

**ARADUR® 3405 BD**

|         |                   |                   |                                      |
|---------|-------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution:           |
| 2.0     | 24.10.2023        | 400001007737      | 04.04.2017                           |
|         |                   |                   | Date de la première version publiée: |
|         |                   |                   | 04.04.2017                           |

Date d'impression 27.10.2023

**RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise****1.1 Identificateur de produit**

|                                         |                       |
|-----------------------------------------|-----------------------|
| Nom commercial                          | : ARADUR® 3405 BD     |
| Identifiant Unique De Formulation (UFI) | : 6DMG-R0SU-N00F-XJMA |

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

|                                        |              |
|----------------------------------------|--------------|
| Utilisation de la substance/du mélange | : Durcisseur |
|----------------------------------------|--------------|

**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:<br>ANGERS: 02 41 48 21 21<br>BORDEAUX: 05 56 96 40 80<br>LILLE: 0 825 812 822<br>LYON: 04 72 11 69 11<br>MARSEILLE 04 91 75 25 25<br>NANCY: 03 83 32 36 36<br>PARIS: 01 40 05 48 48<br>RENNES: 02 99 59 22 22<br>STRASBOURG: 03 88 37 37 37<br>TOULOUSE: 05 61 77 74 47<br>EUROPE: +32 35 75 1234<br>France ORFILA: +33(0)145425959<br>ASIA: +65 6336-6011<br>China: +86 20 39377888<br>+86 532 83889090<br>India: + 91 22 42 87 5333<br>Australia: 1800 786 152<br>New Zealand: 0800 767 437<br>USA: +1 800-424-9300 |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## ARADUR® 3405 BD

|         |                   |                   |                                      |
|---------|-------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution:           |
| 2.0     | 24.10.2023        | 400001007737      | 04.04.2017                           |
|         |                   |                   | Date de la première version publiée: |
|         |                   |                   | 04.04.2017                           |

Date d'impression 27.10.2023

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

## 2.1 Classification de la substance ou du mélange

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

|                                                                                                         |                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicité aiguë, Catégorie 4                                                                             | H302: Nocif en cas d'ingestion.                                                               |
| Toxicité aiguë, Catégorie 4                                                                             | H332: Nocif par inhalation.                                                                   |
| Corrosion cutanée, Sous-catégorie 1B                                                                    | H314: Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.                   |
| Lésions oculaires graves, Catégorie 1                                                                   | H318: Provoque de graves lésions des yeux.                                                    |
| Sensibilisation cutanée, Catégorie 1                                                                    | H317: Peut provoquer une allergie cutanée.                                                    |
| Toxicité pour la reproduction, Catégorie 1B                                                             | H360F: Peut nuire à la fertilité.                                                             |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique, Catégorie 3, Système respiratoire | H335: Peut irriter les voies respiratoires.                                                   |
| Danger à long terme (chronique) pour le milieu aquatique, Catégorie 1                                   | H410: Très 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 :

H302 + H332 Nocif en cas d'ingestion ou d'inhalation.

H314 Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.

H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

H335 Peut irriter les voies respiratoires.

H360F Peut nuire à la fertilité.

H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Conseils de prudence : Prévention:

P201 Se procurer les instructions spéciales avant utilisation.

P273 Éviter le rejet dans l'environnement.

P280 Porter des gants de protection/ des vêtements de protection/ un équipement de protection des yeux/ du visage/ une protection auditive.

**ARADUR® 3405 BD**

|         |                   |                   |                                      |
|---------|-------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution:           |
| 2.0     | 24.10.2023        | 400001007737      | 04.04.2017                           |
|         |                   |                   | Date de la première version publiée: |
|         |                   |                   | 04.04.2017                           |

Date d'impression 27.10.2023

**Intervention:**

P303 + P361 + P353 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau.

P304 + P340 + P310 EN CAS D'INHALATION: transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/ un médecin.

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.

P308 + P313 EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin.

P391 Recueillir le produit répandu.

**Composants dangereux qui doivent être listés sur l'étiquette:**

Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia

2,2'-iminodi(éthylamine)

2,4,6-tris(diméthylaminométhyl)phénol

BADGE-DETA-Adduct

4,4'-isopropylidenediphénol

**Etiquetage supplémentaire**

Réservé aux utilisateurs professionnels.

**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: Cette substance/Ce mélange contient des composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien pour l'environnement, selon l'article 57(f) de REACH, le règlement de la Commission (UE) 2018/605 ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100.

Informations toxicologiques: Cette substance/Ce mélange contient des composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien affectant la santé humaine, selon l'article 57(f) de REACH, le règlement de la Commission (UE) 2018/605 ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100.

**RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants****3.2 Mélanges**

Nature chimique : Amines

**Composants dangereux**

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## ARADUR® 3405 BD

Version 2.0      Date de révision: 24.10.2023      Numéro de la FDS: 400001007737      Date de dernière parution: 04.04.2017  
Date de la première version publiée: 04.04.2017

Date d'impression 27.10.2023

| Nom Chimique                                                                        | No.-CAS<br>No.-CE<br>No.-Index<br>Numéro d'enregistrement | Classification                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Concentration<br>(% w/w) |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia | -<br>-<br>01-2119557899-12                                | Skin Corr. 1C; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Chronic 3; H412                                                                                                                                                                                                                                                                                        | >= 30 -<br>< 50          |
| 2,2'-iminodi(éthylamine)                                                            | 111-40-0<br>203-865-4<br>612-058-00-X<br>01-2119473793-27 | Acute Tox. 4; H302<br>Acute Tox. 2; H330<br>Acute Tox. 4; H312<br>Skin Corr. 1B; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>Skin Sens. 1; H317<br>STOT SE 3; H335<br>(Système respiratoire)<br><br>Estimation de la toxicité aiguë<br><br>Toxicité aiguë par inhalation<br>(poussières/brouillard):<br>0,185 mg/l<br><br>Toxicité aiguë par voie cutanée:<br>1 045 mg/kg | >= 10 -<br>< 20          |
| alcool benzylique                                                                   | 100-51-6<br>202-859-9<br>603-057-00-5<br>01-2119492630-38 | Acute Tox. 4; H302<br>Acute Tox. 4; H332<br>Eye Irrit. 2; H319<br><br>Estimation de la toxicité aiguë<br><br>Toxicité aiguë par voie orale:<br>1 620 mg/kg<br>Toxicité aiguë par inhalation<br>(poussières/brouillard):<br>4,178 mg/l                                                                                                                     | >= 10 -<br>< 20          |
| 2,4,6-tris(diméthylaminométhyl)phénol                                               | 90-72-2<br>202-013-9<br>603-069-00-0<br>01-2119560597-27  | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Corr. 1C; H314<br>Eye Dam. 1; H318                                                                                                                                                                                                                                                                                             | >= 10 -<br>< 20          |
| BADGE-DETA-Adduct                                                                   | 31326-29-1<br>500-072-8<br>01-2120766670-50               | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Corr. 1B; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>Skin Sens. 1A; H317<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410                                                                                                                                                                                                                  | >= 10 -<br>< 20          |

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## ARADUR® 3405 BD

Version 2.0      Date de révision: 24.10.2023      Numéro de la FDS: 400001007737      Date de dernière parution: 04.04.2017  
Date de la première version publiée: 04.04.2017

Date d'impression 27.10.2023

|                             |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|                             |                                                          | Facteur M (Toxicité aiguë pour le milieu aquatique): 1<br>Facteur M (Toxicité chronique pour le milieu aquatique): 1<br><br>Estimation de la toxicité aiguë<br><br>Toxicité aiguë par voie orale:<br>300,03 mg/kg                                                                          |             |
| 4,4'-isopropylidenediphénol | 80-05-7<br>201-245-8<br>604-030-00-0<br>01-2119457856-23 | Eye Dam. 1; H318<br>Skin Sens. 1; H317<br>Repr. 1B; H360F<br>STOT SE 3; H335<br>(Système respiratoire)<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410<br><br>Facteur M (Toxicité aiguë pour le milieu aquatique): 1<br>Facteur M (Toxicité chronique pour le milieu aquatique): 10 | >= 3 - < 10 |

Pour l'explication des abréviations voir rubrique 16.

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### 4.1 Description des premiers secours

- Conseils généraux : S'éloigner de la zone dangereuse.  
Consulter un médecin.  
Montrer cette fiche de données de sécurité au médecin traitant.  
Traiter de façon symptomatique.  
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  
Si une possibilité d'exposition existe, consulter la Section 8 pour l'équipement de protection individuelle particulier.  
Éviter l'inhalation, l'ingestion et le contact avec la peau et les yeux.  
Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.

**ARADUR® 3405 BD**

|         |                   |                   |                                      |
|---------|-------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution:           |
| 2.0     | 24.10.2023        | 400001007737      | 04.04.2017                           |
|         |                   |                   | Date de la première version publiée: |
|         |                   |                   | 04.04.2017                           |

Date d'impression 27.10.2023

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.  
Faire appel à une assistance médicale si des symptômes apparaissent.
- En cas de contact avec la peau : Un traitement médical immédiat est nécessaire car les effets corrosifs cutanés non traités donnent des blessures qui guérissent lentement et difficilement.  
En cas de contact avec la peau, bien rincer à l'eau.  
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.  
En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste.  
Continuer à rincer les yeux durant le transport à l'hôpital.  
Enlever les lentilles de contact.  
Maintenir l'oeil bien ouvert pendant le rinçage.  
Si l'irritation oculaire persiste, consulter un médecin spécialiste.
- En cas d'ingestion : Maintenir l'appareil respiratoire dégagé.  
Ne PAS faire vomir.  
Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente.  
Si les troubles se prolongent, consulter un médecin.  
Transporter immédiatement la victime à l'hôpital.

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

- Risques : Nocif en cas d'ingestion ou d'inhalation.  
Peut provoquer une allergie cutanée.  
Provoque de graves lésions des yeux.  
Peut irriter les voies respiratoires.  
Peut nuire à la fertilité.  
Provoque de graves brûlures.

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

- Traitement : Traiter de façon symptomatique.

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

- Moyens d'extinction appropriés : Eau pulvérisée  
Mousse résistant à l'alcool  
Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>)  
Poudre chimique sèche
- Moyens d'extinction : Soyez prudent lorsque vous utilisez un jet d'eau à haut débit

**ARADUR® 3405 BD**

|         |                   |                   |                                      |
|---------|-------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution:           |
| 2.0     | 24.10.2023        | 400001007737      | 04.04.2017                           |
|         |                   |                   | Date de la première version publiée: |
|         |                   |                   | 04.04.2017                           |

Date d'impression 27.10.2023

inappropriés

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.

Produits de combustion dangereux : Oxydes de carbone  
Oxydes d'azote (NOx)  
Ammoniaque

**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.  
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.  
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.  
Éviter tout déversement ou fuite supplémentaire, si cela est possible en toute sécurité.  
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.  
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.

