

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## ARADUR® HY 842

|         |                   |                   |                                                    |
|---------|-------------------|-------------------|----------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 19.07.2022              |
| 1.3     | 11.01.2023        | 400001014409      | Date de la première version publiée:<br>04.12.2015 |

Date d'impression 12.10.2023

### RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

#### 1.1 Identificateur de produit

|                               |                                                                                                            |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nom commercial                | : ARADUR® HY 842                                                                                           |
| Numéro d'Enregistrement REACH | : 01-2119972321-42-0000                                                                                    |
| Nom de la substance           | : Reaction product of Fatty acids, C18 alkyl with amines, polyethylenepoly-tetraethylenepentamine fraction |
| No.-CE                        | : -                                                                                                        |

#### 1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Utilisation de la substance/du mélange : Durcisseur

ES1: Formulation, Industriel  
ES2: Utilisé dans les adhésifs, Industriel  
ES3: Utilisation dans les revêtements, Industriel  
ES4: Utilisation dans les composites, Industriel  
ES5: Formulation, Professionnel  
ES6: Utilisé dans les adhésifs, Professionnel, Intérieur  
ES7: Utilisé dans les adhésifs, Professionnel, Extérieur  
ES8: Utilisation dans les revêtements, Professionnel, Intérieur  
ES9: Utilisation dans les revêtements, Professionnel, Extérieur  
ES10: Utilisation dans les composites, Professionnel, Intérieur  
ES11: Utilisation dans les composites, Professionnel, Extérieur  
ES12: Utilisation dans les adhésifs et les mastics, Utilisation par les consommateurs, Intérieur  
ES13: Utilisation dans les adhésifs et les mastics, Utilisation par les consommateurs, Extérieur

#### 1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

|                                                  |                                             |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Société                                          | : Huntsman Advanced Materials (Europe) BV   |
| Adresse                                          | : Everslaan 45<br>3078 Everberg<br>Belgique |
| Téléphone                                        | : +41 61 299 20 41                          |
| Téléfax                                          | : +41 61 299 20 40                          |
| Adresse e-mail de la personne responsable de FDS | : Global_Product_EHS_AdMat@huntsman.com     |

#### 1.4 Numéro d'appel d'urgence

Numéro d'appel d'urgence : Centres Antipoison et de Toxicovigilance:  
ANGERS: 02 41 48 21 21  
BORDEAUX: 05 56 96 40 80  
LILLE: 0 825 812 822  
LYON: 04 72 11 69 11  
MARSEILLE 04 91 75 25 25

## ARADUR® HY 842

|         |                   |                   |                                                 |
|---------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 19.07.2022           |
| 1.3     | 11.01.2023        | 400001014409      | Date de la première version publiée: 04.12.2015 |

Date d'impression 12.10.2023

NANCY: 03 83 32 36 36  
PARIS: 01 40 05 48 48  
RENNES: 02 99 59 22 22  
STRASBOURG: 03 88 37 37 37  
TOULOUSE: 05 61 77 74 47  
EUROPE: +32 35 75 1234  
France ORFILA: +33(0)145425959  
ASIA: +65 6336-6011  
China: +86 20 39377888  
+86 532 83889090  
India: + 91 22 42 87 5333  
Australia: 1800 786 152  
New Zealand: 0800 767 437  
USA: +1 800-424-9300

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

## 2.1 Classification de la substance ou du mélange

## Classification (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)

|                                                                       |                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Irritation cutanée, Catégorie 2                                       | H315: Provoque une irritation cutanée.                                                   |
| Lésions oculaires graves, Catégorie 1                                 | H318: Provoque de graves lésions des yeux.                                               |
| Sensibilisation cutanée, Sous-catégorie 1A                            | H317: Peut provoquer une allergie cutanée.                                               |
| Danger à long terme (chronique) pour le milieu aquatique, Catégorie 2 | H411: Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |

## 2.2 Éléments d'étiquetage

## Étiquetage (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)

Pictogrammes de danger :



Mention d'avertissement : Danger

Mentions de danger :

- H315 Provoque une irritation cutanée.
- H317 Peut provoquer une allergie cutanée.
- H318 Provoque de graves lésions des yeux.
- H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Conseils de prudence :

**Prévention:**

- P261 Éviter de respirer les brouillards ou les vapeurs.
- P264 Se laver la peau soigneusement après manipulation.
- P273 Éviter le rejet dans l'environnement.
- P280 Porter des gants de protection/ un équipement de

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## ARADUR® HY 842

|         |                   |                   |                                                 |
|---------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 19.07.2022           |
| 1.3     | 11.01.2023        | 400001014409      | Date de la première version publiée: 04.12.2015 |

Date d'impression 12.10.2023

protection des yeux/ du visage.

### Intervention:

P305 + P351 + P338 + P310 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/ un médecin.

P391 Recueillir le produit répandu.

### 2.3 Autres dangers

Cette substance/ce mélange ne contient aucun ingrédient considéré comme persistant, bio-accumulable et toxique (PBT), ou très persistant et très bio-accumulable (vPvB) à des niveaux de 0,1% ou plus.

Informations écologiques: La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

Informations toxicologiques: La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

### 3.1 Substances

Nom de la substance : Reaction product of Fatty acids, C18 alkyl with amines, polyethylenepoly-tetraethylenepentamine fraction

No.-CE : -

### Composants dangereux

| Nom Chimique                                                                                                        | No.-CAS<br>No.-CE | Concentration (%)<br>w/w) | Facteur M, SCL,<br>ATE |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------|------------------------|
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and tetraethylenepentamine | -<br>-            | >= 90 - <= 100            |                        |

**ARADUR® HY 842**

|         |                   |                   |                                                 |
|---------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 19.07.2022           |
| 1.3     | 11.01.2023        | 400001014409      | Date de la première version publiée: 04.12.2015 |

Date d'impression 12.10.2023

**RUBRIQUE 4: Premiers secours****4.1 Description des premiers secours**

- |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Conseils généraux               | : S'éloigner de la zone dangereuse.<br>Consulter un médecin.<br>Montrer cette fiche de données de sécurité au médecin traitant.<br>Traiter de façon symptomatique.<br>Faire appel à une assistance médicale si des symptômes apparaissent.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Protection pour les secouristes | : Les secouristes doivent faire attention à se protéger et à utiliser les vêtements de protection recommandés<br>Si une possibilité d'exposition existe, consulter la Section 8 pour l'équipement de protection individuelle particulier.<br>Éviter l'inhalation, l'ingestion et le contact avec la peau et les yeux.<br>Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.<br>Il peut être dangereux pour la personne assistant une victime de pratiquer le bouche à bouche. |
| En cas d'inhalation             | : En cas d'inhalation, déplacer à l'air frais.<br>Faire appel à une assistance médicale si des symptômes apparaissent.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| En cas de contact avec la peau  | : Si l'irritation de la peau persiste, appeler un médecin.<br>En cas de contact avec la peau, bien rincer à l'eau.<br>Enlever immédiatement tout vêtement souillé.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| En cas de contact avec les yeux | : Même de petites éclaboussures dans les yeux peuvent provoquer des lésions irréversibles des tissus et une cécité.<br>En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste.<br>Continuer à rincer les yeux durant le transport à l'hôpital.<br>Enlever les lentilles de contact.<br>Maintenir l'oeil bien ouvert pendant le rinçage.<br>Si l'irritation oculaire persiste, consulter un médecin spécialiste.                                                                     |
| En cas d'ingestion              | : Maintenir l'appareil respiratoire dégagé.<br>Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente.<br>Si les troubles se prolongent, consulter un médecin.<br>Transporter immédiatement la victime à l'hôpital.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

**4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés**

Aucun(e) à notre connaissance.

**4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**

Traitement : Traiter de façon symptomatique.

**ARADUR® HY 842**

|         |                   |                   |                                                    |
|---------|-------------------|-------------------|----------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 19.07.2022              |
| 1.3     | 11.01.2023        | 400001014409      | Date de la première version publiée:<br>04.12.2015 |

Date d'impression 12.10.2023

**RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie****5.1 Moyens d'extinction**

|                                  |                                                                                                                   |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Moyens d'extinction appropriés   | : Eau pulvérisée<br>Mousse résistant à l'alcool<br>Dioxyde de carbone (CO <sub>2</sub> )<br>Poudre chimique sèche |
| Moyens d'extinction inappropriés | : Soyez prudent lorsque vous utilisez un jet d'eau à haut débit car cela peut disperser et propager l'incendie    |

**5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**

|                                                        |                                                                                             |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dangers spécifiques pendant la lutte contre l'incendie | : Ne pas laisser pénétrer l'eau d'extinction contaminée dans les égouts ou les cours d'eau. |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|

**5.3 Conseils aux pompiers**

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Équipements de protection particuliers des pompiers | : Porter un appareil de protection respiratoire autonome pour la lutte contre l'incendie, si nécessaire.                                                                                                                             |
| Méthodes spécifiques d'extinction                   | : Utiliser des moyens d'extinction appropriés aux conditions locales et à l'environnement proche.                                                                                                                                    |
| Information supplémentaire                          | : Collecter séparément l'eau d'extinction contaminée, ne pas la rejeter dans les canalisations.<br>Les résidus d'incendie et l'eau d'extinction contaminée doivent être éliminés conformément à la réglementation locale en vigueur. |

**RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle****6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

|                           |                                                                                                          |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Précautions individuelles | : Utiliser un équipement de protection individuelle.<br>Voir mesures de protection sous chapitre 7 et 8. |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**6.2 Précautions pour la protection de l'environnement**

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Précautions pour la protection de l'environnement | : Éviter que le produit arrive dans les égouts.<br>Éviter tout déversement ou fuite supplémentaire, si cela est possible en toute sécurité.<br>En cas de pollution de cours d'eau, lacs ou égouts, informer les autorités compétentes conformément aux dispositions locales. |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage**

|                       |                          |
|-----------------------|--------------------------|
| Méthodes de nettoyage | : Neutraliser à l'acide. |
|-----------------------|--------------------------|

**ARADUR® HY 842**

|         |                   |                   |                                      |
|---------|-------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution:           |
| 1.3     | 11.01.2023        | 400001014409      | 19.07.2022                           |
|         |                   |                   | Date de la première version publiée: |
|         |                   |                   | 04.12.2015                           |

Date d'impression 12.10.2023

Enlever avec un absorbant inerte (sable, gel de silice, agglomérant pour acide, agglomérant universel, sciure).  
Conserver dans des récipients adaptés et fermés pour l'élimination.

**6.4 Référence à d'autres rubriques**

Pour des considérations sur l'élimination, voir la section 13., Voir section 1 pour les coordonnées d'urgence., Pour l'équipement de protection individuel, voir rubrique 8.

**RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage****7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

- |                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Conseils pour une manipulation sans danger                      | : Un contact répété ou prolongé avec la peau peut provoquer une irritation cutanée et/ou une dermatite et une sensibilisation chez les personnes prédisposées.<br>Il est conseillé aux personnes souffrant d'asthme, d'eczéma ou de réactions cutanées d'éviter le contact, y compris cutané, avec ce produit.<br>Ne pas inhaler les vapeurs/poussières.<br>Éviter l'exposition - se procurer des instructions spéciales avant l'utilisation.<br>Éviter le contact avec la peau et les yeux.<br>Pour l'équipement de protection individuel, voir rubrique 8.<br>Ne pas manger, fumer ou boire dans la zone de travail.<br>Pour éviter les renversements pendant la manipulation maintenir le flacon dans une cuvette métallique.<br>Éliminer l'eau de rinçage en accord avec les réglementations locales et nationales. |
| Indications pour la protection contre l'incendie et l'explosion | : Mesures préventives habituelles pour la protection contre l'incendie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Mesures d'hygiène                                               | : Ne pas manger et ne pas boire pendant l'utilisation. Ne pas fumer pendant l'utilisation. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

**7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**

- |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Exigences concernant les aires de stockage et les conteneurs | : Tenir le récipient bien fermé dans un endroit sec et bien aéré.<br>Refermer soigneusement tout récipient entamé et le stocker verticalement afin d'éviter tout écoulement. Conserver dans des conteneurs proprement étiquetés. |
| Précautions pour le stockage en commun                       | : Ne pas entreposer près des acides.                                                                                                                                                                                             |
| Température de stockage recommandée                          | : 2 - 40 °C                                                                                                                                                                                                                      |
| Pour en savoir plus sur la stabilité du stockage             | : Stable dans des conditions normales.                                                                                                                                                                                           |

**ARADUR® HY 842**

|         |                   |                   |                                                    |
|---------|-------------------|-------------------|----------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 19.07.2022              |
| 1.3     | 11.01.2023        | 400001014409      | Date de la première version publiée:<br>04.12.2015 |

Date d'impression 12.10.2023

**7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)**

Utilisation(s) particulière(s) : Donnée non disponible

**RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle****8.1 Paramètres de contrôle**

Ne contient pas de substances avec des valeurs limites d'exposition professionnelle.

**8.2 Contrôles de l'exposition****Équipement de protection individuelle**

Protection des yeux/du visage : Flacon pour le rinçage oculaire avec de l'eau pure  
Lunettes de sécurité à protection intégrale  
Porter un écran-facial et des vêtements de protection en cas de problèmes lors de la mise en oeuvre.

## Protection des mains

Matériel : caoutchouc butyle  
Délai de rupture : > 8 h

Matériel : Gants résistants aux solvants (caoutchouc butyle)

Matériel : Caoutchouc nitrile  
Délai de rupture : 10 - 480 min

Matériel : Gants en néoprène

Remarques : Le port de gants imperméables et résistants aux produits chimiques conformes à une norme approuvée, est obligatoire en tout temps lors de la manutention de produits chimiques si une évaluation des risques le préconise. Il convient de discuter au préalable avec le fournisseur des gants de protection si ceux-ci sont bien adaptés à un poste de travail spécifique.

Protection de la peau et du corps : Vêtements étanches  
Choisir la protection individuelle suivant la quantité et la concentration de la substance dangereuse au poste de travail.

Protection respiratoire : Utiliser une protection respiratoire adéquate sauf en présence d'une ventilation locale par aspiration ou s'il est démontré que l'exposition est dans les limites préconisées par les directives d'exposition.  
L'équipement doit être conforme à l'EN 14387

Filtre de type : Type protégeant des vapeurs organiques (A)

**ARADUR® HY 842**

|         |                   |                   |                                                    |
|---------|-------------------|-------------------|----------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 19.07.2022              |
| 1.3     | 11.01.2023        | 400001014409      | Date de la première version publiée:<br>04.12.2015 |

Date d'impression 12.10.2023

**RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques****9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

|                                                                       |                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Etat physique                                                         | : liquide                                                 |
| Couleur                                                               | : brun                                                    |
| Odeur                                                                 | : type amine                                              |
| Seuil olfactif                                                        | : Aucune donnée n'est disponible sur le produit lui-même. |
| pH                                                                    | : 11 (20 °C)<br>Concentration: 500 g/l                    |
| Point de fusion                                                       | : 10 °C                                                   |
| Point d'ébullition                                                    | : > 200 °C                                                |
| Point d'éclair                                                        | : > 200 °C<br>Méthode: Creuset fermé Pensky-Martens       |
| Inflammabilité (solide, gaz)                                          | : Aucune donnée n'est disponible sur le produit lui-même. |
| Limite d'explosivité, supérieure / Limite d'inflammabilité supérieure | : Aucune donnée n'est disponible sur le produit lui-même. |
| Limite d'explosivité, inférieure / Limite d'inflammabilité inférieure | : Aucune donnée n'est disponible sur le produit lui-même. |
| Pression de vapeur                                                    | : < 0,1 hPa (20 °C)                                       |
| Densité de vapeur relative                                            | : Aucune donnée n'est disponible sur le produit lui-même. |
| Densité relative                                                      | : Aucune donnée n'est disponible sur le produit lui-même. |
| Densité                                                               | : 0,956 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)<br>Méthode: DIN 51757   |
| Solubilité(s)<br>Hydrosolubilité                                      | : pratiquement insoluble (20 °C)                          |
| Solubilité dans d'autres solvants                                     | : Aucune donnée n'est disponible sur le produit lui-même. |
| Coefficient de partage: n-octanol/eau                                 | : Aucune donnée n'est disponible sur le produit lui-même. |
| Température d'auto-inflammation                                       | : Aucune donnée n'est disponible sur le produit lui-même. |

**ARADUR® HY 842**

|         |                   |                   |                                                    |
|---------|-------------------|-------------------|----------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 19.07.2022              |
| 1.3     | 11.01.2023        | 400001014409      | Date de la première version publiée:<br>04.12.2015 |

Date d'impression 12.10.2023

Température de décomposition : Aucune donnée n'est disponible sur le produit lui-même.

Viscosité  
Viscosité, dynamique : 300 - 700 mPa,s (25 °C)

**9.2 Autres informations**

Donnée non disponible

**RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité****10.1 Réactivité**

Pas de réactions dangereuses connues dans les conditions normales d'utilisation.

**10.2 Stabilité chimique**

Stable dans des conditions normales.

**10.3 Possibilité de réactions dangereuses**

Réactions dangereuses : Pas de dangers particuliers à signaler.

**10.4 Conditions à éviter**

Conditions à éviter : Aucun(e) à notre connaissance.

**10.5 Matières incompatibles**

Matières à éviter : Aucun(e) à notre connaissance.

**10.6 Produits de décomposition dangereux**

Produits de décomposition dangereux : dioxyde de carbone  
monoxyde de carbone  
Oxydes d'azote (NOx)  
ammoniac, anhydre  
Aldéhydes  
Cétones

**RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques****11.1 Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008****Toxicité aiguë****Produit:**

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat, femelle): > 2 000 mg/kg  
Méthode: OCDE ligne directrice 423  
Evaluation: La substance ou le mélange ne présente pas de toxicité orale aiguë

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## ARADUR® HY 842

|         |                   |                   |                                                 |
|---------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 19.07.2022           |
| 1.3     | 11.01.2023        | 400001014409      | Date de la première version publiée: 04.12.2015 |

Date d'impression 12.10.2023

Toxicité aiguë par voie cutanée : DL50 (Rat, mâle et femelle): > 2 000 mg/kg  
Méthode: OCDE ligne directrice 402  
Evaluation: La substance ou le mélange ne présente pas de toxicité aiguë par la peau

### Composants:

#### **Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and tetraethylenepentamine:**

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat, femelle): > 2 000 mg/kg  
Méthode: OCDE ligne directrice 423  
Evaluation: La substance ou le mélange ne présente pas de toxicité orale aiguë

Toxicité aiguë par voie cutanée : DL50 (Rat, mâle et femelle): > 2 000 mg/kg  
Méthode: OCDE ligne directrice 402  
Evaluation: La substance ou le mélange ne présente pas de toxicité aiguë par la peau

### **Corrosion cutanée/irritation cutanée**

#### Produit:

Espèce : Epiderme humain  
Evaluation : Irritant  
Méthode : OCDE ligne directrice 439  
Résultat : Irritant pour la peau.

### Composants:

#### **Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and tetraethylenepentamine:**

Espèce : Epiderme humain  
Evaluation : Irritant  
Méthode : OCDE ligne directrice 439  
Résultat : Irritant pour la peau.

### **Lésions oculaires graves/irritation oculaire**

#### Produit:

Espèce : Lapin  
Evaluation : Irritation sévère des yeux  
Méthode : OCDE ligne directrice 405  
Résultat : Effets irréversibles sur les yeux

### Composants:

#### **Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and tetraethylenepentamine:**

Espèce : Lapin  
Evaluation : Irritation sévère des yeux  
Méthode : OCDE ligne directrice 405  
Résultat : Effets irréversibles sur les yeux

**ARADUR® HY 842**

|         |                   |                   |                                                 |
|---------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 19.07.2022           |
| 1.3     | 11.01.2023        | 400001014409      | Date de la première version publiée: 04.12.2015 |

Date d'impression 12.10.2023

**Sensibilisation respiratoire ou cutanée****Produit:**

|                    |                                                                  |
|--------------------|------------------------------------------------------------------|
| Voies d'exposition | : Peau                                                           |
| Espèce             | : Souris                                                         |
| Évaluation         | : Le produit est un sensibilisant de la peau, sous-catégorie 1A. |
| Méthode            | : OCDE ligne directrice 429                                      |
| Résultat           | : A un effet sensibilisant.                                      |

**Composants:****Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and tetraethylenepentamine:**

|                    |                                                                  |
|--------------------|------------------------------------------------------------------|
| Voies d'exposition | : Peau                                                           |
| Espèce             | : Souris                                                         |
| Évaluation         | : Le produit est un sensibilisant de la peau, sous-catégorie 1A. |
| Méthode            | : OCDE ligne directrice 429                                      |
| Résultat           | : A un effet sensibilisant.                                      |

**Mutagénicité sur les cellules germinales****Produit:**

|                       |                                                                                                                             |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Génotoxicité in vitro | : Activation du métabolisme: avec ou sans activation métabolique<br>Méthode: OCDE ligne directrice 471<br>Résultat: négatif |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Activation du métabolisme: avec ou sans activation métabolique  
Méthode: OCDE ligne directrice 476  
Résultat: négatif

Activation du métabolisme: avec ou sans activation métabolique  
Méthode: OCDE ligne directrice 487  
Résultat: négatif

**Composants:****Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and tetraethylenepentamine:**

|                       |                                                                                                                             |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Génotoxicité in vitro | : Activation du métabolisme: avec ou sans activation métabolique<br>Méthode: OCDE ligne directrice 471<br>Résultat: négatif |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Activation du métabolisme: avec ou sans activation métabolique  
Méthode: OCDE ligne directrice 476  
Résultat: négatif

Activation du métabolisme: avec ou sans activation métabolique

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## ARADUR® HY 842

|         |                   |                   |                                                 |
|---------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 19.07.2022           |
| 1.3     | 11.01.2023        | 400001014409      | Date de la première version publiée: 04.12.2015 |

Date d'impression 12.10.2023

Méthode: OCDE ligne directrice 487  
Résultat: négatif

### **Cancérogénicité**

Donnée non disponible

### **Toxicité pour la reproduction**

#### **Produit:**

Effets sur la fertilité : Espèce: Rat, mâle et femelle  
Voie d'application: Oral(e)  
Méthode: OCDE ligne directrice 422

#### **Composants:**

#### **Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and tetraethylenepentamine:**

Effets sur la fertilité : Espèce: Rat, mâle et femelle  
Voie d'application: Oral(e)  
Méthode: OCDE ligne directrice 422

### **Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique**

Donnée non disponible

### **Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée**

Donnée non disponible

### **Toxicité à dose répétée**

#### **Produit:**

Espèce : Rat, mâle et femelle  
NOAEL : 1000 mg/kg  
Voie d'application : Ingestion  
Durée d'exposition : 6 Weeks  
Nombre d'expositions : 7 d  
Méthode : Toxicité subaiguë

#### **Composants:**

#### **Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and tetraethylenepentamine:**

Espèce : Rat, mâle et femelle  
NOAEL : 1000 mg/kg  
Voie d'application : Ingestion  
Durée d'exposition : 6 Weeks  
Nombre d'expositions : 7 d  
Méthode : Toxicité subaiguë

### **Toxicité par aspiration**

Donnée non disponible

**ARADUR® HY 842**

|         |                   |                   |                                                 |
|---------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 19.07.2022           |
| 1.3     | 11.01.2023        | 400001014409      | Date de la première version publiée: 04.12.2015 |

Date d'impression 12.10.2023

**11.2 Informations sur les autres dangers****Propriétés perturbant le système endocrinien****Produit:**

Evaluation : La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

**Expérience de l'exposition humaine**

Donnée non disponible

**Toxicologie, Métabolisme, Distribution**

Donnée non disponible

**Effets neurologiques**

Donnée non disponible

**Information supplémentaire****Produit:**

Remarques : Donnée non disponible

**RUBRIQUE 12: Informations écologiques****12.1 Toxicité****Produit:**

|                                                               |                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicité pour les poissons                                    | : CL50 (Brachydanio rerio (poisson zèbre)): 7,07 mg/l<br>Durée d'exposition: 96 h<br>Type de Test: Essai en semi-statique<br>Substance d'essai: Eau douce<br>Méthode: OCDE ligne directrice 203  |
| Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques | : CE50 (Daphnia magna (Grande daphnie )): 5,18 mg/l<br>Durée d'exposition: 48 h<br>Type de Test: Essai en statique<br>Substance d'essai: Eau douce<br>Méthode: OCDE Ligne directrice 202         |
| Toxicité pour les algues/plantes aquatiques                   | : CE50 (Selenastrum capricornutum (algue verte)): 2,63 mg/l<br>Durée d'exposition: 72 h<br>Type de Test: Essai en statique<br>Substance d'essai: Eau douce<br>Méthode: OCDE Ligne directrice 201 |
| Toxicité pour les microorganismes                             | : CE50 : 721 mg/l<br>Durée d'exposition: 3 h<br>Type de Test: Essai en statique<br>Substance d'essai: Eau douce<br>Méthode: OCDE Ligne directrice 209                                            |

**ARADUR® HY 842**

|         |                   |                   |                                                 |
|---------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 19.07.2022           |
| 1.3     | 11.01.2023        | 400001014409      | Date de la première version publiée: 04.12.2015 |

Date d'impression 12.10.2023

**Composants:****Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and tetraethylenepentamine:**

|                                                               |   |                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicité pour les poissons                                    | : | CL50 (Brachydanio rerio (poisson zèbre)): 7,07 mg/l<br>Durée d'exposition: 96 h<br>Type de Test: Essai en semi-statique<br>Substance d'essai: Eau douce<br>Méthode: OCDE ligne directrice 203  |
| Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques | : | CE50 (Daphnia magna (Grande daphnie )): 5,18 mg/l<br>Durée d'exposition: 48 h<br>Type de Test: Essai en statique<br>Substance d'essai: Eau douce<br>Méthode: OCDE Ligne directrice 202         |
| Toxicité pour les algues/plantes aquatiques                   | : | CE50 (Selenastrum capricornutum (algue verte)): 2,63 mg/l<br>Durée d'exposition: 72 h<br>Type de Test: Essai en statique<br>Substance d'essai: Eau douce<br>Méthode: OCDE Ligne directrice 201 |
| Toxicité pour les microorganismes                             | : | CE50 : 721 mg/l<br>Durée d'exposition: 3 h<br>Type de Test: Essai en statique<br>Substance d'essai: Eau douce<br>Méthode: OCDE Ligne directrice 209                                            |

**12.2 Persistance et dégradabilité****Produit:**

|                  |   |                                                                                                                                                                  |
|------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Biodégradabilité | : | Inoculum: boue activée<br>Résultat: Difficilement biodégradable.<br>Biodégradation: 0 - 70 %<br>Durée d'exposition: 74 d<br>Méthode: OCDE Ligne directrice 301 B |
|------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Composants:****Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and tetraethylenepentamine:**

|                  |   |                                                                                                                                                                  |
|------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Biodégradabilité | : | Inoculum: boue activée<br>Résultat: Difficilement biodégradable.<br>Biodégradation: 0 - 70 %<br>Durée d'exposition: 74 d<br>Méthode: OCDE Ligne directrice 301 B |
|------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**12.3 Potentiel de bioaccumulation****Composants:****Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and tetraethylenepentamine:**

**ARADUR® HY 842**

|         |                   |                   |                                      |
|---------|-------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution:           |
| 1.3     | 11.01.2023        | 400001014409      | 19.07.2022                           |
|         |                   |                   | Date de la première version publiée: |
|         |                   |                   | 04.12.2015                           |

Date d'impression 12.10.2023

Bioaccumulation : Facteur de bioconcentration (FBC): 2,14  
Remarques: Une bioaccumulation est peu probable.

**12.4 Mobilité dans le sol**

Donnée non disponible

**12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB****Produit:**

Evaluation : Cette substance/ce mélange ne contient aucun ingrédient considéré comme persistant, bio-accumulable et toxique (PBT), ou très persistant et très bio-accumulable (vPvB) à des niveaux de 0,1% ou plus.

**12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien****Produit:**

Evaluation : La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

**12.7 Autres effets néfastes****Produit:**

Information écologique supplémentaire : Un danger environnemental ne peut pas être exclu dans l'éventualité d'une manipulation ou d'une élimination peu professionnelle.  
Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

**RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination****13.1 Méthodes de traitement des déchets**

Produit : Éliminer le contenu et le récipient en conformité avec toutes réglementations locales, régionales, nationales, et internationales.  
Ne pas jeter les déchets à l'égout.  
Ne pas contaminer les étangs, les voies navigables ou les fossés avec des résidus de produits chimiques ou des emballages déjà utilisés.

Emballages contaminés : Vider les restes.  
Éliminer comme produit non utilisé.  
Ne pas réutiliser des récipients vides.

**ARADUR® HY 842**

|         |                   |                   |                                                 |
|---------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 19.07.2022           |
| 1.3     | 11.01.2023        | 400001014409      | Date de la première version publiée: 04.12.2015 |

Date d'impression 12.10.2023

**RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport****14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification**

|      |           |
|------|-----------|
| ADN  | : UN 3082 |
| ADR  | : UN 3082 |
| RID  | : UN 3082 |
| IMDG | : UN 3082 |
| IATA | : UN 3082 |

**14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU**

|      |                                                                                                                      |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN  | : MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A.<br>(POLYAMIDOAMINE, TETRAETHYLENEPENTAMINE) |
| ADR  | : MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A.<br>(POLYAMIDOAMINE, TETRAETHYLENEPENTAMINE) |
| RID  | : MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A.<br>(POLYAMIDOAMINE, TETRAETHYLENEPENTAMINE) |
| IMDG | : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.<br>(POLYAMIDOAMINE, TETRAETHYLENEPENTAMINE)                    |
| IATA | : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.<br>(POLYAMIDOAMINE, TETRAETHYLENEPENTAMINE)                    |

**14.3 Classe(s) de danger pour le transport**

|      | Classe | Risques subsidiaires |
|------|--------|----------------------|
| ADN  | : 9    |                      |
| ADR  | : 9    |                      |
| RID  | : 9    |                      |
| IMDG | : 9    |                      |
| IATA | : 9    |                      |

**14.4 Groupe d'emballage**

|                                   |       |
|-----------------------------------|-------|
| ADN                               |       |
| Groupe d'emballage                | : III |
| Code de classification            | : M6  |
| Numéro d'identification du danger | : 90  |
| Étiquettes                        | : 9   |
| ADR                               |       |
| Groupe d'emballage                | : III |
| Code de classification            | : M6  |
| Numéro d'identification du        | : 90  |

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## ARADUR® HY 842

|         |                   |                   |                                                 |
|---------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 19.07.2022           |
| 1.3     | 11.01.2023        | 400001014409      | Date de la première version publiée: 04.12.2015 |

Date d'impression 12.10.2023

danger

Étiquettes : 9

Code de restriction en tunnels : (-)

### RID

Groupe d'emballage : III

Code de classification : M6

Numéro d'identification du danger : 90

danger

Étiquettes : 9

### IMDG

Groupe d'emballage : III

Étiquettes : 9

EmS Code : F-A, S-F

### IATA (Cargo)

Instructions de conditionnement (avion cargo) : 964

Instruction d' emballage (LQ) : Y964

Groupe d'emballage : III

Étiquettes : Miscellaneous

### IATA (Passager)

Instructions de conditionnement (avion de ligne) : 964

Instruction d' emballage (LQ) : Y964

Groupe d'emballage : III

Étiquettes : Miscellaneous

## 14.5 Dangers pour l'environnement

### ADN

Dangereux pour l'environnement : oui

### ADR

Dangereux pour l'environnement : oui

### RID

Dangereux pour l'environnement : oui

### IMDG

Polluant marin : oui

### IATA (Passager)

Dangereux pour l'environnement : oui

### IATA (Cargo)

Dangereux pour l'environnement : oui

**ARADUR® HY 842**

|         |                   |                   |                                                 |
|---------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 19.07.2022           |
| 1.3     | 11.01.2023        | 400001014409      | Date de la première version publiée: 04.12.2015 |

Date d'impression 12.10.2023

**14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur**

La(Le)s classification(s) de transport fournie(s) ici servent uniquement à des fins d'information et est(sont) basé(e)s sur les propriétés des matières non emballées, tel que décrit dans la fiche des caractéristiques de sécurité. Les classifications de transport peuvent varier selon le mode de transport, les tailles des emballages et les variations dans les réglementations régionales ou nationales.

