

**ARALDITE® INSTANT 90 SEC HARDENER**

|         |                   |                   |                                                    |
|---------|-------------------|-------------------|----------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 10.03.2021              |
| 2.1     | 01.12.2023        | 400001021212      | Date de la première version publiée:<br>28.01.2019 |

Date d'impression 06.01.2025

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

Nom commercial : ARALDITE® INSTANT 90 SEC HARDENER

Identifiant Unique De Formulation (UFI) : 3K51-R0K7-2004-MX3T

**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  
3078 Everberg  
Belgique

Téléphone : +41 61 299 20 41

Téléfax : +41 61 299 20 40

Adresse e-mail de la personne responsable de FDS : Global\_Product\_EHS\_AdMat@huntsman.com

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

**ARALDITE® INSTANT 90 SEC HARDENER**

|         |                   |                   |                                                 |
|---------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 10.03.2021           |
| 2.1     | 01.12.2023        | 400001021212      | Date de la première version publiée: 28.01.2019 |

Date d'impression 06.01.2025

**RUBRIQUE 2: Identification des dangers****2.1 Classification de la substance ou du mélange****Classification (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)**

|                                                                       |                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Irritation oculaire, Catégorie 2                                      | H319: Provoque une sévère irritation des yeux.                                         |
| Sensibilisation cutanée, Catégorie 1                                  | H317: Peut provoquer une allergie cutanée.                                             |
| Danger à long terme (chronique) pour le milieu aquatique, Catégorie 3 | H412: Nocif 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 : Attention

Mentions de danger :

- H317 Peut provoquer une allergie cutanée.
- H319 Provoque une sévère irritation des yeux.
- H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Conseils de prudence :

**Prévention:**

- P261 Éviter de respirer les brouillards ou les vapeurs.
- P273 Éviter le rejet dans l'environnement.
- P280 Porter des gants de protection/ un équipement de protection des yeux/ du visage.

**Intervention:**

- P333 + P313 En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: consulter un médecin.
- P337 + P313 Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.
- P362 + P364 Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

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

Produits de réaction du pentaérythritol propoxylé et du 1-chloro-2,3-époxypropane avec de l'hydrogène sulfuré

**2.3 Autres dangers**

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

Informations écologiques: La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## ARALDITE® INSTANT 90 SEC HARDENER

|         |                   |                   |                                                 |
|---------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 10.03.2021           |
| 2.1     | 01.12.2023        | 400001021212      | Date de la première version publiée: 28.01.2019 |

Date d'impression 06.01.2025

REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

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

### RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

#### 3.2 Mélanges

##### Composants dangereux

| Nom Chimique                                                                                                  | No.-CAS<br>No.-CE<br>No.-Index<br>Numéro d'enregistrement | Classification                                                                                            | Concentration<br>(% w/w) |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Produits de réaction du pentaérythritol propoxylé et du 1-chloro-2,3-époxypropane avec de l'hydrogène sulfuré | Non attribuée<br>-<br>01-2120118957-46                    | Skin Sens. 1B; H317<br>Aquatic Chronic 3;<br>H412                                                         | >= 90 -<br><= 100        |
| N,N,N',N'-tétraméthyl-2,2'-oxybis(éthylamine)                                                                 | 3033-62-3<br>221-220-5<br>01-2119972935-21                | Acute Tox. 4; H302<br>Acute Tox. 4; H332<br>Acute Tox. 3; H311<br>Skin Corr. 1B; H314<br>Eye Dam. 1; H318 | >= 1 - <<br>3            |
| 1,8-diazabicyclo[5.4.0]undéc-7-ène                                                                            | 6674-22-2<br>229-713-7                                    | Acute Tox. 3; H301<br>Skin Corr. 1B; H314<br>Eye Dam. 1; H318                                             | >= 1 - <<br>3            |

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.  
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.  
Il peut être dangereux pour la personne assistant une victime de pratiquer le bouche à bouche.