**ARADUR® 3405 BD**

|         |                   |                   |                                      |
|---------|-------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution:           |
| 2.0     | 24.10.2023        | 400001007737      | 04.04.2017                           |
|         |                   |                   | Date de la première version publiée: |
|         |                   |                   | 04.04.2017                           |

Date d'impression 27.10.2023

**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. Il est conseillé aux personnes souffrant d'asthme, d'eczéma ou de réactions cutanées d'éviter le contact, y compris cutané, avec ce produit.  
Ne pas inhaler les vapeurs/poussières.  
Éviter l'exposition - se procurer des instructions spéciales avant l'utilisation.  
Éviter le contact avec la peau et les yeux.  
Pour l'équipement de protection individuel, voir rubrique 8.  
Ne pas manger, fumer ou boire dans la zone de travail.  
Pour éviter les renversements pendant la manipulation maintenir le flacon dans une cuvette métallique.  
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. Refermer soigneusement tout récipient entamé et le stocker verticalement afin d'éviter tout écoulement. Respecter les mises-en-garde de l'étiquette. Conserver dans des conteneurs proprement étiquetés.
- Précautions pour le stockage en commun : Ne pas entreposer près des acides.
- Pour en savoir plus sur la stabilité du stockage : Stable dans des conditions normales.
- Température de stockage recommandée : 2 - 40 °C

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

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

## ARADUR® 3405 BD

Version 2.0      Date de révision: 24.10.2023      Numéro de la FDS: 400001007737      Date de dernière parution: 04.04.2017  
 Date de la première version publiée: 04.04.2017

Date d'impression 27.10.2023

## RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

## 8.1 Paramètres de contrôle

## Limites d'exposition professionnelle

| Composants                                                                                                                                                                                                              | No.-CAS  | Type de valeur<br>(Type d'exposition) | Paramètres de contrôle       | Base        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------|------------------------------|-------------|
| 2,2'-iminodi(éthylamine)                                                                                                                                                                                                | 111-40-0 | VME                                   | 1 ppm<br>4 mg/m <sup>3</sup> | FR VLE      |
| Information supplémentaire: Risque d'allergie cutanée, Valeurs limites indicatives                                                                                                                                      |          |                                       |                              |             |
| 4,4'-isopropylidenediphénol                                                                                                                                                                                             | 80-05-7  | VME (Poussières inhalable)            | 2 mg/m <sup>3</sup>          | FR VLE      |
| Information supplémentaire: Toxique pour la reproduction de catégorie 1B - Substances devant être assimilées à des substances toxiques pour la reproduction pour l'homme, Valeurs limites réglementaires contraignantes |          |                                       |                              |             |
|                                                                                                                                                                                                                         |          | TWA (fraction inhalable)              | 2 mg/m <sup>3</sup>          | 2017/164/EU |
| Information supplémentaire: Indicatif                                                                                                                                                                                   |          |                                       |                              |             |
|                                                                                                                                                                                                                         |          | TWA (fraction inhalable)              | 2 mg/m <sup>3</sup>          | 2004/37/EC  |
| Information supplémentaire: Agents cancérogènes ou mutagènes                                                                                                                                                            |          |                                       |                              |             |

## Dose dérivée sans effet (DNEL) conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006:

| Nom de la substance                                                                 | Utilisation finale | Voies d'exposition | Effets potentiels sur la santé  | Valeur                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|---------------------------------|------------------------|
| Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia | Travailleurs       | Inhalation         | Long terme - effets systémiques | 5,29 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                                                     | Travailleurs       | Dermale            | Long terme - effets systémiques | 2,5 mg/kg p.c./jour    |
| 2,2'-iminodi(éthylamine)                                                            | Travailleurs       | Inhalation         | Long terme - effets systémiques | 15,4 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                                                     | Travailleurs       | Inhalation         | Aigu - effets systémiques       | 92,1 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                                                     | Travailleurs       | Inhalation         | Long terme - effets locaux      | 0,87 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                                                     | Travailleurs       | Inhalation         | Aigu - effets locaux            | 2,6 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                                                     | Travailleurs       | Dermale            | Long terme - effets systémiques | 11,4 mg/kg p.c./jour   |
|                                                                                     | Travailleurs       | Dermale            | Long terme - effets locaux      | 1,1 mg/cm <sup>2</sup> |
|                                                                                     | Consommateurs      | Inhalation         | Long terme - effets systémiques | 4,6 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                                                     | Consommateurs      | Inhalation         | Aigu - effets systémiques       | 27,5 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                                                     | Consommateurs      | Dermale            | Long terme - effets             | 4,88 mg/kg             |

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## ARADUR® 3405 BD

Version 2.0      Date de révision: 24.10.2023      Numéro de la FDS: 400001007737      Date de dernière parution: 04.04.2017  
Date de la première version publiée: 04.04.2017

Date d'impression 27.10.2023

|                                       |                                           |            |                                 |                      |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|------------|---------------------------------|----------------------|
|                                       | rs                                        |            | systémiques                     | p.c./jour            |
|                                       | Consommateurs                             | Dermale    | Aigu - effets systémiques       | 4,88 mg/kg p.c./jour |
| 2,4,6-tris(diméthylaminométhyl)phénol | Travailleurs                              | Inhalation | Long terme - effets systémiques | 0,53 mg/m3           |
|                                       | Travailleurs                              | Inhalation | Aigu - effets systémiques       | 2,1 mg/m3            |
|                                       | Travailleurs                              | Dermale    | Long terme - effets systémiques | 0,150 mg/kg          |
|                                       | Travailleurs                              | Dermale    | Aigu - effets systémiques       | 0,600 mg/kg          |
|                                       | Consommateurs                             | Inhalation | Long terme - effets systémiques | 0,130 mg/m3          |
|                                       | Consommateurs                             | Inhalation | Aigu - effets systémiques       | 0,130 mg/m3          |
|                                       | Consommateurs                             | Dermale    | Long terme - effets systémiques | 0,075 mg/kg          |
|                                       | Consommateurs                             | Dermale    | Aigu - effets systémiques       | 0,075 mg/kg          |
|                                       | Consommateurs                             | Oral(e)    | Long terme - effets systémiques | 0,075 mg/kg          |
| BADGE-DETA-Adduct                     | Travailleurs                              | Inhalation | Long terme - effets systémiques | 0,529 mg/m3          |
|                                       | Travailleurs                              | Inhalation | Effets aigus                    |                      |
|                                       | Remarques:Aucun hasard ne s'est identifié |            |                                 |                      |
|                                       | Travailleurs                              | Inhalation | Long terme - effets locaux      |                      |
|                                       | Remarques:Aucun hasard ne s'est identifié |            |                                 |                      |
|                                       |                                           |            | Aigu - effets systémiques       |                      |
|                                       | Travailleurs                              | Dermale    | Long terme - effets systémiques | 0,6 mg/m3            |
|                                       | Travailleurs                              | Dermale    | Effets aigus                    |                      |
|                                       | Remarques:Aucun hasard ne s'est identifié |            |                                 |                      |
|                                       | Travailleurs                              | Dermale    | Long terme - effets locaux      |                      |
|                                       | Remarques:Aucun hasard ne s'est identifié |            |                                 |                      |
|                                       |                                           |            | Aigu - effets locaux            |                      |
|                                       | Remarques:Aucun hasard ne s'est identifié |            |                                 |                      |
|                                       | Consommateurs                             | Dermale    | Long terme - effets systémiques |                      |
|                                       | Remarques:Aucun hasard ne s'est identifié |            |                                 |                      |
|                                       | Consommateurs                             | Inhalation | Long terme - effets systémiques |                      |
|                                       | Remarques:Aucun hasard ne s'est identifié |            |                                 |                      |
|                                       | Consommateurs                             | Dermale    | Long terme - effets locaux      |                      |
|                                       | Remarques:Aucun hasard ne s'est identifié |            |                                 |                      |
|                                       | Consommateurs                             | Inhalation | Long terme - effets locaux      |                      |
|                                       | Remarques:Aucun hasard ne s'est identifié |            |                                 |                      |

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## ARADUR® 3405 BD

Version 2.0      Date de révision: 24.10.2023      Numéro de la FDS: 400001007737      Date de dernière parution: 04.04.2017  
Date de la première version publiée: 04.04.2017

Date d'impression 27.10.2023

|                   |                                           |            |                                              |                    |
|-------------------|-------------------------------------------|------------|----------------------------------------------|--------------------|
|                   |                                           |            | Aigu - effets systémiques                    |                    |
|                   |                                           |            | Aigu - effets locaux                         |                    |
|                   | Remarques:Aucun hasard ne s'est identifié |            |                                              |                    |
| alcool benzylique | Travailleurs                              | Inhalation | Long terme - effets systémiques              | 22 mg/m3           |
|                   | Travailleurs                              | Inhalation | Exposition à court terme, Effets systémiques | 110 mg/m3          |
|                   | Travailleurs                              | Dermale    | Long terme - effets systémiques              | 8 mg/kg p.c./jour  |
|                   | Travailleurs                              | Dermale    | Exposition à court terme, Effets systémiques | 40 mg/kg p.c./jour |
|                   | Consommateurs                             | Inhalation | Long terme - effets systémiques              | 5,4 mg/m3          |
|                   | Consommateurs                             | Inhalation | Exposition à court terme, Effets systémiques | 27 mg/m3           |
|                   | Consommateurs                             | Dermale    | Long terme - effets systémiques              | 4 mg/kg p.c./jour  |
|                   | Consommateurs                             | Dermale    | Effets systémiques, Exposition à court terme | 20 mg/kg p.c./jour |
|                   | Consommateurs                             | Oral(e)    | Long terme - effets systémiques              | 4 mg/kg p.c./jour  |
|                   | Consommateurs                             | Oral(e)    | Exposition à court terme, Effets systémiques | 20 mg/kg p.c./jour |

### Concentration prédite sans effet (PNEC) conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006:

| Nom de la substance                                                                 | Compartiment de l'Environnement      | Valeur                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
| Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia | Eau douce                            | 0,015 mg/l                   |
|                                                                                     | Remarques:Facteurs d'Évaluation      |                              |
|                                                                                     | Eau de mer                           | 0,014 mg/l                   |
|                                                                                     | Remarques:Facteurs d'Évaluation      |                              |
|                                                                                     | Sédiment d'eau douce                 | 0,132 mg/kg poids sec (p.s.) |
|                                                                                     | Remarques:Méthode de l'équilibre     |                              |
|                                                                                     | Sédiment marin                       | 0,125 mg/kg poids sec (p.s.) |
|                                                                                     | Remarques:Méthode de l'équilibre     |                              |
|                                                                                     | Station de traitement des eaux usées | 7,5 mg/l                     |
|                                                                                     | Remarques:Facteurs d'Évaluation      |                              |
|                                                                                     | Empoisonnement secondaire            | 6,93 mg/kg                   |
|                                                                                     | Remarques:Facteurs d'Évaluation      |                              |
|                                                                                     | Eau douce - intermittent             | 0,15 mg/l                    |
|                                                                                     | Remarques:Facteurs d'Évaluation      |                              |
|                                                                                     | Sol                                  | 0,018 mg/kg poids sec (p.s.) |
|                                                                                     | Remarques:Méthode de l'équilibre     |                              |

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## ARADUR® 3405 BD

Version  
2.0

Date de révision:  
24.10.2023

Numéro de la FDS:  
400001007737

Date de dernière parution: 04.04.2017  
Date de la première version publiée:  
04.04.2017