**14.7 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI**

Non applicable pour le produit tel qu'il est fourni.

**RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation****15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**

REACH - Liste des substances soumises à autorisation : Non applicable  
(Annexe XIV)

REACH - Listes des substances extrêmement préoccupantes candidates en vue d'une autorisation : Ce produit ne contient pas de substances extrêmement préoccupantes (Règlement (CE) No 1907/2006 (REACH), Article 57).  
(Article 59).

REACH - Restrictions applicables à la fabrication, à la mise sur le marché et à l'utilisation de certaines substances dangereuses et de certains mélanges et articles dangereux (Annexe XVII) : Les conditions de limitation pour les entrées suivantes doivent être prises en compte:  
Numéro sur la liste 3

Seveso III: Directive 2012/18/UE du Parlement européen et du Conseil concernant la maîtrise des dangers liés aux accidents majeurs impliquant des substances dangereuses. E2 DANGERS POUR L'ENVIRONNEMENT

Maladies Professionnelles : Non applicable  
(R-461-3, France)

Installations classées pour la : 4511  
protection de l'environnement  
(Code de l'environnement  
R511-9)

**Autres réglementations:**

Prenez note de la directive 94/33/CE relative à la protection des jeunes au travail ou de réglementations nationales plus strictes, le cas échéant.

**Les composants de ce produit figurent dans les inventaires suivants:**

DSL : Ce produit contient un ou plusieurs composants listés dans la liste LES Canadienne.

AIIC : Listé ou en conformité avec l'inventaire

**ARADUR® HY 842**

|         |                   |                   |                                                 |
|---------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 19.07.2022           |
| 1.3     | 11.01.2023        | 400001014409      | Date de la première version publiée: 04.12.2015 |

Date d'impression 12.10.2023

|       |                                                                                                                          |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ENCS  | : Listé ou en conformité avec l'inventaire                                                                               |
| KECI  | : N'est pas en conformité avec l'inventaire                                                                              |
| KECI  | : N'est pas en conformité avec l'inventaire                                                                              |
| PICCS | : N'est pas en conformité avec l'inventaire                                                                              |
| PICCS | : N'est pas en conformité avec l'inventaire                                                                              |
| IECSC | : Listé ou en conformité avec l'inventaire                                                                               |
| TCSI  | : Listé ou en conformité avec l'inventaire                                                                               |
| TSCA  | : Toutes les substances sont notifiées actives sur l'inventaire de la loi sur le contrôle des substances toxiques (TSCA) |

**Inventaires**

AICS (Australie), AIIC (Australie), DSL (Canada), IECSC (Chine), ENCS (Japon), KECI (Corée), NZIOC (Nouvelle-Zélande), PICCS (Philippines), TCSI (Taiwan), TSCA (États-Unis d'Amérique (USA))

**15.2 Évaluation de la sécurité chimique**

Pour de plus amples informations, voir eSDS.

**RUBRIQUE 16: Autres informations****Information supplémentaire**

Les informations et recommandations figurant dans cette publication sont fondées sur notre expérience générale et sont fournies de bonne foi au mieux de nos connaissances actuelles, MAIS RIEN DANS LES PRESENTES NE DOIT ÊTRE INTERPRÉTÉ COMME CONSTITUANT UNE GARANTIE OU UNE DÉCLARATION, EXPRESSE, IMPLICITE OU AUTRE.

DANS TOUS LES CAS, IL INCOMBE À L'UTILISATEUR DE DÉTERMINER ET DE VÉRIFIER L'EXACTITUDE, AINSI QUE LE CARACTÈRE SUFFISANT ET APPLICABLE DE TELLES INFORMATIONS ET RECOMMANDATIONS, DE MÊME QUE L'ADEQUATION ET

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## ARADUR® HY 842

|         |                   |                   |                                                    |
|---------|-------------------|-------------------|----------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 19.07.2022              |
| 1.3     | 11.01.2023        | 400001014409      | Date de la première version publiée:<br>04.12.2015 |

Date d'impression 12.10.2023

L'ADAPTATION D'UN QUELCONQUE PRODUIT A UNE UTILISATION SPECIFIQUE OU DANS UN BUT PARTICULIER.

LES PRODUITS MENTIONNES PEUVENT PRESENTER DES RISQUES INCONNUS ET DOIVENT ETRE UTILISES AVEC PRECAUTION. MEME SI CERTAINS RISQUES SONT DECRITS DANS CETTE PUBLICATION, IL N'EXISTE AUCUNE GARANTIE QU'IL S'AGIT DES SEULS RISQUES EXISTANTS.

Les risques, la toxicité et le comportement des produits peuvent différer lorsque ceux-ci sont utilisés avec d'autres matériaux et dépendent des conditions de fabrication et d'autres processus. Ces risques, cette toxicité et ces comportements doivent être déterminés par l'utilisateur et portés à la connaissance des personnes ou entités chargés du transport ou de la manutention, du traitement ou de la transformation, ainsi que de tous utilisateurs finaux.

Les marques commerciales ci-dessus sont la propriété de Huntsman Corporation ou de ses filiales.

AUCUNE PERSONNE OU ORGANISATION A L'EXCEPTION D'UN EMPLOYE HUNTSMAN DUMENT QUALIFIE EST AUTORISE A FOURNIR OU METTRE A DISPOSITION DES FICHES DE DONNEES DE SECURITE POUR LES PRODUITS HUNTSMAN. LES FICHES DE DONNEES DE SECURITE DE SOURCES NON AUTORISEE PEUVENT CONTENIR DES INFORMATIONS QUI NE SONT PLUS A JOUR OU INEXACTES.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## ARADUR® HY 842

|         |                   |                   |                                                    |
|---------|-------------------|-------------------|----------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 19.07.2022              |
| 1.3     | 11.01.2023        | 400001014409      | Date de la première version publiée:<br>04.12.2015 |

Date d'impression 12.10.2023

### Annexe à la Fiche de Données de Sécurité (eFDS)

|              |                                                                                            |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ES 1</b>  | Formulation, Industriel                                                                    |
| <b>ES 2</b>  | Utilisé dans les adhésifs, Industriel                                                      |
| <b>ES 3</b>  | Utilisation dans les revêtements, Industriel                                               |
| <b>ES 4</b>  | Utilisation dans les composites, Industriel                                                |
| <b>ES 5</b>  | Formulation, Professionnel                                                                 |
| <b>ES 6</b>  | Utilisé dans les adhésifs, Professionnel, Intérieur                                        |
| <b>ES 7</b>  | Utilisé dans les adhésifs, Professionnel, Extérieur                                        |
| <b>ES 8</b>  | Utilisation dans les revêtements, Professionnel, Intérieur                                 |
| <b>ES 9</b>  | Utilisation dans les revêtements, Professionnel, Extérieur                                 |
| <b>ES 10</b> | Utilisation dans les composites, Professionnel, Intérieur                                  |
| <b>ES 11</b> | Utilisation dans les composites, Professionnel, Extérieur                                  |
| <b>ES 12</b> | Utilisation dans les adhésifs et les mastics, Utilisation par les consommateurs, Intérieur |
| <b>ES 13</b> | Utilisation dans les adhésifs et les mastics, Utilisation par les consommateurs, Extérieur |

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## ARADUR® HY 842

|         |                   |                   |                                                 |
|---------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 19.07.2022           |
| 1.3     | 11.01.2023        | 400001014409      | Date de la première version publiée: 04.12.2015 |

Date d'impression 12.10.2023

### ES 1: Formulation, Industriel

#### 1.1. Section titre

|                                     |                           |
|-------------------------------------|---------------------------|
| <b>Nom du scénario d'exposition</b> | : Formulation, Industriel |
|-------------------------------------|---------------------------|

#### Environnement

|             |                                    |             |
|-------------|------------------------------------|-------------|
| <b>CS 1</b> | <b>Formulation de préparations</b> | <b>ERC2</b> |
|-------------|------------------------------------|-------------|

#### Travailleur

|             |                                                                     |              |
|-------------|---------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>CS 2</b> | <b>Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable</b> | <b>PROC1</b> |
|-------------|---------------------------------------------------------------------|--------------|

|             |                                                 |              |
|-------------|-------------------------------------------------|--------------|
| <b>CS 3</b> | <b>Nettoyage et maintenance de l'équipement</b> | <b>PROC2</b> |
|-------------|-------------------------------------------------|--------------|

|             |                                  |              |
|-------------|----------------------------------|--------------|
| <b>CS 4</b> | <b>processus par lots fermés</b> | <b>PROC3</b> |
|-------------|----------------------------------|--------------|

|             |                                       |              |
|-------------|---------------------------------------|--------------|
| <b>CS 5</b> | <b>Probenahme, (systèmes ouverts)</b> | <b>PROC4</b> |
|-------------|---------------------------------------|--------------|

|             |                                                      |               |
|-------------|------------------------------------------------------|---------------|
| <b>CS 6</b> | <b>Transfer of substance to dedicated facilities</b> | <b>PROC8b</b> |
|-------------|------------------------------------------------------|---------------|

|             |                                                      |               |
|-------------|------------------------------------------------------|---------------|
| <b>CS 7</b> | <b>Transfer of substance to dedicated facilities</b> | <b>PROC8b</b> |
|-------------|------------------------------------------------------|---------------|

|             |                                                                                                                     |              |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>CS 8</b> | <b>Transfert de substance ou mélange dans de petits récipients (chaîne de remplissage dédiée, y compris pesage)</b> | <b>PROC9</b> |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|

#### 1.2. Conditions d'utilisation affectant l'exposition

##### 1.2.1. Contrôle de l'exposition de l'environnement: Formulation de préparations (ERC2)

#### Caractéristiques du produit (de l'article)

|                                  |           |
|----------------------------------|-----------|
| <b>Forme physique du produit</b> | : Liquide |
|----------------------------------|-----------|

#### Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition

|                                      |                    |
|--------------------------------------|--------------------|
| <b>Quantité journalière par site</b> | : 3,33 tonnes/jour |
|--------------------------------------|--------------------|

|                                   |                    |
|-----------------------------------|--------------------|
| <b>Quantité annuelle par site</b> | : 999 tonnes/année |
|-----------------------------------|--------------------|

|                                                              |     |
|--------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Fraction du tonnage de l'UE utilisée dans la région :</b> | : 1 |
|--------------------------------------------------------------|-----|

#### Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## ARADUR® HY 842

|         |                   |                   |                                      |
|---------|-------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution:           |
| 1.3     | 11.01.2023        | 400001014409      | 19.07.2022                           |
|         |                   |                   | Date de la première version publiée: |
|         |                   |                   | 04.12.2015                           |

Date d'impression 12.10.2023

|                                                                                                 |                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Type de SEEU                                                                                    | : Station municipale de traitement des eaux usées                                                                                  |
| Traitement des boues de SEEU                                                                    | : Pas d'épandage des boues d'épuration sur les sols                                                                                |
| Effluent de SEEU                                                                                | : 2 000 m3/d                                                                                                                       |
| <b>Conditions et mesures liées au traitement des déchets (y compris les déchets d'articles)</b> |                                                                                                                                    |
| Traitement des déchets                                                                          | : Le traitement externe et l'élimination des déchets devraient se conformer aux réglementations locale et/ou nationale en vigueur. |
| <b>Autres conditions affectant l'exposition environnementale</b>                                |                                                                                                                                    |
| Débit des eaux de surface réceptrices                                                           | : 18 000 m3/d                                                                                                                      |

### 1.2.2. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable (PROC1)

|                                                                                                                                                                                    |                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| <b>Caractéristiques du produit (de l'article)</b>                                                                                                                                  |                                                               |
| Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.                                                                                                                |                                                               |
| Forme physique du produit                                                                                                                                                          | : Liquide peu volatil                                         |
| <b>Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition</b>                                                                            |                                                               |
| Durée                                                                                                                                                                              | : Couvre des expositions quotidiennes allant jusqu'à 8 heures |
| <b>Conditions et mesures techniques et organisationnelles</b>                                                                                                                      |                                                               |
| Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure).                                                                                         |                                                               |
| Ventilation par aspiration locale<br>Inhalation - efficacité minimale de 0 %                                                                                                       |                                                               |
| Ventilation par aspiration locale<br>Cutané - efficacité minimale de 95 %                                                                                                          |                                                               |
| Minimiser l'exposition à l'aide de mesures telles que des systèmes clos, des installations spécialisées et des équipements adéquats de ventilation par aspiration générale/locale. |                                                               |
| Suppose la mise en œuvre d'un niveau de base satisfaisant d'hygiène professionnelle                                                                                                |                                                               |
| <b>Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé</b>                                                               |                                                               |
| Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.<br>Cutané - efficacité minimale de 95 %                                                                                       |                                                               |
| <b>Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs</b>                                                                                                                   |                                                               |
| Parties du corps exposées                                                                                                                                                          | : Visage d'une seule main (240 cm²)                           |
| Utilisations intérieure et extérieure                                                                                                                                              | : Utilisations intérieure et extérieure                       |

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## ARADUR® HY 842

|         |                   |                   |                                                 |
|---------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 19.07.2022           |
| 1.3     | 11.01.2023        | 400001014409      | Date de la première version publiée: 04.12.2015 |

Date d'impression 12.10.2023

|                                      |   |                                                                                                       |
|--------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cadres professionnels ou industriels | : | Utilisation industrielle                                                                              |
| Température                          | : | On admet que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20°C au-dessus de la température ambiante . 20 °C |

### 1.2.3. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée (PROC2)

|                                                                                                                                                                                              |                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>Caractéristiques du produit (de l'article)</b>                                                                                                                                            |                                                                |
| Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.                                                                                                                          |                                                                |
| Forme physique du produit                                                                                                                                                                    | : Liquide                                                      |
| <b>Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition</b>                                                                                      |                                                                |
| Durée                                                                                                                                                                                        | : Couvre l'exposition allant jusqu'à 8 hrs                     |
| <b>Conditions et mesures techniques et organisationnelles</b>                                                                                                                                |                                                                |
| Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure).                                                                                                   |                                                                |
| Ventilation par aspiration locale<br>Cutané - efficacité minimale de 90 %<br>Inhalation - efficacité minimale de 90 %                                                                        |                                                                |
| <b>Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé</b>                                                                         |                                                                |
| Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure une formation sur l'activité spécifique.<br>Cutané - efficacité minimale de 95 % |                                                                |
| <b>Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs</b>                                                                                                                             |                                                                |
| Parties du corps exposées                                                                                                                                                                    | : Palmes des deux mains (480 cm2)                              |
| Utilisations intérieure et extérieure                                                                                                                                                        | : Intérieur                                                    |
| Température                                                                                                                                                                                  | : Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 40 °C |

### 1.2.4. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) (PROC3)

|                                                                                                         |                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Caractéristiques du produit (de l'article)</b>                                                       |                                            |
| Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.                                     |                                            |
| Forme physique du produit                                                                               | : Liquide                                  |
| <b>Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition</b> |                                            |
| Durée                                                                                                   | : Couvre l'exposition allant jusqu'à 8 hrs |

## ARADUR® HY 842

|         |                   |                   |                                                 |
|---------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 19.07.2022           |
| 1.3     | 11.01.2023        | 400001014409      | Date de la première version publiée: 04.12.2015 |

Date d'impression 12.10.2023

| Conditions et mesures techniques et organisationnelles                                                                                                                                       |                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure).                                                                                                   |                                                                |
| Ventilation par aspiration locale<br>Cutané - efficacité minimale de 90 %<br>Inhalation - efficacité minimale de 90 %                                                                        |                                                                |
| Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé                                                                                |                                                                |
| Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure une formation sur l'activité spécifique.<br>Cutané - efficacité minimale de 95 % |                                                                |
| Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs                                                                                                                                    |                                                                |
| Parties du corps exposées                                                                                                                                                                    | : Visage d'une seule main (240 cm²)                            |
| Utilisations intérieure et extérieure                                                                                                                                                        | : Intérieur                                                    |
| Température                                                                                                                                                                                  | : Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 40 °C |

#### 1.2.5. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition. (PROC4)

| Caractéristiques du produit (de l'article)                                                                                                                                                   |                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.                                                                                                                          |                                            |
| Forme physique du produit                                                                                                                                                                    | : Liquide                                  |
| Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition                                                                                             |                                            |
| Durée                                                                                                                                                                                        | : Couvre l'exposition allant jusqu'à 8 hrs |
| Conditions et mesures techniques et organisationnelles                                                                                                                                       |                                            |
| Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure).                                                                                                   |                                            |
| Ventilation par aspiration locale<br>Cutané - efficacité minimale de 90 %<br>Inhalation - efficacité minimale de 90 %                                                                        |                                            |
| Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé                                                                                |                                            |
| Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure une formation sur l'activité spécifique.<br>Cutané - efficacité minimale de 95 % |                                            |
| Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs                                                                                                                                    |                                            |
| Parties du corps exposées                                                                                                                                                                    | : Palmes des deux mains (480 cm²)          |
| Utilisations intérieure et extérieure                                                                                                                                                        | : Intérieur                                |

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## ARADUR® HY 842

|         |                   |                   |                                      |
|---------|-------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution:           |
| 1.3     | 11.01.2023        | 400001014409      | 19.07.2022                           |
|         |                   |                   | Date de la première version publiée: |
|         |                   |                   | 04.12.2015                           |

Date d'impression 12.10.2023

|             |   |                                                              |
|-------------|---|--------------------------------------------------------------|
| Température | : | Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 40 °C |
|-------------|---|--------------------------------------------------------------|

### 1.2.6. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées (PROC8b)

| Caractéristiques du produit (de l'article)                                                                                                                                                   |                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.                                                                                                                          |                                                                |
| Forme physique du produit                                                                                                                                                                    | : Liquide                                                      |
| Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition                                                                                             |                                                                |
| Durée                                                                                                                                                                                        | : Couvre l'exposition allant jusqu'à 8 hrs                     |
| Conditions et mesures techniques et organisationnelles                                                                                                                                       |                                                                |
| Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure).                                                                                                   |                                                                |
| Ventilation par aspiration locale<br>Cutané - efficacité minimale de 95 %<br>Inhalation - efficacité minimale de 95 %                                                                        |                                                                |
| Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé                                                                                |                                                                |
| Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure une formation sur l'activité spécifique.<br>Cutané - efficacité minimale de 95 % |                                                                |
| Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs                                                                                                                                    |                                                                |
| Parties du corps exposées                                                                                                                                                                    | : Les deux mains (960 cm <sup>2</sup> )                        |
| Utilisations intérieure et extérieure                                                                                                                                                        | : Intérieur                                                    |
| Température                                                                                                                                                                                  | : Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 40 °C |

### 1.2.7. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées (PROC8b)

| Caractéristiques du produit (de l'article)                                                       |                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.                              |                                            |
| Forme physique du produit                                                                        | : Liquide                                  |
| Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition |                                            |
| Durée                                                                                            | : Couvre l'exposition allant jusqu'à 8 hrs |

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## ARADUR® HY 842

|         |                   |                   |                                      |
|---------|-------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution:           |
| 1.3     | 11.01.2023        | 400001014409      | 19.07.2022                           |
|         |                   |                   | Date de la première version publiée: |
|         |                   |                   | 04.12.2015                           |

Date d'impression 12.10.2023

| Conditions et mesures techniques et organisationnelles                                                                                                                                       |                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure).                                                                                                   |                                                                |
| Ventilation par aspiration locale<br>Cutané - efficacité minimale de 95 %<br>Inhalation - efficacité minimale de 95 %                                                                        |                                                                |
| Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé                                                                                |                                                                |
| Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure une formation sur l'activité spécifique.<br>Cutané - efficacité minimale de 95 % |                                                                |
| Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs                                                                                                                                    |                                                                |
| Parties du corps exposées                                                                                                                                                                    | : Les deux mains (960 cm²)                                     |
| Utilisations intérieure et extérieure                                                                                                                                                        | : Intérieur                                                    |
| Température                                                                                                                                                                                  | : Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 40 °C |

### 1.2.8. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Transfert de substance ou mélange dans de petits récipients (chaîne de remplissage dédiée, y compris pesage) (PROC9)

| Caractéristiques du produit (de l'article)                                                                                                                                                   |                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.                                                                                                                          |                                            |
| Forme physique du produit                                                                                                                                                                    | : Liquide                                  |
| Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition                                                                                             |                                            |
| Durée                                                                                                                                                                                        | : Couvre l'exposition allant jusqu'à 8 hrs |
| Conditions et mesures techniques et organisationnelles                                                                                                                                       |                                            |
| Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure).                                                                                                   |                                            |
| Ventilation par aspiration locale<br>Cutané - efficacité minimale de 95 %<br>Inhalation - efficacité minimale de 95 %                                                                        |                                            |
| Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé                                                                                |                                            |
| Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure une formation sur l'activité spécifique.<br>Cutané - efficacité minimale de 95 % |                                            |
| Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs                                                                                                                                    |                                            |
| Parties du corps exposées                                                                                                                                                                    | : Palmes des deux mains (480 cm²)          |
| Utilisations intérieure et extérieure                                                                                                                                                        | : Intérieur                                |

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## ARADUR® HY 842

Version 1.3      Date de révision: 11.01.2023      Numéro de la FDS: 400001014409      Date de dernière parution: 19.07.2022  
Date de la première version publiée: 04.12.2015

Date d'impression 12.10.2023

Température : Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 40 °C

### 1.3. Estimation d'exposition et référence à sa source

#### 1.3.1. Rejet et exposition dans l'environnement : Formulation de préparations (ERC2)

| Voie du rejet | Vitesse du rejet | Méthode d'estimation des rejets |
|---------------|------------------|---------------------------------|
| Eau           | 0,666 kg / jour  | ESVOC SPERC 2.2.v1              |
| Air           | 8,325 kg / jour  | ESVOC SPERC 2.2.v1              |
| Sol           |                  | ESVOC SPERC 2.2.v1              |

| Objectif de protection             | Estimation de l'exposition             | RCR    |
|------------------------------------|----------------------------------------|--------|
| Eau douce                          | 0,001mg/l (ECETOC TRA 3)               | 0,464  |
| Sédiment d'eau douce               | 122,1mg/kg de poids sec (ECETOC TRA 3) | 0,464  |
| Eau de mer                         | 1.264E-4mg/l (ECETOC TRA 3)            | 0,481  |
| Sédiment marin                     | 12,64mg/kg de poids sec (ECETOC TRA 3) | 0,481  |
| Station d'épuration des eaux usées | 0,029mg/l (ECETOC TRA 3)               | < 0,01 |
| Sol agricole                       | 7,903mg/kg de poids sec (ECETOC TRA 3) | 0,15   |
| Homme via l'environnement          | 0,002mg/m³ (ECETOC TRA 3)              | 0,01   |

#### 1.3.2. Exposition des travailleurs : Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable (PROC1)

| Voie d'exposition | Effet sur la santé | Indicateur d'exposition | Estimation de l'exposition | RCR   |
|-------------------|--------------------|-------------------------|----------------------------|-------|
| par inhalation    | systémique         | Long-terme              | 0,260mg/m³                 | 0,067 |
| dermale           | systémique         | Long-terme              | 0,002mg/kg p.c./jour       | 0,002 |
| voies combinées   | systémique         |                         |                            | 0,073 |

#### 1.3.3. Exposition des travailleurs : Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée (PROC2)

| Voie d'exposition | Effet sur la santé | Indicateur d'exposition | Estimation de l'exposition | RCR   |
|-------------------|--------------------|-------------------------|----------------------------|-------|
| par inhalation    | systémique         | Long-terme              | 0,260mg/m³ (ECETOC TRA     | 0,067 |

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## ARADUR® HY 842

Version 1.3      Date de révision: 11.01.2023      Numéro de la FDS: 400001014409      Date de dernière parution: 19.07.2022  
Date de la première version publiée: 04.12.2015

Date d'impression 12.10.2023

|                 |            |            |                                                   |       |
|-----------------|------------|------------|---------------------------------------------------|-------|
|                 |            |            | worker v3)                                        |       |
| dermale         | systémique | Long-terme | 0,007mg/kg<br>p.c./jour (ECETOC<br>TRA worker v3) | 0,006 |
| voies combinées | systémique | Long-terme | (ECETOC TRA<br>worker v3)                         | 0,073 |

### 1.3.4. Exposition des travailleurs : Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) (PROC3)

| Voie d'exposition | Effet sur la santé | Indicateur d'exposition | Estimation de l'exposition                          | RCR   |
|-------------------|--------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------|-------|
| par inhalation    | systémique         | Long-terme              | 0,260mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>worker v3) | 0,067 |
| dermale           | systémique         | Long-terme              | 0,003mg/kg<br>p.c./jour (ECETOC<br>TRA worker v3)   | 0,003 |
| voies combinées   | systémique         | Long-terme              | (ECETOC TRA<br>worker v3)                           | 0,070 |

### 1.3.5. Exposition des travailleurs : Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition. (PROC4)

| Voie d'exposition | Effet sur la santé | Indicateur d'exposition | Estimation de l'exposition                          | RCR   |
|-------------------|--------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------|-------|
| par inhalation    | systémique         | Long-terme              | 0,260mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>worker v3) | 0,067 |
| dermale           | systémique         | Long-terme              | 0,034mg/kg<br>p.c./jour (ECETOC<br>TRA worker v3)   | 0,031 |
| voies combinées   | systémique         | Long-terme              | (ECETOC TRA<br>worker v3)                           | 0,098 |

### 1.3.6. Exposition des travailleurs : Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées (PROC8b)

| Voie d'exposition | Effet sur la santé | Indicateur d'exposition | Estimation de l'exposition                          | RCR   |
|-------------------|--------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------|-------|
| par inhalation    | systémique         | Long-terme              | 0,260mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>worker v3) | 0,067 |
| dermale           | systémique         | Long-terme              | 0,069mg/kg<br>p.c./jour (ECETOC<br>TRA worker v3)   | 0,062 |
| voies combinées   | systémique         | Long-terme              | (ECETOC TRA<br>worker v3)                           | 0,129 |

## ARADUR® HY 842

Version 1.3      Date de révision: 11.01.2023      Numéro de la FDS: 400001014409      Date de dernière parution: 19.07.2022  
 Date de la première version publiée: 04.12.2015

Date d'impression 12.10.2023

**1.3.7. Exposition des travailleurs : Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées (PROC8b)**

| Voie d'exposition | Effet sur la santé | Indicateur d'exposition | Estimation de l'exposition                       | RCR   |
|-------------------|--------------------|-------------------------|--------------------------------------------------|-------|
| par inhalation    | systémique         | Long-terme              | 0,260mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA worker v3) | 0,067 |
| dermale           | systémique         | Long-terme              | 0,034mg/kg<br>p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)   | 0,031 |
| voies combinées   | systémique         | Long-terme              | (ECETOC TRA worker v3)                           | 0,065 |

**1.3.8. Exposition des travailleurs : Transfert de substance ou mélange dans de petits récipients (chaîne de remplissage dédiée, y compris pesage) (PROC9)**

| Voie d'exposition | Effet sur la santé | Indicateur d'exposition | Estimation de l'exposition                       | RCR   |
|-------------------|--------------------|-------------------------|--------------------------------------------------|-------|
| par inhalation    | systémique         | Long-terme              | 0,260mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA worker v3) | 0,067 |
| dermale           | systémique         | Long-terme              | 0,034mg/kg<br>p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)   | 0,031 |
| voies combinées   | systémique         | Long-terme              | (ECETOC TRA worker v3)                           | 0,098 |

**1.4. Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition**

Lorsque les conditions opérationnelles/mesures de gestion des risques données dans la section 2 sont mises en œuvre, les niveaux d'exposition prédits ne sont pas supposés dépasser les limites d'exposition applicables (indiquées dans la rubrique 8 de la FDS).

Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions opérationnelles sont adoptées, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont maîtrisés au moins jusqu'à des niveaux équivalents.