**ARALDITE® INSTANT 90 SEC HARDENER**

|         |                   |                   |                                                    |
|---------|-------------------|-------------------|----------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 10.03.2021              |
| 2.1     | 01.12.2023        | 400001021212      | Date de la première version publiée:<br>28.01.2019 |

Date d'impression 06.01.2025

- |                                 |   |                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| En cas d'inhalation             | : | En cas d'inhalation, déplacer à l'air frais.<br>Faire appel à une assistance médicale si des symptômes apparaissent.                                                                                                  |
| En cas de contact avec la peau  | : | En cas de contact avec la peau, bien rincer à l'eau.                                                                                                                                                                  |
| En cas de contact avec les yeux | : | Rincer immédiatement l'oeil (les yeux) à grande eau.<br>Enlever les lentilles de contact.<br>Maintenir l'oeil bien ouvert pendant le rinçage.<br>Si l'irritation oculaire persiste, consulter un médecin spécialiste. |
| En cas d'ingestion              | : | Faire immédiatement vomir et appeler le médecin.<br>Maintenir l'appareil respiratoire dégagé.<br>Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente.<br>Si les troubles se prolongent, consulter un médecin.     |

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

- |         |   |                                                                                  |
|---------|---|----------------------------------------------------------------------------------|
| Risques | : | Peut provoquer une allergie cutanée.<br>Provoque une sévère irritation des yeux. |
|---------|---|----------------------------------------------------------------------------------|

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

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

- |                                                        |   |                                                                                           |
|--------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dangers spécifiques pendant la lutte contre l'incendie | : | Ne pas laisser pénétrer l'eau d'extinction contaminée dans les égouts ou les cours d'eau. |
| Produits de combustion dangereux                       | : | Oxydes de carbone<br>Oxydes de soufre<br>Oxydes d'azote (NO <sub>x</sub> )<br>Ammoniaque  |

**ARALDITE® INSTANT 90 SEC HARDENER**

|         |                   |                   |                                                 |
|---------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 10.03.2021           |
| 2.1     | 01.12.2023        | 400001021212      | Date de la première version publiée: 28.01.2019 |

Date d'impression 06.01.2025

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

**6.4 Référence à d'autres rubriques**

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

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

- Conseils pour une manipulation sans danger : Un contact répété ou prolongé avec la peau peut provoquer une irritation cutanée et/ou une dermatite et une sensibilisation chez les personnes prédisposées. 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.

## ARALDITE® INSTANT 90 SEC HARDENER

Version 2.1      Date de révision: 01.12.2023      Numéro de la FDS: 400001021212      Date de dernière parution: 10.03.2021  
Date de la première version publiée: 28.01.2019

Date d'impression 06.01.2025

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.  
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. Conserver dans des conteneurs proprement étiquetés.

Précautions pour le stockage en commun : Pour les matériaux incompatibles, veuillez vous référer à la section 10 de cette FDS.

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

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

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

**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            |
|------------------------------------|--------------------|--------------------|---------------------------------|-------------------|
| 1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-ene | Travailleurs       | Inhalation         | Long terme - effets systémiques | 10,6 mg/m3        |
|                                    | Travailleurs       | Dermale            | Long terme - effets systémiques | 3 mg/kg p.c./jour |
|                                    | Consommateurs      | Inhalation         | Long terme - effets systémiques | 2,6 mg/m3         |

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## ARALDITE® INSTANT 90 SEC HARDENER

Version 2.1      Date de révision: 01.12.2023      Numéro de la FDS: 400001021212      Date de dernière parution: 10.03.2021  
Date de la première version publiée: 28.01.2019