Date d'impression 27.10.2023

|                                           |                                           |                                 |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------|
| 2,2'-iminodi(éthylamine)                  | Eau douce                                 | 0,56 mg/l                       |
|                                           | Remarques:Facteurs d'Évaluation           |                                 |
|                                           | Eau douce - intermittent                  | 0,32 mg/l                       |
|                                           | Remarques:Facteurs d'Évaluation           |                                 |
|                                           | Sédiment d'eau douce                      | 1072 mg/kg<br>poids sec (p.s.)  |
|                                           | Remarques:Méthode de l'équilibre          |                                 |
|                                           | Eau de mer                                | 0,056 mg/l                      |
|                                           | Remarques:Facteurs d'Évaluation           |                                 |
|                                           | Sédiment marin                            | 107,2 mg/kg<br>poids sec (p.s.) |
|                                           | Remarques:Méthode de l'équilibre          |                                 |
|                                           | Station de traitement des eaux usées      | 6 mg/l                          |
|                                           | Remarques:Facteurs d'Évaluation           |                                 |
|                                           | Sol                                       | 7,97 mg/kg poids<br>sec (p.s.)  |
|                                           | Remarques:Facteurs d'Évaluation           |                                 |
| 2,4,6-<br>tris(diméthylaminométhyl)phénol | Eau douce                                 | 0,046 mg/l                      |
|                                           | Eau de mer                                | 0,005 mg/l                      |
|                                           | Remarques:Facteurs d'Évaluation           |                                 |
|                                           | Station de traitement des eaux usées      | 0,262 mg/l                      |
|                                           | Remarques:Facteurs d'Évaluation           |                                 |
|                                           | Eau douce - intermittent                  | 0,46 mg/l                       |
|                                           | Sol                                       | 0,025 mg/kg                     |
| BADGE-DETA-Adduct                         | Eau douce                                 | 0,0016 mg/l                     |
|                                           | Eau de mer                                | 0,00006 mg/l                    |
|                                           | Station de traitement des eaux usées      | 1 mg/l                          |
|                                           | Sédiment d'eau douce                      | 0,00207 mg/l                    |
|                                           | Sédiment marin                            | 0,000207 mg/l                   |
|                                           | Sol                                       | 0,000321 mg/l                   |
|                                           | Empoisonnement secondaire                 |                                 |
|                                           | Remarques:Aucun hasard ne s'est identifié |                                 |
|                                           | Air                                       |                                 |
|                                           | Remarques:Aucun hasard ne s'est identifié |                                 |
| alcool benzylique                         | Eau douce                                 | 1 mg/l                          |
|                                           | Remarques:Facteurs d'Évaluation           |                                 |
|                                           | Eau de mer                                | 0,1 mg/l                        |
|                                           | Remarques:Facteurs d'Évaluation           |                                 |
|                                           | Eau douce - intermittent                  | 2,3 mg/l                        |
|                                           | Remarques:Facteurs d'Évaluation           |                                 |
|                                           | Station de traitement des eaux usées      | 39 mg/l                         |
|                                           | Remarques:Facteurs d'Évaluation           |                                 |
|                                           | Sédiment d'eau douce                      | 5,27 mg/kg                      |
|                                           | Remarques:Facteurs d'Évaluation           |                                 |
|                                           | Sédiment marin                            | 0,527 mg/kg                     |
|                                           | Remarques:Facteurs d'Évaluation           |                                 |
|                                           | Sol                                       | 0,456 mg/kg                     |
|                                           | Remarques:Facteurs d'Évaluation           |                                 |
|                                           | Empoisonnement secondaire                 |                                 |
|                                           | Remarques:Facteurs d'Évaluation           |                                 |

**ARADUR® 3405 BD**

|         |                   |                   |                                      |
|---------|-------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution:           |
| 2.0     | 24.10.2023        | 400001007737      | 04.04.2017                           |
|         |                   |                   | Date de la première version publiée: |
|         |                   |                   | 04.04.2017                           |

Date d'impression 27.10.2023

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

Matériel : Alcool éthylvinyle laminé (EVAL)  
Délai de rupture : > 8 h

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 : En cas de formation de vapeurs, utiliser un respirateur avec un filtre homologué.

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 mixte protégeant des particules, des gaz/vapeurs inorganiques et organiques, de l'ammoniac/des amines et des vapeurs organiques (ABEK-P)

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

État physique : pâte

Couleur : rouge

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## ARADUR® 3405 BD

|         |                   |                   |                                      |
|---------|-------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution:           |
| 2.0     | 24.10.2023        | 400001007737      | 04.04.2017                           |
|         |                   |                   | Date de la première version publiée: |
|         |                   |                   | 04.04.2017                           |

Date d'impression 27.10.2023

|                                                                       |                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Odeur                                                                 | : type amine                                              |
| Seuil olfactif                                                        | : Aucune donnée n'est disponible sur le produit lui-même. |
| Point de fusion/point de congélation                                  | : Aucune donnée n'est disponible sur le produit lui-même. |
| Point d'ébullition                                                    | : Aucune donnée n'est disponible sur le produit lui-même. |
| Inflammabilité (solide, gaz)                                          | : 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. |
| Limite d'explosivité, supérieure / Limite d'inflammabilité supérieure | : Aucune donnée n'est disponible sur le produit lui-même. |
| Point d'éclair                                                        | : 109 °C<br>Méthode: coupelle fermée                      |
| Température d'auto-inflammation                                       | : Aucune donnée n'est disponible sur le produit lui-même. |
| Température de décomposition                                          | : > 200 °C                                                |
| pH                                                                    | : env. 11 (20 °C)<br>alcalin                              |
| Viscosité<br>Viscosité, dynamique                                     | : 70 - 90 mPa,s (25 °C)                                   |
| Solubilité(s)<br>Hydrosolubilité                                      | : partiellement soluble (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. |
| Pression de vapeur                                                    | : 1 hPa (20 °C)                                           |
| Densité                                                               | : 1 g/cm3 (20 °C)                                         |
| Densité relative                                                      | : Aucune donnée n'est disponible sur le produit lui-même. |

**ARADUR® 3405 BD**

|         |                   |                   |                                      |
|---------|-------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution:           |
| 2.0     | 24.10.2023        | 400001007737      | 04.04.2017                           |
|         |                   |                   | Date de la première version publiée: |
|         |                   |                   | 04.04.2017                           |

Date d'impression 27.10.2023

Densité de vapeur relative : Aucune donnée n'est disponible sur le produit lui-même.

Caractéristiques de la particule : Aucune donnée n'est disponible sur le produit lui-même.

**9.2 Autres informations**

Aucune donnée n'est disponible sur le produit lui-même.

**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**

Pas de décomposition si le produit est entreposé et utilisé selon les prescriptions.

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

Nocif en cas d'ingestion ou d'inhalation.

**Produit:**Toxicité aiguë par voie orale : Estimation de la toxicité aiguë: 1 667 mg/kg  
Méthode: Méthode de calculToxicité aiguë par inhalation : Estimation de la toxicité aiguë: 1,52 mg/l  
Durée d'exposition: 4 h  
Atmosphère de test: poussières/brouillard  
Méthode: Méthode de calculToxicité aiguë par voie cutanée : Estimation de la toxicité aiguë: > 2 000 mg/kg  
Méthode: Méthode de calcul

**ARADUR® 3405 BD**

|         |                   |                   |                                      |
|---------|-------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution:           |
| 2.0     | 24.10.2023        | 400001007737      | 04.04.2017                           |
|         |                   |                   | Date de la première version publiée: |
|         |                   |                   | 04.04.2017                           |

Date d'impression 27.10.2023

**Composants:****Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia:**

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat, mâle et femelle): 2 885 mg/kg  
Méthode: OCDE ligne directrice 401  
Evaluation: Le composant/mélange est moins toxique après une seule ingestion.

Toxicité aiguë par inhalation : CL50 (Rat, mâle et femelle): > 0,74 mg/l  
Durée d'exposition: 8 h  
Atmosphère de test: vapeur  
Méthode: OCDE ligne directrice 403

Toxicité aiguë par voie cutanée : DL50 (Lapin, mâle et femelle): 2 980 mg/kg  
Méthode: OCDE ligne directrice 402  
Evaluation: Le composant/mélange est moins toxique après un contact cutané unique.

**2,2'-iminodi(éthylamine):**

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat, mâle): 1 553 mg/kg  
Evaluation: Le composant/mélange est modérément toxique après une seule ingestion.

Toxicité aiguë par inhalation : Estimation de la toxicité aiguë: 0,185 mg/l  
Atmosphère de test: poussières/brouillard  
Méthode: Avis d'expert  
Evaluation: Le composant/mélange est hautement toxique après une inhalation de courte durée.

CL0 (Rat, mâle et femelle): 0,07 mg/l  
Atmosphère de test: poussières/brouillard  
Méthode: OCDE ligne directrice 403  
BPL: oui  
Evaluation: Le composant/mélange est hautement toxique après une inhalation de courte durée.

CL100 (Rat, mâle et femelle): 0,3 mg/l  
Atmosphère de test: poussières/brouillard  
Méthode: OCDE ligne directrice 403  
BPL: oui  
Evaluation: Le composant/mélange est hautement toxique après une inhalation de courte durée.

Toxicité aiguë par voie cutanée : DL50 (Lapin): 1 045 mg/kg  
BPL: non

Estimation de la toxicité aiguë: 1 045 mg/kg  
Méthode: Méthode de calcul

**alcool benzylique:**

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat, mâle): 1 620 mg/kg  
Méthode: OCDE ligne directrice 401

**ARADUR® 3405 BD**

|         |                   |                   |                                      |
|---------|-------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution:           |
| 2.0     | 24.10.2023        | 400001007737      | 04.04.2017                           |
|         |                   |                   | Date de la première version publiée: |
|         |                   |                   | 04.04.2017                           |

Date d'impression 27.10.2023

Estimation de la toxicité aiguë: 1 620 mg/kg  
Méthode: Méthode de calcul

Toxicité aiguë par inhalation : CL50 (Rat, mâle et femelle): 4,178 mg/l  
Durée d'exposition: 4 h  
Atmosphère de test: poussières/brouillard  
Méthode: OCDE ligne directrice 403

Estimation de la toxicité aiguë: 4,178 mg/l  
Atmosphère de test: poussières/brouillard  
Méthode: Méthode de calcul

**2,4,6-tris(diméthylaminométhyl)phénol:**

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat, mâle et femelle): 2 169 mg/kg  
Méthode: OCDE ligne directrice 401  
Evaluation: Le composant/mélange est moins toxique après une seule ingestion.

Toxicité aiguë par voie cutanée : DL50 (Rat, mâle): > 1 ml/kg  
Evaluation: La substance ou le mélange ne présente pas de toxicité aiguë par la peau

**BADGE-DETA-Adduct:**

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 oral (Rat, femelle): > 300 - 2 000 mg/kg  
Méthode: OCDE ligne directrice 420  
BPL: oui

Estimation de la toxicité aiguë: 300,03 mg/kg  
Méthode: Méthode de calcul

**4,4'-isopropylidenediphénol:**

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat, mâle et femelle): > 2 000 - < 5 000 mg/kg  
Méthode: OCDE ligne directrice 401  
Evaluation: La substance ou le mélange ne présente pas de toxicité orale aiguë

Toxicité aiguë par inhalation : CL50 (Rat, mâle et femelle): > 170 mg/m3  
Durée d'exposition: 6 h  
Atmosphère de test: poussières/brouillard

Toxicité aiguë par voie cutanée : DL50 (Lapin, mâle): env. 6 400 mg/kg  
Evaluation: La substance ou le mélange ne présente pas de toxicité aiguë par la peau

**Corrosion cutanée/irritation cutanée**

Provoque de graves brûlures.

**Composants:****Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia:**

Espèce : Lapin  
Evaluation : Corrosif, catégorie 1C - réactions observées à la suite d'une

**ARADUR® 3405 BD**

|         |                   |                   |                                      |
|---------|-------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution:           |
| 2.0     | 24.10.2023        | 400001007737      | 04.04.2017                           |
|         |                   |                   | Date de la première version publiée: |
|         |                   |                   | 04.04.2017                           |

Date d'impression 27.10.2023

exposition de une à quatre heures et d'une période d'observation allant jusqu'à 14 jours.