Le guide est basé sur des conditions opérationnelles hypothétiques qui peuvent ne pas être applicables à tous les sites ; par conséquent, un étalonnage (scaling) peut être nécessaire pour définir des mesures de gestion des risques appropriées et propres à un site donné.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## ARADUR® HY 842

|         |                   |                   |                                                 |
|---------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 19.07.2022           |
| 1.3     | 11.01.2023        | 400001014409      | Date de la première version publiée: 04.12.2015 |

Date d'impression 12.10.2023

### ES 2: Utilisé dans les adhésifs, Industriel

#### 2.1. Section titre

|                                     |                                         |
|-------------------------------------|-----------------------------------------|
| <b>Nom du scénario d'exposition</b> | : Utilisé dans les adhésifs, Industriel |
|-------------------------------------|-----------------------------------------|

#### Environnement

|             |                                              |             |
|-------------|----------------------------------------------|-------------|
| <b>CS 1</b> | <b>Utilisé dans les adhésifs, Industriel</b> | <b>ERC5</b> |
|-------------|----------------------------------------------|-------------|

#### Travailleur

|             |                                                                                                                                  |              |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>CS 2</b> | <b>Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition.</b> | <b>PROC4</b> |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|

|             |                                       |              |
|-------------|---------------------------------------|--------------|
| <b>CS 3</b> | <b>Spray application of adhesives</b> | <b>PROC7</b> |
|-------------|---------------------------------------|--------------|

|             |                                              |               |
|-------------|----------------------------------------------|---------------|
| <b>CS 4</b> | <b>Transfert de substance ou préparation</b> | <b>PROC8b</b> |
|-------------|----------------------------------------------|---------------|

|             |                                              |              |
|-------------|----------------------------------------------|--------------|
| <b>CS 5</b> | <b>Transfert de substance ou préparation</b> | <b>PROC9</b> |
|-------------|----------------------------------------------|--------------|

|             |                                             |               |
|-------------|---------------------------------------------|---------------|
| <b>CS 6</b> | <b>Application basse énergie d'adhésifs</b> | <b>PROC10</b> |
|-------------|---------------------------------------------|---------------|

#### 2.2. Conditions d'utilisation affectant l'exposition

##### 2.2.1. Contrôle de l'exposition de l'environnement: Utilisation industrielle entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice (ERC5)

#### Caractéristiques du produit (de l'article)

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| Forme physique du produit | : Liquide |
|---------------------------|-----------|

#### Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition

|                               |                    |
|-------------------------------|--------------------|
| Quantité journalière par site | : 4,54 tonnes/jour |
|-------------------------------|--------------------|

|                            |                    |
|----------------------------|--------------------|
| Quantité annuelle par site | : 999 tonnes/année |
|----------------------------|--------------------|

#### Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées

|              |                                                   |
|--------------|---------------------------------------------------|
| Type de SEEU | : Station municipale de traitement des eaux usées |
|--------------|---------------------------------------------------|

|                              |                                                     |
|------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Traitement des boues de SEEU | : Pas d'épandage des boues d'épuration sur les sols |
|------------------------------|-----------------------------------------------------|

|                  |              |
|------------------|--------------|
| Effluent de SEEU | : 2 000 m3/d |
|------------------|--------------|

#### Conditions et mesures liées au traitement des déchets (y compris les déchets d'articles)

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## ARADUR® HY 842

|         |                   |                   |                                      |
|---------|-------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution:           |
| 1.3     | 11.01.2023        | 400001014409      | 19.07.2022                           |
|         |                   |                   | Date de la première version publiée: |
|         |                   |                   | 04.12.2015                           |

Date d'impression 12.10.2023

|                                                                  |                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Traitement des déchets                                           | : Le traitement externe et l'élimination des déchets devraient se conformer aux réglementations locale et/ou nationale en vigueur. |
| <b>Autres conditions affectant l'exposition environnementale</b> |                                                                                                                                    |
| Débit des eaux de surface réceptrices                            | : 18 000 m3/d                                                                                                                      |

### 2.2.2. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition. (PROC4)

|                                                                                                                                                                                              |                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>Caractéristiques du produit (de l'article)</b>                                                                                                                                            |                                                                |
| Forme physique du produit                                                                                                                                                                    | : Liquide                                                      |
| <b>Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition</b>                                                                                      |                                                                |
| Durée                                                                                                                                                                                        | : Couvre l'exposition allant jusqu'à 8 hrs                     |
| <b>Conditions et mesures techniques et organisationnelles</b>                                                                                                                                |                                                                |
| Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure).                                                                                                   |                                                                |
| Ventilation par aspiration locale<br>Cutané - efficacité minimale de 95 %                                                                                                                    |                                                                |
| <b>Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé</b>                                                                         |                                                                |
| Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure une formation sur l'activité spécifique.<br>Cutané - efficacité minimale de 95 % |                                                                |
| <b>Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs</b>                                                                                                                             |                                                                |
| Parties du corps exposées                                                                                                                                                                    | : Palmes des deux mains (480 cm2)                              |
| Utilisations intérieure et extérieure                                                                                                                                                        | : Intérieur                                                    |
| Température                                                                                                                                                                                  | : Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 40 °C |

### 2.2.3. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Pulvérisation dans des installations industrielles (PROC7)

|                                                                                                         |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Caractéristiques du produit (de l'article)</b>                                                       |           |
| Forme physique du produit                                                                               | : Liquide |
| <b>Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition</b> |           |
| Vitesse d'application modérée (0,3 - :                                                                  |           |

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## ARADUR® HY 842

|         |                   |                   |                                      |
|---------|-------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution:           |
| 1.3     | 11.01.2023        | 400001014409      | 19.07.2022                           |
|         |                   |                   | Date de la première version publiée: |
|         |                   |                   | 04.12.2015                           |

Date d'impression 12.10.2023

|                                                                                                                                                                                              |                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| 3 L/minute)                                                                                                                                                                                  |                                                                |
| Durée                                                                                                                                                                                        | : Couvre l'exposition allant jusqu'à 8 hrs                     |
| <b>Conditions et mesures techniques et organisationnelles</b>                                                                                                                                |                                                                |
| Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure).                                                                                                   |                                                                |
| Ventilation par aspiration locale<br>Cutané - efficacité minimale de 95 %                                                                                                                    |                                                                |
| <b>Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé</b>                                                                         |                                                                |
| Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure une formation sur l'activité spécifique.<br>Cutané - efficacité minimale de 95 % |                                                                |
| Porter un équipement de protection respiratoire adapté.<br>Inhalation - efficacité minimale de 95 %                                                                                          |                                                                |
| <b>Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs</b>                                                                                                                             |                                                                |
| Parties du corps exposées                                                                                                                                                                    | : Deux mains et poignets supérieurs (1500 cm²)                 |
| Utilisations intérieure et extérieure                                                                                                                                                        | : Intérieur                                                    |
| Température                                                                                                                                                                                  | : Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 40 °C |

### 2.2.4. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées (PROC8b)

|                                                                                                                                                                                              |                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Caractéristiques du produit (de l'article)</b>                                                                                                                                            |                                            |
| Forme physique du produit                                                                                                                                                                    | : Liquide                                  |
| <b>Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition</b>                                                                                      |                                            |
| Durée                                                                                                                                                                                        | : Couvre l'exposition allant jusqu'à 8 hrs |
| <b>Conditions et mesures techniques et organisationnelles</b>                                                                                                                                |                                            |
| Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure).                                                                                                   |                                            |
| Ventilation par aspiration locale<br>Cutané - efficacité minimale de 95 %<br>Inhalation - efficacité minimale de 95 %                                                                        |                                            |
| <b>Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé</b>                                                                         |                                            |
| Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure une formation sur l'activité spécifique.<br>Cutané - efficacité minimale de 95 % |                                            |

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## ARADUR® HY 842

|         |                   |                   |                                      |
|---------|-------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution:           |
| 1.3     | 11.01.2023        | 400001014409      | 19.07.2022                           |
|         |                   |                   | Date de la première version publiée: |
|         |                   |                   | 04.12.2015                           |

Date d'impression 12.10.2023

### Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs

|                                       |                                                                |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Parties du corps exposées             | : Les deux mains (960 cm <sup>2</sup> )                        |
| Utilisations intérieure et extérieure | : Intérieur                                                    |
| Température                           | : Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 40 °C |

### 2.2.5. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) (PROC9)

#### Caractéristiques du produit (de l'article)

Forme physique du produit : Liquide

#### Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition

Durée : Couvre l'exposition allant jusqu'à 8 hrs

#### Conditions et mesures techniques et organisationnelles

Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure).

Ventilation par aspiration locale  
Cutané - efficacité minimale de 90 %  
Inhalation - efficacité minimale de 90 %

#### Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure une formation sur l'activité spécifique.  
Cutané - efficacité minimale de 95 %

#### Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs

|                                       |                                                                |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Parties du corps exposées             | : Palmes des deux mains (480 cm <sup>2</sup> )                 |
| Utilisations intérieure et extérieure | : Intérieur                                                    |
| Température                           | : Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 40 °C |

### 2.2.6. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Application au rouleau ou au pinceau (PROC10)

#### Caractéristiques du produit (de l'article)

Forme physique du produit : Liquide

#### Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition

Épandage de liquides sur des :

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## ARADUR® HY 842

Version 1.3      Date de révision: 11.01.2023      Numéro de la FDS: 400001014409      Date de dernière parution: 19.07.2022  
Date de la première version publiée: 04.12.2015

Date d'impression 12.10.2023

|                                                                                                                                                                                              |                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| surfaces ou des pièces > 3 m <sup>2</sup> /<br>heure                                                                                                                                         |                                                                |
| Durée                                                                                                                                                                                        | : Couvre l'exposition allant jusqu'à 8 hrs                     |
| <b>Conditions et mesures techniques et organisationnelles</b>                                                                                                                                |                                                                |
| Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure).                                                                                                   |                                                                |
| <b>Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé</b>                                                                         |                                                                |
| Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure une formation sur l'activité spécifique.<br>Cutané - efficacité minimale de 95 % |                                                                |
| <b>Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs</b>                                                                                                                             |                                                                |
| Parties du corps exposées                                                                                                                                                                    | : Les deux mains (960 cm <sup>2</sup> )                        |
| Utilisations intérieure et extérieure                                                                                                                                                        | : Intérieur                                                    |
| Température                                                                                                                                                                                  | : Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 40 °C |

### 2.3. Estimation d'exposition et référence à sa source

#### 2.3.1. Rejet et exposition dans l'environnement : Utilisation industrielle entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice (ERC5)

| Voie du rejet | Vitesse du rejet | Méthode d'estimation des rejets |
|---------------|------------------|---------------------------------|
| Eau           | 0 kg / jour      | FEICA SPERC 5.1a.v2             |
| Air           | 77,18 kg / jour  | FEICA SPERC 5.1a.v2             |
| Sol           |                  | FEICA SPERC 5.1a.v2             |

| Objectif de protection             | Estimation de l'exposition    | RCR    |
|------------------------------------|-------------------------------|--------|
| Eau douce                          | 6.722E-5 mg/L (ECETOC TRA 3)  | 0,026  |
| Sédiment d'eau douce               | 6.722 mg/kg dw (ECETOC TRA 3) | 0,026  |
| Eau de mer                         | 1.1E-5 mg/L (ECETOC TRA 3)    | 0,042  |
| Sédiment marin                     | 1.1 mg/kg dw (ECETOC TRA 3)   | 0,042  |
| Station d'épuration des eaux usées | 0mg/l (ECETOC TRA 3)          | < 0,01 |
| Sol agricole                       | 12.73 mg/kg dw (ECETOC TRA 3) | 0,242  |

## ARADUR® HY 842

Version 1.3      Date de révision: 11.01.2023      Numéro de la FDS: 400001014409      Date de dernière parution: 19.07.2022  
 Date de la première version publiée: 04.12.2015

Date d'impression 12.10.2023

|                                |                                       |       |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------|
| Homme via environnement - Oral | 0,013mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA 3) | 0,013 |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------|

### 2.3.2. Exposition des travailleurs : Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition. (PROC4)

| Voie d'exposition | Effet sur la santé | Indicateur d'exposition | Estimation de l'exposition                  | RCR   |
|-------------------|--------------------|-------------------------|---------------------------------------------|-------|
| par inhalation    | systémique         | Long-terme              | 0,156mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5)           | 0,040 |
| dermale           | systémique         | Long-terme              | 0,009mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3) | 0,008 |
| voies combinées   | systémique         | Long-terme              | (ECETOC TRA worker v3)                      | 0,048 |

### 2.3.3. Exposition des travailleurs : Pulvérisation dans des installations industrielles (PROC7)

| Voie d'exposition | Effet sur la santé | Indicateur d'exposition | Estimation de l'exposition                  | RCR   |
|-------------------|--------------------|-------------------------|---------------------------------------------|-------|
| par inhalation    | systémique         | Long-terme              | 0,210mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5)           | 0,054 |
| dermale           | systémique         | Long-terme              | 0,027mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3) | 0,024 |
| voies combinées   | systémique         | Long-terme              | (ECETOC TRA worker v3)                      | 0,078 |

### 2.3.4. Exposition des travailleurs : Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées (PROC8b)

| Voie d'exposition | Effet sur la santé | Indicateur d'exposition | Estimation de l'exposition                    | RCR   |
|-------------------|--------------------|-------------------------|-----------------------------------------------|-------|
| par inhalation    | systémique         | Long-terme              | 0,078mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3) | 0,020 |
| dermale           | systémique         | Long-terme              | 0,009mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)   | 0,008 |
| voies combinées   | systémique         | Long-terme              | (ECETOC TRA worker v3)                        | 0,028 |

### 2.3.5. Exposition des travailleurs : Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) (PROC9)

| Voie d'exposition | Effet sur la santé | Indicateur d'exposition | Estimation de l'exposition                    | RCR   |
|-------------------|--------------------|-------------------------|-----------------------------------------------|-------|
| par inhalation    | systémique         | Long-terme              | 0,156mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3) | 0,040 |

## ARADUR® HY 842

Version 1.3      Date de révision: 11.01.2023      Numéro de la FDS: 400001014409      Date de dernière parution: 19.07.2022  
 Date de la première version publiée: 04.12.2015

Date d'impression 12.10.2023

|                 |            |            |                                                   |       |
|-----------------|------------|------------|---------------------------------------------------|-------|
| dermale         | systémique | Long-terme | 0,009mg/kg<br>p.c./jour (ECETOC<br>TRA worker v3) | 0,008 |
| voies combinées | systémique | Long-terme | (ECETOC TRA<br>worker v3)                         | 0,048 |

## 2.3.6. Exposition des travailleurs : Application au rouleau ou au pinceau (PROC10)

| Voie d'exposition | Effet sur la santé | Indicateur d'exposition | Estimation de l'exposition                                         | RCR   |
|-------------------|--------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------|
| par inhalation    | systémique         | Long-terme              | 0,030mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5)                                  | 0,008 |
| dermale           | systémique         | Long-terme              | 0.0343 mg/kg<br>bw/daymg/kg<br>p.c./jour (ECETOC<br>TRA worker v3) | 0,312 |
| voies combinées   | systémique         | Long-terme              | (ECETOC TRA<br>worker v3)                                          | 0,319 |

## 2.4. Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition

Lorsque les conditions opérationnelles/mesures de gestion des risques données dans la section 2 sont mises en œuvre, les niveaux d'exposition prédits ne sont pas supposés dépasser les limites d'exposition applicables (indiquées dans la rubrique 8 de la FDS).

Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions opérationnelles sont adoptées, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont maîtrisés au moins jusqu'à des niveaux équivalents.

Le guide est basé sur des conditions opérationnelles hypothétiques qui peuvent ne pas être applicables à tous les sites ; par conséquent, un étalonnage (scaling) peut être nécessaire pour définir des mesures de gestion des risques appropriées et propres à un site donné.

## ARADUR® HY 842

|         |                   |                   |                                                    |
|---------|-------------------|-------------------|----------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 19.07.2022              |
| 1.3     | 11.01.2023        | 400001014409      | Date de la première version publiée:<br>04.12.2015 |

Date d'impression 12.10.2023

## ES 3: Utilisation dans les revêtements, Industriel

## 3.1. Section titre

|                                     |                                                |
|-------------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>Nom du scénario d'exposition</b> | : Utilisation dans les revêtements, Industriel |
|-------------------------------------|------------------------------------------------|

## Environnement

|             |                                                     |             |
|-------------|-----------------------------------------------------|-------------|
| <b>CS 1</b> | <b>Utilisation dans les revêtements, Industriel</b> | <b>ERC5</b> |
|-------------|-----------------------------------------------------|-------------|

## Travailleur

|             |                                                   |              |
|-------------|---------------------------------------------------|--------------|
| <b>CS 2</b> | <b>Use in batch and other process e.g. Curing</b> | <b>PROC4</b> |
|-------------|---------------------------------------------------|--------------|

|             |                                       |              |
|-------------|---------------------------------------|--------------|
| <b>CS 3</b> | <b>Spray application of adhesives</b> | <b>PROC7</b> |
|-------------|---------------------------------------|--------------|

|             |                                              |               |
|-------------|----------------------------------------------|---------------|
| <b>CS 4</b> | <b>Transfert de substance ou préparation</b> | <b>PROC8b</b> |
|-------------|----------------------------------------------|---------------|

|             |                                             |               |
|-------------|---------------------------------------------|---------------|
| <b>CS 5</b> | <b>Application basse énergie d'adhésifs</b> | <b>PROC10</b> |
|-------------|---------------------------------------------|---------------|

|             |                                                      |               |
|-------------|------------------------------------------------------|---------------|
| <b>CS 6</b> | <b>Traitement d'articles par trempage et versage</b> | <b>PROC13</b> |
|-------------|------------------------------------------------------|---------------|

## 3.2. Conditions d'utilisation affectant l'exposition

## 3.2.1. Contrôle de l'exposition de l'environnement: Utilisation industrielle entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice (ERC5)

## Caractéristiques du produit (de l'article)

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| Forme physique du produit | : Liquide |
|---------------------------|-----------|

## Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition

|                               |                    |
|-------------------------------|--------------------|
| Quantité journalière par site | : 4,54 tonnes/jour |
|-------------------------------|--------------------|

|                            |                    |
|----------------------------|--------------------|
| Quantité annuelle par site | : 999 tonnes/année |
|----------------------------|--------------------|

## Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées

|              |                                                   |
|--------------|---------------------------------------------------|
| Type de SEEU | : Station municipale de traitement des eaux usées |
|--------------|---------------------------------------------------|

|                              |                                                     |
|------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Traitement des boues de SEEU | : Pas d'épandage des boues d'épuration sur les sols |
|------------------------------|-----------------------------------------------------|

|                  |              |
|------------------|--------------|
| Effluent de SEEU | : 2 000 m3/d |
|------------------|--------------|

## Conditions et mesures liées au traitement des déchets (y compris les déchets d'articles)

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## ARADUR® HY 842

|         |                   |                   |                                      |
|---------|-------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution:           |
| 1.3     | 11.01.2023        | 400001014409      | 19.07.2022                           |
|         |                   |                   | Date de la première version publiée: |
|         |                   |                   | 04.12.2015                           |

Date d'impression 12.10.2023

|                                                                  |                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Traitement des déchets                                           | : Le traitement externe et l'élimination des déchets devraient se conformer aux réglementations locale et/ou nationale en vigueur. |
| <b>Autres conditions affectant l'exposition environnementale</b> |                                                                                                                                    |
| Débit des eaux de surface réceptrices                            | : 18 000 m3/d                                                                                                                      |

### 3.2.2. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition. (PROC4)

|                                                                                                                                                                                              |                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>Caractéristiques du produit (de l'article)</b>                                                                                                                                            |                                                                |
| Forme physique du produit                                                                                                                                                                    | : Liquide                                                      |
| <b>Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition</b>                                                                                      |                                                                |
| Durée                                                                                                                                                                                        | : Couvre l'exposition allant jusqu'à 8 hrs                     |
| <b>Conditions et mesures techniques et organisationnelles</b>                                                                                                                                |                                                                |
| Ventilation par aspiration locale<br>Cutané - efficacité minimale de 90 %<br>Inhalation - efficacité minimale de 90 %                                                                        |                                                                |
| Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure).                                                                                                   |                                                                |
| <b>Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé</b>                                                                         |                                                                |
| Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure une formation sur l'activité spécifique.<br>Cutané - efficacité minimale de 95 % |                                                                |
| <b>Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs</b>                                                                                                                             |                                                                |
| Parties du corps exposées                                                                                                                                                                    | : Palmes des deux mains (480 cm2)                              |
| Utilisations intérieure et extérieure                                                                                                                                                        | : Intérieur                                                    |
| Température                                                                                                                                                                                  | : Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 40 °C |

### 3.2.3. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Pulvérisation dans des installations industrielles (PROC7)

|                                                                                                         |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Caractéristiques du produit (de l'article)</b>                                                       |           |
| Forme physique du produit                                                                               | : Liquide |
| <b>Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition</b> |           |

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## ARADUR® HY 842

|         |                   |                   |                                      |
|---------|-------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution:           |
| 1.3     | 11.01.2023        | 400001014409      | 19.07.2022                           |
|         |                   |                   | Date de la première version publiée: |
|         |                   |                   | 04.12.2015                           |

Date d'impression 12.10.2023

|                                                                                                                                                                                              |                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Vitesse d'application modérée (0,3 - :<br>3 L/minute)                                                                                                                                        |                                                                |
| Durée                                                                                                                                                                                        | : Couvre l'exposition allant jusqu'à 8 hrs                     |
| <b>Conditions et mesures techniques et organisationnelles</b>                                                                                                                                |                                                                |
| Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure).                                                                                          |                                                                |
| Ventilation par aspiration locale<br>Cutané - efficacité minimale de 95 %                                                                                                                    |                                                                |
| <b>Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé</b>                                                                         |                                                                |
| Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure une formation sur l'activité spécifique.<br>Cutané - efficacité minimale de 95 % |                                                                |
| Porter un appareil de protection respiratoire conforme à la norme EN140.<br>Cutané - efficacité minimale de 95 %                                                                             |                                                                |
| <b>Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs</b>                                                                                                                             |                                                                |
| Parties du corps exposées                                                                                                                                                                    | : Deux mains et poignets supérieurs (1500 cm²)                 |
| Utilisations intérieure et extérieure                                                                                                                                                        | : Intérieur                                                    |
| Dimension du local                                                                                                                                                                           | : 300 m³                                                       |
| Température                                                                                                                                                                                  | : Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 40 °C |

### 3.2.4. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées (PROC8b)

|                                                                                                                                                      |                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Caractéristiques du produit (de l'article)</b>                                                                                                    |                                            |
| Forme physique du produit                                                                                                                            | : Liquide                                  |
| <b>Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition</b>                                              |                                            |
| Durée                                                                                                                                                | : Couvre l'exposition allant jusqu'à 8 hrs |
| <b>Conditions et mesures techniques et organisationnelles</b>                                                                                        |                                            |
| Ventilation par aspiration locale<br>Cutané - efficacité minimale de 95 %<br>Inhalation - efficacité minimale de 95 %                                |                                            |
| Suppose la mise en œuvre d'un niveau de base satisfaisant d'hygiène professionnelle                                                                  |                                            |
| <b>Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé</b>                                 |                                            |
| Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure une formation sur l'activité spécifique. |                                            |

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## ARADUR® HY 842

|         |                   |                   |                                      |
|---------|-------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution:           |
| 1.3     | 11.01.2023        | 400001014409      | 19.07.2022                           |
|         |                   |                   | Date de la première version publiée: |
|         |                   |                   | 04.12.2015                           |

Date d'impression 12.10.2023

Cutané - efficacité minimale de 95 %

### Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs

Parties du corps exposées : Les deux mains (960 cm<sup>2</sup>)

Utilisations intérieure et extérieure : Intérieur

Température : Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 40 °C

### 3.2.5. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Application au rouleau ou au pinceau (PROC10)

#### Caractéristiques du produit (de l'article)

Forme physique du produit : Liquide

#### Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition

Épandage de liquides sur des surfaces ou des pièces > 3 m<sup>2</sup> / heure

Durée : Couvre l'exposition allant jusqu'à 8 hrs

#### Conditions et mesures techniques et organisationnelles

Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure).

Ventilation par aspiration locale  
Cutané - efficacité minimale de 0 %

#### Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure une formation sur l'activité spécifique.  
Cutané - efficacité minimale de 95 %

### Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs

Parties du corps exposées : Les deux mains (960 cm<sup>2</sup>)

Utilisations intérieure et extérieure : Intérieur

Température : Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 40 °C

### 3.2.6. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Traitement d'articles par trempage et versage (PROC13)

#### Caractéristiques du produit (de l'article)

Forme physique du produit : Liquide

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## ARADUR® HY 842

Version 1.3      Date de révision: 11.01.2023      Numéro de la FDS: 400001014409      Date de dernière parution: 19.07.2022  
Date de la première version publiée: 04.12.2015

Date d'impression 12.10.2023

| Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition                                                                                             |                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Vitesse d'application élevée (> 3 L/minute)                                                                                                                                                  | :                                                              |
| Durée                                                                                                                                                                                        | : Couvre l'exposition allant jusqu'à 8 hrs                     |
| Conditions et mesures techniques et organisationnelles                                                                                                                                       |                                                                |
| Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure).                                                                                                   |                                                                |
| Ventilation par aspiration locale<br>Cutané - efficacité minimale de 90 %                                                                                                                    |                                                                |
| Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé                                                                                |                                                                |
| Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure une formation sur l'activité spécifique.<br>Cutané - efficacité minimale de 95 % |                                                                |
| Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs                                                                                                                                    |                                                                |
| Parties du corps exposées                                                                                                                                                                    | : Palmes des deux mains (480 cm <sup>2</sup> )                 |
| Utilisations intérieure et extérieure                                                                                                                                                        | : Intérieur                                                    |
| Température                                                                                                                                                                                  | : Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 40 °C |

### 3.3. Estimation d'exposition et référence à sa source

#### 3.3.1. Rejet et exposition dans l'environnement : Utilisation industrielle entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice (ERC5)

| Voie du rejet | Vitesse du rejet | Méthode d'estimation des rejets |
|---------------|------------------|---------------------------------|
| Eau           | 0 kg / jour      | EMPAC SPERC 5.1.v1              |
| Air           | 77,18 kg / jour  | EMPAC SPERC 5.1.v1              |
| Sol           | 0                | EMPAC SPERC 5.1.v1              |

| Objectif de protection | Estimation de l'exposition    | RCR   |
|------------------------|-------------------------------|-------|
| Eau douce              | 6.711E-5 mg/L (ECETOC TRA 3)  | 0,026 |
| Sédiment d'eau douce   | 6.722 mg/kg dw (ECETOC TRA 3) | 0,026 |
| Eau de mer             | 1.1E-5 mg/L (ECETOC TRA 3)    | 0,042 |
| Sédiment marin         | 1.1 mg/kg dw (ECETOC TRA 3)   | 0,042 |

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## ARADUR® HY 842

Version 1.3      Date de révision: 11.01.2023      Numéro de la FDS: 400001014409      Date de dernière parution: 19.07.2022  
Date de la première version publiée: 04.12.2015

Date d'impression 12.10.2023

|                                      |                              |        |
|--------------------------------------|------------------------------|--------|
| Station d'épuration des eaux usées   | 0mg/l (ECETOC TRA 3)         | < 0,01 |
| Sol agricole                         | 12.73mg/kg dw (ECETOC TRA 3) | 0,242  |
| Homme via environnement - Inhalation | 0,013mg/m³ (ECETOC TRA 3)    | 0,013  |

### 3.3.2. Exposition des travailleurs : Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition. (PROC4)

| Voie d'exposition | Effet sur la santé | Indicateur d'exposition | Estimation de l'exposition                  | RCR   |
|-------------------|--------------------|-------------------------|---------------------------------------------|-------|
| par inhalation    | systémique         | Long-terme              | 0,156mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)           | 0,04  |
| dermale           | systémique         | Long-terme              | 0,009mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3) | 0,008 |
| voies combinées   | systémique         | Long-terme              | (ECETOC TRA worker v3)                      | 0,048 |

### 3.3.3. Exposition des travailleurs : Pulvérisation dans des installations industrielles (PROC7)

| Voie d'exposition | Effet sur la santé | Indicateur d'exposition | Estimation de l'exposition                  | RCR   |
|-------------------|--------------------|-------------------------|---------------------------------------------|-------|
| par inhalation    | systémique         | Long-terme              | 0,210mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)           | 0,054 |
| dermale           | systémique         | Long-terme              | 0,027mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3) | 0,024 |
| voies combinées   | systémique         | Long-terme              | (ECETOC TRA worker v3)                      | 0,078 |

### 3.3.4. Exposition des travailleurs : Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées (PROC8b)

| Voie d'exposition | Effet sur la santé | Indicateur d'exposition | Estimation de l'exposition                  | RCR   |
|-------------------|--------------------|-------------------------|---------------------------------------------|-------|
| par inhalation    | systémique         | Long-terme              | 0,078mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)           | 0,020 |
| dermale           | systémique         | Long-terme              | 0,009mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3) | 0,008 |
| voies combinées   | systémique         | Long-terme              | (ECETOC TRA worker v3)                      | 0,028 |

### 3.3.5. Exposition des travailleurs : Application au rouleau ou au pinceau (PROC10)

## ARADUR® HY 842

Version 1.3      Date de révision: 11.01.2023      Numéro de la FDS: 400001014409      Date de dernière parution: 19.07.2022  
 Date de la première version publiée: 04.12.2015

Date d'impression 12.10.2023

| Voie d'exposition | Effet sur la santé | Indicateur d'exposition | Estimation de l'exposition                       | RCR   |
|-------------------|--------------------|-------------------------|--------------------------------------------------|-------|
| par inhalation    | systémique         | Long-terme              | 0,030mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA worker v3) | 0,008 |
| dermale           | systémique         | Long-terme              | 0.0343mg/kg<br>p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)  | 0,312 |
| voies combinées   | systémique         | Long-terme              | (ECETOC TRA worker v3)                           | 0,319 |

## 3.3.6. Exposition des travailleurs : Traitement d'articles par trempage et versage (PROC13)

| Voie d'exposition | Effet sur la santé | Indicateur d'exposition | Estimation de l'exposition                       | RCR   |
|-------------------|--------------------|-------------------------|--------------------------------------------------|-------|
| par inhalation    | systémique         | Long-terme              | 0,780mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA worker v3) | 0,200 |
| dermale           | systémique         | Long-terme              | 0.0343mg/kg<br>p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)  | 0,016 |
| voies combinées   | systémique         | Long-terme              | (ECETOC TRA worker v3)                           | 0,216 |

## 3.4. Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition

Lorsque les conditions opérationnelles/mesures de gestion des risques données dans la section 2 sont mises en œuvre, les niveaux d'exposition prédits ne sont pas supposés dépasser les limites d'exposition applicables (indiquées dans la rubrique 8 de la FDS).

Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions opérationnelles sont adoptées, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont maîtrisés au moins jusqu'à des niveaux équivalents.

Le guide est basé sur des conditions opérationnelles hypothétiques qui peuvent ne pas être applicables à tous les sites ; par conséquent, un étalonnage (scaling) peut être nécessaire pour définir des mesures de gestion des risques appropriées et propres à un site donné.