Date d'impression 06.01.2025

|                                                                                                               |               |            |                                 |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|---------------------------------|-----------------------|
|                                                                                                               | Consommateurs | Dermale    | Long terme - effets systémiques | 1,5 mg/kg p.c./jour   |
|                                                                                                               | Consommateurs | Oral(e)    | Long terme - effets systémiques | 1,5 mg/kg p.c./jour   |
| N,N,N',N'-tétraméthyl-2,2'-oxybis(éthylamine)                                                                 | Travailleurs  | Inhalation | Long terme - effets systémiques | 0,16 mg/m3            |
|                                                                                                               | Travailleurs  | Inhalation | Long terme - effets locaux      | 0,08 mg/m3            |
|                                                                                                               | Consommateurs | Inhalation | Long terme - effets systémiques | 0,041 mg/m3           |
|                                                                                                               | Consommateurs | Inhalation | Long terme - effets locaux      | 0,013 mg/m3           |
|                                                                                                               | Consommateurs | Oral(e)    | Long terme - effets systémiques | 0,047 mg/kg p.c./jour |
| Produits de réaction du pentaérythritol propoxylé et du 1-chloro-2,3-époxypropane avec de l'hydrogène sulfuré | Travailleurs  | Inhalation | Long terme - effets systémiques | 22 mg/m3              |
|                                                                                                               | Travailleurs  | Dermale    | Long terme - effets systémiques | 2,7 mg/kg p.c./jour   |
|                                                                                                               | Consommateurs | Inhalation | Long terme - effets systémiques | 6,52 mg/m3            |
|                                                                                                               | Consommateurs | Dermale    | Long terme - effets systémiques | 1,61 mg/kg p.c./jour  |
|                                                                                                               | Consommateurs | Oral(e)    | Long terme - effets systémiques | 1,9 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                       |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
| 1,8-diazabicyclo[5.4.0]undéc-7-ène            | Eau douce                            | 0,24 mg/l                    |
|                                               | Remarques:Facteurs d'Évaluation      |                              |
|                                               | Eau de mer                           | 0,024 mg/l                   |
|                                               | Remarques:Facteurs d'Évaluation      |                              |
|                                               | Station de traitement des eaux usées | 13 mg/l                      |
|                                               | Remarques:Facteurs d'Évaluation      |                              |
|                                               | Sédiment d'eau douce                 | 1,46 mg/kg poids sec (p.s.)  |
|                                               | Remarques:Méthode de l'équilibre     |                              |
|                                               | Sédiment marin                       | 0,146 mg/kg poids sec (p.s.) |
|                                               | Remarques:Méthode de l'équilibre     |                              |
|                                               | Sol                                  | 0,152 mg/kg poids sec (p.s.) |
|                                               | Remarques:Méthode de l'équilibre     |                              |
| N,N,N',N'-tétraméthyl-2,2'-oxybis(éthylamine) | Eau douce                            | 0,023 mg/l                   |
|                                               | Eau de mer                           | 0,002 mg/l                   |
|                                               | Station de traitement des eaux usées | 7,2 mg/l                     |
|                                               | Sédiment d'eau douce                 | 0,099 mg/kg                  |

## ARALDITE® INSTANT 90 SEC HARDENER

Version 2.1      Date de révision: 01.12.2023      Numéro de la FDS: 400001021212      Date de dernière parution: 10.03.2021  
 Date de la première version publiée: 28.01.2019

Date d'impression 06.01.2025

|                                                                                                               |                                      |                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
|                                                                                                               |                                      | poids sec (p.s.)             |
|                                                                                                               | Sédiment marin                       | 0,01 mg/kg poids sec (p.s.)  |
|                                                                                                               | Sol                                  | 0,007 mg/kg poids sec (p.s.) |
| Produits de réaction du pentaérythritol propoxylé et du 1-chloro-2,3-époxypropane avec de l'hydrogène sulfuré | Eau douce                            | 70 µg/l                      |
|                                                                                                               | Remarques:Facteurs d'Évaluation      |                              |
|                                                                                                               | Eau de mer                           | 7 µg/l                       |
|                                                                                                               | Remarques:Facteurs d'Évaluation      |                              |
|                                                                                                               | Station de traitement des eaux usées | 10 mg/l                      |
|                                                                                                               | Remarques:Facteurs d'Évaluation      |                              |
|                                                                                                               | Sédiment d'eau douce                 | 0,322 mg/kg poids sec (p.s.) |
|                                                                                                               | Remarques:Méthode de l'équilibre     |                              |
|                                                                                                               | Sédiment marin                       | 0,032 mg/kg poids sec (p.s.) |
|                                                                                                               | Remarques:Méthode de l'équilibre     |                              |
|                                                                                                               | Sol                                  | 0,023 mg/kg poids sec (p.s.) |
|                                                                                                               | Remarques:Méthode de l'équilibre     |                              |

## 8.2 Contrôles de l'exposition

## Équipement de protection individuelle

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

## Protection des mains

Matériel : caoutchouc butyle  
 Délai de rupture : > 8 h

Matériel : Gants résistants aux solvants (caoutchouc butyle)

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

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.

**ARALDITE® INSTANT 90 SEC HARDENER**

|         |                   |                   |                                                    |
|---------|-------------------|-------------------|----------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 10.03.2021              |
| 2.1     | 01.12.2023        | 400001021212      | Date de la première version publiée:<br>28.01.2019 |

Date d'impression 06.01.2025

|                         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protection respiratoire | : | Utiliser une protection respiratoire adéquate sauf en présence d'une ventilation locale par aspiration ou s'il est démontré que l'exposition est dans les limites préconisées par les directives d'exposition.<br>L'équipement doit être conforme à l'EN 14387 |
| Filtre de type          | : | Type mixte protégeant des particules et des vapeurs organiques (A-P)                                                                                                                                                                                           |