Méthode : OCDE ligne directrice 404  
Résultat : Corrosif après 1 à 4 heures d'exposition

**2,2'-iminodi(éthylamine):**

Espèce : Lapin  
Evaluation : Provoque des brûlures.  
Résultat : Provoque des brûlures.  
BPL : non

**alcool benzylique:**

Espèce : Lapin  
Evaluation : Pas d'irritation de la peau  
Méthode : OCDE ligne directrice 404  
Résultat : Pas d'irritation de la peau

**2,4,6-tris(diméthylaminométhyl)phénol:**

Espèce : Lapin  
Méthode : OCDE ligne directrice 404  
Résultat : Corrosif après 1 à 4 heures d'exposition

Espèce : Barrière bio macromoléculaire synthétique  
Méthode : OCDE ligne directrice 435  
Résultat : Corrosif après 1 à 4 heures d'exposition

**BADGE-DETA-Adduct:**

Espèce : Lapin  
Evaluation : Provoque des brûlures.  
Méthode : OCDE ligne directrice 431  
Résultat : Provoque des brûlures.  
BPL : oui

**4,4'-isopropylidenediphénol:**

Espèce : Lapin  
Evaluation : Pas d'irritation de la peau  
Méthode : OCDE ligne directrice 404  
Résultat : Pas d'irritation de la peau  
BPL : oui

**Lésions oculaires graves/irritation oculaire**

Provoque de graves lésions des yeux.

**Composants:****Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia:**

Espèce : Lapin  
Evaluation : Risque de lésions oculaires graves.  
Méthode : OCDE ligne directrice 405  
Résultat : Effets irréversibles sur les yeux

**ARADUR® 3405 BD**

|         |                   |                   |                                                 |
|---------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 04.04.2017           |
| 2.0     | 24.10.2023        | 400001007737      | Date de la première version publiée: 04.04.2017 |

Date d'impression 27.10.2023

**2,2'-iminodi(éthylamine):**

|            |            |
|------------|------------|
| Espèce     | : Lapin    |
| Evaluation | : Corrosif |
| Résultat   | : Corrosif |
| BPL        | : non      |

**alcool benzylique:**

|            |                             |
|------------|-----------------------------|
| Espèce     | : Lapin                     |
| Evaluation | : Irritant                  |
| Méthode    | : OCDE ligne directrice 405 |
| Résultat   | : Irritant pour les yeux.   |

**2,4,6-tris(diméthylaminométhyl)phénol:**

|            |                             |
|------------|-----------------------------|
| Espèce     | : Lapin                     |
| Evaluation | : Corrosif                  |
| Méthode    | : Autres lignes directrices |
| Résultat   | : Corrosif                  |

**BADGE-DETA-Adduct:**

|            |                                |
|------------|--------------------------------|
| Evaluation | : Provoque de graves brûlures. |
| Méthode    | : OCDE ligne directrice 437    |
| Résultat   | : Irritation sévère            |

**4,4'-isopropylidenediphénol:**

|            |                                       |
|------------|---------------------------------------|
| Espèce     | : Lapin                               |
| Evaluation | : Risque de lésions oculaires graves. |
| Méthode    | : OCDE ligne directrice 405           |
| Résultat   | : Risque de lésions oculaires graves. |
| BPL        | : oui                                 |

**Sensibilisation respiratoire ou cutanée****Sensibilisation cutanée**

Peut provoquer une allergie cutanée.

**Sensibilisation respiratoire**

N'est pas classé en raison du manque de données.

**Composants:****2,2'-iminodi(éthylamine):**

|                    |                                                                                     |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Voies d'exposition | : Peau                                                                              |
| Espèce             | : Souris                                                                            |
| Evaluation         | : Taux de sensibilisation de la peau bas à modéré, probable ou prouvé, chez l'homme |
| Méthode            | : OCDE ligne directrice 429                                                         |
| Résultat           | : Taux de sensibilisation de la peau bas à modéré, probable ou prouvé, chez l'homme |
| BPL                | : oui                                                                               |

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## ARADUR® 3405 BD

|         |                   |                   |                                      |
|---------|-------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution:           |
| 2.0     | 24.10.2023        | 400001007737      | 04.04.2017                           |
|         |                   |                   | Date de la première version publiée: |
|         |                   |                   | 04.04.2017                           |

Date d'impression 27.10.2023

Remarques : A un effet sensibilisant.

Voies d'exposition : Voies respiratoires  
Espèce : Souris  
Résultat : Ne provoque pas de sensibilisation respiratoire.

### alcool benzylique:

Voies d'exposition : Peau  
Espèce : Cochon d'Inde  
Résultat : Ne provoque pas de sensibilisation de la peau.

### 2,4,6-tris(diméthylaminométhyl)phénol:

Voies d'exposition : Peau  
Espèce : Cochon d'Inde  
Méthode : OCDE ligne directrice 406  
Résultat : Ne provoque pas de sensibilisation de la peau.

### BADGE-DETA-Adduct:

Type de Test : Essai de stimulation locale des ganglions lymphatiques (LLNA)  
Espèce : Souris  
Evaluation : Taux de sensibilisation élevé probable ou prouvé de la peau chez l'homme  
Méthode : OCDE ligne directrice 429  
Résultat : Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.  
BPL : oui

### 4,4'-isopropylidenediphénol:

Voies d'exposition : Peau  
Espèce : Souris  
Evaluation : N'a pas d'effet sensibilisant sur les animaux de laboratoire.  
Méthode : OCDE ligne directrice 429  
Résultat : N'a pas d'effet sensibilisant sur les animaux de laboratoire.  
BPL : oui

Voies d'exposition : Peau  
Espèce : Humain  
Evaluation : Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.  
Résultat : A un effet sensibilisant.

### Mutagénicité sur les cellules germinales

N'est pas classé en raison du manque de données.

### Composants:

#### Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia:

Génotoxicité in vitro : Type de Test: essai de mutation inverse  
Système d'essais: Salmonella tryphimurium and E. coli  
Activation du métabolisme: avec ou sans activation

**ARADUR® 3405 BD**

|         |                   |                   |                                      |
|---------|-------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution:           |
| 2.0     | 24.10.2023        | 400001007737      | 04.04.2017                           |
|         |                   |                   | Date de la première version publiée: |
|         |                   |                   | 04.04.2017                           |

Date d'impression 27.10.2023

métabolique  
Méthode: OCDE ligne directrice 471  
Résultat: négatif

Type de Test: Essai in vitro de mutation génique sur cellules de mammifères  
Système d'essais: Cellules de lymphome de souris  
Activation du métabolisme: avec ou sans activation métabolique  
Méthode: OCDE ligne directrice 476  
Résultat: négatif

Type de Test: Test de mutation du gène  
Résultat: négatif  
BPL: oui

Génotoxicité in vivo : Type de Test: Test du micronucleus in vivo  
Espèce: Souris (mâle et femelle)  
Type de cellule: Moelle osseuse  
Voie d'application: Oral(e)  
Dose: 125/250/500 mg/kg bw/day  
Méthode: OCDE ligne directrice 474  
Résultat: négatif

**2,2'-iminodi(éthylamine):**

Génotoxicité in vitro : Type de Test: essai de mutation inverse  
Système d'essais: Salmonella tryphimurium and E. coli  
Activation du métabolisme: avec ou sans activation métabolique  
Méthode: OCDE ligne directrice 471  
Résultat: négatif  
BPL: oui

Type de Test: Test d'aberration chromosomique in vitro  
Système d'essais: Cellules d'ovaires de hamster chinois  
Activation du métabolisme: sans activation métabolique  
Résultat: négatif  
BPL: oui

Type de Test: Test de mutation du gène  
Système d'essais: Cellules d'ovaires de hamster chinois  
Activation du métabolisme: avec ou sans activation métabolique  
Résultat: négatif

Type de Test: Test de mutation du gène  
Système d'essais: Hépatocytes de rat  
Activation du métabolisme: avec ou sans activation métabolique  
Résultat: négatif

Génotoxicité in vivo : Type de Test: Essai de mutation génique des cellules somatiques de rongeur transgénique

**ARADUR® 3405 BD**

|         |                   |                   |                                      |
|---------|-------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution:           |
| 2.0     | 24.10.2023        | 400001007737      | 04.04.2017                           |
|         |                   |                   | Date de la première version publiée: |
|         |                   |                   | 04.04.2017                           |

Date d'impression 27.10.2023

Espèce: Souris (mâle)  
Type de cellule: Moelle osseuse  
Voie d'application: Oral(e)  
Durée d'exposition: 5 and 28 days  
Dose: 10 mL/kg  
Méthode: OCDE ligne directrice 488  
Résultat: négatif  
BPL: oui

Type de Test: Test de mutation du gène  
Espèce: Drosophila melanogaster (Drosophile "mouche du vinaigre") (mâle)  
Durée d'exposition: 22 and 24 hours  
Résultat: négatif  
BPL: oui

Type de Test: Test du micronoyau  
Espèce: Souris (mâle et femelle)  
Type de cellule: Moelle osseuse  
Voie d'application: Oral(e)  
Dose: 85, 283 and 850 mg/kg bw  
Méthode: OCDE ligne directrice 474  
Résultat: négatif  
BPL: oui

**alcool benzylique:**

Génotoxicité in vivo : Voie d'application: Injection intrapéritonéale  
Dose: 200 mg/kg  
Méthode: OCDE ligne directrice 474  
Résultat: négatif

**2,4,6-tris(diméthylaminométhyl)phénol:**

Génotoxicité in vitro : Concentration: 5000 ug/plate  
Activation du métabolisme: avec ou sans activation métabolique  
Méthode: OCDE ligne directrice 471  
Résultat: négatif

Concentration: 2500 ug/plate  
Activation du métabolisme: avec ou sans activation métabolique  
Méthode: OCDE ligne directrice 473  
Résultat: négatif

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

**BADGE-DETA-Adduct:**

Génotoxicité in vitro : Type de Test: Test de Ames  
Activation du métabolisme: avec ou sans activation

**ARADUR® 3405 BD**

|         |                   |                   |                                      |
|---------|-------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution:           |
| 2.0     | 24.10.2023        | 400001007737      | 04.04.2017                           |
|         |                   |                   | Date de la première version publiée: |
|         |                   |                   | 04.04.2017                           |

Date d'impression 27.10.2023

métabolique  
Méthode: OCDE ligne directrice 471  
Résultat: négatif  
BPL: oui

Type de Test: Test d'aberration chromosomique in vitro  
Système d'essais: Cellules d'ovaires de hamster chinois  
Activation du métabolisme: avec ou sans activation  
métabolique  
Méthode: OCDE ligne directrice 473  
Résultat: négatif  
BPL: oui

**4,4'-isopropylidenediphénol:**

Génotoxicité in vitro : Type de Test: Test d'aberration chromosomique in vitro  
Système d'essais: Cellules d'ovaires de hamster chinois  
Activation du métabolisme: avec ou sans activation  
métabolique  
Résultat: négatif

Type de Test: essai de mutation inverse  
Système d'essais: Salmonella tryphimurium and E. coli  
Activation du métabolisme: avec ou sans activation  
métabolique  
Résultat: négatif

Type de Test: Test de mutation du gène  
Système d'essais: Cellules de lymphome de souris  
Activation du métabolisme: avec ou sans activation  
métabolique  
Résultat: négatif

Génotoxicité in vivo : Type de Test: Test du micronoyau  
Espèce: Souris (mâle et femelle)  
Type de cellule: Moelle osseuse  
Voie d'application: Oral(e)  
Dose: 0, 500, 1000, or 2000 mg/kg  
Résultat: négatif

**Cancérogénicité**

N'est pas classé en raison du manque de données.