**ARADUR® HY 842**

|         |                   |                   |                                                    |
|---------|-------------------|-------------------|----------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 19.07.2022              |
| 1.3     | 11.01.2023        | 400001014409      | Date de la première version publiée:<br>04.12.2015 |

Date d'impression 12.10.2023

**ES 4: Utilisation dans les composites, Industriel****4.1. Section titre**

|                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nom du scénario d'exposition</b> : Utilisation dans les composites, Industriel |
|-----------------------------------------------------------------------------------|

**Environnement**

|             |                                 |             |
|-------------|---------------------------------|-------------|
| <b>CS 1</b> | <b>Utilisation industrielle</b> | <b>ERC5</b> |
|-------------|---------------------------------|-------------|

**Travailleur**

|             |                                                        |              |
|-------------|--------------------------------------------------------|--------------|
| <b>CS 2</b> | <b>Wet infusion process under closed vacuum system</b> | <b>PROC3</b> |
|-------------|--------------------------------------------------------|--------------|

|             |                                                                                                                                  |              |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>CS 3</b> | <b>Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition.</b> | <b>PROC4</b> |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|

|             |                                       |              |
|-------------|---------------------------------------|--------------|
| <b>CS 4</b> | <b>Spray application of adhesives</b> | <b>PROC7</b> |
|-------------|---------------------------------------|--------------|

|             |                                              |               |
|-------------|----------------------------------------------|---------------|
| <b>CS 5</b> | <b>Transfert de substance ou préparation</b> | <b>PROC8b</b> |
|-------------|----------------------------------------------|---------------|

|             |                                             |               |
|-------------|---------------------------------------------|---------------|
| <b>CS 6</b> | <b>Application basse énergie d'adhésifs</b> | <b>PROC10</b> |
|-------------|---------------------------------------------|---------------|

|             |                                                      |               |
|-------------|------------------------------------------------------|---------------|
| <b>CS 7</b> | <b>Traitement d'articles par trempage et versage</b> | <b>PROC13</b> |
|-------------|------------------------------------------------------|---------------|

**4.2. Conditions d'utilisation affectant l'exposition****4.2.1. Contrôle de l'exposition de l'environnement: Utilisation industrielle entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice (ERC5)****Caractéristiques du produit (de l'article)**

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| Forme physique du produit | : Liquide |
|---------------------------|-----------|

**Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition**

|                               |             |
|-------------------------------|-------------|
| Quantité journalière par site | : <= 4,54 T |
|-------------------------------|-------------|

|                            |            |
|----------------------------|------------|
| Quantité annuelle par site | : <= 999 T |
|----------------------------|------------|

**Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées**

|                              |                                                     |
|------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Type de SEEU                 | : Station municipale de traitement des eaux usées   |
| Traitement des boues de SEEU | : Pas d'épandage des boues d'épuration sur les sols |
| Effluent de SEEU             | : 2 000 m3/d                                        |

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## ARADUR® HY 842

|         |                   |                   |                                      |
|---------|-------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution:           |
| 1.3     | 11.01.2023        | 400001014409      | 19.07.2022                           |
|         |                   |                   | Date de la première version publiée: |
|         |                   |                   | 04.12.2015                           |

Date d'impression 12.10.2023

### Autres conditions affectant l'exposition environnementale

Débit des eaux de surface : 18 000 m3/d  
réceptrices

### 4.2.2. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) (PROC3)

#### Caractéristiques du produit (de l'article)

Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 25 %.

Forme physique du produit : Liquide

#### Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition

Durée : < 8 hrs

#### Conditions et mesures techniques et organisationnelles

Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure).

Ventilation par aspiration locale

Cutané - efficacité minimale de 90 %

Inhalation - efficacité minimale de 90 %

#### Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure une formation sur l'activité spécifique.

Cutané - efficacité minimale de 95 %

#### Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs

Parties du corps exposées : Visage d'une seule main (240 cm²)

Utilisations intérieure et extérieure : Intérieur

Température : Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à <= 40 °C

### 4.2.3. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition. (PROC4)

#### Caractéristiques du produit (de l'article)

Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 25 %.

Forme physique du produit : Liquide

#### Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition

Durée : < 8 hrs

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## ARADUR® HY 842

|         |                   |                   |                                                 |
|---------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 19.07.2022           |
| 1.3     | 11.01.2023        | 400001014409      | Date de la première version publiée: 04.12.2015 |

Date d'impression 12.10.2023

| Conditions et mesures techniques et organisationnelles                                                                                                                                       |                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure).                                                                                                   |                                                                  |
| Ventilation par aspiration locale<br>Cutané - efficacité minimale de 90 %<br>Inhalation - efficacité minimale de 90 %                                                                        |                                                                  |
| Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé                                                                                |                                                                  |
| Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure une formation sur l'activité spécifique.<br>Cutané - efficacité minimale de 95 % |                                                                  |
| Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs                                                                                                                                    |                                                                  |
| Parties du corps exposées                                                                                                                                                                    | : Palmes des deux mains (480 cm <sup>2</sup> )                   |
| Utilisations intérieure et extérieure                                                                                                                                                        | : Intérieur                                                      |
| Température                                                                                                                                                                                  | : Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à ≤ 40 °C |

### 4.2.4. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Pulvérisation dans des installations industrielles (PROC7)

| Caractéristiques du produit (de l'article)                                                                                                                                                   |                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Forme physique du produit                                                                                                                                                                    | : Liquide                                  |
| Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition                                                                                             |                                            |
| Vitesse d'application modérée (0,3 - :                                                                                                                                                       | 3 L/minute)                                |
| Durée                                                                                                                                                                                        | : Couvre l'exposition allant jusqu'à 8 hrs |
| Conditions et mesures techniques et organisationnelles                                                                                                                                       |                                            |
| Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure).                                                                                                   |                                            |
| Ventilation par aspiration locale<br>Cutané - efficacité minimale de 95 %                                                                                                                    |                                            |
| Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé                                                                                |                                            |
| Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure une formation sur l'activité spécifique.<br>Cutané - efficacité minimale de 95 % |                                            |
| Porter un équipement de protection respiratoire adapté.<br>Inhalation - efficacité minimale de 95 %                                                                                          |                                            |
| Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs                                                                                                                                    |                                            |

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## ARADUR® HY 842

|         |                   |                   |                                      |
|---------|-------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution:           |
| 1.3     | 11.01.2023        | 400001014409      | 19.07.2022                           |
|         |                   |                   | Date de la première version publiée: |
|         |                   |                   | 04.12.2015                           |

Date d'impression 12.10.2023

|                                       |                                                                |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Parties du corps exposées             | : Deux mains et poignets supérieurs (1500 cm²)                 |
| Utilisations intérieure et extérieure | : Intérieur                                                    |
| Température                           | : Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 40 °C |

### 4.2.5. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées (PROC8b)

| Caractéristiques du produit (de l'article)                                                                                                                                                   |                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 25 %.                                                                                                                           |                                                                  |
| Forme physique du produit                                                                                                                                                                    | : Liquide                                                        |
| Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition                                                                                             |                                                                  |
| Durée                                                                                                                                                                                        | : < 8 hrs                                                        |
| Conditions et mesures techniques et organisationnelles                                                                                                                                       |                                                                  |
| Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure).                                                                                                   |                                                                  |
| Ventilation par aspiration locale<br>Cutané - efficacité minimale de 95 %<br>Inhalation - efficacité minimale de 95 %                                                                        |                                                                  |
| Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé                                                                                |                                                                  |
| Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure une formation sur l'activité spécifique.<br>Cutané - efficacité minimale de 95 % |                                                                  |
| Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs                                                                                                                                    |                                                                  |
| Parties du corps exposées                                                                                                                                                                    | : Les deux mains (960 cm²)                                       |
| Utilisations intérieure et extérieure                                                                                                                                                        | : Intérieur                                                      |
| Température                                                                                                                                                                                  | : Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à ≤ 40 °C |

### 4.2.6. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Application au rouleau ou au pinceau (PROC10)

| Caractéristiques du produit (de l'article)                                                       |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Forme physique du produit                                                                        | : Liquide |
| Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition |           |
| Épandage de liquides sur des                                                                     | :         |

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## ARADUR® HY 842

|         |                   |                   |                                      |
|---------|-------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution:           |
| 1.3     | 11.01.2023        | 400001014409      | 19.07.2022                           |
|         |                   |                   | Date de la première version publiée: |
|         |                   |                   | 04.12.2015                           |

Date d'impression 12.10.2023

|                                                                                                                                                                                              |                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| surfaces ou des pièces > 3 m <sup>2</sup> /<br>heure                                                                                                                                         |                                                                |
| Durée                                                                                                                                                                                        | : Couvre l'exposition allant jusqu'à 8 hrs                     |
| <b>Conditions et mesures techniques et organisationnelles</b>                                                                                                                                |                                                                |
| Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure).                                                                                                   |                                                                |
| <b>Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé</b>                                                                         |                                                                |
| Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure une formation sur l'activité spécifique.<br>Cutané - efficacité minimale de 95 % |                                                                |
| <b>Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs</b>                                                                                                                             |                                                                |
| Parties du corps exposées                                                                                                                                                                    | : Les deux mains (960 cm <sup>2</sup> )                        |
| Utilisations intérieure et extérieure                                                                                                                                                        | : Intérieur                                                    |
| Température                                                                                                                                                                                  | : Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 40 °C |

### 4.2.7. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Traitement d'articles par trempage et versage (PROC13)

|                                                                                                                                                                                              |                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>Caractéristiques du produit (de l'article)</b>                                                                                                                                            |                                                |
| Forme physique du produit                                                                                                                                                                    | : Liquide                                      |
| <b>Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition</b>                                                                                      |                                                |
| Vitesse d'application modérée (0,3 - :<br>3 L/minute)                                                                                                                                        |                                                |
| Durée                                                                                                                                                                                        | : Couvre l'exposition allant jusqu'à 8 hrs     |
| <b>Conditions et mesures techniques et organisationnelles</b>                                                                                                                                |                                                |
| Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure).                                                                                                   |                                                |
| Ventilation par aspiration locale<br>Cutané - efficacité minimale de 90 %                                                                                                                    |                                                |
| <b>Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé</b>                                                                         |                                                |
| Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure une formation sur l'activité spécifique.<br>Cutané - efficacité minimale de 95 % |                                                |
| <b>Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs</b>                                                                                                                             |                                                |
| Parties du corps exposées                                                                                                                                                                    | : Palmes des deux mains (480 cm <sup>2</sup> ) |

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## ARADUR® HY 842

Version 1.3      Date de révision: 11.01.2023      Numéro de la FDS: 400001014409      Date de dernière parution: 19.07.2022  
Date de la première version publiée: 04.12.2015

Date d'impression 12.10.2023

|                                       |                                                                |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Utilisations intérieure et extérieure | : Intérieur                                                    |
| Température                           | : Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 40 °C |

### 4.3. Estimation d'exposition et référence à sa source

#### 4.3.1. Rejet et exposition dans l'environnement : Utilisation industrielle entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice (ERC5)

| Voie du rejet | Vitesse du rejet | Méthode d'estimation des rejets |
|---------------|------------------|---------------------------------|
| Eau           | 0 kg / jour      | FEICA SPERC 5.1a.v2             |
| Air           | 77,18 kg / jour  | FEICA SPERC 5.1a.v2             |
| Sol           |                  | FEICA SPERC 5.1a.v2             |

| Objectif de protection               | Estimation de l'exposition     | RCR    |
|--------------------------------------|--------------------------------|--------|
| Eau douce                            | 6.722E-5mg/l (ECETOC TRA 3)    | 0,026  |
| Sédiment d'eau douce                 | 6,722mg/l (ECETOC TRA 3)       | 0,026  |
| Eau de mer                           | 1.1E-5 mg/Lmg/l (ECETOC TRA 3) | 0,042  |
| Sédiment marin                       | 1,1mg/l (ECETOC TRA 3)         | 0,042  |
| Station d'épuration des eaux usées   | 0mg/l (ECETOC TRA 3)           | < 0,01 |
| Sol agricole                         | 12.73mg/l (ECETOC TRA 3)       | 0,242  |
| Homme via environnement - Inhalation | 0,013mg/m³ (ECETOC TRA 3)      | 0,013  |

#### 4.3.2. Exposition des travailleurs : Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) (PROC3)

| Voie d'exposition | Effet sur la santé | Indicateur d'exposition | Estimation de l'exposition                  | RCR   |
|-------------------|--------------------|-------------------------|---------------------------------------------|-------|
| par inhalation    | systémique         | Long-terme              | 0,156mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)           | 0,040 |
| dermale           | systémique         | Long-terme              | 0,001mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3) | 0,001 |
| voies combinées   | systémique         | Long-terme              |                                             | 0,041 |

#### 4.3.3. Exposition des travailleurs : Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition. (PROC4)

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## ARADUR® HY 842

Version 1.3      Date de révision: 11.01.2023      Numéro de la FDS: 400001014409      Date de dernière parution: 19.07.2022  
Date de la première version publiée: 04.12.2015

Date d'impression 12.10.2023

| Voie d'exposition | Effet sur la santé | Indicateur d'exposition | Estimation de l'exposition                       | RCR   |
|-------------------|--------------------|-------------------------|--------------------------------------------------|-------|
| par inhalation    | systémique         | Long-terme              | 0,156mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA worker v3) | 0,040 |
| dermale           | systémique         | Long-terme              | 0,009mg/kg<br>p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)   | 0,008 |
| voies combinées   | systémique         | Long-terme              |                                                  | 0,048 |

### 4.3.4. Exposition des travailleurs : Pulvérisation dans des installations industrielles (PROC7)

| Voie d'exposition | Effet sur la santé | Indicateur d'exposition | Estimation de l'exposition                     | RCR   |
|-------------------|--------------------|-------------------------|------------------------------------------------|-------|
| par inhalation    | systémique         | Long-terme              | 0,210mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5)              | 0,054 |
| dermale           | systémique         | Long-terme              | 0,027mg/kg<br>p.c./jour (ECETOC TRA worker v3) | 0,024 |
| voies combinées   | systémique         | Long-terme              | (ECETOC TRA worker v3)                         | 0,078 |

### 4.3.5. Exposition des travailleurs : Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées (PROC8b)

| Voie d'exposition | Effet sur la santé | Indicateur d'exposition | Estimation de l'exposition                       | RCR   |
|-------------------|--------------------|-------------------------|--------------------------------------------------|-------|
| par inhalation    | systémique         | Long-terme              | 0,078mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA worker v3) | 0,020 |
| dermale           | systémique         | Long-terme              | 0,009mg/kg<br>p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)   | 0,008 |
| voies combinées   | systémique         | Long-terme              |                                                  | 0,028 |

### 4.3.6. Exposition des travailleurs : Application au rouleau ou au pinceau (PROC10)

| Voie d'exposition | Effet sur la santé | Indicateur d'exposition | Estimation de l'exposition                     | RCR   |
|-------------------|--------------------|-------------------------|------------------------------------------------|-------|
| par inhalation    | systémique         | Long-terme              | 0,03mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5)               | 0,008 |
| dermale           | systémique         | Long-terme              | 0,034mg/kg<br>p.c./jour (ECETOC TRA worker v3) | 0,312 |
| voies combinées   | systémique         | Long-terme              | (ECETOC TRA worker v3)                         | 0,319 |

**ARADUR® HY 842**

|         |                   |                   |                                      |
|---------|-------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution:           |
| 1.3     | 11.01.2023        | 400001014409      | 19.07.2022                           |
|         |                   |                   | Date de la première version publiée: |
|         |                   |                   | 04.12.2015                           |

Date d'impression 12.10.2023

**4.3.7. Exposition des travailleurs : Traitement d'articles par trempage et versage (PROC13)**

| Voie d'exposition | Effet sur la santé | Indicateur d'exposition | Estimation de l'exposition                  | RCR   |
|-------------------|--------------------|-------------------------|---------------------------------------------|-------|
| par inhalation    | systémique         | Long-terme              | 0,78mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5)            | 0,2   |
| dermale           | systémique         | Long-terme              | 0,017mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3) | 0,016 |
| voies combinées   | systémique         | Long-terme              | (ECETOC TRA worker v3)                      | 0,216 |

**4.4. Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition**

Lorsque les conditions opérationnelles/mesures de gestion des risques données dans la section 2 sont mises en œuvre, les niveaux d'exposition prédits ne sont pas supposés dépasser les limites d'exposition applicables (indiquées dans la rubrique 8 de la FDS).

Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions opérationnelles sont adoptées, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont maîtrisés au moins jusqu'à des niveaux équivalents.

Le guide est basé sur des conditions opérationnelles hypothétiques qui peuvent ne pas être applicables à tous les sites ; par conséquent, un étalonnage (scaling) peut être nécessaire pour définir des mesures de gestion des risques appropriées et propres à un site donné.

**ARADUR® HY 842**

|         |                   |                   |                                      |
|---------|-------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution:           |
| 1.3     | 11.01.2023        | 400001014409      | 19.07.2022                           |
|         |                   |                   | Date de la première version publiée: |
|         |                   |                   | 04.12.2015                           |

Date d'impression 12.10.2023

**ES 5: Formulation, Professionnel****5.1. Section titre**

|                                     |                              |
|-------------------------------------|------------------------------|
| <b>Nom du scénario d'exposition</b> | : Formulation, Professionnel |
|-------------------------------------|------------------------------|

**Environnement**

|             |                    |      |
|-------------|--------------------|------|
| <b>CS 1</b> | <b>Formulation</b> | ERC2 |
|-------------|--------------------|------|

**Travailleur**

|             |                                                                                            |       |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>CS 2</b> | <b>Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée</b> | PROC2 |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------|

|             |                                                                                                                                  |       |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>CS 3</b> | <b>Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition.</b> | PROC5 |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|

|             |                    |       |
|-------------|--------------------|-------|
| <b>CS 4</b> | <b>Formulation</b> | PROC5 |
|-------------|--------------------|-------|

|             |                                              |        |
|-------------|----------------------------------------------|--------|
| <b>CS 5</b> | <b>Transfert de substance ou préparation</b> | PROC8a |
|-------------|----------------------------------------------|--------|

|             |                                              |        |
|-------------|----------------------------------------------|--------|
| <b>CS 6</b> | <b>Transfert de substance ou préparation</b> | PROC8b |
|-------------|----------------------------------------------|--------|

|             |                                              |       |
|-------------|----------------------------------------------|-------|
| <b>CS 7</b> | <b>Transfert de substance ou préparation</b> | PROC9 |
|-------------|----------------------------------------------|-------|

**5.2. Conditions d'utilisation affectant l'exposition****5.2.1. Contrôle de l'exposition de l'environnement: Formulation de préparations (ERC2)****Caractéristiques du produit (de l'article)**

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| Forme physique du produit | : Liquide |
|---------------------------|-----------|

**Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition**

|                               |                     |
|-------------------------------|---------------------|
| Quantité journalière par site | : 0,066 tonnes/jour |
|-------------------------------|---------------------|

|                            |                   |
|----------------------------|-------------------|
| Quantité annuelle par site | : 20 tonnes/année |
|----------------------------|-------------------|

**Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées**

|              |                                                   |
|--------------|---------------------------------------------------|
| Type de SEEU | : Station municipale de traitement des eaux usées |
|--------------|---------------------------------------------------|

|                              |                                                                     |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Traitement des boues de SEEU | : Épandage contrôlé des boues d'épuration sur les terres agricoles. |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------|

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## ARADUR® HY 842

|         |                   |                   |                                      |
|---------|-------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution:           |
| 1.3     | 11.01.2023        | 400001014409      | 19.07.2022                           |
|         |                   |                   | Date de la première version publiée: |
|         |                   |                   | 04.12.2015                           |

Date d'impression 12.10.2023

|                                                                                                 |                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Effluent de SEEU                                                                                | : 2 000 m3/d                                                                                                                       |
| <b>Conditions et mesures liées au traitement des déchets (y compris les déchets d'articles)</b> |                                                                                                                                    |
| Traitement des déchets                                                                          | : Le traitement externe et l'élimination des déchets devraient se conformer aux réglementations locale et/ou nationale en vigueur. |
| <b>Autres conditions affectant l'exposition environnementale</b>                                |                                                                                                                                    |
| Débit des eaux de surface réceptrices                                                           | : 18 000 m3/d                                                                                                                      |

### 5.2.2. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée (PROC2)

|                                                                                                                                                                                              |                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <b>Caractéristiques du produit (de l'article)</b>                                                                                                                                            |                                                                   |
| Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.                                                                                                                          |                                                                   |
| Forme physique du produit                                                                                                                                                                    | : Liquide                                                         |
| <b>Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition</b>                                                                                      |                                                                   |
| Durée                                                                                                                                                                                        | : < 8 hrs                                                         |
| <b>Conditions et mesures techniques et organisationnelles</b>                                                                                                                                |                                                                   |
| Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure).                                                                                                   |                                                                   |
| Ventilation par aspiration locale<br>Cutané - efficacité minimale de 80 %<br>Inhalation - efficacité minimale de 80 %                                                                        |                                                                   |
| <b>Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé</b>                                                                         |                                                                   |
| Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure une formation sur l'activité spécifique.<br>Cutané - efficacité minimale de 95 % |                                                                   |
| <b>Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs</b>                                                                                                                             |                                                                   |
| Parties du corps exposées                                                                                                                                                                    | : Palmes des deux mains (480 cm2)                                 |
| Utilisations intérieure et extérieure                                                                                                                                                        | : Intérieur                                                       |
| Température                                                                                                                                                                                  | : Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à <= 40 °C |

### 5.2.3. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants) (PROC5)

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## ARADUR® HY 842

|         |                   |                   |                                                 |
|---------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 19.07.2022           |
| 1.3     | 11.01.2023        | 400001014409      | Date de la première version publiée: 04.12.2015 |

Date d'impression 12.10.2023

| Caractéristiques du produit (de l'article)                                                                                                                                                   |                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.                                                                                                                          |                                                                   |
| Forme physique du produit                                                                                                                                                                    | : Liquide                                                         |
| Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition                                                                                             |                                                                   |
| Durée                                                                                                                                                                                        | : < 8 hrs                                                         |
| Conditions et mesures techniques et organisationnelles                                                                                                                                       |                                                                   |
| Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure).                                                                                                   |                                                                   |
| Ventilation par aspiration locale<br>Cutané - efficacité minimale de 80 %<br>Inhalation - efficacité minimale de 80 %                                                                        |                                                                   |
| Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé                                                                                |                                                                   |
| Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure une formation sur l'activité spécifique.<br>Cutané - efficacité minimale de 95 % |                                                                   |
| Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs                                                                                                                                    |                                                                   |
| Parties du corps exposées                                                                                                                                                                    | : Palmes des deux mains (480 cm <sup>2</sup> )                    |
| Utilisations intérieure et extérieure                                                                                                                                                        | : Intérieur                                                       |
| Température                                                                                                                                                                                  | : Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à <= 40 °C |

### 5.2.4. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants) (PROC5)

| Caractéristiques du produit (de l'article)                                                                            |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.                                                   |           |
| Forme physique du produit                                                                                             | : Liquide |
| Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition                      |           |
| Durée                                                                                                                 | : < 8 hrs |
| Conditions et mesures techniques et organisationnelles                                                                |           |
| Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure).                            |           |
| Ventilation par aspiration locale<br>Cutané - efficacité minimale de 80 %<br>Inhalation - efficacité minimale de 80 % |           |

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## ARADUR® HY 842

|         |                   |                   |                                                 |
|---------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 19.07.2022           |
| 1.3     | 11.01.2023        | 400001014409      | Date de la première version publiée: 04.12.2015 |

Date d'impression 12.10.2023

### Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure une formation sur l'activité spécifique.  
Cutané - efficacité minimale de 95 %

### Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs

Parties du corps exposées : Palmes des deux mains (480 cm<sup>2</sup>)

Utilisations intérieure et extérieure : Intérieur

Température : Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à <= 40 °C

**5.2.5. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées (PROC8a)**

### Caractéristiques du produit (de l'article)

Couvrir les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.

Forme physique du produit : Liquide

### Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition

Durée : < 8 hrs

### Conditions et mesures techniques et organisationnelles

Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure).

Ventilation par aspiration locale

Cutané - efficacité minimale de 80 %

Inhalation - efficacité minimale de 80 %

### Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure une formation sur l'activité spécifique.  
Cutané - efficacité minimale de 95 %

### Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs

Parties du corps exposées : Les deux mains (960 cm<sup>2</sup>)

Utilisations intérieure et extérieure : Intérieur

Température : Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à <= 40 °C

## ARADUR® HY 842

|         |                   |                   |                                                 |
|---------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 19.07.2022           |
| 1.3     | 11.01.2023        | 400001014409      | Date de la première version publiée: 04.12.2015 |

Date d'impression 12.10.2023

**5.2.6. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées (PROC8b)**

| Caractéristiques du produit (de l'article)                                                                                                                                                   |                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.                                                                                                                          |                                                                  |
| Forme physique du produit                                                                                                                                                                    | : Liquide                                                        |
| Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition                                                                                             |                                                                  |
| Durée                                                                                                                                                                                        | : < 8 hrs                                                        |
| Conditions et mesures techniques et organisationnelles                                                                                                                                       |                                                                  |
| Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure).                                                                                                   |                                                                  |
| Ventilation par aspiration locale<br>Cutané - efficacité minimale de 90 %<br>Inhalation - efficacité minimale de 80 %                                                                        |                                                                  |
| Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé                                                                                |                                                                  |
| Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure une formation sur l'activité spécifique.<br>Cutané - efficacité minimale de 95 % |                                                                  |
| Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs                                                                                                                                    |                                                                  |
| Parties du corps exposées                                                                                                                                                                    | : Les deux mains (960 cm²)                                       |
| Utilisations intérieure et extérieure                                                                                                                                                        | : Intérieur                                                      |
| Température                                                                                                                                                                                  | : Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à ≤ 40 °C |

**5.2.7. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) (PROC9)**

| Caractéristiques du produit (de l'article)                                                       |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.                              |           |
| Forme physique du produit                                                                        | : Liquide |
| Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition |           |
| Durée                                                                                            | : < 8 hrs |
| Conditions et mesures techniques et organisationnelles                                           |           |
| Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure).       |           |

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## ARADUR® HY 842

Version 1.3      Date de révision: 11.01.2023      Numéro de la FDS: 400001014409      Date de dernière parution: 19.07.2022  
Date de la première version publiée: 04.12.2015

Date d'impression 12.10.2023

Ventilation par aspiration locale  
Cutané - efficacité minimale de 80 %  
Inhalation - efficacité minimale de 80 %

### Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure une formation sur l'activité spécifique.  
Cutané - efficacité minimale de 95 %

### Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs

Parties du corps exposées : Palmes des deux mains (480 cm<sup>2</sup>)

Utilisations intérieure et extérieure : Intérieur

Température : Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à ≤ 40 °C

## 5.3. Estimation d'exposition et référence à sa source

### 5.3.1. Rejet et exposition dans l'environnement : Formulation de préparations (ERC2)

| Voie du rejet | Vitesse du rejet | Méthode d'estimation des rejets |
|---------------|------------------|---------------------------------|
| Eau           | 1,32 kg / jour   | ESVOC SPERC 2.2.v1              |
| Air           | 1,65 kg / jour   | ESVOC SPERC 2.2.v1              |
| Sol           |                  | ESVOC SPERC 2.2.v1              |

| Objectif de protection               | Estimation de l'exposition    | RCR    |
|--------------------------------------|-------------------------------|--------|
| Eau douce                            | 0,002mg/l (ECETOC TRA 3)      | 0,895  |
| Sédiment d'eau douce                 | 235.4 mg/kg dw (ECETOC TRA 3) | 0,895  |
| Eau de mer                           | 2.397E-4 mg/L (ECETOC TRA 3)  | 0,911  |
| Sédiment marin                       | 23.97 mg/kg dw (ECETOC TRA 3) | 0,911  |
| Station d'épuration des eaux usées   | 0,057mg/l (ECETOC TRA 3)      | < 0,01 |
| Sol agricole                         | 32.57 mg/kg dw (ECETOC TRA 3) | 0,62   |
| Homme via environnement - Inhalation | (ECETOC TRA 3)                | < 0,01 |

### 5.3.2. Exposition des travailleurs : Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée (PROC2)

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## ARADUR® HY 842

Version 1.3      Date de révision: 11.01.2023      Numéro de la FDS: 400001014409      Date de dernière parution: 19.07.2022  
Date de la première version publiée: 04.12.2015

Date d'impression 12.10.2023

| Voie d'exposition | Effet sur la santé | Indicateur d'exposition | Estimation de l'exposition                       | RCR   |
|-------------------|--------------------|-------------------------|--------------------------------------------------|-------|
| par inhalation    | systémique         | Long-terme              | 0,521mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA worker v3) | 0,134 |
| dermale           | systémique         | Long-terme              | 0,014mg/kg<br>p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)   | 0,012 |
| voies combinées   | systémique         | Long-terme              |                                                  | 0,146 |

### 5.3.3. Exposition des travailleurs : Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants) (PROC5)

| Voie d'exposition | Effet sur la santé | Indicateur d'exposition | Estimation de l'exposition                       | RCR   |
|-------------------|--------------------|-------------------------|--------------------------------------------------|-------|
| par inhalation    | systémique         | Long-terme              | 0,521mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA worker v3) | 0,134 |
| dermale           | systémique         | Long-terme              | 0,069mg/kg<br>p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)   | 0,062 |
| voies combinées   | systémique         | Long-terme              |                                                  | 0,196 |

### 5.3.4. Exposition des travailleurs : Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants) (PROC5)

| Voie d'exposition | Effet sur la santé | Indicateur d'exposition | Estimation de l'exposition                       | RCR   |
|-------------------|--------------------|-------------------------|--------------------------------------------------|-------|
| par inhalation    | systémique         | Long-terme              | 0,521mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA worker v3) | 0,134 |
| dermale           | systémique         | Long-terme              | 0,137mg/kg<br>p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)   | 0,125 |
| voies combinées   | systémique         | Long-terme              |                                                  | 0,258 |

### 5.3.5. Exposition des travailleurs : Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées (PROC8a)

| Voie d'exposition | Effet sur la santé | Indicateur d'exposition | Estimation de l'exposition                       | RCR   |
|-------------------|--------------------|-------------------------|--------------------------------------------------|-------|
| par inhalation    | systémique         | Long-terme              | 0,521mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA worker v3) | 0,134 |
| dermale           | systémique         | Long-terme              | 0,137mg/kg<br>p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)   | 0,125 |

## ARADUR® HY 842

Version 1.3      Date de révision: 11.01.2023      Numéro de la FDS: 400001014409      Date de dernière parution: 19.07.2022  
 Date de la première version publiée: 04.12.2015

Date d'impression 12.10.2023

|                 |            |            |  |       |
|-----------------|------------|------------|--|-------|
| voies combinées | systémique | Long-terme |  | 0,258 |
|-----------------|------------|------------|--|-------|

### 5.3.6. Exposition des travailleurs : Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées (PROC8b)

| Voie d'exposition | Effet sur la santé | Indicateur d'exposition | Estimation de l'exposition                       | RCR   |
|-------------------|--------------------|-------------------------|--------------------------------------------------|-------|
| par inhalation    | systémique         | Long-terme              | 0,260mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA worker v3) | 0,067 |
| dermale           | systémique         | Long-terme              | 0,137mg/kg<br>p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)   | 0,125 |
| voies combinées   | systémique         | Long-terme              |                                                  | 0,191 |

### 5.3.7. Exposition des travailleurs : Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) (PROC9)

| Voie d'exposition | Effet sur la santé | Indicateur d'exposition | Estimation de l'exposition                       | RCR   |
|-------------------|--------------------|-------------------------|--------------------------------------------------|-------|
| par inhalation    | systémique         | Long-terme              | 0,559mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA worker v3) | 0,143 |
| dermale           | systémique         | Long-terme              | 0,069mg/kg<br>p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)   | 0,062 |
| voies combinées   | systémique         | Long-terme              |                                                  | 0,206 |

### 5.4. Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition

Lorsque les conditions opérationnelles/mesures de gestion des risques données dans la section 2 sont mises en œuvre, les niveaux d'exposition prédits ne sont pas supposés dépasser les limites d'exposition applicables (indiquées dans la rubrique 8 de la FDS).

Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions opérationnelles sont adoptées, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont maîtrisés au moins jusqu'à des niveaux équivalents.

Le guide est basé sur des conditions opérationnelles hypothétiques qui peuvent ne pas être applicables à tous les sites ; par conséquent, un étalonnage (scaling) peut être nécessaire pour définir des mesures de gestion des risques appropriées et propres à un site donné.

## ARADUR® HY 842

|         |                   |                   |                                      |
|---------|-------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution:           |
| 1.3     | 11.01.2023        | 400001014409      | 19.07.2022                           |
|         |                   |                   | Date de la première version publiée: |
|         |                   |                   | 04.12.2015                           |

Date d'impression 12.10.2023

## ES 6: Utilisé dans les adhésifs, Professionnel, Intérieur

## 6.1. Section titre

|                                     |                                                       |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>Nom du scénario d'exposition</b> | : Utilisé dans les adhésifs, Professionnel, Intérieur |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------|

## Environnement

|      |                           |       |
|------|---------------------------|-------|
| CS 1 | Utilisé dans les adhésifs | ERC8a |
|------|---------------------------|-------|

## Travailleur

|      |                 |       |
|------|-----------------|-------|
| CS 2 | Procédé en lots | PROC4 |
|------|-----------------|-------|

|      |          |       |
|------|----------|-------|
| CS 3 | Mélanger | PROC5 |
|------|----------|-------|

|      |                                       |        |
|------|---------------------------------------|--------|
| CS 4 | Transfert de substance ou préparation | PROC8a |
|------|---------------------------------------|--------|

|      |                                       |        |
|------|---------------------------------------|--------|
| CS 5 | Transfert de substance ou préparation | PROC8b |
|------|---------------------------------------|--------|

|      |                                      |        |
|------|--------------------------------------|--------|
| CS 6 | Application basse énergie d'adhésifs | PROC10 |
|------|--------------------------------------|--------|

|      |                                |        |
|------|--------------------------------|--------|
| CS 7 | Spray application of adhesives | PROC11 |
|------|--------------------------------|--------|

|      |                                               |        |
|------|-----------------------------------------------|--------|
| CS 8 | Traitement d'articles par trempage et versage | PROC13 |
|------|-----------------------------------------------|--------|

## 6.2. Conditions d'utilisation affectant l'exposition

## 6.2.1. Contrôle de l'exposition de l'environnement: Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts (ERC8a)

## Caractéristiques du produit (de l'article)

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| Forme physique du produit | : Liquide |
|---------------------------|-----------|

## Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition

|                                                               |               |
|---------------------------------------------------------------|---------------|
| Quantité journalière pour des utilisations à large dispersion | : <= 0,549 kg |
|---------------------------------------------------------------|---------------|

## Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées

|                              |                                                          |
|------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Type de SEEU                 | : Station municipale de traitement des eaux usées        |
| Traitement des boues de SEEU | : Épandage contrôlé des boues d'épuration sur les terres |

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## ARADUR® HY 842

|         |                   |                   |                                      |
|---------|-------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution:           |
| 1.3     | 11.01.2023        | 400001014409      | 19.07.2022                           |
|         |                   |                   | Date de la première version publiée: |
|         |                   |                   | 04.12.2015                           |

Date d'impression 12.10.2023

|                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| agricoles.                                                                                                                                                |
| Effluent de SEEU : 2 000 m3/d                                                                                                                             |
| <b>Conditions et mesures liées au traitement des déchets (y compris les déchets d'articles)</b>                                                           |
| Traitement des déchets : Le traitement externe et l'élimination des déchets devraient se conformer aux réglementations locale et/ou nationale en vigueur. |
| <b>Autres conditions affectant l'exposition environnementale</b>                                                                                          |
| Débit des eaux de surface : 18 000 m3/d                                                                                                                   |
| réceptrices                                                                                                                                               |

### 6.2.2. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition. (PROC4)

|                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Caractéristiques du produit (de l'article)</b>                                                                                                                                            |
| Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 25 %.                                                                                                                           |
| <b>Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition</b>                                                                                      |
| Durée : < 8 hrs                                                                                                                                                                              |
| <b>Conditions et mesures techniques et organisationnelles</b>                                                                                                                                |
| Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure).                                                                                          |
| <b>Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé</b>                                                                         |
| Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure une formation sur l'activité spécifique.<br>Cutané - efficacité minimale de 95 % |
| <b>Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs</b>                                                                                                                             |
| Parties du corps exposées : Palmes des deux mains (480 cm2)                                                                                                                                  |
| Utilisations intérieure et extérieure : Intérieur                                                                                                                                            |
| Température : Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à <= 40 °C                                                                                                                |

### 6.2.3. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants) (PROC5)

|                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------|
| <b>Caractéristiques du produit (de l'article)</b>                  |
| Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 25 %. |
| Forme physique du produit : Liquide                                |

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## ARADUR® HY 842

|         |                   |                   |                                                 |
|---------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 19.07.2022           |
| 1.3     | 11.01.2023        | 400001014409      | Date de la première version publiée: 04.12.2015 |

Date d'impression 12.10.2023

| Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition                                                                                             |                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Durée                                                                                                                                                                                        | : < 4 hrs                                                         |
| Conditions et mesures techniques et organisationnelles                                                                                                                                       |                                                                   |
| Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure).                                                                                          |                                                                   |
| Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé                                                                                |                                                                   |
| Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure une formation sur l'activité spécifique.<br>Cutané - efficacité minimale de 95 % |                                                                   |
| Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs                                                                                                                                    |                                                                   |
| Parties du corps exposées                                                                                                                                                                    | : Palmes des deux mains (480 cm2)                                 |
| Utilisations intérieure et extérieure                                                                                                                                                        | : Intérieur                                                       |
| Température                                                                                                                                                                                  | : Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à <= 40 °C |

**6.2.4. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées (PROC8a)**

| Caractéristiques du produit (de l'article)                                                                                                                                                   |                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 25 %.                                                                                                                           |                                                                   |
| Forme physique du produit                                                                                                                                                                    | : Liquide                                                         |
| Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition                                                                                             |                                                                   |
| Durée                                                                                                                                                                                        | : < 4 hrs                                                         |
| Conditions et mesures techniques et organisationnelles                                                                                                                                       |                                                                   |
| Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure).                                                                                          |                                                                   |
| Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé                                                                                |                                                                   |
| Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure une formation sur l'activité spécifique.<br>Cutané - efficacité minimale de 95 % |                                                                   |
| Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs                                                                                                                                    |                                                                   |
| Utilisations intérieure et extérieure                                                                                                                                                        | : Intérieur                                                       |
| Température                                                                                                                                                                                  | : Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à <= 40 °C |

## ARADUR® HY 842

|         |                   |                   |                                      |
|---------|-------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution:           |
| 1.3     | 11.01.2023        | 400001014409      | 19.07.2022                           |
|         |                   |                   | Date de la première version publiée: |
|         |                   |                   | 04.12.2015                           |

Date d'impression 12.10.2023

### 6.2.5. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées (PROC8b)

| Caractéristiques du produit (de l'article)                                                                                                                                                   |                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Couvrir les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 25 %.                                                                                                                          |                                                                   |
| Forme physique du produit                                                                                                                                                                    | : Liquide                                                         |
| Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition                                                                                             |                                                                   |
| Durée                                                                                                                                                                                        | : < 4 hrs                                                         |
| Conditions et mesures techniques et organisationnelles                                                                                                                                       |                                                                   |
| Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure).                                                                                          |                                                                   |
| Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé                                                                                |                                                                   |
| Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure une formation sur l'activité spécifique.<br>Cutané - efficacité minimale de 95 % |                                                                   |
| Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs                                                                                                                                    |                                                                   |
| Parties du corps exposées                                                                                                                                                                    | : Les deux mains (960 cm <sup>2</sup> )                           |
| Utilisations intérieure et extérieure                                                                                                                                                        | : Intérieur                                                       |
| Température                                                                                                                                                                                  | : Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à <= 40 °C |

### 6.2.6. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Application au rouleau ou au pinceau (PROC10)

| Caractéristiques du produit (de l'article)                                                          |                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Forme physique du produit                                                                           | : Liquide                                  |
| Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition    |                                            |
| Épandage de liquides sur des surfaces ou des pièces > 3 m <sup>2</sup> / heure                      | :                                          |
| Durée                                                                                               | : Couvre l'exposition allant jusqu'à 8 hrs |
| Durée                                                                                               | : Durée d'exposition 480 min               |
| Conditions et mesures techniques et organisationnelles                                              |                                            |
| Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure). |                                            |

## ARADUR® HY 842

|         |                   |                   |                                      |
|---------|-------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution:           |
| 1.3     | 11.01.2023        | 400001014409      | 19.07.2022                           |
|         |                   |                   | Date de la première version publiée: |
|         |                   |                   | 04.12.2015                           |

Date d'impression 12.10.2023

|                                                                                                                                                                                              |                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Ventilation par aspiration locale<br>Cutané - efficacité minimale de 95 %                                                                                                                    |                                                                |
| <b>Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé</b>                                                                         |                                                                |
| Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure une formation sur l'activité spécifique.<br>Cutané - efficacité minimale de 95 % |                                                                |
| <b>Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs</b>                                                                                                                             |                                                                |
| Parties du corps exposées                                                                                                                                                                    | : Les deux mains (960 cm <sup>2</sup> )                        |
| Utilisations intérieure et extérieure                                                                                                                                                        | : Intérieur                                                    |
| Température                                                                                                                                                                                  | : Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 40 °C |

## 6.2.7. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Pulvérisation en dehors d'installations industrielles (PROC11)

|                                                                                                                                                                                              |                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>Caractéristiques du produit (de l'article)</b>                                                                                                                                            |                                                                |
| Forme physique du produit                                                                                                                                                                    | : Liquide                                                      |
| <b>Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition</b>                                                                                      |                                                                |
| Durée                                                                                                                                                                                        | : Couvre l'utilisation allant jusqu'à 4 hrs                    |
| <b>Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé</b>                                                                         |                                                                |
| Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure une formation sur l'activité spécifique.<br>Cutané - efficacité minimale de 95 % |                                                                |
| Porter un équipement de protection respiratoire adapté.<br>Inhalation - efficacité minimale de 95 %                                                                                          |                                                                |
| <b>Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs</b>                                                                                                                             |                                                                |
| Parties du corps exposées                                                                                                                                                                    | : Corps entier<br>Les deux mains                               |
| Utilisations intérieure et extérieure                                                                                                                                                        | : Intérieur                                                    |
| Température                                                                                                                                                                                  | : Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 25 °C |

## 6.2.8. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Traitement d'articles par trempage et versage (PROC13)

|                                                   |           |
|---------------------------------------------------|-----------|
| <b>Caractéristiques du produit (de l'article)</b> |           |
| Forme physique du produit                         | : Liquide |

## ARADUR® HY 842

Version 1.3      Date de révision: 11.01.2023      Numéro de la FDS: 400001014409      Date de dernière parution: 19.07.2022  
 Date de la première version publiée: 04.12.2015

Date d'impression 12.10.2023

| Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition                                                                                             |                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Durée                                                                                                                                                                                        | : Couvre l'exposition allant jusqu'à 8 hrs                     |
| Conditions et mesures techniques et organisationnelles                                                                                                                                       |                                                                |
| Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure).                                                                                          |                                                                |
| Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé                                                                                |                                                                |
| Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure une formation sur l'activité spécifique.<br>Cutané - efficacité minimale de 95 % |                                                                |
| Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs                                                                                                                                    |                                                                |
| Parties du corps exposées                                                                                                                                                                    | : Palmes des deux mains (480 cm <sup>2</sup> )                 |
| Utilisations intérieure et extérieure                                                                                                                                                        | : Intérieur                                                    |
| Température                                                                                                                                                                                  | : Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 40 °C |

## 6.3. Estimation d'exposition et référence à sa source

## 6.3.1. Rejet et exposition dans l'environnement : Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts (ERC8a)

| Voie du rejet | Vitesse du rejet | Méthode d'estimation des rejets |
|---------------|------------------|---------------------------------|
| Eau           | 0,008 kg / jour  | ESVOC SPERC 2.2.v1              |
| Air           |                  | ESVOC SPERC 2.2.v1              |
| Sol           |                  | ESVOC SPERC 2.2.v1              |

| Objectif de protection             | Estimation de l'exposition             | RCR    |
|------------------------------------|----------------------------------------|--------|
| Eau douce                          | 8.15E-5 mg/Lmg/l (ECETOC TRA 3)        | 0,031  |
| Sédiment d'eau douce               | 8,081mg/kg de poids sec (ECETOC TRA 3) | 0,031  |
| Eau de mer                         | 1.242E-5 mg/Lmg/l (ECETOC TRA 3)       | 0,047  |
| Sédiment marin                     | 1,239mg/kg de poids sec (ECETOC TRA 3) | 0,047  |
| Station d'épuration des eaux usées | 3.57E-4 mg/Lmg/l (ECETOC TRA 3)        | < 0,01 |

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## ARADUR® HY 842

Version 1.3      Date de révision: 11.01.2023      Numéro de la FDS: 400001014409      Date de dernière parution: 19.07.2022  
Date de la première version publiée: 04.12.2015

Date d'impression 12.10.2023

|                                      |                                                 |        |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|
| Sol agricole                         | 7.229 mg/kg dwmg/kg de poids sec (ECETOC TRA 3) | 0,013  |
| Homme via environnement - Inhalation | 8.431e-7mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA 3)        | < 0,01 |

### 6.3.2. Exposition des travailleurs : Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition. (PROC4)

| Voie d'exposition | Effet sur la santé | Indicateur d'exposition | Estimation de l'exposition                    | RCR   |
|-------------------|--------------------|-------------------------|-----------------------------------------------|-------|
| par inhalation    | systémique         | Long-terme              | 1,094mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3) | 0,280 |
| dermale           | systémique         | Long-terme              | 0,086mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)   | 0,078 |
| voies combinées   | systémique         | Long-terme              |                                               | 0,358 |

### 6.3.3. Exposition des travailleurs : Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants) (PROC5)

| Voie d'exposition | Effet sur la santé | Indicateur d'exposition | Estimation de l'exposition                    | RCR   |
|-------------------|--------------------|-------------------------|-----------------------------------------------|-------|
| par inhalation    | systémique         | Long-terme              | 0,656mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3) | 0,168 |
| dermale           | systémique         | Long-terme              | 0,171mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)   | 0,156 |
| voies combinées   | systémique         | Long-terme              |                                               | 0,324 |

### 6.3.4. Exposition des travailleurs : Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées (PROC8a)

| Voie d'exposition | Effet sur la santé | Indicateur d'exposition | Estimation de l'exposition                    | RCR   |
|-------------------|--------------------|-------------------------|-----------------------------------------------|-------|
| par inhalation    | systémique         | Long-terme              | 0,656mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3) | 0,168 |
| dermale           | systémique         | Long-terme              | 0,171mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)   | 0,156 |
| voies combinées   | systémique         | Long-terme              | (ECETOC TRA worker v3)                        | 0,324 |

### 6.3.5. Exposition des travailleurs : Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées (PROC8b)

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## ARADUR® HY 842

Version 1.3      Date de révision: 11.01.2023      Numéro de la FDS: 400001014409      Date de dernière parution: 19.07.2022  
Date de la première version publiée: 04.12.2015

Date d'impression 12.10.2023

| Voie d'exposition | Effet sur la santé | Indicateur d'exposition | Estimation de l'exposition                       | RCR   |
|-------------------|--------------------|-------------------------|--------------------------------------------------|-------|
| par inhalation    | systémique         | Long-terme              | 0,656mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA worker v3) | 0,168 |
| dermale           | systémique         | Long-terme              | 0,171mg/kg<br>p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)   | 0,156 |
| voies combinées   | systémique         | Long-terme              |                                                  | 0,324 |

### 6.3.6. Exposition des travailleurs : Application au rouleau ou au pinceau (PROC10)

| Voie d'exposition | Effet sur la santé | Indicateur d'exposition | Estimation de l'exposition                     | RCR   |
|-------------------|--------------------|-------------------------|------------------------------------------------|-------|
| par inhalation    | systémique         | Long-terme              | 0,063mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5)              | 0,016 |
| dermale           | systémique         | Long-terme              | 0,034mg/kg<br>p.c./jour (ECETOC TRA worker v3) | 0,312 |
| voies combinées   | systémique         | Long-terme              | (ECETOC TRA worker v3)                         | 0,328 |

### 6.3.7. Exposition des travailleurs : Pulvérisation en dehors d'installations industrielles (PROC11)

| Voie d'exposition | Effet sur la santé | Indicateur d'exposition | Estimation de l'exposition          | RCR   |
|-------------------|--------------------|-------------------------|-------------------------------------|-------|
| par inhalation    | systémique         | Long-terme              | 0,21mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5)    | 0,054 |
| dermale           | systémique         | Long-terme              | 0,586mg/kg<br>p.c./jour (SprayExpo) | 0,533 |
| voies combinées   | systémique         | Long-terme              |                                     | 0,587 |

### 6.3.8. Exposition des travailleurs : Traitement d'articles par trempage et versage (PROC13)

| Voie d'exposition | Effet sur la santé | Indicateur d'exposition | Estimation de l'exposition                     | RCR   |
|-------------------|--------------------|-------------------------|------------------------------------------------|-------|
| par inhalation    | systémique         | Long-terme              | 1,60mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5)               | 0,410 |
| dermale           | systémique         | Long-terme              | 0,171mg/kg<br>p.c./jour (ECETOC TRA worker v3) | 0,156 |
| voies combinées   | systémique         | Long-terme              | (ECETOC TRA worker v3)                         | 0,566 |

**ARADUR® HY 842**

|         |                   |                   |                                                    |
|---------|-------------------|-------------------|----------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 19.07.2022              |
| 1.3     | 11.01.2023        | 400001014409      | Date de la première version publiée:<br>04.12.2015 |

Date d'impression 12.10.2023

**6.4. Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition**

Lorsque les conditions opérationnelles/mesures de gestion des risques données dans la section 2 sont mises en œuvre, les niveaux d'exposition prédits ne sont pas supposés dépasser les limites d'exposition applicables (indiquées dans la rubrique 8 de la FDS).

Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions opérationnelles sont adoptées, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont maîtrisés au moins jusqu'à des niveaux équivalents.

Le guide est basé sur des conditions opérationnelles hypothétiques qui peuvent ne pas être applicables à tous les sites ; par conséquent, un étalonnage (scaling) peut être nécessaire pour définir des mesures de gestion des risques appropriées et propres à un site donné.

## ARADUR® HY 842

|         |                   |                   |                                                 |
|---------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 19.07.2022           |
| 1.3     | 11.01.2023        | 400001014409      | Date de la première version publiée: 04.12.2015 |

Date d'impression 12.10.2023

## ES 7: Utilisé dans les adhésifs, Professionnel, Extérieur

## 7.1. Section titre

|                                     |                                                       |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>Nom du scénario d'exposition</b> | : Utilisé dans les adhésifs, Professionnel, Extérieur |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------|

## Environnement

|             |                                  |       |
|-------------|----------------------------------|-------|
| <b>CS 1</b> | <b>Utilisé dans les adhésifs</b> | ERC8f |
|-------------|----------------------------------|-------|

## Travailleur

|             |                                  |
|-------------|----------------------------------|
| <b>CS 2</b> | <b>Utilisé dans les adhésifs</b> |
|-------------|----------------------------------|

|             |                 |       |
|-------------|-----------------|-------|
| <b>CS 3</b> | <b>Mélanger</b> | PROC5 |
|-------------|-----------------|-------|

|             |                                              |        |
|-------------|----------------------------------------------|--------|
| <b>CS 4</b> | <b>Transfert de substance ou préparation</b> | PROC8a |
|-------------|----------------------------------------------|--------|

|             |                                              |        |
|-------------|----------------------------------------------|--------|
| <b>CS 5</b> | <b>Transfert de substance ou préparation</b> | PROC8b |
|-------------|----------------------------------------------|--------|

|             |                                             |        |
|-------------|---------------------------------------------|--------|
| <b>CS 6</b> | <b>Application basse énergie d'adhésifs</b> | PROC10 |
|-------------|---------------------------------------------|--------|

|             |                                       |        |
|-------------|---------------------------------------|--------|
| <b>CS 7</b> | <b>Spray application of adhesives</b> | PROC11 |
|-------------|---------------------------------------|--------|

## 7.2. Conditions d'utilisation affectant l'exposition

7.2.1. Contrôle de l'exposition de l'environnement: Utilisation extérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice (ERC8f)

## Caractéristiques du produit (de l'article)

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| Forme physique du produit | : Liquide |
|---------------------------|-----------|

## Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition

|                                                               |               |
|---------------------------------------------------------------|---------------|
| Quantité journalière pour des utilisations à large dispersion | : <= 0,549 kg |
|---------------------------------------------------------------|---------------|

## Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées

|                              |                                                                     |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Type de SEEU                 | : Station municipale de traitement des eaux usées                   |
| Traitement des boues de SEEU | : Épandage contrôlé des boues d'épuration sur les terres agricoles. |
| Effluent de SEEU             | : 2 000 m3/d                                                        |

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## ARADUR® HY 842

|         |                   |                   |                                      |
|---------|-------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution:           |
| 1.3     | 11.01.2023        | 400001014409      | 19.07.2022                           |
|         |                   |                   | Date de la première version publiée: |
|         |                   |                   | 04.12.2015                           |

Date d'impression 12.10.2023

### Conditions et mesures liées au traitement des déchets (y compris les déchets d'articles)

Traitement des déchets : Le traitement externe et l'élimination des déchets devraient se conformer aux réglementations locale et/ou nationale en vigueur.

### Autres conditions affectant l'exposition environnementale

Débit des eaux de surface : 18 000 m3/d  
réceptrices

### 7.2.2. Contrôle de l'exposition des travailleurs: ()

#### Caractéristiques du produit (de l'article)

Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 25 %.

Forme physique du produit : Liquide

#### Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition

Durée : < 8 hrs

#### Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure une formation sur l'activité spécifique.

Cutané - efficacité minimale de 95 %

#### Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs

Parties du corps exposées : Palmes des deux mains (480 cm2)

Utilisations intérieure et extérieure : Extérieur

Température : Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à <= 40 °C

### 7.2.3. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants) (PROC5)

#### Caractéristiques du produit (de l'article)

Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 25 %.

Forme physique du produit : Liquide

#### Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition

Durée : < 4 hrs

#### Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## ARADUR® HY 842

|         |                   |                   |                                                 |
|---------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 19.07.2022           |
| 1.3     | 11.01.2023        | 400001014409      | Date de la première version publiée: 04.12.2015 |

Date d'impression 12.10.2023

Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure une formation sur l'activité spécifique.

Cutané - efficacité minimale de 95 %

### Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs

Parties du corps exposées : Palmes des deux mains (480 cm<sup>2</sup>)

Utilisations intérieure et extérieure : Extérieur

Température : Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à ≤ 40 °C

**7.2.4. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées (PROC8a)**

### Caractéristiques du produit (de l'article)

Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 25 %.

Forme physique du produit : Liquide

### Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition

Durée : < 4 hrs

### Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure une formation sur l'activité spécifique.

Cutané - efficacité minimale de 95 %

### Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs

Parties du corps exposées : Les deux mains (960 cm<sup>2</sup>)

Utilisations intérieure et extérieure : Extérieur

Température : Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à ≤ 40 °C

**7.2.5. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées (PROC8b)**

### Caractéristiques du produit (de l'article)

Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 25 %.

Forme physique du produit : Liquide

### Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## ARADUR® HY 842

|         |                   |                   |                                      |
|---------|-------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution:           |
| 1.3     | 11.01.2023        | 400001014409      | 19.07.2022                           |
|         |                   |                   | Date de la première version publiée: |
|         |                   |                   | 04.12.2015                           |

Date d'impression 12.10.2023

|                                                                                                                                                                                              |                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Durée                                                                                                                                                                                        | : < 4 hrs                                                        |
| <b>Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé</b>                                                                         |                                                                  |
| Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure une formation sur l'activité spécifique.<br>Cutané - efficacité minimale de 95 % |                                                                  |
| <b>Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs</b>                                                                                                                             |                                                                  |
| Parties du corps exposées                                                                                                                                                                    | : Les deux mains (960 cm <sup>2</sup> )                          |
| Utilisations intérieure et extérieure                                                                                                                                                        | : Extérieur                                                      |
| Température                                                                                                                                                                                  | : Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à ≤ 40 °C |

### 7.2.6. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Application au rouleau ou au pinceau (PROC10)

|                                                                                                                                                                                              |                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>Caractéristiques du produit (de l'article)</b>                                                                                                                                            |                                                                |
| Forme physique du produit                                                                                                                                                                    | : Liquide                                                      |
| <b>Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition</b>                                                                                      |                                                                |
| Épandage de liquides sur des surfaces ou des pièces > 3 m <sup>2</sup> / heure                                                                                                               | :                                                              |
| Durée                                                                                                                                                                                        | : Couvre l'exposition allant jusqu'à 8 hrs                     |
| <b>Conditions et mesures techniques et organisationnelles</b>                                                                                                                                |                                                                |
| Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure).                                                                                                   |                                                                |
| Ventilation par aspiration locale<br>Cutané - efficacité minimale de 95 %                                                                                                                    |                                                                |
| <b>Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé</b>                                                                         |                                                                |
| Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure une formation sur l'activité spécifique.<br>Cutané - efficacité minimale de 95 % |                                                                |
| <b>Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs</b>                                                                                                                             |                                                                |
| Parties du corps exposées                                                                                                                                                                    | : Les deux mains (960 cm <sup>2</sup> )                        |
| Utilisations intérieure et extérieure                                                                                                                                                        | : Extérieur                                                    |
| Température                                                                                                                                                                                  | : Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 40 °C |

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## ARADUR® HY 842

|         |                   |                   |                                      |
|---------|-------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution:           |
| 1.3     | 11.01.2023        | 400001014409      | 19.07.2022                           |
|         |                   |                   | Date de la première version publiée: |
|         |                   |                   | 04.12.2015                           |

Date d'impression 12.10.2023

### 7.2.7. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Pulvérisation en dehors d'installations industrielles (PROC11)

| Caractéristiques du produit (de l'article)                                                                                                                                                   |                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Forme physique du produit                                                                                                                                                                    | : Liquide                                                      |
| Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition                                                                                             |                                                                |
| Durée                                                                                                                                                                                        | : 4 hrs                                                        |
| Conditions et mesures techniques et organisationnelles                                                                                                                                       |                                                                |
| Provide a basic general ventilation (1 air changes per hour)                                                                                                                                 |                                                                |
| Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé                                                                                |                                                                |
| Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure une formation sur l'activité spécifique.<br>Cutané - efficacité minimale de 95 % |                                                                |
| Porter un équipement de protection respiratoire adapté.<br>Inhalation - efficacité minimale de 95 %                                                                                          |                                                                |
| Porter une combinaison adaptée pour éviter l'exposition de la peau.<br>Cutané - efficacité minimale de 95 %                                                                                  |                                                                |
| Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs                                                                                                                                    |                                                                |
| Parties du corps exposées                                                                                                                                                                    | : Corps entier<br>Les deux mains                               |
| Utilisations intérieure et extérieure                                                                                                                                                        | : Extérieur                                                    |
| Température                                                                                                                                                                                  | : Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 25 °C |

### 7.3. Estimation d'exposition et référence à sa source

#### 7.3.1. Rejet et exposition dans l'environnement : Utilisation extérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice (ERC8f)

| Voie du rejet | Vitesse du rejet | Méthode d'estimation des rejets |
|---------------|------------------|---------------------------------|
| Eau           | 0,008 kg / jour  | ESVOC SPERC 2.2.v1              |
| Air           |                  | ESVOC SPERC 2.2.v1              |
| Sol           |                  | ESVOC SPERC 2.2.v1              |

| Objectif de protection | Estimation de l'exposition | RCR |
|------------------------|----------------------------|-----|
|------------------------|----------------------------|-----|

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## ARADUR® HY 842

Version 1.3      Date de révision: 11.01.2023      Numéro de la FDS: 400001014409      Date de dernière parution: 19.07.2022  
Date de la première version publiée: 04.12.2015

Date d'impression 12.10.2023

|                                      |                                                 |        |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|
| Eau douce                            | 8.15E-5 mg/Lmg/l (ECETOC TRA 3)                 | 0,031  |
| Sédiment d'eau douce                 | 8,15mg/kg de poids sec (ECETOC TRA 3)           | 0,031  |
| Eau de mer                           | 1.242E-5 mg/Lmg/l (ECETOC TRA 3)                | 0,047  |
| Sédiment marin                       | 1,242mg/kg de poids sec (ECETOC TRA 3)          | 0,047  |
| Station d'épuration des eaux usées   | 3.57E-4 mg/Lmg/l (ECETOC TRA 3)                 | < 0,01 |
| Sol agricole                         | 58.22 mg/kg dwmg/kg de poids sec (ECETOC TRA 3) | 0,138  |
| Homme via environnement - Inhalation | 8.431e-7mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA 3)        | < 0,01 |

### 7.3.2. Exposition des travailleurs : ()

| Voie d'exposition | Effet sur la santé | Indicateur d'exposition | Estimation de l'exposition                    | RCR   |
|-------------------|--------------------|-------------------------|-----------------------------------------------|-------|
| par inhalation    | systémique         | Long-terme              | 1,094mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3) | 0,280 |
| dermale           | systémique         | Long-terme              | 0,086mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)   | 0,078 |
| voies combinées   | systémique         | Long-terme              |                                               | 0,358 |

### 7.3.3. Exposition des travailleurs : Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants) (PROC5)

| Voie d'exposition | Effet sur la santé | Indicateur d'exposition | Estimation de l'exposition                    | RCR   |
|-------------------|--------------------|-------------------------|-----------------------------------------------|-------|
| par inhalation    | systémique         | Long-terme              | 0,656mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3) | 0,168 |
| dermale           | systémique         | Long-terme              | 0,171mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)   | 0,156 |
| voies combinées   | systémique         | Long-terme              |                                               | 0,324 |

### 7.3.4. Exposition des travailleurs : Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées (PROC8a)

| Voie d'exposition | Effet sur la santé | Indicateur d'exposition | Estimation de l'exposition         | RCR   |
|-------------------|--------------------|-------------------------|------------------------------------|-------|
| par inhalation    | systémique         | Long-terme              | 0,656mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA | 0,168 |

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## ARADUR® HY 842

Version 1.3      Date de révision: 11.01.2023      Numéro de la FDS: 400001014409      Date de dernière parution: 19.07.2022  
Date de la première version publiée: 04.12.2015

Date d'impression 12.10.2023

|                 |            |            |                                                   |       |
|-----------------|------------|------------|---------------------------------------------------|-------|
|                 |            |            | worker v3)                                        |       |
| dermale         | systémique | Long-terme | 0,171mg/kg<br>p.c./jour (ECETOC<br>TRA worker v3) | 0,156 |
| voies combinées | systémique | Long-terme |                                                   | 0,324 |

### 7.3.5. Exposition des travailleurs : Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées (PROC8b)

| Voie d'exposition | Effet sur la santé | Indicateur d'exposition | Estimation de l'exposition                          | RCR   |
|-------------------|--------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------|-------|
| par inhalation    | systémique         | Long-terme              | 0,656mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>worker v3) | 0,168 |
| dermale           | systémique         | Long-terme              | 0,171mg/kg<br>p.c./jour (ECETOC<br>TRA worker v3)   | 0,156 |
| voies combinées   | systémique         | Long-terme              |                                                     | 0,324 |

### 7.3.6. Exposition des travailleurs : Application au rouleau ou au pinceau (PROC10)

| Voie d'exposition | Effet sur la santé | Indicateur d'exposition | Estimation de l'exposition                           | RCR   |
|-------------------|--------------------|-------------------------|------------------------------------------------------|-------|
| par inhalation    | systémique         | Long-terme              | 0.0093mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>worker v3) | 0,002 |
| dermale           | systémique         | Long-terme              | mg/kg p.c./jour<br>(ECETOC TRA<br>worker v3)         | 0,312 |
| voies combinées   | systémique         | Long-terme              | (ECETOC TRA<br>worker v3)                            | 0,314 |

### 7.3.7. Exposition des travailleurs : Pulvérisation en dehors d'installations industrielles (PROC11)

| Voie d'exposition | Effet sur la santé | Indicateur d'exposition | Estimation de l'exposition             | RCR   |
|-------------------|--------------------|-------------------------|----------------------------------------|-------|
| par inhalation    | systémique         | Long-terme              | 0,335mg/m <sup>3</sup> (ART<br>v1.5)   | 0,086 |
| dermale           | systémique         | Long-terme              | 0,586mg/kg<br>p.c./jour<br>(SprayExpo) | 0,533 |
| voies combinées   | systémique         | Long-terme              |                                        | 0,619 |

**ARADUR® HY 842**

|         |                   |                   |                                                    |
|---------|-------------------|-------------------|----------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 19.07.2022              |
| 1.3     | 11.01.2023        | 400001014409      | Date de la première version publiée:<br>04.12.2015 |

Date d'impression 12.10.2023

**7.4. Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition**

Lorsque les conditions opérationnelles/mesures de gestion des risques données dans la section 2 sont mises en œuvre, les niveaux d'exposition prédits ne sont pas supposés dépasser les limites d'exposition applicables (indiquées dans la rubrique 8 de la FDS).

Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions opérationnelles sont adoptées, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont maîtrisés au moins jusqu'à des niveaux équivalents.

Le guide est basé sur des conditions opérationnelles hypothétiques qui peuvent ne pas être applicables à tous les sites ; par conséquent, un étalonnage (scaling) peut être nécessaire pour définir des mesures de gestion des risques appropriées et propres à un site donné.

**ARADUR® HY 842**

|         |                   |                   |                                                 |
|---------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 19.07.2022           |
| 1.3     | 11.01.2023        | 400001014409      | Date de la première version publiée: 04.12.2015 |

Date d'impression 12.10.2023

**ES 8: Utilisation dans les revêtements, Professionnel, Intérieur****8.1. Section titre**

|                                     |                                                              |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| <b>Nom du scénario d'exposition</b> | : Utilisation dans les revêtements, Professionnel, Intérieur |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------|

**Environnement**

|             |                                                                   |              |
|-------------|-------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>CS 1</b> | <b>Utilisation dans les revêtements, Professionnel, Intérieur</b> | <b>ERC8c</b> |
|-------------|-------------------------------------------------------------------|--------------|

**Travailleur**

|             |                        |              |
|-------------|------------------------|--------------|
| <b>CS 2</b> | <b>Procédé en lots</b> | <b>PROC4</b> |
|-------------|------------------------|--------------|

|             |                 |              |
|-------------|-----------------|--------------|
| <b>CS 3</b> | <b>Mélanger</b> | <b>PROC5</b> |
|-------------|-----------------|--------------|

|             |                                              |               |
|-------------|----------------------------------------------|---------------|
| <b>CS 4</b> | <b>Transfert de substance ou préparation</b> | <b>PROC8a</b> |
|-------------|----------------------------------------------|---------------|

|             |                                              |               |
|-------------|----------------------------------------------|---------------|
| <b>CS 5</b> | <b>Transfert de substance ou préparation</b> | <b>PROC8b</b> |
|-------------|----------------------------------------------|---------------|

|             |                                                   |               |
|-------------|---------------------------------------------------|---------------|
| <b>CS 6</b> | <b>Indoor low energy applications of coatings</b> | <b>PROC10</b> |
|-------------|---------------------------------------------------|---------------|

|             |                                              |               |
|-------------|----------------------------------------------|---------------|
| <b>CS 7</b> | <b>Indoor spray applications of coatings</b> | <b>PROC11</b> |
|-------------|----------------------------------------------|---------------|

|             |                                                      |               |
|-------------|------------------------------------------------------|---------------|
| <b>CS 8</b> | <b>Traitement d'articles par trempage et versage</b> | <b>PROC13</b> |
|-------------|------------------------------------------------------|---------------|

**8.2. Conditions d'utilisation affectant l'exposition****8.2.1. Contrôle de l'exposition de l'environnement: Utilisation intérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice (ERC8c)****Caractéristiques du produit (de l'article)**

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| Forme physique du produit | : Liquide |
|---------------------------|-----------|

**Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition**

|                                                               |               |
|---------------------------------------------------------------|---------------|
| Quantité journalière pour des utilisations à large dispersion | : <= 0,549 kg |
|---------------------------------------------------------------|---------------|

**Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées**

|                              |                                                          |
|------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Type de SEEU                 | : Station municipale de traitement des eaux usées        |
| Traitement des boues de SEEU | : Épandage contrôlé des boues d'épuration sur les terres |

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## ARADUR® HY 842

|         |                   |                   |                                      |
|---------|-------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution:           |
| 1.3     | 11.01.2023        | 400001014409      | 19.07.2022                           |
|         |                   |                   | Date de la première version publiée: |
|         |                   |                   | 04.12.2015                           |

Date d'impression 12.10.2023

|                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| agricoles.                                                                                                                                                |
| Effluent de SEEU : 2 000 m3/d                                                                                                                             |
| <b>Conditions et mesures liées au traitement des déchets (y compris les déchets d'articles)</b>                                                           |
| Traitement des déchets : Le traitement externe et l'élimination des déchets devraient se conformer aux réglementations locale et/ou nationale en vigueur. |
| <b>Autres conditions affectant l'exposition environnementale</b>                                                                                          |
| Débit des eaux de surface réceptrices : 18 000 m3/d                                                                                                       |

### 8.2.2. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition. (PROC4)

|                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Caractéristiques du produit (de l'article)</b>                                                                                                                                            |
| Forme physique du produit : Liquide                                                                                                                                                          |
| <b>Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition</b>                                                                                      |
| Durée : Couvre l'exposition allant jusqu'à 8 hrs                                                                                                                                             |
| <b>Conditions et mesures techniques et organisationnelles</b>                                                                                                                                |
| Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure).                                                                                          |
| <b>Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé</b>                                                                         |
| Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure une formation sur l'activité spécifique.<br>Cutané - efficacité minimale de 95 % |
| <b>Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs</b>                                                                                                                             |
| Parties du corps exposées : Palmes des deux mains (480 cm2)                                                                                                                                  |
| Utilisations intérieure et extérieure : Intérieur                                                                                                                                            |
| Température : Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 40 °C                                                                                                                   |

### 8.2.3. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants) (PROC5)

|                                                   |
|---------------------------------------------------|
| <b>Caractéristiques du produit (de l'article)</b> |
| Forme physique du produit : Liquide               |

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## ARADUR® HY 842

|         |                   |                   |                                      |
|---------|-------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution:           |
| 1.3     | 11.01.2023        | 400001014409      | 19.07.2022                           |
|         |                   |                   | Date de la première version publiée: |
|         |                   |                   | 04.12.2015                           |

Date d'impression 12.10.2023

| Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition                                                                                             |                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Durée                                                                                                                                                                                        | : Couvre l'exposition allant jusqu'à < 4 hrs                   |
| Conditions et mesures techniques et organisationnelles                                                                                                                                       |                                                                |
| Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure).                                                                                          |                                                                |
| Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé                                                                                |                                                                |
| Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure une formation sur l'activité spécifique.<br>Cutané - efficacité minimale de 95 % |                                                                |
| Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs                                                                                                                                    |                                                                |
| Parties du corps exposées                                                                                                                                                                    | : Palmes des deux mains (480 cm <sup>2</sup> )                 |
| Utilisations intérieure et extérieure                                                                                                                                                        | : Intérieur                                                    |
| Température                                                                                                                                                                                  | : Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 40 °C |

**8.2.4. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées (PROC8a)**

| Caractéristiques du produit (de l'article)                                                                                                                                                   |                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Forme physique du produit                                                                                                                                                                    | : Liquide                                                      |
| Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition                                                                                             |                                                                |
| Durée                                                                                                                                                                                        | : Couvre l'exposition allant jusqu'à 4 hrs                     |
| Conditions et mesures techniques et organisationnelles                                                                                                                                       |                                                                |
| Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure).                                                                                          |                                                                |
| Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé                                                                                |                                                                |
| Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure une formation sur l'activité spécifique.<br>Cutané - efficacité minimale de 95 % |                                                                |
| Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs                                                                                                                                    |                                                                |
| Parties du corps exposées                                                                                                                                                                    | : Les deux mains (960 cm <sup>2</sup> )                        |
| Utilisations intérieure et extérieure                                                                                                                                                        | : Intérieur                                                    |
| Température                                                                                                                                                                                  | : Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 40 °C |

## ARADUR® HY 842

|         |                   |                   |                                      |
|---------|-------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution:           |
| 1.3     | 11.01.2023        | 400001014409      | 19.07.2022                           |
|         |                   |                   | Date de la première version publiée: |
|         |                   |                   | 04.12.2015                           |

Date d'impression 12.10.2023

**8.2.5. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées (PROC8b)**

| Caractéristiques du produit (de l'article)                                                                                                                                                   |                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Forme physique du produit                                                                                                                                                                    | : Liquide                                                      |
| Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition                                                                                             |                                                                |
| Durée                                                                                                                                                                                        | : Couvre l'exposition allant jusqu'à 4 hrs                     |
| Conditions et mesures techniques et organisationnelles                                                                                                                                       |                                                                |
| Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure).                                                                                          |                                                                |
| Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé                                                                                |                                                                |
| Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure une formation sur l'activité spécifique.<br>Cutané - efficacité minimale de 95 % |                                                                |
| Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs                                                                                                                                    |                                                                |
| Parties du corps exposées                                                                                                                                                                    | : Les deux mains (960 cm <sup>2</sup> )                        |
| Utilisations intérieure et extérieure                                                                                                                                                        | : Intérieur                                                    |
| Température                                                                                                                                                                                  | : Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 40 °C |

**8.2.6. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Application au rouleau ou au pinceau (PROC10)**

| Caractéristiques du produit (de l'article)                                                          |                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Forme physique du produit                                                                           | : Liquide                                  |
| Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition    |                                            |
| Épandage de liquides sur des surfaces ou des pièces > 3 m <sup>2</sup> / heure                      | :                                          |
| Durée                                                                                               | : Couvre l'exposition allant jusqu'à 8 hrs |
| Conditions et mesures techniques et organisationnelles                                              |                                            |
| Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure). |                                            |
| Ventilation par aspiration locale<br>Cutané - efficacité minimale de 95 %                           |                                            |

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## ARADUR® HY 842

|         |                   |                   |                                      |
|---------|-------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution:           |
| 1.3     | 11.01.2023        | 400001014409      | 19.07.2022                           |
|         |                   |                   | Date de la première version publiée: |
|         |                   |                   | 04.12.2015                           |

Date d'impression 12.10.2023

### Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure une formation sur l'activité spécifique.  
Cutané - efficacité minimale de 95 %

### Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs

Parties du corps exposées : Les deux mains (960 cm<sup>2</sup>)

Utilisations intérieure et extérieure : Intérieur

Température : Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 40 °C

### 8.2.7. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Pulvérisation en dehors d'installations industrielles (PROC11)

#### Caractéristiques du produit (de l'article)

Forme physique du produit : Liquide

#### Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition

Vitesse d'application modérée (0,3 - : 3 L/minute)

Durée : Couvre l'exposition allant jusqu'à 4 hrs

#### Conditions et mesures techniques et organisationnelles

Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure).

### Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure une formation sur l'activité spécifique.  
Cutané - efficacité minimale de 95 %  
Inhalation - efficacité minimale de 95 %

### Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs

Parties du corps exposées : Corps entier  
Les deux mains (960 cm<sup>2</sup>)

Utilisations intérieure et extérieure : Intérieur

Température : Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 25 °C

### 8.2.8. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Traitement d'articles par trempage et versage (PROC13)

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## ARADUR® HY 842

Version 1.3      Date de révision: 11.01.2023      Numéro de la FDS: 400001014409      Date de dernière parution: 19.07.2022  
Date de la première version publiée: 04.12.2015

Date d'impression 12.10.2023

| Caractéristiques du produit (de l'article)                                                                                                                                                   |                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Forme physique du produit                                                                                                                                                                    | : Liquide                                                      |
| Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition                                                                                             |                                                                |
| Durée                                                                                                                                                                                        | : Couvre l'exposition allant jusqu'à 8 hrs                     |
| Conditions et mesures techniques et organisationnelles                                                                                                                                       |                                                                |
| Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure).                                                                                          |                                                                |
| Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé                                                                                |                                                                |
| Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure une formation sur l'activité spécifique.<br>Cutané - efficacité minimale de 95 % |                                                                |
| Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs                                                                                                                                    |                                                                |
| Parties du corps exposées                                                                                                                                                                    | : Palmes des deux mains (480 cm <sup>2</sup> )                 |
| Utilisations intérieure et extérieure                                                                                                                                                        | : Intérieur                                                    |
| Température                                                                                                                                                                                  | : Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 40 °C |

### 8.3. Estimation d'exposition et référence à sa source

#### 8.3.1. Rejet et exposition dans l'environnement : Utilisation intérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice (ERC8c)

| Voie du rejet | Vitesse du rejet | Méthode d'estimation des rejets |
|---------------|------------------|---------------------------------|
| Eau           | 0,012 kg / jour  | CEPE SPERC 8c.nb.v1             |
| Air           |                  | CEPE SPERC 8c.nb.v1             |
| Sol           | 0                | CEPE SPERC 8c.nb.v1             |

| Objectif de protection             | Estimation de l'exposition       | RCR    |
|------------------------------------|----------------------------------|--------|
| Eau douce                          | 8.816E-5 mg/L (ECETOC TRA 3)     | 0,034  |
| Sédiment d'eau douce               | 8.816mg/kg dw (ECETOC TRA 3)     | 0,034  |
| Eau de mer                         | 1.309E-5 mg/L (ECETOC TRA 3)     | 0,05   |
| Sédiment marin                     | 1.309mg/kg dw (ECETOC TRA 3)     | 0,05   |
| Station d'épuration des eaux usées | 5.236E-4 mg/Lmg/l (ECETOC TRA 3) | < 0,01 |

## ARADUR® HY 842

Version 1.3      Date de révision: 11.01.2023      Numéro de la FDS: 400001014409      Date de dernière parution: 19.07.2022  
 Date de la première version publiée: 04.12.2015

Date d'impression 12.10.2023

|                                      |                                                     |        |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|
| Sol agricole                         | 7.302mg/kg dw (ECETOC TRA 3)                        | 0,139  |
| Homme via environnement - Inhalation | 8.431e-7 mg/kg bw/dmg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA 3) | < 0,01 |

**8.3.2. Exposition des travailleurs : Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition. (PROC4)**

| Voie d'exposition | Effet sur la santé | Indicateur d'exposition | Estimation de l'exposition | RCR   |
|-------------------|--------------------|-------------------------|----------------------------|-------|
| par inhalation    | systémique         | Long-terme              | 1,094mg/m <sup>3</sup>     | 0,280 |
| dermale           | systémique         | Long-terme              | 0,086mg/kg p.c./jour       | 0,078 |
| voies combinées   | systémique         | Long-terme              |                            | 0,358 |

**8.3.3. Exposition des travailleurs : Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants) (PROC5)**

| Voie d'exposition | Effet sur la santé | Indicateur d'exposition | Estimation de l'exposition                    | RCR   |
|-------------------|--------------------|-------------------------|-----------------------------------------------|-------|
| par inhalation    | systémique         | Long-terme              | 0,656mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3) | 0,168 |
| dermale           | systémique         | Long-terme              | 0,171mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)   | 0,156 |
| voies combinées   | systémique         | Long-terme              | (ECETOC TRA worker v3)                        | 0,324 |

**8.3.4. Exposition des travailleurs : Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées (PROC8a)**

| Voie d'exposition | Effet sur la santé | Indicateur d'exposition | Estimation de l'exposition                  | RCR   |
|-------------------|--------------------|-------------------------|---------------------------------------------|-------|
| par inhalation    | systémique         | Long-terme              | 0,656mg/m <sup>3</sup>                      | 0,168 |
| dermale           | systémique         | Long-terme              | 0,171mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3) | 0,156 |
| voies combinées   | systémique         | Long-terme              | (ECETOC TRA worker v3)                      | 0,324 |

**8.3.5. Exposition des travailleurs : Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées (PROC8b)**

| Voie d'exposition | Effet sur la santé | Indicateur d'exposition | Estimation de l'exposition         | RCR   |
|-------------------|--------------------|-------------------------|------------------------------------|-------|
| par inhalation    | systémique         | Long-terme              | 0,656mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA | 0,168 |

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## ARADUR® HY 842

Version 1.3      Date de révision: 11.01.2023      Numéro de la FDS: 400001014409      Date de dernière parution: 19.07.2022  
Date de la première version publiée: 04.12.2015

Date d'impression 12.10.2023

|                 |            |            |                                                   |       |
|-----------------|------------|------------|---------------------------------------------------|-------|
|                 |            |            | worker v3)                                        |       |
| dermale         | systémique | Long-terme | 0,171mg/kg<br>p.c./jour (ECETOC<br>TRA worker v3) | 0,156 |
| voies combinées | systémique | Long-terme | (ECETOC TRA<br>worker v3)                         | 0,324 |

### 8.3.6. Exposition des travailleurs : Application au rouleau ou au pinceau (PROC10)

| Voie d'exposition | Effet sur la santé | Indicateur d'exposition | Estimation de l'exposition                          | RCR   |
|-------------------|--------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------|-------|
| par inhalation    | systémique         | Long-terme              | 0,063mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>worker v3) | 0,016 |
| dermale           | systémique         | Long-terme              | mg/kg p.c./jour<br>(ECETOC TRA<br>worker v3)        | 0,312 |
| voies combinées   | systémique         | Long-terme              | (ECETOC TRA<br>worker v3)                           | 0,328 |

### 8.3.7. Exposition des travailleurs : Pulvérisation en dehors d'installations industrielles (PROC11)

| Voie d'exposition | Effet sur la santé | Indicateur d'exposition | Estimation de l'exposition                          | RCR   |
|-------------------|--------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------|-------|
| par inhalation    | systémique         | Long-terme              | 0,210mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>worker v3) | 0,054 |
| dermale           | systémique         | Long-terme              | 0,586mg/kg<br>p.c./jour (ECETOC<br>TRA worker v3)   | 0,533 |
| voies combinées   | systémique         | Long-terme              | (ECETOC TRA<br>worker v3)                           | 0,587 |

### 8.3.8. Exposition des travailleurs : Traitement d'articles par trempage et versage (PROC13)

| Voie d'exposition | Effet sur la santé | Indicateur d'exposition | Estimation de l'exposition                         | RCR   |
|-------------------|--------------------|-------------------------|----------------------------------------------------|-------|
| par inhalation    | systémique         | Long-terme              | 1,60mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>worker v3) | 0,410 |
| dermale           | systémique         | Long-terme              | 0,171mg/kg<br>p.c./jour (ECETOC<br>TRA worker v3)  | 0,156 |
| voies combinées   | systémique         | Long-terme              | (ECETOC TRA<br>worker v3)                          | 0,566 |

**ARADUR® HY 842**

|         |                   |                   |                                                    |
|---------|-------------------|-------------------|----------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 19.07.2022              |
| 1.3     | 11.01.2023        | 400001014409      | Date de la première version publiée:<br>04.12.2015 |

Date d'impression 12.10.2023

**8.4. Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition**

Lorsque les conditions opérationnelles/mesures de gestion des risques données dans la section 2 sont mises en œuvre, les niveaux d'exposition prédits ne sont pas supposés dépasser les limites d'exposition applicables (indiquées dans la rubrique 8 de la FDS).

Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions opérationnelles sont adoptées, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont maîtrisés au moins jusqu'à des niveaux équivalents.

Le guide est basé sur des conditions opérationnelles hypothétiques qui peuvent ne pas être applicables à tous les sites ; par conséquent, un étalonnage (scaling) peut être nécessaire pour définir des mesures de gestion des risques appropriées et propres à un site donné.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## ARADUR® HY 842

|         |                   |                   |                                      |
|---------|-------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution:           |
| 1.3     | 11.01.2023        | 400001014409      | 19.07.2022                           |
|         |                   |                   | Date de la première version publiée: |
|         |                   |                   | 04.12.2015                           |

Date d'impression 12.10.2023

### ES 9: Utilisation dans les revêtements, Professionnel, Extérieur

#### 9.1. Section titre

|                                     |                                                              |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| <b>Nom du scénario d'exposition</b> | : Utilisation dans les revêtements, Professionnel, Extérieur |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------|

#### Environnement

|             |                                         |              |
|-------------|-----------------------------------------|--------------|
| <b>CS 1</b> | <b>Utilisation dans les revêtements</b> | <b>ERC8f</b> |
|-------------|-----------------------------------------|--------------|

#### Travailleur

|             |                        |              |
|-------------|------------------------|--------------|
| <b>CS 2</b> | <b>Procédé en lots</b> | <b>PROC4</b> |
|-------------|------------------------|--------------|

|             |                 |              |
|-------------|-----------------|--------------|
| <b>CS 3</b> | <b>Mélanger</b> | <b>PROC5</b> |
|-------------|-----------------|--------------|

|             |                                              |               |
|-------------|----------------------------------------------|---------------|
| <b>CS 4</b> | <b>Transfert de substance ou préparation</b> | <b>PROC8a</b> |
|-------------|----------------------------------------------|---------------|

|             |                                              |               |
|-------------|----------------------------------------------|---------------|
| <b>CS 5</b> | <b>Transfert de substance ou préparation</b> | <b>PROC8b</b> |
|-------------|----------------------------------------------|---------------|

|             |                                                                                |               |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>CS 6</b> | <b>Applications extérieures de revêtements à faible consommation d'énergie</b> | <b>PROC10</b> |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------|

|             |                                               |               |
|-------------|-----------------------------------------------|---------------|
| <b>CS 7</b> | <b>Outdoor spray applications of coatings</b> | <b>PROC11</b> |
|-------------|-----------------------------------------------|---------------|

|             |                                                      |               |
|-------------|------------------------------------------------------|---------------|
| <b>CS 8</b> | <b>Traitement d'articles par trempage et versage</b> | <b>PROC13</b> |
|-------------|------------------------------------------------------|---------------|

#### 9.2. Conditions d'utilisation affectant l'exposition

9.2.1. Contrôle de l'exposition de l'environnement: Utilisation extérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice (ERC8f)

#### Caractéristiques du produit (de l'article)

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| Forme physique du produit | : Liquide |
|---------------------------|-----------|

#### Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition

|                                                               |               |
|---------------------------------------------------------------|---------------|
| Quantité journalière pour des utilisations à large dispersion | : <= 0,549 kg |
|---------------------------------------------------------------|---------------|

#### Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées

|              |                                                   |
|--------------|---------------------------------------------------|
| Type de SEEU | : Station municipale de traitement des eaux usées |
|--------------|---------------------------------------------------|

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## ARADUR® HY 842

|         |                   |                   |                                      |
|---------|-------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution:           |
| 1.3     | 11.01.2023        | 400001014409      | 19.07.2022                           |
|         |                   |                   | Date de la première version publiée: |
|         |                   |                   | 04.12.2015                           |

Date d'impression 12.10.2023

|                                                                                                 |                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Traitement des boues de SEEU                                                                    | : Épandage contrôlé des boues d'épuration sur les terres agricoles.                                                                |
| Effluent de SEEU                                                                                | : 2 000 m3/d                                                                                                                       |
| <b>Conditions et mesures liées au traitement des déchets (y compris les déchets d'articles)</b> |                                                                                                                                    |
| Traitement des déchets                                                                          | : Le traitement externe et l'élimination des déchets devraient se conformer aux réglementations locale et/ou nationale en vigueur. |
| <b>Autres conditions affectant l'exposition environnementale</b>                                |                                                                                                                                    |
| Débit des eaux de surface réceptrices                                                           | : 18 000 m3/d                                                                                                                      |

### 9.2.2. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition. (PROC4)

|                                                                                                                                                                                              |                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <b>Caractéristiques du produit (de l'article)</b>                                                                                                                                            |                                                                   |
| Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 25 %.                                                                                                                           |                                                                   |
| Forme physique du produit                                                                                                                                                                    | : Liquide                                                         |
| <b>Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition</b>                                                                                      |                                                                   |
| Durée                                                                                                                                                                                        | : < 8 hrs                                                         |
| <b>Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé</b>                                                                         |                                                                   |
| Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure une formation sur l'activité spécifique.<br>Cutané - efficacité minimale de 95 % |                                                                   |
| <b>Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs</b>                                                                                                                             |                                                                   |
| Parties du corps exposées                                                                                                                                                                    | : Palmes des deux mains (480 cm2)                                 |
| Utilisations intérieure et extérieure                                                                                                                                                        | : Extérieur                                                       |
| Température                                                                                                                                                                                  | : Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à <= 40 °C |

### 9.2.3. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants) (PROC5)

|                                                                    |           |
|--------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Caractéristiques du produit (de l'article)</b>                  |           |
| Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 25 %. |           |
| Forme physique du produit                                          | : Liquide |

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## ARADUR® HY 842

|         |                   |                   |                                      |
|---------|-------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution:           |
| 1.3     | 11.01.2023        | 400001014409      | 19.07.2022                           |
|         |                   |                   | Date de la première version publiée: |
|         |                   |                   | 04.12.2015                           |

Date d'impression 12.10.2023

| Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition                                                                                             |                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Durée                                                                                                                                                                                        | : < 4 hrs                                                         |
| Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé                                                                                |                                                                   |
| Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure une formation sur l'activité spécifique.<br>Cutané - efficacité minimale de 95 % |                                                                   |
| Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs                                                                                                                                    |                                                                   |
| Parties du corps exposées                                                                                                                                                                    | : Palmes des deux mains (480 cm <sup>2</sup> )                    |
| Utilisations intérieure et extérieure                                                                                                                                                        | : Extérieur                                                       |
| Température                                                                                                                                                                                  | : Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à <= 40 °C |

**9.2.4. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées (PROC8a)**

| Caractéristiques du produit (de l'article)                                                                                                                                                   |                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 25 %.                                                                                                                           |                                                                   |
| Forme physique du produit                                                                                                                                                                    | : Liquide                                                         |
| Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition                                                                                             |                                                                   |
| Durée                                                                                                                                                                                        | : < 4 hrs                                                         |
| Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé                                                                                |                                                                   |
| Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure une formation sur l'activité spécifique.<br>Cutané - efficacité minimale de 95 % |                                                                   |
| Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs                                                                                                                                    |                                                                   |
| Parties du corps exposées                                                                                                                                                                    | : Les deux mains (960 cm <sup>2</sup> )                           |
| Utilisations intérieure et extérieure                                                                                                                                                        | : Extérieur                                                       |
| Température                                                                                                                                                                                  | : Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à <= 40 °C |

**9.2.5. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées (PROC8b)**

| Caractéristiques du produit (de l'article) |
|--------------------------------------------|
|--------------------------------------------|

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## ARADUR® HY 842

|         |                   |                   |                                      |
|---------|-------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution:           |
| 1.3     | 11.01.2023        | 400001014409      | 19.07.2022                           |
|         |                   |                   | Date de la première version publiée: |
|         |                   |                   | 04.12.2015                           |

Date d'impression 12.10.2023

|                                                                                                                                                                                              |                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 25 %.                                                                                                                           |                                                                   |
| Forme physique du produit                                                                                                                                                                    | : Liquide                                                         |
| <b>Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition</b>                                                                                      |                                                                   |
| Durée                                                                                                                                                                                        | : < 4 hrs                                                         |
| <b>Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé</b>                                                                         |                                                                   |
| Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure une formation sur l'activité spécifique.<br>Cutané - efficacité minimale de 95 % |                                                                   |
| <b>Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs</b>                                                                                                                             |                                                                   |
| Parties du corps exposées                                                                                                                                                                    | : Les deux mains (960 cm <sup>2</sup> )                           |
| Utilisations intérieure et extérieure                                                                                                                                                        | : Intérieur                                                       |
| Température                                                                                                                                                                                  | : Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à <= 40 °C |

### 9.2.6. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Application au rouleau ou au pinceau (PROC10)

|                                                                                                                                                                                              |                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>Caractéristiques du produit (de l'article)</b>                                                                                                                                            |                                                                |
| Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 25 %.                                                                                                                           |                                                                |
| Forme physique du produit                                                                                                                                                                    | : Liquide                                                      |
| <b>Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition</b>                                                                                      |                                                                |
| Durée                                                                                                                                                                                        | : Couvre l'exposition allant jusqu'à 8 hrs                     |
| Durée                                                                                                                                                                                        | : Couvre l'exposition allant jusqu'à 480 min                   |
| <b>Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé</b>                                                                         |                                                                |
| Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure une formation sur l'activité spécifique.<br>Cutané - efficacité minimale de 95 % |                                                                |
| <b>Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs</b>                                                                                                                             |                                                                |
| Parties du corps exposées                                                                                                                                                                    | : Les deux mains (960 cm <sup>2</sup> )                        |
| Utilisations intérieure et extérieure                                                                                                                                                        | : Extérieur                                                    |
| Température                                                                                                                                                                                  | : Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 40 °C |