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

|                                                                       |   |                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------|
| État physique                                                         | : | liquide                                                 |
| Couleur                                                               | : | jaune clair                                             |
| Odeur                                                                 | : | légère                                                  |
| 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/intervalle d'ébullition                                         | : | > 200 °C                                                |
| 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                                                        | : | 145 °C<br>Méthode: Creuset fermé Pensky-Martens         |
| Température d'auto-inflammation                                       | : | Aucune donnée n'est disponible sur le produit lui-même. |
| Température de décomposition                                          | : | > 200 °C                                                |
| pH                                                                    | : | 8 - 9<br>Concentration: 50 %                            |

**ARALDITE® INSTANT 90 SEC HARDENER**

|         |                   |                   |                                                 |
|---------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 10.03.2021           |
| 2.1     | 01.12.2023        | 400001021212      | Date de la première version publiée: 28.01.2019 |

Date d'impression 06.01.2025

|                                       |                                                           |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Viscosité                             |                                                           |
| Viscosité, dynamique                  | : 10 000 - 20 000 mPa,s (25 °C)                           |
| Solubilité(s)                         |                                                           |
| Hydrosolubilité                       | : pratiquement insoluble (20 °C)                          |
| Solubilité dans d'autres solvants     | : Aucune donnée n'est disponible sur le produit lui-même. |
| Coefficient de partage: n-octanol/eau | : Aucune donnée n'est disponible sur le produit lui-même. |
| Pression de vapeur                    | : 0,0001 hPa (20 °C)                                      |
| Densité                               | : 1,14 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)                          |
| Densité relative                      | : 1,14 (20 °C)                                            |
| 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 : Acides forts et bases fortes  
Oxydants forts**10.6 Produits de décomposition dangereux**

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

**ARALDITE® INSTANT 90 SEC HARDENER**

|         |                   |                   |                                                 |
|---------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 10.03.2021           |
| 2.1     | 01.12.2023        | 400001021212      | Date de la première version publiée: 28.01.2019 |

Date d'impression 06.01.2025

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

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

**Produit:**

Toxicité aiguë par voie orale : Estimation de la toxicité aiguë: > 2 000 mg/kg  
Méthode: Méthode de calcul

Toxicité aiguë par inhalation : Estimation de la toxicité aiguë: > 20 mg/l  
Durée d'exposition: 4 h  
Atmosphère de test: vapeur  
Méthode: Méthode de calcul

Toxicité aiguë par voie cutanée : Estimation de la toxicité aiguë: > 2 000 mg/kg  
Méthode: Méthode de calcul

**Composants:****Produits de réaction du pentaérythritol propoxylé et du 1-chloro-2,3-époxypropane avec de l'hydrogène sulfuré:**

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat, mâle et femelle): 2 600 mg/kg  
Méthode: OCDE ligne directrice 401

Toxicité aiguë par inhalation : CL50 (Rat, mâle et femelle): > 0,1 mg/l  
Durée d'exposition: 4 h  
Atmosphère de test: vapeur  
Méthode: OCDE ligne directrice 403  
BPL: non  
Evaluation: La substance ni le mélange ne présente une toxicité aiguë par inhalation

Toxicité aiguë par voie cutanée : DL50 (Lapin, mâle et femelle): > 10 200 mg/kg  
Méthode: OCDE ligne directrice 402  
BPL: non  
Evaluation: La substance ou le mélange ne présente pas de toxicité aiguë par la peau

**N,N,N',N'-tétraméthyl-2,2'-oxybis(éthylamine):**

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat, mâle et femelle): 677 mg/kg  
Méthode: OCDE ligne directrice 401  
BPL: oui  
Evaluation: Le composant/mélange est modérément toxique après une seule ingestion.

Toxicité aiguë par inhalation : CL50 (Rat, mâle et femelle): 4 mg/l  
Atmosphère de test: poussières/brouillard  
Méthode: OCDE ligne directrice 403  
BPL: non

**ARALDITE® INSTANT 90 SEC HARDENER**

|         |                   |                   |                                                 |
|---------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 10.03.2021           |
| 2.1     | 01.12.2023        | 400001021212      | Date de la première version publiée: 28.01.2019 |

Date d'impression 06.01.2025

Evaluation: Le composant/mélange est modérément toxique après une inhalation de courte durée.

Toxicité aiguë par voie cutanée : DL50 (Lapin, mâle et femelle): 314 mg/kg  
Méthode: OCDE ligne directrice 402  
BPL: oui  
Evaluation: Le composant/mélange est toxique après un contact cutané unique.