**Composants:****2,2'-iminodi(éthylamine):**

|                         |                        |
|-------------------------|------------------------|
| Espèce                  | : Souris, mâle         |
| Voie d'application      | : Dermale              |
| Dose                    | : 56.3 mg/kg           |
| Fréquence du traitement | : 3 days/week          |
| NOEL                    | : 56,3 mg/kg p.c./jour |
| Résultat                | : négatif              |
| BPL                     | : oui                  |

**ARADUR® 3405 BD**

|         |                   |                   |                                      |
|---------|-------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution:           |
| 2.0     | 24.10.2023        | 400001007737      | 04.04.2017                           |
|         |                   |                   | Date de la première version publiée: |
|         |                   |                   | 04.04.2017                           |

Date d'impression 27.10.2023

**alcool benzylique:**

|                         |                             |
|-------------------------|-----------------------------|
| Espèce                  | : Rat, mâle et femelle      |
| Voie d'application      | : Oral(e)                   |
| Durée d'exposition      | : 103 semaines              |
| Dose                    | : 400 mg/kg                 |
| Fréquence du traitement | : 5 quotidien               |
| Méthode                 | : OCDE ligne directrice 453 |
| Résultat                | : négatif                   |

**4,4'-isopropylidenediphénol:**

|                         |                        |
|-------------------------|------------------------|
| Espèce                  | : Rat, mâle et femelle |
| Voie d'application      | : Oral(e)              |
| Durée d'exposition      | : 103 semaines         |
| Fréquence du traitement | : 7 quotidien          |
| Résultat                | : négatif              |
| BPL                     | : oui                  |

**Toxicité pour la reproduction**

Peut nuire à la fertilité.

**Composants:****Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia:**

|                         |                                                                                        |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Effets sur la fertilité | : Type de Test: OCDE ligne directrice 421                                              |
|                         | Espèce: Rat, mâle et femelle                                                           |
|                         | Voie d'application: Dermale                                                            |
|                         | Dose: 3/10/30 milligramme par kilogramme                                               |
|                         | Toxicité générale chez les parents: NOAEL: 30 Poids corporel mg / kg                   |
|                         | Toxicité générale sur la génération F1: NOAEL: 30 Poids corporel mg / kg               |
|                         | Méthode: OCDE ligne directrice 421                                                     |
|                         | Résultat: L'expérimentation sur des animaux n'a démontré aucun effet sur la fertilité. |

|  |                                                                           |
|--|---------------------------------------------------------------------------|
|  | Espèce: Rat, mâle et femelle                                              |
|  | Voie d'application: Oral(e)                                               |
|  | Dose: 0/50/150/450 milligramme par kilogramme                             |
|  | Toxicité générale chez les parents: NOAEL: 150 Poids corporel mg / kg     |
|  | Toxicité générale sur la génération F1: NOAEL: 150 Poids corporel mg / kg |
|  | Méthode: OCDE ligne directrice 443                                        |

|  |                                                                           |
|--|---------------------------------------------------------------------------|
|  | Type de Test: OCDE ligne directrice 421                                   |
|  | Espèce: Rat, mâle et femelle                                              |
|  | Voie d'application: Oral(e)                                               |
|  | Dose: 0/75/150/300/600 mg/kg bw/d                                         |
|  | Toxicité générale chez les parents: NOAEL: 150 Poids corporel mg / kg     |
|  | Toxicité générale sur la génération F1: NOAEL: 600 Poids corporel mg / kg |
|  | Méthode: OCDE ligne directrice 421                                        |

**ARADUR® 3405 BD**

|         |                   |                   |                                      |
|---------|-------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution:           |
| 2.0     | 24.10.2023        | 400001007737      | 04.04.2017                           |
|         |                   |                   | Date de la première version publiée: |
|         |                   |                   | 04.04.2017                           |

Date d'impression 27.10.2023

Incidences sur le  
développement du fœtus

: Type de Test: Prénatal  
Espèce: Lapin, femelle  
Voie d'application: Oral(e)  
Dose: 15/50/115 milligramme par kilogramme  
Durée d'un traitement unique: 23 d  
Toxicité maternelle générale: NOAEL: 50 Poids corporel mg / kg  
Toxicité pour le développement: NOAEL: 115 Poids corporel mg / kg  
Méthode: OCDE ligne directrice 414

Type de Test: Prénatal  
Espèce: Rat, femelle  
Voie d'application: Oral(e)  
Dose: 0/40/125/350 milligramme par kilogramme  
Durée d'un traitement unique: 13 d  
Toxicité maternelle générale: NOAEL: 350 Poids corporel mg / kg  
Toxicité pour le développement: NOAEL: 350 Poids corporel mg / kg  
Méthode: OCDE ligne directrice 414

**2,2'-iminodi(éthylamine):**

Effets sur la fertilité

: Type de Test: OCDE ligne directrice 421  
Espèce: Rat, mâle et femelle  
Voie d'application: Oral(e)  
Dose: 30/100/300 mg/kg bw/day  
Fréquence du traitement: 7 jours / semaine  
Toxicité générale chez les parents: NOAEL: 100 Poids humide mg / kg  
Toxicité générale sur la génération F1: NOAEL: 30 Poids corporel mg / kg  
Méthode: OCDE ligne directrice 421  
BPL: oui

Incidences sur le  
développement du fœtus

: Type de Test: Étude de toxicité pour la reproduction et le développement  
Espèce: Rat, mâle et femelle  
Voie d'application: Oral(e)  
Toxicité maternelle générale: NOAEL: 100 Poids corporel mg / kg  
Toxicité pour le développement: NOAEL: 30 Poids corporel mg / kg  
Méthode: OCDE ligne directrice 421  
Résultat: Aucune réaction secondaire.  
BPL: oui

Type de Test: Prénatal  
Espèce: Rat, femelles  
Voie d'application: Oral(e)  
Dose: 0/25/100/250 milligramme par kilogramme  
Durée d'un traitement unique: 14 d

**ARADUR® 3405 BD**

|         |                   |                   |                                      |
|---------|-------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution:           |
| 2.0     | 24.10.2023        | 400001007737      | 04.04.2017                           |
|         |                   |                   | Date de la première version publiée: |
|         |                   |                   | 04.04.2017                           |

Date d'impression 27.10.2023

Toxicité maternelle générale: NOAEL: 100 Poids corporel mg / kg  
Toxicité pour le développement: NOEL: 100 Poids corporel mg / kg  
Méthode: OCDE ligne directrice 414  
BPL: oui

**alcool benzylique:**

Incidences sur le développement du fœtus : Espèce: Souris, femelle  
Voie d'application: Oral(e)  
Toxicité maternelle générale: LOAEL: 550 Poids corporel mg / kg  
Résultat: Aucune incidence tératogène.

**2,4,6-tris(diméthylaminométhyl)phénol:**

Effets sur la fertilité : Espèce: Rat, mâle et femelle  
Voie d'application: Oral(e)  
Méthode: OCDE ligne directrice 422  
Remarques: Aucun effet indésirable n'a été signalé

**BADGE-DETA-Adduct:**

Effets sur la fertilité : Type de Test: OCDE ligne directrice 422  
Espèce: Rat, mâle et femelle  
Souche: Wistar  
Voie d'application: Oral(e)  
Toxicité générale chez les parents: NOAEL: 60 Poids corporel mg / kg  
Fertilité: NOEL: 60 Poids corporel mg / kg  
Méthode: OCDE ligne directrice 422  
BPL: oui

**4,4'-isopropylidenediphénol:**

Effets sur la fertilité : Type de Test: Etude sur deux générations  
Espèce: Rat, mâle et femelle  
Voie d'application: Oral(e)  
Dose: 0, 0.2, 2, 20, and 200 µg/kg  
Toxicité générale chez les parents: NOAEL: 0,2 Poids corporel mg / kg  
Toxicité générale sur la génération F1: NOAEL: 0,2 Poids corporel mg / kg  
Toxicité générale sur la génération F2: NOAEL: 0,2 Poids corporel mg / kg  
Méthode: OCDE ligne directrice 416  
Résultat: Des effets embryotoxiques et des effets indésirables sur la progéniture ont été observés.  
BPL: oui

Espèce: Rat, mâle et femelle  
Toxicité générale chez les parents: NOAEL: 2,7 Poids corporel mg / kg  
Toxicité générale sur la génération F1: NOAEL: 2,7 Poids corporel mg / kg

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## ARADUR® 3405 BD

|         |                   |                   |                                      |
|---------|-------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution:           |
| 2.0     | 24.10.2023        | 400001007737      | 04.04.2017                           |
|         |                   |                   | Date de la première version publiée: |
|         |                   |                   | 04.04.2017                           |

Date d'impression 27.10.2023

corporel mg / kg  
BPL: oui

Incidences sur le développement du fœtus : Espèce: Rat, femelle  
Voie d'application: Oral(e)  
Toxicité maternelle générale: NOAEL: 0,2 Poids corporel mg / kg  
Méthode: OCDE ligne directrice 416  
Résultat: Aucune incidence tératogène.

Toxicité pour la reproduction - Evaluation : Preuves manifestes d'effets néfastes sur la fonction sexuelle et la fertilité, lors de l'expérimentation animale.

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

Peut irriter les voies respiratoires.

#### Composants:

##### **2,2'-iminodi(éthylamine):**

Voies d'exposition : Inhalation  
Organes cibles : Voies respiratoires  
Evaluation : Peut irriter les voies respiratoires.

##### **4,4'-isopropylidenediphénol:**

Evaluation : La substance ou le mélange est classé comme toxique spécifique pour un organe cible, exposition unique, catégorie 3 avec irritation des voies respiratoires.

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

N'est pas classé en raison du manque de données.