### 9.2.7. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Pulvérisation en dehors d'installations industrielles (PROC11)

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## ARADUR® HY 842

|         |                   |                   |                                                 |
|---------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 19.07.2022           |
| 1.3     | 11.01.2023        | 400001014409      | Date de la première version publiée: 04.12.2015 |

Date d'impression 12.10.2023

| Caractéristiques du produit (de l'article)                                                                                                                                                   |                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Forme physique du produit                                                                                                                                                                    | : Liquide                                                      |
| Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition                                                                                             |                                                                |
| Durée                                                                                                                                                                                        | : 4 hrs                                                        |
| Durée                                                                                                                                                                                        | : Durée d'exposition 240 min                                   |
| Conditions et mesures techniques et organisationnelles                                                                                                                                       |                                                                |
| Provide a basic general ventilation (1 air changes per hour)                                                                                                                                 |                                                                |
| Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé                                                                                |                                                                |
| Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure une formation sur l'activité spécifique.<br>Cutané - efficacité minimale de 95 % |                                                                |
| Porter un équipement de protection respiratoire adapté.<br>Inhalation - efficacité minimale de 95 %                                                                                          |                                                                |
| Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs                                                                                                                                    |                                                                |
| Parties du corps exposées                                                                                                                                                                    | : Corps entier<br>Hand                                         |
| Utilisations intérieure et extérieure                                                                                                                                                        | : Extérieur                                                    |
| Température                                                                                                                                                                                  | : Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 25 °C |

### 9.2.8. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Traitement d'articles par trempage et versage (PROC13)

| Caractéristiques du produit (de l'article)                                                                                                                                                   |                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Forme physique du produit                                                                                                                                                                    | : Liquide                                  |
| Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition                                                                                             |                                            |
| Durée                                                                                                                                                                                        | : Couvre l'exposition allant jusqu'à 8 hrs |
| Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé                                                                                |                                            |
| Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure une formation sur l'activité spécifique.<br>Cutané - efficacité minimale de 95 % |                                            |
| Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs                                                                                                                                    |                                            |
| Parties du corps exposées                                                                                                                                                                    | : Palmes des deux mains (480 cm2)          |

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## ARADUR® HY 842

Version 1.3      Date de révision: 11.01.2023      Numéro de la FDS: 400001014409      Date de dernière parution: 19.07.2022  
Date de la première version publiée: 04.12.2015

Date d'impression 12.10.2023

|                                       |   |                                                              |
|---------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------|
| Utilisations intérieure et extérieure | : | Extérieur                                                    |
| Température                           | : | Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 40 °C |

### 9.3. Estimation d'exposition et référence à sa source

#### 9.3.1. Rejet et exposition dans l'environnement : Utilisation extérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice (ERC8f)

| Voie du rejet | Vitesse du rejet | Méthode d'estimation des rejets |
|---------------|------------------|---------------------------------|
| Eau           | 0,012 kg / jour  | ESVOC SPERC 2.2.v1              |
| Air           | 0                | ESVOC SPERC 2.2.v1              |
| Sol           | 0                | ESVOC SPERC 2.2.v1              |

| Objectif de protection               | Estimation de l'exposition                      | RCR    |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|
| Eau douce                            | 8.816E-5 mg/Lmg/l (ECETOC TRA 3)                | 0,034  |
| Sédiment d'eau douce                 | mg/kg de poids sec (ECETOC TRA 3)               | 0,034  |
| Eau de mer                           | 1.309E-5 mg/Lmg/l (ECETOC TRA 3)                | 0,05   |
| Sédiment marin                       | 1.309mg/kg de poids sec (ECETOC TRA 3)          | 0,05   |
| Station d'épuration des eaux usées   | 5.236E-4 mg/Lmg/l (ECETOC TRA 3)                | < 0,01 |
| Sol agricole                         | 7.302 mg/kg dwmg/kg de poids sec (ECETOC TRA 3) | 0,139  |
| Homme via environnement - Inhalation | 8.431e-7mg/m³ (ECETOC TRA 3)                    | < 0,01 |

#### 9.3.2. Exposition des travailleurs : Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition. (PROC4)

| Voie d'exposition | Effet sur la santé | Indicateur d'exposition | Estimation de l'exposition                  | RCR   |
|-------------------|--------------------|-------------------------|---------------------------------------------|-------|
| par inhalation    | systémique         | Long-terme              | 1,094mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)           | 0,280 |
| dermale           | systémique         | Long-terme              | 0,086mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3) | 0,078 |

## ARADUR® HY 842

Version 1.3      Date de révision: 11.01.2023      Numéro de la FDS: 400001014409      Date de dernière parution: 19.07.2022  
 Date de la première version publiée: 04.12.2015

Date d'impression 12.10.2023

|                 |            |            |  |       |
|-----------------|------------|------------|--|-------|
| voies combinées | systémique | Long-terme |  | 0,358 |
|-----------------|------------|------------|--|-------|

**9.3.3. Exposition des travailleurs : Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants) (PROC5)**

| Voie d'exposition | Effet sur la santé | Indicateur d'exposition | Estimation de l'exposition                       | RCR   |
|-------------------|--------------------|-------------------------|--------------------------------------------------|-------|
| par inhalation    | systémique         | Long-terme              | 0,656mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA worker v3) | 0,168 |
| dermale           | systémique         | Long-terme              | 0,171mg/kg<br>p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)   | 0,156 |
| voies combinées   | systémique         | Long-terme              |                                                  | 0,324 |

**9.3.4. Exposition des travailleurs : Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées (PROC8a)**

| Voie d'exposition | Effet sur la santé | Indicateur d'exposition | Estimation de l'exposition                       | RCR   |
|-------------------|--------------------|-------------------------|--------------------------------------------------|-------|
| par inhalation    | systémique         | Long-terme              | 0,656mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA worker v3) | 0,168 |
| dermale           | systémique         | Long-terme              | 0,171mg/kg<br>p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)   | 0,156 |
| voies combinées   | systémique         | Long-terme              |                                                  | 0,324 |

**9.3.5. Exposition des travailleurs : Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées (PROC8b)**

| Voie d'exposition | Effet sur la santé | Indicateur d'exposition | Estimation de l'exposition                       | RCR   |
|-------------------|--------------------|-------------------------|--------------------------------------------------|-------|
| par inhalation    | systémique         | Long-terme              | 0,656mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA worker v3) | 0,168 |
| dermale           | systémique         | Long-terme              | 0,171mg/kg<br>p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)   | 0,156 |
| voies combinées   | systémique         | Long-terme              |                                                  | 0,324 |

**9.3.6. Exposition des travailleurs : Application au rouleau ou au pinceau (PROC10)**

| Voie d'exposition | Effet sur la santé | Indicateur d'exposition | Estimation de l'exposition                               | RCR   |
|-------------------|--------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------|-------|
| par inhalation    | systémique         | Long-terme              | 0.0093<br>mg/m <sup>3</sup> mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5) | 0,002 |

## ARADUR® HY 842

Version 1.3      Date de révision: 11.01.2023      Numéro de la FDS: 400001014409      Date de dernière parution: 19.07.2022  
 Date de la première version publiée: 04.12.2015

Date d'impression 12.10.2023

|                 |            |            |                                                                    |       |
|-----------------|------------|------------|--------------------------------------------------------------------|-------|
| dermale         | systémique | Long-terme | 0.0343 mg/kg<br>bw/daymg/kg<br>p.c./jour (ECETOC<br>TRA worker v3) | 0,312 |
| voies combinées | systémique | Long-terme | (ECETOC TRA<br>worker v3)                                          | 0,314 |

### 9.3.7. Exposition des travailleurs : Pulvérisation en dehors d'installations industrielles (PROC11)

| Voie d'exposition | Effet sur la santé | Indicateur d'exposition | Estimation de l'exposition                        | RCR   |
|-------------------|--------------------|-------------------------|---------------------------------------------------|-------|
| par inhalation    | systémique         | Long-terme              | 0,335mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5)                 | 0,086 |
| dermale           | systémique         | Long-terme              | 0,586mg/kg<br>p.c./jour (ECETOC<br>TRA worker v3) | 0,533 |
| voies combinées   | systémique         | Long-terme              | (ECETOC TRA<br>worker v3)                         | 0,619 |

### 9.3.8. Exposition des travailleurs : Traitement d'articles par trempage et versage (PROC13)

| Voie d'exposition | Effet sur la santé | Indicateur d'exposition | Estimation de l'exposition                        | RCR   |
|-------------------|--------------------|-------------------------|---------------------------------------------------|-------|
| par inhalation    | systémique         | Long-terme              | 1,30mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5)                  | 0,333 |
| dermale           | systémique         | Long-terme              | 0,171mg/kg<br>p.c./jour (ECETOC<br>TRA worker v3) | 0,156 |
| voies combinées   | systémique         | Long-terme              | (ECETOC TRA<br>worker v3)                         | 0,489 |

### 9.4. Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition

Lorsque les conditions opérationnelles/mesures de gestion des risques données dans la section 2 sont mises en œuvre, les niveaux d'exposition prédits ne sont pas supposés dépasser les limites d'exposition applicables (indiquées dans la rubrique 8 de la FDS).

Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions opérationnelles sont adoptées, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont maîtrisés au moins jusqu'à des niveaux équivalents.

Le guide est basé sur des conditions opérationnelles hypothétiques qui peuvent ne pas être applicables à tous les sites ; par conséquent, un étalonnage (scaling) peut être nécessaire pour définir des mesures de gestion des risques appropriées et propres à un site donné.

**ARADUR® HY 842**

|         |                   |                   |                                      |
|---------|-------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution:           |
| 1.3     | 11.01.2023        | 400001014409      | 19.07.2022                           |
|         |                   |                   | Date de la première version publiée: |
|         |                   |                   | 04.12.2015                           |

Date d'impression 12.10.2023

**ES 10: Utilisation dans les composites, Professionnel, Intérieur****10.1. Section titre**

|                                     |                                                             |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>Nom du scénario d'exposition</b> | : Utilisation dans les composites, Professionnel, Intérieur |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------|

**Environnement**

|             |                                        |       |
|-------------|----------------------------------------|-------|
| <b>CS 1</b> | <b>Utilisation dans les composites</b> | ERC8a |
|-------------|----------------------------------------|-------|

**Travailleur**

|             |                        |       |
|-------------|------------------------|-------|
| <b>CS 2</b> | <b>Procédé en lots</b> | PROC4 |
|-------------|------------------------|-------|

|             |                        |       |
|-------------|------------------------|-------|
| <b>CS 3</b> | <b>Procédé en lots</b> | PROC4 |
|-------------|------------------------|-------|

|             |                                              |        |
|-------------|----------------------------------------------|--------|
| <b>CS 4</b> | <b>Transfert de substance ou préparation</b> | PROC8a |
|-------------|----------------------------------------------|--------|

|             |                                              |        |
|-------------|----------------------------------------------|--------|
| <b>CS 5</b> | <b>Transfert de substance ou préparation</b> | PROC8b |
|-------------|----------------------------------------------|--------|

|             |                                               |        |
|-------------|-----------------------------------------------|--------|
| <b>CS 6</b> | <b>Application, Utilisation à l'intérieur</b> | PROC10 |
|-------------|-----------------------------------------------|--------|

|             |                      |        |
|-------------|----------------------|--------|
| <b>CS 7</b> | <b>Pulvérisation</b> | PROC11 |
|-------------|----------------------|--------|

|             |                                                      |        |
|-------------|------------------------------------------------------|--------|
| <b>CS 8</b> | <b>Traitement d'articles par trempage et versage</b> | PROC13 |
|-------------|------------------------------------------------------|--------|

**10.2. Conditions d'utilisation affectant l'exposition****10.2.1. Contrôle de l'exposition de l'environnement: Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts (ERC8a)****Caractéristiques du produit (de l'article)**

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| Forme physique du produit | : Liquide |
|---------------------------|-----------|

**Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition**

|                                                               |               |
|---------------------------------------------------------------|---------------|
| Quantité journalière pour des utilisations à large dispersion | : <= 0,549 kg |
|---------------------------------------------------------------|---------------|

**Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées**

|                              |                                                          |
|------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Type de SEEU                 | : Station municipale de traitement des eaux usées        |
| Traitement des boues de SEEU | : Épandage contrôlé des boues d'épuration sur les terres |

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## ARADUR® HY 842

|         |                   |                   |                                      |
|---------|-------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution:           |
| 1.3     | 11.01.2023        | 400001014409      | 19.07.2022                           |
|         |                   |                   | Date de la première version publiée: |
|         |                   |                   | 04.12.2015                           |

Date d'impression 12.10.2023

|                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| agricoles.                                                                                                                                                |
| Effluent de SEEU : 2 000 m3/d                                                                                                                             |
| <b>Conditions et mesures liées au traitement des déchets (y compris les déchets d'articles)</b>                                                           |
| Traitement des déchets : Le traitement externe et l'élimination des déchets devraient se conformer aux réglementations locale et/ou nationale en vigueur. |
| <b>Autres conditions affectant l'exposition environnementale</b>                                                                                          |
| Débit des eaux de surface réceptrices : 18 000 m3/d                                                                                                       |

### 10.2.2. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition. (PROC4)

|                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Caractéristiques du produit (de l'article)</b>                                                                                                                                            |
| Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 25 %.                                                                                                                           |
| Forme physique du produit : Liquide                                                                                                                                                          |
| <b>Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition</b>                                                                                      |
| Durée : < 8 hrs                                                                                                                                                                              |
| <b>Conditions et mesures techniques et organisationnelles</b>                                                                                                                                |
| Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure).                                                                                          |
| <b>Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé</b>                                                                         |
| Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure une formation sur l'activité spécifique.<br>Cutané - efficacité minimale de 95 % |
| <b>Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs</b>                                                                                                                             |
| Parties du corps exposées : Palmes des deux mains (480 cm2)                                                                                                                                  |
| Utilisations intérieure et extérieure : Intérieur                                                                                                                                            |
| Température : Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à <= 40 °C                                                                                                                |

### 10.2.3. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition. (PROC4)

|                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------|
| <b>Caractéristiques du produit (de l'article)</b>                  |
| Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 25 %. |

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## ARADUR® HY 842

|         |                   |                   |                                      |
|---------|-------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution:           |
| 1.3     | 11.01.2023        | 400001014409      | 19.07.2022                           |
|         |                   |                   | Date de la première version publiée: |
|         |                   |                   | 04.12.2015                           |

Date d'impression 12.10.2023

|                                                                                                                                                                                              |                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Forme physique du produit                                                                                                                                                                    | : Liquide                                                         |
| <b>Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition</b>                                                                                      |                                                                   |
| Durée                                                                                                                                                                                        | : < 8 hrs                                                         |
| <b>Conditions et mesures techniques et organisationnelles</b>                                                                                                                                |                                                                   |
| Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure).                                                                                          |                                                                   |
| <b>Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé</b>                                                                         |                                                                   |
| Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure une formation sur l'activité spécifique.<br>Cutané - efficacité minimale de 95 % |                                                                   |
| <b>Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs</b>                                                                                                                             |                                                                   |
| Parties du corps exposées                                                                                                                                                                    | : Palmes des deux mains (480 cm <sup>2</sup> )                    |
| Utilisations intérieure et extérieure                                                                                                                                                        | : Intérieur                                                       |
| Température                                                                                                                                                                                  | : Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à <= 40 °C |

### 10.2.4. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées (PROC8a)

|                                                                                                                                                                                              |                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| <b>Caractéristiques du produit (de l'article)</b>                                                                                                                                            |                                         |
| Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 25 %.                                                                                                                           |                                         |
| Forme physique du produit                                                                                                                                                                    | : Liquide                               |
| <b>Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition</b>                                                                                      |                                         |
| Durée                                                                                                                                                                                        | : < 4 hrs                               |
| <b>Conditions et mesures techniques et organisationnelles</b>                                                                                                                                |                                         |
| Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure).                                                                                          |                                         |
| <b>Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé</b>                                                                         |                                         |
| Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure une formation sur l'activité spécifique.<br>Cutané - efficacité minimale de 95 % |                                         |
| <b>Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs</b>                                                                                                                             |                                         |
| Parties du corps exposées                                                                                                                                                                    | : Les deux mains (960 cm <sup>2</sup> ) |
| Utilisations intérieure et extérieure                                                                                                                                                        | : Intérieur                             |

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## ARADUR® HY 842

|         |                   |                   |                                                 |
|---------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 19.07.2022           |
| 1.3     | 11.01.2023        | 400001014409      | Date de la première version publiée: 04.12.2015 |

Date d'impression 12.10.2023

|             |   |                                                                 |
|-------------|---|-----------------------------------------------------------------|
| Température | : | Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à <= 40 °C |
|-------------|---|-----------------------------------------------------------------|

### 10.2.5. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées (PROC8b)

| Caractéristiques du produit (de l'article)                                                                                                                                                   |                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 25 %.                                                                                                                           |                                                                   |
| Forme physique du produit                                                                                                                                                                    | : Liquide                                                         |
| Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition                                                                                             |                                                                   |
| Durée                                                                                                                                                                                        | : < 4 hrs                                                         |
| Conditions et mesures techniques et organisationnelles                                                                                                                                       |                                                                   |
| Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure).                                                                                          |                                                                   |
| Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé                                                                                |                                                                   |
| Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure une formation sur l'activité spécifique.<br>Cutané - efficacité minimale de 95 % |                                                                   |
| Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs                                                                                                                                    |                                                                   |
| Parties du corps exposées                                                                                                                                                                    | : Les deux mains (960 cm <sup>2</sup> )                           |
| Utilisations intérieure et extérieure                                                                                                                                                        | : Intérieur                                                       |
| Température                                                                                                                                                                                  | : Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à <= 40 °C |

### 10.2.6. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Application au rouleau ou au pinceau (PROC10)

| Caractéristiques du produit (de l'article)                                                          |                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Forme physique du produit                                                                           | : Liquide                                  |
| Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition    |                                            |
| Durée                                                                                               | : Couvre l'exposition allant jusqu'à 8 hrs |
| Durée                                                                                               | : Durée d'exposition 480 min               |
| Conditions et mesures techniques et organisationnelles                                              |                                            |
| Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure). |                                            |

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## ARADUR® HY 842

|         |                   |                   |                                      |
|---------|-------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution:           |
| 1.3     | 11.01.2023        | 400001014409      | 19.07.2022                           |
|         |                   |                   | Date de la première version publiée: |
|         |                   |                   | 04.12.2015                           |

Date d'impression 12.10.2023

### Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure une formation sur l'activité spécifique.  
Cutané - efficacité minimale de 95 %

### Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs

Parties du corps exposées : Les deux mains (960 cm<sup>2</sup>)

Utilisations intérieure et extérieure : Intérieur

Température : Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 40 °C

### 10.2.7. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Pulvérisation en dehors d'installations industrielles (PROC11)

#### Caractéristiques du produit (de l'article)

Forme physique du produit : Liquide

#### Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition

Vitesse d'application modérée (0,3 - :  
3 L/minute)

Durée : 4 hrs

#### Conditions et mesures techniques et organisationnelles

Provide a basic general ventilation (1 air changes per hour)

### Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure une formation sur l'activité spécifique.  
Cutané - efficacité minimale de 95 %

Porter un équipement de protection respiratoire adapté.  
Inhalation - efficacité minimale de 95 %

### Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs

Parties du corps exposées : Corps entier  
Hand

Utilisations intérieure et extérieure : Extérieur

Température : Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 25 °C

### 10.2.8. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Traitement d'articles par trempage et versage (PROC13)

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## ARADUR® HY 842

Version 1.3      Date de révision: 11.01.2023      Numéro de la FDS: 400001014409      Date de dernière parution: 19.07.2022  
Date de la première version publiée: 04.12.2015

Date d'impression 12.10.2023

| Caractéristiques du produit (de l'article)                                                                                                                                                   |                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Forme physique du produit                                                                                                                                                                    | : Liquide                                                      |
| Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition                                                                                             |                                                                |
| Durée                                                                                                                                                                                        | : Couvre l'exposition allant jusqu'à 8 hrs                     |
| Conditions et mesures techniques et organisationnelles                                                                                                                                       |                                                                |
| Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure).                                                                                          |                                                                |
| Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé                                                                                |                                                                |
| Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure une formation sur l'activité spécifique.<br>Cutané - efficacité minimale de 95 % |                                                                |
| Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs                                                                                                                                    |                                                                |
| Parties du corps exposées                                                                                                                                                                    | : Palmes des deux mains (480 cm <sup>2</sup> )                 |
| Utilisations intérieure et extérieure                                                                                                                                                        | : Intérieur                                                    |
| Température                                                                                                                                                                                  | : Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 40 °C |

### 10.3. Estimation d'exposition et référence à sa source

#### 10.3.1. Rejet et exposition dans l'environnement : Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts (ERC8a)

| Voie du rejet | Vitesse du rejet | Méthode d'estimation des rejets |
|---------------|------------------|---------------------------------|
| Eau           | 0,005 kg / jour  | ESVOC SPERC 2.2.v1              |
| Air           | 0                | ESVOC SPERC 2.2.v1              |
| Sol           | 0                | ESVOC SPERC 2.2.v1              |

| Objectif de protection | Estimation de l'exposition             | RCR   |
|------------------------|----------------------------------------|-------|
| Eau douce              | 7.647e-5mg/l (ECETOC TRA 3)            | 0,029 |
| Sédiment d'eau douce   | 7.674mg/kg de poids sec (ECETOC TRA 3) | 0,029 |
| Eau de mer             | 1.195E-5 mg/Lmg/l (ECETOC TRA 3)       | 0,045 |
| Sédiment marin         | 1.195mg/kg de poids sec (ECETOC TRA 3) | 0,045 |

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## ARADUR® HY 842

Version 1.3      Date de révision: 11.01.2023      Numéro de la FDS: 400001014409      Date de dernière parution: 19.07.2022  
Date de la première version publiée: 04.12.2015

Date d'impression 12.10.2023

|                                      |                                                 |        |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|
| Station d'épuration des eaux usées   | 2.38E-4 mg/Lmg/l (ECETOC TRA 3)                 | < 0,01 |
| Sol agricole                         | 7.176 mg/kg dwmg/kg de poids sec (ECETOC TRA 3) | 0,136  |
| Homme via environnement - Inhalation | 8.431e-7mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA 3)        | < 0,01 |

### 10.3.2. Exposition des travailleurs : Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition. (PROC4)

| Voie d'exposition | Effet sur la santé | Indicateur d'exposition | Estimation de l'exposition                    | RCR   |
|-------------------|--------------------|-------------------------|-----------------------------------------------|-------|
| par inhalation    | systémique         | Long-terme              | 1,174mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3) | 0,301 |
| dermale           | systémique         | Long-terme              | 0,086mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)   | 0,078 |
| voies combinées   | systémique         | Long-terme              |                                               | 0,379 |

### 10.3.3. Exposition des travailleurs : Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition. (PROC4)

| Voie d'exposition | Effet sur la santé | Indicateur d'exposition | Estimation de l'exposition                    | RCR   |
|-------------------|--------------------|-------------------------|-----------------------------------------------|-------|
| par inhalation    | systémique         | Long-terme              | 1,094mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3) | 0,280 |
| dermale           | systémique         | Long-terme              | 0,086mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)   | 0,078 |
| voies combinées   | systémique         | Long-terme              |                                               | 0,358 |

### 10.3.4. Exposition des travailleurs : Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées (PROC8a)

| Voie d'exposition | Effet sur la santé | Indicateur d'exposition | Estimation de l'exposition                    | RCR   |
|-------------------|--------------------|-------------------------|-----------------------------------------------|-------|
| par inhalation    | systémique         | Long-terme              | 0,656mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3) | 0,168 |
| dermale           | systémique         | Long-terme              | 0,171mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)   | 0,156 |
| voies combinées   | systémique         | Long-terme              |                                               | 0,324 |

## ARADUR® HY 842

Version 1.3      Date de révision: 11.01.2023      Numéro de la FDS: 400001014409      Date de dernière parution: 19.07.2022  
 Date de la première version publiée: 04.12.2015

Date d'impression 12.10.2023

**10.3.5. Exposition des travailleurs : Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées (PROC8b)**

| Voie d'exposition | Effet sur la santé | Indicateur d'exposition | Estimation de l'exposition                    | RCR   |
|-------------------|--------------------|-------------------------|-----------------------------------------------|-------|
| par inhalation    | systémique         | Long-terme              | 0,656mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3) | 0,168 |
| dermale           | systémique         | Long-terme              | 0,171mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)   | 0,156 |
| voies combinées   | systémique         | Long-terme              |                                               | 0,324 |

**10.3.6. Exposition des travailleurs : Application au rouleau ou au pinceau (PROC10)**

| Voie d'exposition | Effet sur la santé | Indicateur d'exposition | Estimation de l'exposition                   | RCR   |
|-------------------|--------------------|-------------------------|----------------------------------------------|-------|
| par inhalation    | systémique         | Long-terme              | 0,063mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5)            | 0,016 |
| dermale           | systémique         | Long-terme              | 0.0343mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3) | 0,312 |
| voies combinées   | systémique         | Long-terme              | (ECETOC TRA worker v3)                       | 0,328 |

**10.3.7. Exposition des travailleurs : Pulvérisation en dehors d'installations industrielles (PROC11)**

| Voie d'exposition | Effet sur la santé | Indicateur d'exposition | Estimation de l'exposition                  | RCR   |
|-------------------|--------------------|-------------------------|---------------------------------------------|-------|
| par inhalation    | systémique         | Long-terme              | 0,210mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5)           | 0,054 |
| dermale           | systémique         | Long-terme              | 0,586mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3) | 0,533 |
| voies combinées   | systémique         | Long-terme              | (ECETOC TRA worker v3)                      | 0,587 |

**10.3.8. Exposition des travailleurs : Traitement d'articles par trempage et versage (PROC13)**

| Voie d'exposition | Effet sur la santé | Indicateur d'exposition | Estimation de l'exposition                  | RCR   |
|-------------------|--------------------|-------------------------|---------------------------------------------|-------|
| par inhalation    | systémique         | Long-terme              | 1,60mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5)            | 0,410 |
| dermale           | systémique         | Long-terme              | 0,171mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3) | 0,156 |
| voies combinées   | systémique         | Long-terme              | (ECETOC TRA                                 | 0,566 |

**ARADUR® HY 842**

|         |                   |                   |                                                    |
|---------|-------------------|-------------------|----------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 19.07.2022              |
| 1.3     | 11.01.2023        | 400001014409      | Date de la première version publiée:<br>04.12.2015 |

Date d'impression 12.10.2023

|  |  |  |            |  |
|--|--|--|------------|--|
|  |  |  | worker v3) |  |
|--|--|--|------------|--|

**10.4. Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition**

Lorsque les conditions opérationnelles/mesures de gestion des risques données dans la section 2 sont mises en œuvre, les niveaux d'exposition prédits ne sont pas supposés dépasser les limites d'exposition applicables (indiquées dans la rubrique 8 de la FDS).

Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions opérationnelles sont adoptées, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont maîtrisés au moins jusqu'à des niveaux équivalents.

Le guide est basé sur des conditions opérationnelles hypothétiques qui peuvent ne pas être applicables à tous les sites ; par conséquent, un étalonnage (scaling) peut être nécessaire pour définir des mesures de gestion des risques appropriées et propres à un site donné.