**1,8-diazabicyclo[5.4.0]undc-7-ene:**

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat, mâle et femelle): 300 mg/kg  
Méthode: OCDE ligne directrice 401  
BPL: non  
Evaluation: Le composant/mélange est toxique après une seule ingestion.

**Corrosion cutanée/irritation cutanée**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Produit:**

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

**Composants:****Produits de réaction du pentaérythritol propoxylé et du 1-chloro-2,3-époxypropane avec de l'hydrogène sulfuré:**

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

Espèce : Epiderme humain reconstitué (RHE)  
Evaluation : Pas d'irritation de la peau  
Méthode : OCDE ligne directrice 439  
Résultat : Pas d'irritation de la peau

Espèce : Epiderme humain reconstitué (RHE)  
Méthode : OCDE ligne directrice 431  
Résultat : Non corrosif

**N,N,N',N'-tétraméthyl-2,2'-oxybis(éthylamine):**

Espèce : Lapin  
Evaluation : Provoque des brûlures.  
Méthode : OCDE ligne directrice 404  
Résultat : Provoque des brûlures.  
BPL : oui

**ARALDITE® INSTANT 90 SEC HARDENER**

|         |                   |                   |                                                    |
|---------|-------------------|-------------------|----------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 10.03.2021              |
| 2.1     | 01.12.2023        | 400001021212      | Date de la première version publiée:<br>28.01.2019 |

Date d'impression 06.01.2025

**1,8-diazabicyclo[5.4.0]undc-7-ene:**

|            |                                                                                             |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Evaluation | : Provoque des brûlures.                                                                    |
| Méthode    | : Méthode d'essai in vitro sur membrane d'étanchéité pour la corrosion cutanée - CORROSITEX |
| Résultat   | : Corrosif après 3 minutes à 1 heure d'exposition                                           |

**Lésions oculaires graves/irritation oculaire**

Provoque une sévère irritation des yeux.

**Produit:**

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

**Composants:****Produits de réaction du pentaérythritol propoxylé et du 1-chloro-2,3-époxypropane avec de l'hydrogène sulfuré:**

|            |                             |
|------------|-----------------------------|
| Espèce     | : Lapin                     |
| Evaluation | : Pas d'irritation des yeux |
| Méthode    | : OCDE ligne directrice 405 |
| Résultat   | : Pas d'irritation des yeux |
| BPL        | : non                       |

**N,N,N',N'-tétraméthyl-2,2'-oxybis(éthylamine):**

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

**1,8-diazabicyclo[5.4.0]undc-7-ene:**

|            |                                       |
|------------|---------------------------------------|
| Evaluation | : Risque de lésions oculaires graves. |
| Résultat   | : Risque de lésions oculaires graves. |

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

Peut provoquer une allergie cutanée.

**Sensibilisation respiratoire**

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

**Composants:****Produits de réaction du pentaérythritol propoxylé et du 1-chloro-2,3-époxypropane avec de l'hydrogène sulfuré:**

|                    |                                                                |
|--------------------|----------------------------------------------------------------|
| Type de Test       | : (LLNA) Essai des ganglions lymphatiques locaux               |
| Voies d'exposition | : Peau                                                         |
| Espèce             | : Souris                                                       |
| Evaluation         | : Taux de sensibilisation de la peau bas à modéré, probable ou |

**ARALDITE® INSTANT 90 SEC HARDENER**

|         |                   |                   |                                                 |
|---------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 10.03.2021           |
| 2.1     | 01.12.2023        | 400001021212      | Date de la première version publiée: 28.01.2019 |

Date d'impression 06.01.2025

|          |   |                                                                                   |
|----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Méthode  | : | prouvé, chez l'homme                                                              |
| Résultat | : | OCDE ligne directrice 429                                                         |
|          | : | Taux de sensibilisation de la peau bas à modéré, probable ou prouvé, chez l'homme |

**N,N,N',N'-tétraméthyl-2,2'-oxybis(éthylamine):**

|                    |   |                                                               |
|--------------------|---|---------------------------------------------------------------|
| Type de Test       | : | Test de Buehler                                               |
| Voies d'exposition | : | Peau                                                          |
| Espèce             | : | Cochon d'Inde                                                 |
| Evaluation         | : | N'a pas d'effet sensibilisant sur les animaux de laboratoire. |
| Méthode            | : | OCDE ligne directrice 406                                     |
| Résultat           | : | N'a pas d'effet sensibilisant sur les animaux de laboratoire. |
| BPL                | : | oui                                                           |