### Toxicité à dose répétée

#### Composants:

##### **Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia:**

Espèce : Rat, mâle et femelle  
NOAEL :  $\geq 250$  mg/kg/d  
Voie d'application : Dermale  
Durée d'exposition : 90 days 6 h  
Nombre d'expositions : 5 days/week  
Dose : 0/50/80/250 mg/kg bw/day  
Méthode : OCDE ligne directrice 411

##### **2,2'-iminodi(éthylamine):**

Espèce : Rat, mâle et femelle  
NOAEL : 70 - 80 mg/kg  
LOAEL : 530 - 620 mg/kg  
Voie d'application : par voie orale (alimentation)  
Durée d'exposition : 90 days  
Nombre d'expositions : 7 days/week  
Dose : 1000, 7500, or 15000 ppm  
Méthode : OCDE ligne directrice 451

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## ARADUR® 3405 BD

|         |                   |                   |                                      |
|---------|-------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution:           |
| 2.0     | 24.10.2023        | 400001007737      | 04.04.2017                           |
|         |                   |                   | Date de la première version publiée: |
|         |                   |                   | 04.04.2017                           |

Date d'impression 27.10.2023

BPL : oui

Espèce : Rat, mâle et femelle  
NOEC : 0,55 mg/l  
Voie d'application : Inhalation (vapeur)  
Durée d'exposition : 15 days 6 h  
Nombre d'expositions : 7 days/week  
Dose : 0/130 ppm

Espèce : Rat, mâle et femelle  
NOAEL : 114 mg/kg  
Voie d'application : Dermale  
Nombre d'expositions : 6 days/week  
Dose : 0.4 mls of a 100 mg/cc solutio

### alcool benzylique:

Espèce : Rat, mâle et femelle  
NOEC : 400 mg/kg, 1072 mg/m3  
Voie d'application : Inhalation  
Atmosphère de test : poussières/brouillard  
Durée d'exposition : 4 Weeks  
Nombre d'expositions : 6 h  
Méthode : OCDE ligne directrice 412

### 2,4,6-tris(diméthylaminométhyl)phénol:

Espèce : Rat, mâle et femelle  
NOEL : 15 mg/kg  
Voie d'application : Ingestion  
Durée d'exposition : 1 032 h  
Nombre d'expositions : 7 d  
Méthode : Toxicité subaiguë

### BADGE-DETA-Adduct:

Espèce : Rat, mâle et femelle  
NOAEL : 60 mg/kg  
Voie d'application : Oral(e)  
Méthode : OCDE ligne directrice 422  
BPL : oui

### 4,4'-isopropylidenediphénol:

Espèce : Souris, mâle et femelle  
NOAEL : 300 ppm  
Voie d'application : par voie orale (alimentation)  
Durée d'exposition : 8 weeks  
Nombre d'expositions : 7 days/week  
Dose : 0.018,0.18,1.8,30,300,3500 ppm  
Méthode : OCDE ligne directrice 416  
BPL : oui

Espèce : Rat, mâle et femelle  
NOEL : 75 ppm

**ARADUR® 3405 BD**

|         |                   |                   |                                      |
|---------|-------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution:           |
| 2.0     | 24.10.2023        | 400001007737      | 04.04.2017                           |
|         |                   |                   | Date de la première version publiée: |
|         |                   |                   | 04.04.2017                           |

Date d'impression 27.10.2023

|                      |                                  |
|----------------------|----------------------------------|
| NOAEL                | : 750 ppm                        |
| Voie d'application   | : par voie orale (alimentation)  |
| Nombre d'expositions | : 7 days/week                    |
| Dose                 | : 0,0.015,0.3,4.5,75,750,7500ppm |
| Méthode              | : OCDE ligne directrice 416      |
| BPL                  | : oui                            |

|                      |                                  |
|----------------------|----------------------------------|
| Espèce               | : Rat, mâle et femelle           |
| LOAEL                | : 600 mg/kg                      |
| Voie d'application   | : par voie orale (gavage)        |
| Durée d'exposition   | : 28 d                           |
| Nombre d'expositions | : 7 days/week                    |
| Dose                 | : 0, 40, 200, 600 1000 mg/kg-day |
| Méthode              | : OCDE ligne directrice 407      |
| BPL                  | : oui                            |

|                      |                                     |
|----------------------|-------------------------------------|
| Espèce               | : Rat, mâle et femelle              |
| NOEC                 | : 10 mg/m3                          |
| Voie d'application   | : Inhalation (poussière/buée/fumée) |
| Durée d'exposition   | : 13 weeks 6 h                      |
| Nombre d'expositions | : 5 days/week                       |
| Dose                 | : 0, 10, 50, or 150 mg/m3           |

|                      |                                     |
|----------------------|-------------------------------------|
| Espèce               | : Rat, mâle et femelle              |
| NOAEL                | : 90 mg/m <sup>3</sup>              |
| Voie d'application   | : Inhalation (poussière/buée/fumée) |
| Durée d'exposition   | : 8 weeks 6 h                       |
| Nombre d'expositions | : 5 days/week                       |
| Dose                 | : 10/30/90 mg/m3                    |

**Toxicité par aspiration**

N'est pas classé en raison du manque de données.

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

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Evaluation | : Cette substance/Ce mélange contient des composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien affectant la santé humaine, selon l'article 57(f) de REACH, le règlement de la Commission (UE) 2018/605 ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100. |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Expérience de l'exposition humaine**

Donnée non disponible

**Toxicologie, Métabolisme, Distribution**

Donnée non disponible

**Effets neurologiques**

Donnée non disponible

**ARADUR® 3405 BD**

|         |                   |                   |                                      |
|---------|-------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution:           |
| 2.0     | 24.10.2023        | 400001007737      | 04.04.2017                           |
|         |                   |                   | Date de la première version publiée: |
|         |                   |                   | 04.04.2017                           |

Date d'impression 27.10.2023

**Information supplémentaire**

Donnée non disponible

**RUBRIQUE 12: Informations écologiques****12.1 Toxicité****Composants:****Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia:**

Toxicité pour les poissons : CE50 (Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)): > 15 mg/l  
Point final: mortalité  
Durée d'exposition: 96 h  
Type de Test: Essai en semi-statique  
Substance d'essai: Eau douce  
Méthode: OCDE ligne directrice 203

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : CE50 (Daphnia magna (Grande daphnie )): 80 mg/l  
Durée d'exposition: 48 h  
Type de Test: Essai en statique  
Substance d'essai: Eau douce  
Méthode: OCDE Ligne directrice 202

CE50 (Acartia tonsa): 418,34 mg/l  
Durée d'exposition: 48 h  
Type de Test: Essai en statique  
Substance d'essai: Eau de mer

Toxicité pour les algues/plantes aquatiques : CE50r (Selenastrum capricornutum (algue verte)): 15 mg/l  
Durée d'exposition: 72 h  
Type de Test: Essai en statique  
Substance d'essai: Eau douce  
Méthode: OCDE Ligne directrice 201

NOECr (Selenastrum capricornutum (algue verte)): 0,32 mg/l  
Durée d'exposition: 72 h  
Type de Test: Essai en statique  
Substance d'essai: Eau douce  
Méthode: OCDE Ligne directrice 201

CI50 (Skeletonema costatum (algue marine)): 141,72 mg/l  
Durée d'exposition: 72 h  
Type de Test: Essai en statique  
Substance d'essai: Eau de mer  
Méthode: ISO 10253

ErC10 (Skeletonema costatum (algue marine)): 33,34 mg/l  
Durée d'exposition: 72 h  
Type de Test: Essai en statique  
Substance d'essai: Eau de mer  
Méthode: ISO 10253

Toxicité pour les microorganismes : CE50 (boue activée): 750 mg/l  
Durée d'exposition: 3 h

**ARADUR® 3405 BD**

|         |                   |                   |                                      |
|---------|-------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution:           |
| 2.0     | 24.10.2023        | 400001007737      | 04.04.2017                           |
|         |                   |                   | Date de la première version publiée: |
|         |                   |                   | 04.04.2017                           |

Date d'impression 27.10.2023

Type de Test: Essai en statique  
Méthode: OCDE Ligne directrice 209

**Évaluation Ecotoxicologique**

Toxicité aiguë pour le milieu aquatique : Nocif pour les organismes aquatiques.

Toxicité chronique pour le milieu aquatique : Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

**2,2'-iminodi(éthylamine):**

Toxicité pour les poissons : CL50 (Poecilia reticulata (Guppie)): 430 mg/l

Point final: mortalité

Durée d'exposition: 96 h

Type de Test: Essai en semi-statique

Contrôle analytique: non

Substance d'essai: Eau douce

Méthode: Directive 67/548/CEE, Annexe V, C.1.

BPL: oui

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : CE50 (Daphnia magna (Grande daphnie )): 64,6 mg/l

Durée d'exposition: 48 h

Type de Test: Essai en statique

Substance d'essai: Eau douce

Méthode: Règlement (CE) n° 440/2008, annexe, C.2

CE50 (Daphnia magna (Grande daphnie )): 16 mg/l

Durée d'exposition: 48 h

Type de Test: Essai en statique

Substance d'essai: Eau douce

Méthode: DIN 38412

Toxicité pour les algues/plantes aquatiques : CE50b (Selenastrum capricornutum (algue verte)): 1 164 mg/l

Durée d'exposition: 72 h

Type de Test: Essai en statique

Contrôle analytique: non

Substance d'essai: Eau douce

Méthode: OCDE Ligne directrice 201

BPL: oui

Toxicité pour les microorganismes : CE50 (Bactérie): 32,7 mg/l

Durée d'exposition: 3 h

Type de Test: Essai en statique

Substance d'essai: Eau douce

BPL: oui

NOEC (Bactérie): 6 mg/l

Durée d'exposition: 3 h

Type de Test: Essai en statique

Substance d'essai: Eau douce

BPL: oui

Toxicité pour les poissons : NOEC: 10 mg/l

**ARADUR® 3405 BD**

|         |                   |                   |                                      |
|---------|-------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution:           |
| 2.0     | 24.10.2023        | 400001007737      | 04.04.2017                           |
|         |                   |                   | Date de la première version publiée: |
|         |                   |                   | 04.04.2017                           |

Date d'impression 27.10.2023

(Toxicité chronique)

Durée d'exposition: 28 d  
Espèce: *Gasterosteus aculeatus* (épinuche)  
Type de Test: Essai en semi-statique  
Contrôle analytique: non  
Substance d'essai: Eau douce  
Méthode: OCDE Ligne directrice 210  
BPL: oui

Toxicité pour la daphnie et  
les autres invertébrés  
aquatiques (Toxicité  
chronique)

: NOEC: 5,6 mg/l  
Durée d'exposition: 21 d  
Espèce: *Daphnia magna* (Grande daphnie)  
Type de Test: Essai en semi-statique  
Contrôle analytique: non  
Substance d'essai: Eau douce  
Méthode: Directive 67/548/CEE, Annexe V, C.20.  
BPL: oui

Toxicité pour les organismes  
vivant dans le sol

: CE50: > 1 000 mg/kg  
Durée d'exposition: 56 d  
Espèce: *Eisenia fetida* (vers de terre)  
Méthode: OCDE ligne directrice 222  
BPL: oui

**Évaluation Ecotoxicologique**

Toxicité aiguë pour le milieu  
aquatique

: Ce produit n'est associé à aucun effet écotoxicologique connu.