## ARADUR® HY 842

|         |                   |                   |                                      |
|---------|-------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution:           |
| 1.3     | 11.01.2023        | 400001014409      | 19.07.2022                           |
|         |                   |                   | Date de la première version publiée: |
|         |                   |                   | 04.12.2015                           |

Date d'impression 12.10.2023

## ES 11: Utilisation dans les composites, Professionnel, Extérieur

## 11.1. Section titre

|                                     |                                                             |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>Nom du scénario d'exposition</b> | : Utilisation dans les composites, Professionnel, Extérieur |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------|

## Environnement

|      |                                 |       |
|------|---------------------------------|-------|
| CS 1 | Utilisation dans les composites | ERC8a |
|------|---------------------------------|-------|

## Travailleur

|      |                 |       |
|------|-----------------|-------|
| CS 2 | Procédé en lots | PROC4 |
|------|-----------------|-------|

|      |                                       |        |
|------|---------------------------------------|--------|
| CS 3 | Transfert de substance ou préparation | PROC8a |
|------|---------------------------------------|--------|

|      |                                       |        |
|------|---------------------------------------|--------|
| CS 4 | Transfert de substance ou préparation | PROC8b |
|------|---------------------------------------|--------|

|      |                                       |        |
|------|---------------------------------------|--------|
| CS 5 | Transfert de substance ou préparation | PROC8b |
|------|---------------------------------------|--------|

|      |             |        |
|------|-------------|--------|
| CS 6 | Application | PROC10 |
|------|-------------|--------|

|      |               |        |
|------|---------------|--------|
| CS 7 | Pulvérisation | PROC11 |
|------|---------------|--------|

|      |                                               |        |
|------|-----------------------------------------------|--------|
| CS 8 | Traitement d'articles par trempage et versage | PROC13 |
|------|-----------------------------------------------|--------|

## 11.2. Conditions d'utilisation affectant l'exposition

11.2.1. Contrôle de l'exposition de l'environnement: Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts (ERC8a)

## Caractéristiques du produit (de l'article)

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| Forme physique du produit | : Liquide |
|---------------------------|-----------|

## Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition

|                                                               |               |
|---------------------------------------------------------------|---------------|
| Quantité journalière pour des utilisations à large dispersion | : <= 0,549 kg |
|---------------------------------------------------------------|---------------|

## Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées

|                              |                                                          |
|------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Type de SEEU                 | : Station municipale de traitement des eaux usées        |
| Traitement des boues de SEEU | : Épandage contrôlé des boues d'épuration sur les terres |

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## ARADUR® HY 842

|         |                   |                   |                                      |
|---------|-------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution:           |
| 1.3     | 11.01.2023        | 400001014409      | 19.07.2022                           |
|         |                   |                   | Date de la première version publiée: |
|         |                   |                   | 04.12.2015                           |

Date d'impression 12.10.2023

|                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| agricoles.                                                                                                                                                |
| Effluent de SEEU : 2 000 m3/d                                                                                                                             |
| <b>Conditions et mesures liées au traitement des déchets (y compris les déchets d'articles)</b>                                                           |
| Traitement des déchets : Le traitement externe et l'élimination des déchets devraient se conformer aux réglementations locale et/ou nationale en vigueur. |
| <b>Autres conditions affectant l'exposition environnementale</b>                                                                                          |
| Débit des eaux de surface réceptrices : 18 000 m3/d                                                                                                       |

### 11.2.2. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition. (PROC4)

|                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Caractéristiques du produit (de l'article)</b>                                                                                                                                            |
| Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 25 %.                                                                                                                           |
| Forme physique du produit : Liquide                                                                                                                                                          |
| <b>Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition</b>                                                                                      |
| Durée : < 8 hrs                                                                                                                                                                              |
| <b>Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé</b>                                                                         |
| Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure une formation sur l'activité spécifique.<br>Cutané - efficacité minimale de 95 % |
| <b>Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs</b>                                                                                                                             |
| Parties du corps exposées : Palmes des deux mains (480 cm2)                                                                                                                                  |
| Utilisations intérieure et extérieure : Extérieur                                                                                                                                            |
| Température : Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à <= 40 °C                                                                                                                |

### 11.2.3. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées (PROC8a)

|                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------|
| <b>Caractéristiques du produit (de l'article)</b>                  |
| Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 25 %. |
| Forme physique du produit : Liquide                                |

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## ARADUR® HY 842

|         |                   |                   |                                      |
|---------|-------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution:           |
| 1.3     | 11.01.2023        | 400001014409      | 19.07.2022                           |
|         |                   |                   | Date de la première version publiée: |
|         |                   |                   | 04.12.2015                           |

Date d'impression 12.10.2023

| Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition                                                                                             |                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Durée                                                                                                                                                                                        | : < 4 hrs                                                         |
| Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé                                                                                |                                                                   |
| Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure une formation sur l'activité spécifique.<br>Cutané - efficacité minimale de 95 % |                                                                   |
| Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs                                                                                                                                    |                                                                   |
| Parties du corps exposées                                                                                                                                                                    | : Palmes des deux mains (480 cm <sup>2</sup> )                    |
| Utilisations intérieure et extérieure                                                                                                                                                        | : Extérieur                                                       |
| Température                                                                                                                                                                                  | : Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à <= 40 °C |

### 11.2.4. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Transfert de substance ou de mélange (chargement/déchargement) dans des installations dédiées (PROC8b)

| Caractéristiques du produit (de l'article)                                                                                                                                                   |                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 25 %.                                                                                                                           |                                                                   |
| Forme physique du produit                                                                                                                                                                    | : Liquide                                                         |
| Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition                                                                                             |                                                                   |
| Durée                                                                                                                                                                                        | : < 4 hrs                                                         |
| Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé                                                                                |                                                                   |
| Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure une formation sur l'activité spécifique.<br>Cutané - efficacité minimale de 95 % |                                                                   |
| Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs                                                                                                                                    |                                                                   |
| Parties du corps exposées                                                                                                                                                                    | : Les deux mains (960 cm <sup>2</sup> )                           |
| Utilisations intérieure et extérieure                                                                                                                                                        | : Extérieur                                                       |
| Température                                                                                                                                                                                  | : Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à <= 40 °C |

### 11.2.5. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Transfert de substance ou de mélange (chargement/déchargement) dans des installations dédiées (PROC8b)

| Caractéristiques du produit (de l'article)                         |  |
|--------------------------------------------------------------------|--|
| Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 25 %. |  |

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## ARADUR® HY 842

|         |                   |                   |                                      |
|---------|-------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution:           |
| 1.3     | 11.01.2023        | 400001014409      | 19.07.2022                           |
|         |                   |                   | Date de la première version publiée: |
|         |                   |                   | 04.12.2015                           |

Date d'impression 12.10.2023

|                                                                                                                                                                                              |                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Forme physique du produit                                                                                                                                                                    | : Liquide                                                         |
| <b>Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition</b>                                                                                      |                                                                   |
| Durée                                                                                                                                                                                        | : < 4 hrs                                                         |
| <b>Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé</b>                                                                         |                                                                   |
| Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure une formation sur l'activité spécifique.<br>Cutané - efficacité minimale de 95 % |                                                                   |
| <b>Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs</b>                                                                                                                             |                                                                   |
| Parties du corps exposées                                                                                                                                                                    | : Les deux mains (960 cm <sup>2</sup> )                           |
| Utilisations intérieure et extérieure                                                                                                                                                        | : Extérieur                                                       |
| Température                                                                                                                                                                                  | : Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à <= 40 °C |

### 11.2.6. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Application au rouleau ou au pinceau (PROC10)

|                                                                                                                                                                                              |                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>Caractéristiques du produit (de l'article)</b>                                                                                                                                            |                                                                |
| Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 25 %.                                                                                                                           |                                                                |
| Forme physique du produit                                                                                                                                                                    | : Liquide                                                      |
| <b>Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition</b>                                                                                      |                                                                |
| Épandage de liquides sur des surfaces ou des pièces > 3 m <sup>2</sup> / heure                                                                                                               | :                                                              |
| Durée                                                                                                                                                                                        | : Couvre l'exposition allant jusqu'à 8 hrs                     |
| <b>Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé</b>                                                                         |                                                                |
| Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure une formation sur l'activité spécifique.<br>Cutané - efficacité minimale de 95 % |                                                                |
| <b>Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs</b>                                                                                                                             |                                                                |
| Parties du corps exposées                                                                                                                                                                    | : Les deux mains (960 cm <sup>2</sup> )                        |
| Utilisations intérieure et extérieure                                                                                                                                                        | : Extérieur                                                    |
| Température                                                                                                                                                                                  | : Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 40 °C |

### 11.2.7. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Pulvérisation en dehors d'installations industrielles (PROC11)

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## ARADUR® HY 842

|         |                   |                   |                                                 |
|---------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 19.07.2022           |
| 1.3     | 11.01.2023        | 400001014409      | Date de la première version publiée: 04.12.2015 |

Date d'impression 12.10.2023

| Caractéristiques du produit (de l'article)                                                                                                                                                   |                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Forme physique du produit                                                                                                                                                                    | : Liquide                                                      |
| Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition                                                                                             |                                                                |
| Vitesse d'application modérée (0,3 - 3 L/minute)                                                                                                                                             | :                                                              |
| Durée                                                                                                                                                                                        | : 4 hrs                                                        |
| Conditions et mesures techniques et organisationnelles                                                                                                                                       |                                                                |
| Ventilation par aspiration locale<br>Cutané - efficacité minimale de 95 %                                                                                                                    |                                                                |
| Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé                                                                                |                                                                |
| Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure une formation sur l'activité spécifique.<br>Cutané - efficacité minimale de 95 % |                                                                |
| Porter un équipement de protection respiratoire adapté.<br>Inhalation - efficacité minimale de 95 %                                                                                          |                                                                |
| Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs                                                                                                                                    |                                                                |
| Parties du corps exposées                                                                                                                                                                    | : Corps entier<br>Hand                                         |
| Utilisations intérieure et extérieure                                                                                                                                                        | : Extérieur                                                    |
| Température                                                                                                                                                                                  | : Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 25 °C |

### 11.2.8. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Traitement d'articles par trempage et versage (PROC13)

| Caractéristiques du produit (de l'article)                                                                                                                                                   |                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Forme physique du produit                                                                                                                                                                    | : Liquide                                  |
| Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition                                                                                             |                                            |
| Durée                                                                                                                                                                                        | : Couvre l'exposition allant jusqu'à 8 hrs |
| Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé                                                                                |                                            |
| Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure une formation sur l'activité spécifique.<br>Cutané - efficacité minimale de 95 % |                                            |
| Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs                                                                                                                                    |                                            |

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## ARADUR® HY 842

Version 1.3      Date de révision: 11.01.2023      Numéro de la FDS: 400001014409      Date de dernière parution: 19.07.2022  
Date de la première version publiée: 04.12.2015

Date d'impression 12.10.2023

|                                       |                                                                |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Parties du corps exposées             | : Palmes des deux mains (480 cm <sup>2</sup> )                 |
| Utilisations intérieure et extérieure | : Extérieur                                                    |
| Température                           | : Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 40 °C |

### 11.3. Estimation d'exposition et référence à sa source

#### 11.3.1. Rejet et exposition dans l'environnement : Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts (ERC8a)

| Voie du rejet | Vitesse du rejet | Méthode d'estimation des rejets |
|---------------|------------------|---------------------------------|
| Eau           | 0,005 kg / jour  | ESVOC SPERC 2.2.v1              |
| Air           | 0                | ESVOC SPERC 2.2.v1              |
| Sol           | 0                | ESVOC SPERC 2.2.v1              |

| Objectif de protection               | Estimation de l'exposition               | RCR    |
|--------------------------------------|------------------------------------------|--------|
| Eau douce                            | 7.645E-5 mg/Lmg/l (ECETOC TRA 3)         | 0,029  |
| Sédiment d'eau douce                 | 7,605mg/kg de poids sec (ECETOC TRA 3)   | 0,029  |
| Eau de mer                           | 1.195-5 mg/Lmg/l (ECETOC TRA 3)          | 0,045  |
| Sédiment marin                       | 1,184mg/kg de poids sec (ECETOC TRA 3)   | 0,045  |
| Station d'épuration des eaux usées   | 2.38E-4 mg/Lmg/l (ECETOC TRA 3)          | < 0,01 |
| Sol agricole                         | 7.176mg/kg de poids sec (ECETOC TRA 3)   | 0,136  |
| Homme via environnement - Inhalation | 8.431e-7mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA 3) | < 0,01 |

#### 11.3.2. Exposition des travailleurs : Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition. (PROC4)

| Voie d'exposition | Effet sur la santé | Indicateur d'exposition | Estimation de l'exposition                    | RCR   |
|-------------------|--------------------|-------------------------|-----------------------------------------------|-------|
| par inhalation    | systémique         | Long-terme              | 1,174mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3) | 0,301 |
| dermale           | systémique         | Long-terme              | 0,086mg/kg p.c./jour (ECETOC                  | 0,078 |

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## ARADUR® HY 842

Version 1.3      Date de révision: 11.01.2023      Numéro de la FDS: 400001014409      Date de dernière parution: 19.07.2022  
Date de la première version publiée: 04.12.2015

Date d'impression 12.10.2023

|                 |            |            |                |       |
|-----------------|------------|------------|----------------|-------|
|                 |            |            | TRA worker v3) |       |
| voies combinées | systémique | Long-terme |                | 0,379 |

### 11.3.3. Exposition des travailleurs : Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées (PROC8a)

| Voie d'exposition | Effet sur la santé | Indicateur d'exposition | Estimation de l'exposition                       | RCR   |
|-------------------|--------------------|-------------------------|--------------------------------------------------|-------|
| par inhalation    | systémique         | Long-terme              | 0,656mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA worker v3) | 0,168 |
| dermale           | systémique         | Long-terme              | 0,171mg/kg<br>p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)   | 0,156 |
| voies combinées   | systémique         | Long-terme              |                                                  | 0,324 |

### 11.3.4. Exposition des travailleurs : Transfert de substance ou de mélange (chargement/déchargement) dans des installations dédiées (PROC8b)

| Voie d'exposition | Effet sur la santé | Indicateur d'exposition | Estimation de l'exposition                       | RCR   |
|-------------------|--------------------|-------------------------|--------------------------------------------------|-------|
| par inhalation    | systémique         | Long-terme              | 0,656mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA worker v3) | 0,168 |
| dermale           | systémique         | Long-terme              | 0,171mg/kg<br>p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)   | 0,156 |
| voies combinées   | systémique         | Long-terme              |                                                  | 0,324 |

### 11.3.5. Exposition des travailleurs : Transfert de substance ou de mélange (chargement/déchargement) dans des installations dédiées (PROC8b)

| Voie d'exposition | Effet sur la santé | Indicateur d'exposition | Estimation de l'exposition                       | RCR   |
|-------------------|--------------------|-------------------------|--------------------------------------------------|-------|
| par inhalation    | systémique         | Long-terme              | 0,656mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA worker v3) | 0,168 |
| dermale           | systémique         | Long-terme              | 0,171mg/kg<br>p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)   | 0,156 |
| voies combinées   | systémique         | Long-terme              |                                                  | 0,324 |

### 11.3.6. Exposition des travailleurs : Application au rouleau ou au pinceau (PROC10)

| Voie d'exposition | Effet sur la santé | Indicateur d'exposition | Estimation de l'exposition         | RCR   |
|-------------------|--------------------|-------------------------|------------------------------------|-------|
| par inhalation    | systémique         | Long-terme              | 0.0093mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5) | 0,002 |

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## ARADUR® HY 842

Version 1.3      Date de révision: 11.01.2023      Numéro de la FDS: 400001014409      Date de dernière parution: 19.07.2022  
Date de la première version publiée: 04.12.2015

Date d'impression 12.10.2023

|                 |            |            |                                                    |       |
|-----------------|------------|------------|----------------------------------------------------|-------|
| dermale         | systémique | Long-terme | 0.0343mg/kg<br>p.c./jour (ECETOC<br>TRA worker v3) | 0,312 |
| voies combinées | systémique | Long-terme | (ECETOC TRA<br>worker v3)                          | 0,314 |

### 11.3.7. Exposition des travailleurs : Pulvérisation en dehors d'installations industrielles (PROC11)

| Voie d'exposition | Effet sur la santé | Indicateur d'exposition | Estimation de l'exposition         | RCR   |
|-------------------|--------------------|-------------------------|------------------------------------|-------|
| par inhalation    | systémique         | Long-terme              | 0,335mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5)  | 0,086 |
| dermale           | systémique         | Long-terme              | 0,586mg/kg<br>p.c./jour (ART v1.5) | 0,533 |
| voies combinées   | systémique         | Long-terme              | (ECETOC TRA<br>worker v3)          | 0,619 |

### 11.3.8. Exposition des travailleurs : Traitement d'articles par trempage et versage (PROC13)

| Voie d'exposition | Effet sur la santé | Indicateur d'exposition | Estimation de l'exposition                        | RCR   |
|-------------------|--------------------|-------------------------|---------------------------------------------------|-------|
| par inhalation    | systémique         | Long-terme              | 1,30mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5)                  | 0,333 |
| dermale           | systémique         | Long-terme              | 0,171mg/kg<br>p.c./jour (ECETOC<br>TRA worker v3) | 0,156 |
| voies combinées   | systémique         | Long-terme              | (ECETOC TRA<br>worker v3)                         | 0,489 |

### 11.4. Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition

Lorsque les conditions opérationnelles/mesures de gestion des risques données dans la section 2 sont mises en œuvre, les niveaux d'exposition prédits ne sont pas supposés dépasser les limites d'exposition applicables (indiquées dans la rubrique 8 de la FDS).

Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions opérationnelles sont adoptées, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont maîtrisés au moins jusqu'à des niveaux équivalents.

Le guide est basé sur des conditions opérationnelles hypothétiques qui peuvent ne pas être applicables à tous les sites ; par conséquent, un étalonnage (scaling) peut être nécessaire pour définir des mesures de gestion des risques appropriées et propres à un site donné.

## ARADUR® HY 842

|         |                   |                   |                                      |
|---------|-------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution:           |
| 1.3     | 11.01.2023        | 400001014409      | 19.07.2022                           |
|         |                   |                   | Date de la première version publiée: |
|         |                   |                   | 04.12.2015                           |

Date d'impression 12.10.2023

**ES 12: Utilisation dans les adhésifs et les mastics, Utilisation par les consommateurs, Intérieur****12.1. Section titre**

|                                     |                                                                                              |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nom du scénario d'exposition</b> | : Utilisation dans les adhésifs et les mastics, Utilisation par les consommateurs, Intérieur |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|

**Environnement**

|             |                                        |       |
|-------------|----------------------------------------|-------|
| <b>CS 1</b> | <b>Adhésifs, produits d'étanchéité</b> | ERC8c |
|-------------|----------------------------------------|-------|

**Consommateur**

|             |                                                  |     |
|-------------|--------------------------------------------------|-----|
| <b>CS 2</b> | <b>Mélange et chargement, Two component glue</b> | PC1 |
|-------------|--------------------------------------------------|-----|

|             |                    |     |
|-------------|--------------------|-----|
| <b>CS 3</b> | <b>Application</b> | PC1 |
|-------------|--------------------|-----|

**12.2. Conditions d'utilisation affectant l'exposition****12.2.1. Contrôle de l'exposition de l'environnement: Utilisation intérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice (ERC8c)****Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition**

|                                                               |               |
|---------------------------------------------------------------|---------------|
| Quantité journalière pour des utilisations à large dispersion | : <= 0,549 kg |
|---------------------------------------------------------------|---------------|

**Conditions et mesures liées au traitement des déchets (y compris les déchets d'articles)**

|                        |                                                                                                                                    |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Traitement des déchets | : Le traitement externe et l'élimination des déchets devraient se conformer aux réglementations locale et/ou nationale en vigueur. |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Autres conditions affectant l'exposition environnementale**

|                                       |
|---------------------------------------|
| Débit des eaux de surface réceptrices |
|---------------------------------------|

**12.2.2. Contrôle de l'exposition du consommateur: Adhésifs, produits d'étanchéité (PC1)****Caractéristiques du produit (de l'article)**

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| Forme physique du produit | : Liquide |
|---------------------------|-----------|

**Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition**

|                     |        |
|---------------------|--------|
| Quantités utilisées | : 20 g |
|---------------------|--------|

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## ARADUR® HY 842

|         |                   |                   |                                                 |
|---------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 19.07.2022           |
| 1.3     | 11.01.2023        | 400001014409      | Date de la première version publiée: 04.12.2015 |

Date d'impression 12.10.2023

|                                                                   |                                            |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Durée                                                             | : Durée d'application 5 min                |
| Fréquence d'utilisation                                           | : Fréquence d'utilisation 3 fois par année |
| Durée                                                             | : Durée d'exposition 5 min                 |
| <b>Autres conditions affectant l'exposition des consommateurs</b> |                                            |
| Dimension du local                                                | : 20 m3                                    |
| Vitesse de ventilation                                            | : 0,6                                      |

### 12.2.3. Contrôle de l'exposition du consommateur: Adhésifs, produits d'étanchéité (PC1)

|                                                                                                         |                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Caractéristiques du produit (de l'article)</b>                                                       |                                            |
| Couvre les concentrations allant jusqu'à 45 %                                                           |                                            |
| Forme physique du produit                                                                               | : Liquide                                  |
| <b>Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition</b> |                                            |
| Quantités utilisées                                                                                     | : 20 g                                     |
| Durée                                                                                                   | : Durée d'application 30 min               |
| Fréquence d'utilisation                                                                                 | : Fréquence d'utilisation 3 fois par année |
| Durée                                                                                                   | : Durée d'exposition 240 min               |
| <b>Autres conditions affectant l'exposition des consommateurs</b>                                       |                                            |
| Dimension du local                                                                                      | : 20 m3                                    |
| Vitesse de ventilation                                                                                  | : 0,6                                      |

### 12.3. Estimation d'exposition et référence à sa source

#### 12.3.1. Rejet et exposition dans l'environnement : Utilisation intérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice (ERC8c)

| Voie du rejet | Vitesse du rejet | Méthode d'estimation des rejets |
|---------------|------------------|---------------------------------|
| Eau           | 0,008 kg / jour  | ESVOC SPERC 2.2.v1              |
| Air           | 0                | ESVOC SPERC 2.2.v1              |
| Sol           | 0                | ESVOC SPERC 2.2.v1              |

| Objectif de protection | Estimation de l'exposition     | RCR   |
|------------------------|--------------------------------|-------|
| Eau douce              | 8.15-5 mg/Lmg/l (ECETOC TRA 3) | 0,031 |

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## ARADUR® HY 842

Version 1.3      Date de révision: 11.01.2023      Numéro de la FDS: 400001014409      Date de dernière parution: 19.07.2022  
Date de la première version publiée: 04.12.2015

Date d'impression 12.10.2023

|                                      |                                          |        |
|--------------------------------------|------------------------------------------|--------|
| Sédiment d'eau douce                 | 8,15mg/kg de poids sec (ECETOC TRA 3)    | 0,031  |
| Eau de mer                           | 1.242 mg/Lmg/l (ECETOC TRA 3)            | 0,047  |
| Sédiment marin                       | 1,242mg/kg de poids sec (ECETOC TRA 3)   | 0,047  |
| Station d'épuration des eaux usées   | 3.57E-4 mg/Lmg/l (ECETOC TRA 3)          | < 0,01 |
| Sol agricole                         | 7.229mg/kg de poids sec (ECETOC TRA 3)   | 0,138  |
| Homme via environnement - Inhalation | 8.431e-7mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA 3) | < 0,01 |

### 12.3.2. Exposition des consommateurs : Adhésifs, produits d'étanchéité (PC1)

| Voie d'exposition | Effet sur la santé | Indicateur d'exposition | Estimation de l'exposition                                 | RCR        |
|-------------------|--------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------|------------|
| par inhalation    | systémique         | Long-terme              | 4.8-19 mg/m <sup>3</sup> mg/m <sup>3</sup> (Consexpo v4.1) | 4.95x10-19 |
| dermale           | systémique         | Long-terme              | 0,38mg/kg p.c./jour (Consexpo v4.1)                        | 0,68       |
| oral(e)           | systémique         | Long-terme              | 0mg/kg p.c./jour (Consexpo v4.1)                           | < 0,01     |
| voies combinées   |                    |                         | 0 (Consexpo v4.1)                                          | 0,68       |

### 12.3.3. Exposition des consommateurs : Adhésifs, produits d'étanchéité (PC1)

| Voie d'exposition | Effet sur la santé | Indicateur d'exposition | Estimation de l'exposition                                     | RCR          |
|-------------------|--------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------|
| par inhalation    | systémique         | Long-terme              | 2.4x 10-17 mg/m <sup>3</sup> mg/m <sup>3</sup> (Consexpo v4.1) | 2.37 x 10-17 |
| dermale           | systémique         | Long-terme              | 0,38mg/kg p.c./jour (Consexpo v4.1)                            | 0,68         |
| oral(e)           | systémique         | Long-terme              | 0mg/kg p.c./jour (Consexpo v4.1)                               | < 0,01       |
| voies combinées   |                    |                         | (Consexpo v4.1)                                                | 0,68         |

### 12.4. Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition

Lorsque les conditions opérationnelles/mesures de gestion des risques données dans la section 2 sont mises en œuvre, les niveaux d'exposition prédits ne sont pas supposés dépasser les limites d'exposition applicables (indiquées dans la rubrique 8 de la FDS).

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## ARADUR® HY 842

|         |                   |                   |                                                    |
|---------|-------------------|-------------------|----------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 19.07.2022              |
| 1.3     | 11.01.2023        | 400001014409      | Date de la première version publiée:<br>04.12.2015 |

Date d'impression 12.10.2023

Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions opérationnelles sont adoptées, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont maîtrisés au moins jusqu'à des niveaux équivalents.

Le guide est basé sur des conditions opérationnelles hypothétiques qui peuvent ne pas être applicables à tous les sites ; par conséquent, un étalonnage (scaling) peut être nécessaire pour définir des mesures de gestion des risques appropriées et propres à un site donné.

**ARADUR® HY 842**

|         |                   |                   |                                                 |
|---------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 19.07.2022           |
| 1.3     | 11.01.2023        | 400001014409      | Date de la première version publiée: 04.12.2015 |

Date d'impression 12.10.2023

**ES 13: Utilisation dans les adhésifs et les mastics, Utilisation par les consommateurs, Extérieur****13.1. Section titre**

|                                     |                                                                                              |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nom du scénario d'exposition</b> | : Utilisation dans les adhésifs et les mastics, Utilisation par les consommateurs, Extérieur |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|

**Environnement**

|             |                                        |       |
|-------------|----------------------------------------|-------|
| <b>CS 1</b> | <b>Adhésifs, produits d'étanchéité</b> | ERC8f |
|-------------|----------------------------------------|-------|

**Consommateur**

|             |                              |     |
|-------------|------------------------------|-----|
| <b>CS 2</b> | <b>Mélange et chargement</b> | PC1 |
|-------------|------------------------------|-----|

|             |                    |     |
|-------------|--------------------|-----|
| <b>CS 3</b> | <b>Application</b> | PC1 |
|-------------|--------------------|-----|

**13.2. Conditions d'utilisation affectant l'exposition****13.2.1. Contrôle de l'exposition de l'environnement: Utilisation extérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice (ERC8f)****Caractéristiques du produit (de l'article)**

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| Forme physique du produit | : Liquide |
|---------------------------|-----------|

**Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition**

|                                                               |               |
|---------------------------------------------------------------|---------------|
| Quantité journalière pour des utilisations à large dispersion | : <= 0,549 kg |
|---------------------------------------------------------------|---------------|

**Conditions et mesures liées au traitement des déchets (y compris les déchets d'articles)**

|                        |                                                                                                                                    |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Traitement des déchets | : Le traitement externe et l'élimination des déchets devraient se conformer aux réglementations locale et/ou nationale en vigueur. |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Autres conditions affectant l'exposition environnementale**

|                                       |
|---------------------------------------|
| Débit des eaux de surface réceptrices |
|---------------------------------------|

**13.2.2. Contrôle de l'exposition du consommateur: Adhésifs, produits d'étanchéité (PC1)****Caractéristiques du produit (de l'article)**

|                                               |
|-----------------------------------------------|
| Couvre les concentrations allant jusqu'à 45 % |
|-----------------------------------------------|

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## ARADUR® HY 842

Version 1.3      Date de révision: 11.01.2023      Numéro de la FDS: 400001014409      Date de dernière parution: 19.07.2022  
Date de la première version publiée: 04.12.2015

Date d'impression 12.10.2023

|                                                                                                         |                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Forme physique du produit                                                                               | : Liquide                                  |
| <b>Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition</b> |                                            |
| Quantités utilisées                                                                                     | : 20 g                                     |
| Durée                                                                                                   | : Durée d'application 5 min                |
| Fréquence d'utilisation                                                                                 | : Fréquence d'utilisation 3 fois par année |
| Durée                                                                                                   | : Durée d'exposition 5 min                 |
| <b>Autres conditions affectant l'exposition des consommateurs</b>                                       |                                            |
| Dimension du local                                                                                      | : 20 m3                                    |
| Vitesse de ventilation                                                                                  | : 0,6                                      |

### 13.2.3. Contrôle de l'exposition du consommateur: Adhésifs, produits d'étanchéité (PC1)

|                                                                                                         |                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Caractéristiques du produit (de l'article)</b>                                                       |                                            |
| Couvre les concentrations allant jusqu'à 45 %                                                           |                                            |
| Forme physique du produit                                                                               | : Liquide                                  |
| <b>Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition</b> |                                            |
| Quantités utilisées                                                                                     | : 20 g                                     |
| Durée                                                                                                   | : Durée d'application 30 min               |
| Fréquence d'utilisation                                                                                 | : Fréquence d'utilisation 3 fois par année |
| Durée                                                                                                   | : Durée d'exposition 240 min               |
| <b>Autres conditions affectant l'exposition des consommateurs</b>                                       |                                            |
| Dimension du local                                                                                      | : 20 m3                                    |
| Vitesse de ventilation                                                                                  | : 0,6                                      |

### 13.3. Estimation d'exposition et référence à sa source

#### 13.3.1. Rejet et exposition dans l'environnement : Utilisation extérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice (ERC8f)

| Voie du rejet | Vitesse du rejet | Méthode d'estimation des rejets |
|---------------|------------------|---------------------------------|
| Eau           | 0,008 kg / jour  | ESVOC SPERC 2.2.v1              |
| Air           | 0                | ESVOC SPERC 2.2.v1              |
| Sol           | 0                | ESVOC SPERC 2.2.v1              |

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## ARADUR® HY 842

Version 1.3      Date de révision: 11.01.2023      Numéro de la FDS: 400001014409      Date de dernière parution: 19.07.2022  
Date de la première version publiée: 04.12.2015

Date d'impression 12.10.2023

| Objectif de protection               | Estimation de l'exposition             | RCR    |
|--------------------------------------|----------------------------------------|--------|
| Eau douce                            | 8.15e-5 mg/Lmg/l (ECETOC TRA 3)        | 0,031  |
| Sédiment d'eau douce                 | 8.15mg/kg de poids sec (ECETOC TRA 3)  | 0,031  |
| Eau de mer                           | 1.242E-5 mg/Lmg/l (ECETOC TRA 3)       | 0,047  |
| Sédiment marin                       | 1.242mg/kg de poids sec (ECETOC TRA 3) | 0,047  |
| Station d'épuration des eaux usées   | 3.57E-4 mg/Lmg/l (ECETOC TRA 3)        | < 0,01 |
| Sol agricole                         | 7.229mg/kg de poids sec (ECETOC TRA 3) | 0,138  |
| Homme via environnement - Inhalation | 8.431e-7mg/m³ (ECETOC TRA 3)           | < 0,01 |

### 13.3.2. Exposition des consommateurs : Adhésifs, produits d'étanchéité (PC1)

| Voie d'exposition | Effet sur la santé | Indicateur d'exposition | Estimation de l'exposition            | RCR         |
|-------------------|--------------------|-------------------------|---------------------------------------|-------------|
| par inhalation    | systémique         | Long-terme              | 4.8x 10-19 mg/m3mg/m³ (Consexpo v4.1) | 4.95x 10-19 |
| dermale           | systémique         | Long-terme              | 0,38mg/kg p.c./jour (Consexpo v4.1)   | 0,68        |
| oral(e)           | systémique         | Long-terme              | 0mg/kg p.c./jour (Consexpo v4.1)      | < 0,01      |
| voies combinées   |                    |                         | (Consexpo v4.1)                       | 0,68        |

### 13.3.3. Exposition des consommateurs : Adhésifs, produits d'étanchéité (PC1)

| Voie d'exposition | Effet sur la santé | Indicateur d'exposition | Estimation de l'exposition             | RCR          |
|-------------------|--------------------|-------------------------|----------------------------------------|--------------|
| par inhalation    | systémique         | Long-terme              | 2.4 x 10-17 mg/m3mg/m³ (Consexpo v4.1) | 2.47 x 10-17 |
| dermale           | systémique         | Long-terme              | 0,38mg/kg p.c./jour (Consexpo v4.1)    | 0,68         |
| oral(e)           | systémique         | Long-terme              | 0mg/kg p.c./jour (Consexpo v4.1)       | < 0,01       |
| voies combinées   |                    |                         | (Consexpo v4.1)                        | 0,68         |

**ARADUR® HY 842**

|         |                   |                   |                                                    |
|---------|-------------------|-------------------|----------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 19.07.2022              |
| 1.3     | 11.01.2023        | 400001014409      | Date de la première version publiée:<br>04.12.2015 |

Date d'impression 12.10.2023

**13.4. Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition**

Lorsque les conditions opérationnelles/mesures de gestion des risques données dans la section 2 sont mises en œuvre, les niveaux d'exposition prédits ne sont pas supposés dépasser les limites d'exposition applicables (indiquées dans la rubrique 8 de la FDS).

Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions opérationnelles sont adoptées, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont maîtrisés au moins jusqu'à des niveaux équivalents.

Le guide est basé sur des conditions opérationnelles hypothétiques qui peuvent ne pas être applicables à tous les sites ; par conséquent, un étalonnage (scaling) peut être nécessaire pour définir des mesures de gestion des risques appropriées et propres à un site donné.