**Mutagénicité sur les cellules germinales**

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

**Composants:****Produits de réaction du pentaérythritol propoxylé et du 1-chloro-2,3-époxypropane avec de l'hydrogène sulfuré:**

|                       |   |                                                                |
|-----------------------|---|----------------------------------------------------------------|
| Génotoxicité in vitro | : | Type de Test: essai de mutation inverse                        |
|                       |   | Système d'essais: Salmonella typhimurium                       |
|                       |   | 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: Lymphocytes humains                          |
|  | Activation du métabolisme: avec ou sans activation métabolique |
|  | Méthode: OCDE ligne directrice 473                             |
|  | Résultat: négatif                                              |
|  | BPL: oui                                                       |

|  |                                                                |
|--|----------------------------------------------------------------|
|  | Type de Test: Test de mutation du gène                         |
|  | Système d'essais: Cellules de poumon de hamster chinois        |
|  | Activation du métabolisme: avec ou sans activation métabolique |
|  | Méthode: OCDE ligne directrice 476                             |
|  | Résultat: négatif                                              |
|  | BPL: oui                                                       |

**N,N,N',N'-tétraméthyl-2,2'-oxybis(éthylamine):**

|                       |   |                                                                             |
|-----------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------|
| Génotoxicité in vitro | : | Type de Test: Essai in vitro de mutation génique sur cellules de mammifères |
|                       |   | Système d'essais: Cellules d'ovaires de hamster chinois                     |
|                       |   | Activation du métabolisme: avec ou sans activation métabolique              |

**ARALDITE® INSTANT 90 SEC HARDENER**

|         |                   |                   |                                                 |
|---------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 10.03.2021           |
| 2.1     | 01.12.2023        | 400001021212      | Date de la première version publiée: 28.01.2019 |

Date d'impression 06.01.2025

Méthode: OCDE ligne directrice 476  
Résultat: négatif

Type de Test: essai de mutation inverse  
Système d'essais: Salmonella typhimurium  
Activation du métabolisme: avec ou sans activation métabolique  
Méthode: OCDE ligne directrice 471  
Résultat: négatif  
BPL: oui

Type de Test: essais d'échange de chromatides sœurs  
Système d'essais: Cellules d'ovaires de hamster chinois  
Activation du métabolisme: avec ou sans activation métabolique  
Méthode: OCDE ligne directrice 479  
Résultat: N'est pas classé en raison de données non concluantes.

Type de Test: essai sur la synthèse d'ADN non programmée  
Système d'essais: Hépatocytes de rat  
Activation du métabolisme: négatif  
Méthode: OCDE ligne directrice 482  
Résultat: négatif

Génotoxicité in vivo : Type de Test: Test du micronucleus in vivo  
Espèce: Souris (mâle et femelle)  
Type de cellule: Moelle osseuse  
Voie d'application: Injection intrapéritonéale  
Dose: 45 - 145 mg/kg  
Méthode: OCDE ligne directrice 474  
Résultat: négatif  
BPL: oui

**1,8-diazabicyclo[5.4.0]undc-7-ene:**

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

Type de Test: Test de Ames  
Système d'essais: Salmonella typhimurium  
Activation du métabolisme: avec ou sans activation métabolique  
Méthode: OCDE ligne directrice 471  
Résultat: négatif

Type de Test: Test d'aberration chromosomique in vitro  
Système d'essais: Fibroblastes de hamster chinois  
Activation du métabolisme: avec ou sans activation

**ARALDITE® INSTANT 90 SEC HARDENER**

|         |                   |                   |                                                 |
|---------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 10.03.2021           |
| 2.1     | 01.12.2023        | 400001021212      | Date de la première version publiée: 28.01.2019 |

Date d'impression 06.01.2025

métabolique  
Méthode: OCDE ligne directrice 487  
Résultat: négatif

Type de Test: test des comètes  
Système d'essais: Lymphocytes humains  
Résultat: négatif

**Cancérogénicité**

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

**Toxicité pour la reproduction**

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

**Composants:****N,N,N',N'-tétraméthyl-2,2'-oxybis(éthylamine):**

Incidences sur le développement du fœtus : Type de Test: Prénatal  
Espèce: Lapin  
Voie d'application: Dermale  
Dose: 0, 1, 5 and 10 %  
Durée d'un traitement unique: 13 d  
Toxicité maternelle générale: NOAEL: 12 Poids corporel mg / kg  
Méthode: OCDE ligne directrice 414  
BPL: non