**alcool benzylique:**

Toxicité pour les poissons

: CL50 : 460 mg/l  
Durée d'exposition: 96 h  
Type de Test: Essai en statique  
Substance d'essai: Eau douce  
Méthode: OPPTS 850.1075

Toxicité pour la daphnie et  
les autres invertébrés  
aquatiques

: CE50 (*Daphnia magna* (Grande daphnie )): 230 mg/l  
Durée d'exposition: 48 h  
Substance d'essai: Eau douce  
Méthode: OCDE Ligne directrice 202

Toxicité pour les  
algues/plantes aquatiques

: EgC50 (*Selenastrum capricornutum* (algue verte)): 770 mg/l  
Durée d'exposition: 72 h  
Type de Test: Essai en statique  
Substance d'essai: Eau douce  
Méthode: OCDE Ligne directrice 201

Toxicité pour la daphnie et  
les autres invertébrés  
aquatiques (Toxicité  
chronique)

: NOEC: 51 mg/l  
Durée d'exposition: 21 d  
Espèce: *Daphnia magna* (Grande daphnie)  
Type de Test: Essai en semi-statique  
Substance d'essai: Eau douce  
Méthode: OCDE Ligne directrice 211

**ARADUR® 3405 BD**

|         |                   |                   |                                      |
|---------|-------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution:           |
| 2.0     | 24.10.2023        | 400001007737      | 04.04.2017                           |
|         |                   |                   | Date de la première version publiée: |
|         |                   |                   | 04.04.2017                           |

Date d'impression 27.10.2023

**2,4,6-tris(diméthylaminométhyl)phénol:**

|                                                               |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicité pour les poissons                                    | : | CL50 (Cyprinus carpio (Carpe)): 175 mg/l<br>Durée d'exposition: 96 h<br>Type de Test: Essai en statique<br>Substance d'essai: Eau douce                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques | : | CL50 (Palaeomonetes vulgaris (Crevette d'eau douce)): 718 mg/l<br>Point final: mortalité<br>Durée d'exposition: 96 h<br>Type de Test: Essai en statique<br>Contrôle analytique: non<br>Substance d'essai: Eau de mer                                                                                                                                                                                                                                    |
| Toxicité pour les algues/plantes aquatiques                   | : | CE50r (Desmodesmus subspicatus (Algue verte)): 84 mg/l<br>Durée d'exposition: 72 h<br>Type de Test: Essai en statique<br>Contrôle analytique: oui<br>Substance d'essai: Eau douce<br>Méthode: OCDE Ligne directrice 201<br><br>NOEC (Desmodesmus subspicatus (Algue verte)): 6,25 mg/l<br>Durée d'exposition: 72 h<br>Type de Test: Essai en statique<br>Contrôle analytique: oui<br>Substance d'essai: Eau douce<br>Méthode: OCDE Ligne directrice 201 |

**BADGE-DETA-Adduct:**

|                                                               |   |                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicité pour les poissons                                    | : | CL50 (Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)): > 0.16 mg/L WAF<br>Point final: mortalité<br>Méthode: OCDE ligne directrice 203<br>BPL: oui                                                                                                             |
| Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques | : | CE50 (Daphnia magna (Grande daphnie )): 1,7 mg/l<br>Point final: Immobilisation<br>Durée d'exposition: 48 h<br>Type de Test: Immobilisation<br>Méthode: OCDE Ligne directrice 202<br>BPL: oui<br><br>NOEC : 1 mg/l<br>Méthode: OCDE Ligne directrice 202 |
| Toxicité pour les algues/plantes aquatiques                   | : | EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algues vertes)): > 0,31 mg/l<br>Durée d'exposition: 72 h<br>Type de Test: Essai en semi-statique<br>Méthode: OCDE Ligne directrice 201                                                                            |

## ARADUR® 3405 BD

|         |                   |                   |                                      |
|---------|-------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution:           |
| 2.0     | 24.10.2023        | 400001007737      | 04.04.2017                           |
|         |                   |                   | Date de la première version publiée: |
|         |                   |                   | 04.04.2017                           |

Date d'impression 27.10.2023

NOELr (Pseudokirchneriella subcapitata (algues vertes)): 0,1 mg/l

Méthode: OCDE Ligne directrice 201

BPL: oui

Facteur M (Toxicité aiguë pour le milieu aquatique) : 1

Toxicité pour les microorganismes : CE50 (boue activée): > 100 mg/l  
 Durée d'exposition: 3 h  
 Type de Test: Essai en semi-statique  
 Méthode: OCDE Ligne directrice 209  
 BPL: oui

Facteur M (Toxicité chronique pour le milieu aquatique) : 1

**4,4'-isopropylidenediphénol:**

Toxicité pour les poissons : CL50 (Pimephales promelas (Vairon à grosse tête)): 4,6 mg/l  
 Point final: mortalité  
 Durée d'exposition: 96 h  
 Type de Test: Essai en dynamique  
 Contrôle analytique: oui  
 Substance d'essai: Eau douce  
 Méthode: ASTM  
 BPL: oui

CL50 (Oryzias latipes (Killifish rouge-orange)): 6,8 mg/l  
 Point final: mortalité  
 Durée d'exposition: 72 h  
 Substance d'essai: Eau douce  
 Méthode: OCDE ligne directrice 203

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : CE50 (Daphnia magna (Grande daphnie )): 10,2 mg/l  
 Point final: Immobilisation  
 Durée d'exposition: 48 h  
 Type de Test: Essai en statique  
 Contrôle analytique: oui  
 Substance d'essai: Eau douce  
 Méthode: Autres lignes directrices  
 BPL: oui

CE50 (Chironomus sp.(Chironome)): 2,7 mg/l  
 Point final: Immobilisation  
 Durée d'exposition: 96 h  
 Type de Test: Essai en semi-statique  
 Contrôle analytique: oui  
 Substance d'essai: Eau douce  
 Méthode: Autres lignes directrices  
 BPL: oui

CE50 (Acartia tonsa): 0,885 mg/l

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## ARADUR® 3405 BD

|         |                   |                   |                                      |
|---------|-------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution:           |
| 2.0     | 24.10.2023        | 400001007737      | 04.04.2017                           |
|         |                   |                   | Date de la première version publiée: |
|         |                   |                   | 04.04.2017                           |

Date d'impression 27.10.2023

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                        | Durée d'exposition: 48 h<br>Méthode: Mesuré                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Toxicité pour les<br>algues/plantes aquatiques         | : CE50b (Pseudokirchneriella subcapitata (algues vertes)): 2,73<br>mg/l<br>Durée d'exposition: 96 h<br>Type de Test: Essai en statique<br>Contrôle analytique: oui<br>Substance d'essai: Eau douce<br>BPL: oui<br><br>EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (algues vertes)): 1,41<br>mg/l<br>Durée d'exposition: 96 h<br>Type de Test: Essai en statique<br>Contrôle analytique: oui<br>Substance d'essai: Eau douce<br>BPL: oui<br><br>CE50 (Lemna minor (Petite lentille d'eau )): 20 mg/l<br>Durée d'exposition: 7 d<br>Type de Test: Essai en semi-statique<br>Contrôle analytique: oui<br>Substance d'essai: Eau douce<br>Méthode: OCDE ligne directrice 221<br>BPL: oui<br><br>NOEC (Lemna minor (Petite lentille d'eau )): 7,8 mg/l<br>Durée d'exposition: 7 d<br>Type de Test: Essai en semi-statique<br>Contrôle analytique: oui<br>Substance d'essai: Eau douce<br>Méthode: OCDE ligne directrice 221<br>BPL: oui |
| Facteur M (Toxicité aiguë<br>pour le milieu aquatique) | : 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Toxicité pour les poissons<br>(Toxicité chronique)     | : NOEC: >= 0,640 mg/l<br>Durée d'exposition: 36 d<br>Espèce: Pimephales promelas (Vairon à grosse tête)<br>Type de Test: Essai en dynamique<br>Contrôle analytique: oui<br>Substance d'essai: Eau douce<br>Méthode: OCDE Ligne directrice 210<br>BPL: oui<br><br>NOEC: 0,000372 mg/l<br>Durée d'exposition: 300 d<br>Espèce: Danio rerio (poisson zèbre)<br>Substance d'essai: Eau douce                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Toxicité pour la daphnie et<br>les autres invertébrés  | : NOEC: 0,025 mg/l<br>Durée d'exposition: 181 d                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

**ARADUR® 3405 BD**

|         |                   |                   |                                      |
|---------|-------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution:           |
| 2.0     | 24.10.2023        | 400001007737      | 04.04.2017                           |
|         |                   |                   | Date de la première version publiée: |
|         |                   |                   | 04.04.2017                           |

Date d'impression 27.10.2023

aquatiques (Toxicité  
chronique)Type de Test: Essai en dynamique  
Contrôle analytique: oui  
Substance d'essai: Eau douce  
BPL: ouiFacteur M (Toxicité  
chronique pour le milieu  
aquatique)

: 10

**12.2 Persistance et dégradabilité****Composants:****Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia:**

Biodégradabilité : Type de Test: aérobique  
Inoculum: Mélange  
Résultat: N'est pas biodégradable  
Biodégradation: 0 %  
Durée d'exposition: 28 d  
Méthode: OCDE Ligne directrice 301 B

Stabilité dans l'eau : Dégradation par périodes de demi-vie (DT50): 12 Months (25 °C)  
pH: 6,5  
Méthode: Pas d'information disponible.  
Remarques: Eau douce

**2,2'-iminodi(éthylamine):**

Biodégradabilité : Type de Test: aérobique  
Inoculum: Boue activée, non adaptée  
Résultat: Facilement biodégradable.  
Biodégradation: 87 %  
Durée d'exposition: 21 d  
Méthode: OCDE ligne directrice 301D  
Substance d'essai: Eau douce

Photodégradation : Type de Test: Air  
Constante de vitesse: 500000  
Dégradation (photolyse directe): 50 %

**alcool benzylique:**

Biodégradabilité : Inoculum: Eaux usées (effluents de l'usine de traitement des eaux usées)  
Concentration: 20 mg/l  
Résultat: Facilement biodégradable.  
Biodégradation: 95 - 97 %  
Durée d'exposition: 21 d  
Méthode: OCDE Ligne directrice 301 A

**2,4,6-tris(diméthylaminométhyl)phénol:**

Biodégradabilité : Type de Test: aérobique  
Inoculum: Boue activée, non adaptée

**ARADUR® 3405 BD**

|         |                   |                   |                                      |
|---------|-------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution:           |
| 2.0     | 24.10.2023        | 400001007737      | 04.04.2017                           |
|         |                   |                   | Date de la première version publiée: |
|         |                   |                   | 04.04.2017                           |

Date d'impression 27.10.2023

Concentration: 2 mg/l  
Résultat: N'est pas biodégradable  
Biodégradation: 4 %  
Durée d'exposition: 28 d  
Méthode: OCDE ligne directrice 301D

**BADGE-DETA-Adduct:**

Biodégradabilité : Résultat: Difficilement biodégradable.  
Biodégradation: 0 %  
Durée d'exposition: 28 d  
Méthode: OCDE Ligne directrice 301 B

**4,4'-isopropylidenediphénol:**

Biodégradabilité : Type de Test: aérobique  
Inoculum: Boue activée, non adaptée  
Concentration: 100 mg/l  
Résultat: Facilement biodégradable.  
Biodégradation: 89 %  
Durée d'exposition: 28 d  
Méthode: OCDE ligne directrice 301F  
Substance d'essai: Eau douce  
BPL: oui

Type de Test: aérobique  
Inoculum: Boue activée, non adaptée  
Concentration: 25 mg/l  
Résultat: Facilement biodégradable.  
Biodégradation: 74,7 - 81,4 %  
Lié à: Carbone organique dissous (COD)  
Durée d'exposition: 28 d  
Méthode: OCDE ligne directrice 301F  
Substance d'essai: Eau douce  
BPL: oui

**12.3 Potentiel de bioaccumulation****Composants:****Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia:**

Coefficient de partage: n- : Pow: 22,09 (25 °C)  
octanol/eau : log Pow: 1,34 (25 °C)

**2,2'-iminodi(éthylamine):**

Bioaccumulation : Espèce: Cyprinus carpio (Carpe)  
Durée d'exposition: 42 d  
Concentration: 0,2 - 2 mg/l  
Facteur de bioconcentration (FBC): 0,3 - 6,3  
Substance d'essai: Eau douce  
Méthode: OCDE ligne directrice 305C  
Remarques: Une bioaccumulation est peu probable.