**1,8-diazabicyclo[5.4.0]undc-7-ene:**

Effets sur la fertilité : Type de Test: OCDE ligne directrice 422  
Espèce: Rat, mâle et femelle  
Voie d'application: Oral(e)  
Dose: 0, 15, 50, 150 mg/kg bw/day  
Durée d'un traitement unique: 28 d  
Toxicité générale chez les parents: NOAEL: 50 Poids corporel mg / kg  
Fertilité: NOAEL: 150 Poids corporel mg / kg  
Développement précoce de l'embryon: NOAEL: 150 Poids corporel mg / kg  
Méthode: OCDE ligne directrice 422  
BPL: oui

Incidences sur le développement du fœtus : Type de Test: Prénatal  
Espèce: Rat, femelle  
Voie d'application: Oral(e)  
Dose: 0/15/50/150 mg/kg bw/day  
Durée d'un traitement unique: 14 d  
Toxicité maternelle générale: NOAEL: 150 Poids corporel mg / kg  
Toxicité pour le développement: NOAEL: 150 Poids corporel mg / kg  
Méthode: OCDE ligne directrice 414  
BPL: oui

**ARALDITE® INSTANT 90 SEC HARDENER**

|         |                   |                   |                                                    |
|---------|-------------------|-------------------|----------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 10.03.2021              |
| 2.1     | 01.12.2023        | 400001021212      | Date de la première version publiée:<br>28.01.2019 |

Date d'impression 06.01.2025

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

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

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

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

**Toxicité à dose répétée****Composants:****Produits de réaction du pentaérythritol propoxylé et du 1-chloro-2,3-époxypropane avec de l'hydrogène sulfuré:**

|                    |                               |
|--------------------|-------------------------------|
| Espèce             | : Rat, mâle et femelle        |
| NOAEL              | : 75 mg/kg                    |
| Voie d'application | : par voie orale (gavage)     |
| Dose               | : 75, 250 and 1000 mg/kg bw/d |
| Méthode            | : OCDE ligne directrice 408   |
| BPL                | : oui                         |

**N,N,N',N'-tétraméthyl-2,2'-oxybis(éthylamine):**

|                      |                                 |
|----------------------|---------------------------------|
| Espèce               | : Rat, mâle et femelle          |
| NOEC                 | : 8,2 mg/m <sup>3</sup>         |
| Voie d'application   | : Inhalation                    |
| Atmosphère de test   | : vapeur                        |
| Durée d'exposition   | : 14 weeks 6 h                  |
| Nombre d'expositions | : 5 days/week                   |
| Dose                 | : 1.51/8.2/38 mg/m <sup>3</sup> |
| Méthode              | : OCDE ligne directrice 413     |
| BPL                  | : oui                           |

|                      |                             |
|----------------------|-----------------------------|
| Espèce               | : Lapin, mâle et femelle    |
| NOAEL                | : 8 mg/kg                   |
| Voie d'application   | : Dermale                   |
| Durée d'exposition   | : 90 days 6 h               |
| Nombre d'expositions | : 5 days/week               |
| Méthode              | : OCDE ligne directrice 411 |
| BPL                  | : oui                       |

**1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-ene:**

|                    |                             |
|--------------------|-----------------------------|
| Espèce             | : Rat, mâle et femelle      |
| NOAEL              | : 50 mg/kg                  |
| Voie d'application | : Oral(e)                   |
| Durée d'exposition | : 28 d                      |
| Dose               | : 0,15,50,150 mg/kg bw/day  |
| Méthode            | : OCDE ligne directrice 422 |
| BPL                | : oui                       |

|                    |                             |
|--------------------|-----------------------------|
| Espèce             | : Rat, mâle et femelle      |
| NOAEL              | : 120 mg/kg                 |
| Voie d'application | : Oral(e)                   |
| Durée d'exposition | : 90 d                      |
| Dose               | : 0/15/40/120 mg/kg bw/day  |
| Méthode            | : OCDE ligne directrice 408 |
| BPL                | : oui                       |

**ARALDITE® INSTANT 90 SEC HARDENER**

|         |                   |                   |                                                    |
|---------|-------------------|-------------------|----------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 10.03.2021              |
| 2.1     | 01.12.2023        | 400001021212      | Date de la première version publiée:<br>28.01.2019 |