Coefficient de partage: n- : log Pow: -1,58 (20 °C)

**ARADUR® 3405 BD**

|         |                   |                   |                                      |
|---------|-------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution:           |
| 2.0     | 24.10.2023        | 400001007737      | 04.04.2017                           |
|         |                   |                   | Date de la première version publiée: |
|         |                   |                   | 04.04.2017                           |

Date d'impression 27.10.2023

octanol/eau

pH: &gt; 12

Méthode: Méthode de calcul

BPL: non

log Pow: -5,58 (20 °C)

pH: 7

Méthode: Méthode de calcul

BPL: non

**alcool benzylique:**

Bioaccumulation : Facteur de bioconcentration (FBC): 1

Coefficient de partage: n-  
octanol/eau : log Pow: 1,1 (20 °C)**2,4,6-tris(diméthylaminométhyl)phénol:**Coefficient de partage: n-  
octanol/eau : Pow: >= 0,219 (21,5 °C)  
log Pow: -0,66 (21,5 °C)  
Méthode: OPPTS 830.7550**BADGE-DETA-Adduct:**Coefficient de partage: n-  
octanol/eau : log Pow: 0,704 (23,0 °C)  
Méthode: OCDE Ligne directrice 117  
BPL: oui**4,4'-isopropylidenediphénol:**Bioaccumulation : Espèce: Cyprinus carpio (Carpe)  
Durée d'exposition: 42 d  
Facteur de bioconcentration (FBC): 5,1 - 13,3Coefficient de partage: n-  
octanol/eau : log Pow: 3,4 (21,5 °C)  
pH: 6,4  
Méthode: OCDE ligne directrice 107**12.4 Mobilité dans le sol****Composants:****2,2'-iminodi(éthylamine):**Répartition entre les  
compartiments : Milieu: Sol  
environnementaux : Koc: 19111  
Méthode: EPA OTS 796.2750**alcool benzylique:**Répartition entre les  
compartiments : Koc: 5 - 15  
environnementaux

**ARADUR® 3405 BD**

|         |                   |                   |                                      |
|---------|-------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution:           |
| 2.0     | 24.10.2023        | 400001007737      | 04.04.2017                           |
|         |                   |                   | Date de la première version publiée: |
|         |                   |                   | 04.04.2017                           |

Date d'impression 27.10.2023

**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 : Cette substance/Ce mélange contient des composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien pour l'environnement, selon l'article 57(f) de REACH, le règlement de la Commission (UE) 2018/605 ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100.

**Composants:****4,4'-isopropylidenediphénol:**

Evaluation : La substance est considérée comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH pour l'environnement.

**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.  
Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.  
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® 3405 BD**

|         |                   |                   |                                      |
|---------|-------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution:           |
| 2.0     | 24.10.2023        | 400001007737      | 04.04.2017                           |
|         |                   |                   | Date de la première version publiée: |
|         |                   |                   | 04.04.2017                           |

Date d'impression 27.10.2023

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

|      |           |
|------|-----------|
| ADN  | : UN 2735 |
| ADR  | : UN 2735 |
| RID  | : UN 2735 |
| IMDG | : UN 2735 |
| IATA | : UN 2735 |

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

|      |                                                                          |
|------|--------------------------------------------------------------------------|
| ADN  | : AMINES LIQUIDES CORROSIVES, N.S.A.<br>(DIETHYLENETRIAMINE, DETA-BADGE) |
| ADR  | : AMINES LIQUIDES CORROSIVES, N.S.A.<br>(DIETHYLENETRIAMINE, DETA-BADGE) |
| RID  | : AMINES LIQUIDES CORROSIVES, N.S.A.<br>(DIETHYLENETRIAMINE, DETA-BADGE) |
| IMDG | : AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.<br>(DIETHYLENETRIAMINE, DETA-BADGE)  |
| IATA | : Amines, liquid, corrosive, n.o.s.<br>(DIETHYLENETRIAMINE, DETA-BADGE)  |

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

|      | Classe | Risques subsidiaires |
|------|--------|----------------------|
| ADN  | : 8    |                      |
| ADR  | : 8    |                      |
| RID  | : 8    |                      |
| IMDG | : 8    |                      |
| IATA | : 8    |                      |

**14.4 Groupe d'emballage**

|                                   |       |
|-----------------------------------|-------|
| ADN                               |       |
| Groupe d'emballage                | : II  |
| Code de classification            | : C7  |
| Numéro d'identification du danger | : 80  |
| Étiquettes                        | : 8   |
| ADR                               |       |
| Groupe d'emballage                | : II  |
| Code de classification            | : C7  |
| Numéro d'identification du danger | : 80  |
| Étiquettes                        | : 8   |
| Code de restriction en tunnels    | : (E) |

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## ARADUR® 3405 BD

|         |                   |                   |                                      |
|---------|-------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution:           |
| 2.0     | 24.10.2023        | 400001007737      | 04.04.2017                           |
|         |                   |                   | Date de la première version publiée: |
|         |                   |                   | 04.04.2017                           |

Date d'impression 27.10.2023

### RID

Groupe d'emballage : II  
Code de classification : C7  
Numéro d'identification du danger : 80  
Étiquettes : 8

### IMDG

Groupe d'emballage : II  
Étiquettes : 8  
EmS Code : F-A, S-B

### IATA (Cargo)

Instructions de conditionnement (avion cargo) : 855  
Instruction d'emballage (LQ) : Y840  
Groupe d'emballage : II  
Étiquettes : Corrosive

### IATA (Passager)

Instructions de conditionnement (avion de ligne) : 851  
Instruction d'emballage (LQ) : Y840  
Groupe d'emballage : II  
Étiquettes : Corrosive

## 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(4,4'-Isopropylidenediphenol, DETA-BADGE)

## 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

La(Les) 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.

**ARADUR® 3405 BD**

|         |                   |                   |                                      |
|---------|-------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution:           |
| 2.0     | 24.10.2023        | 400001007737      | 04.04.2017                           |
|         |                   |                   | Date de la première version publiée: |
|         |                   |                   | 04.04.2017                           |

Date d'impression 27.10.2023

**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 : 4,4'-isopropylidenediphénol  
(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 75, 3

Si vous avez l'intention d'utiliser ce produit comme encre de tatouage, veuillez contacter votre fournisseur.

4,4'-isopropylidenediphénol  
(Numéro sur la liste 66, 30)

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. E1 DANGERS POUR L'ENVIRONNEMENT

Maladies Professionnelles : 51, 49, 49 bis, 84  
(R-461-3, France)

Surveillance médicale renforcée (R4624-23) : Ce produit nécessite une surveillance médicale renforcée selon l'article R4624-23 (Code du travail)

Installations classées pour la protection de l'environnement : 4510  
(Code de l'environnement R511-9)

**Autres réglementations:**

Prenez note de la directive 92/85/CEE relative à la protection de la maternité ou de réglementations nationales plus strictes, le cas échéant.

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 qui ne sont

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## ARADUR® 3405 BD

|         |                   |                   |                                      |
|---------|-------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution:           |
| 2.0     | 24.10.2023        | 400001007737      | 04.04.2017                           |
|         |                   |                   | Date de la première version publiée: |
|         |                   |                   | 04.04.2017                           |

Date d'impression 27.10.2023

pas listés dans les listes LIS et LES Canadiennes.

|       |                                                                                                                          |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AIIC  | : N'est pas en conformité avec l'inventaire                                                                              |
| ENCS  | : N'est pas en conformité avec l'inventaire                                                                              |
| KECI  | : Listé ou en conformité avec l'inventaire                                                                               |
| PICCS | : Listé ou en conformité avec l'inventaire                                                                               |
| IECSC | : Listé ou en conformité avec l'inventaire                                                                               |
| TCSI  | : N'est pas 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

L'évaluation du risque chimique des substances contenues dans ce produit est soit terminée, soit sans objet (non applicable).

## RUBRIQUE 16: Autres informations

### Texte complet pour phrase H

|       |                                                                         |
|-------|-------------------------------------------------------------------------|
| H302  | : Nocif en cas d'ingestion.                                             |
| H312  | : Nocif par contact cutané.                                             |
| H314  | : Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux. |
| H317  | : Peut provoquer une allergie cutanée.                                  |
| H318  | : Provoque de graves lésions des yeux.                                  |
| H319  | : Provoque une sévère irritation des yeux.                              |
| H330  | : Mortel par inhalation.                                                |
| H332  | : Nocif par inhalation.                                                 |
| H335  | : Peut irriter les voies respiratoires.                                 |
| H360F | : Peut nuire à la fertilité.                                            |
| H400  | : Très toxique pour les organismes aquatiques.                          |

## ARADUR® 3405 BD

|                |                                 |                                   |                                                                                             |
|----------------|---------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Version<br>2.0 | Date de révision:<br>24.10.2023 | Numéro de la FDS:<br>400001007737 | Date de dernière parution: 04.04.2017<br>Date de la première version publiée:<br>04.04.2017 |
|----------------|---------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|

Date d'impression 27.10.2023

|      |                                                                                           |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| H410 | : Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |
| H412 | : Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.        |

## Texte complet pour autres abréviations

|                   |                                                                                                                                                           |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox.        | : Toxicité aiguë                                                                                                                                          |
| Aquatic Acute     | : Danger à court terme (aigu) pour le milieu aquatique                                                                                                    |
| Aquatic Chronic   | : Danger à long terme (chronique) pour le milieu aquatique                                                                                                |
| Eye Dam.          | : Lésions oculaires graves                                                                                                                                |
| Eye Irrit.        | : Irritation oculaire                                                                                                                                     |
| Repr.             | : Toxicité pour la reproduction                                                                                                                           |
| Skin Corr.        | : Corrosion cutanée                                                                                                                                       |
| Skin Sens.        | : Sensibilisation cutanée                                                                                                                                 |
| STOT SE           | : Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique                                                                                    |
| 2004/37/EC        | : Directive 2004/37/CE concernant la protection des travailleurs contre les risques liés à l'exposition à des agents cancérogènes ou mutagènes au travail |
| 2017/164/EU       | : Europe. Directive 2017/164/UE de la Commission établissant une quatrième liste de valeurs limites indicatives d'exposition professionnelle              |
| FR VLE            | : Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France                                                                             |
| 2004/37/EC / TWA  | : moyenne pondérée dans le temps                                                                                                                          |
| 2017/164/EU / TWA | : Valeurs limites - huit heures                                                                                                                           |
| FR VLE / VME      | : Valeur limite de moyenne d'exposition                                                                                                                   |

## Information supplémentaire

## Classification du mélange:

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Acute Tox. 4      | H302  |
| Acute Tox. 4      | H332  |
| Skin Corr. 1B     | H314  |
| Eye Dam. 1        | H318  |
| Skin Sens. 1      | H317  |
| Repr. 1B          | H360F |
| STOT SE 3         | H335  |
| Aquatic Chronic 1 | H410  |

## Procédure de classification:

|                   |
|-------------------|
| Méthode de calcul |
| Méthode de calcul |
| Méthode de calcul |
| Méthode de calcul |
| Méthode de calcul |
| Méthode de calcul |
| Méthode de calcul |
| Méthode de calcul |

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 INTERPRETE COMME CONSTITUANT UNE GARANTIE OU UNE DECLARATION, EXPRESSE, IMPLICITE OU AUTRE.

DANS TOUS LES CAS, IL INCOMBE A L'UTILISATEUR DE DETERMINER ET DE VERIFIER L'EXACTITUDE, AINSI QUE LE CARACTERE SUFFISANT ET APPLICABLE DE TELLES INFORMATIONS ET RECOMMANDATIONS, DE MEME QUE L'ADEQUATION ET

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## ARADUR® 3405 BD

|         |                   |                   |                                                    |
|---------|-------------------|-------------------|----------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 04.04.2017              |
| 2.0     | 24.10.2023        | 400001007737      | Date de la première version publiée:<br>04.04.2017 |

Date d'impression 27.10.2023

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.