Date d'impression 06.01.2025

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

**Expérience de l'exposition humaine****Composants:****N,N,N',N'-tétraméthyl-2,2'-oxybis(éthylamine):**

Contact avec les yeux : Symptômes: Vue brouillée

**Toxicologie, Métabolisme, Distribution**

Donnée non disponible

**Effets neurologiques**

Donnée non disponible

**Information supplémentaire**

Donnée non disponible

**RUBRIQUE 12: Informations écologiques****12.1 Toxicité****Composants:****Produits de réaction du pentaérythritol propoxylé et du 1-chloro-2,3-époxypropane avec de l'hydrogène sulfuré:**

Toxicité pour les poissons : CL50 (Danio rerio (poisson zèbre)): 87 mg/l  
Point final: mortalité  
Durée d'exposition: 96 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 )): 12 mg/l  
Point final: Immobilisation  
Durée d'exposition: 48 h  
Type de Test: Essai en statique  
Substance d'essai: Eau douce  
Méthode: OCDE Ligne directrice 202

Toxicité pour les algues/plantes aquatiques : CE50 (Desmodesmus subspicatus (algues vertes)): > 733 mg/l

## ARALDITE® INSTANT 90 SEC HARDENER

|         |                   |                   |                                                 |
|---------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 10.03.2021           |
| 2.1     | 01.12.2023        | 400001021212      | Date de la première version publiée: 28.01.2019 |

Date d'impression 06.01.2025

Durée d'exposition: 72 h  
 Type de Test: Essai en statique  
 Méthode: OCDE Ligne directrice 201  
 BPL: oui

Toxicité pour les microorganismes : CE50 (boue activée): > 1 000 mg/l  
 Durée d'exposition: 3 h  
 Type de Test: Essai en statique  
 Substance d'essai: Eau douce  
 Méthode: OCDE Ligne directrice 209  
 BPL: oui

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques (Toxicité chronique) : NOEC: 3,5 mg/l  
 Durée d'exposition: 21 d  
 Espèce: Daphnia magna (Grande daphnie)  
 Substance d'essai: Eau douce  
 Méthode: OCDE Ligne directrice 211  
 BPL: oui

**N,N,N',N'-tétraméthyl-2,2'-oxybis(éthylamine):**

Toxicité pour les poissons : CL50 (Brachydanio rerio (poisson zèbre)): env. 131,2 mg/l  
 Point final: mortalité  
 Durée d'exposition: 96 h  
 Type de Test: Essai en semi-statique  
 Contrôle analytique: oui  
 Substance d'essai: Eau douce  
 Méthode: OCDE ligne directrice 203  
 BPL: oui

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : CE50 (Daphnia magna (Grande daphnie)): 102 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: OCDE Ligne directrice 202  
 BPL: oui

Toxicité pour les algues/plantes aquatiques : CE50r (Selenastrum capricornutum (algue verte)): 23 mg/l  
 Durée d'exposition: 72 h  
 Type de Test: Essai en statique  
 Contrôle analytique: oui  
 Substance d'essai: Eau douce  
 Méthode: OCDE Ligne directrice 201  
 BPL: oui

NOECr (Selenastrum capricornutum (algue verte)): 1,83 mg/l  
 Durée d'exposition: 72 h  
 Type de Test: Essai en statique  
 Contrôle analytique: oui  
 Substance d'essai: Eau douce  
 Méthode: OCDE Ligne directrice 201  
 BPL: oui

**ARALDITE® INSTANT 90 SEC HARDENER**

|         |                   |                   |                                                 |
|---------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 10.03.2021           |
| 2.1     | 01.12.2023        | 400001021212      | Date de la première version publiée: 28.01.2019 |

Date d'impression 06.01.2025

Toxicité pour les microorganismes : EC20 (boue activée): > 720 mg/l  
Durée d'exposition: 0,5 h  
Type de Test: Essai en statique  
Substance d'essai: Eau douce  
Méthode: OCDE Ligne directrice 209  
BPL: non

**Évaluation Ecotoxicologique**

Toxicité chronique pour le milieu aquatique : Ce produit n'est associé à aucun effet écotoxicologique connu.

**1,8-diazabicyclo[5.4.0]undc-7-ene:**

Toxicité pour les poissons : CL50 (Leuciscus idus(Ids)): 100 - 220 mg/l  
Point final: mortalité  
Durée d'exposition: 96 h  
Type de Test: Essai en statique  
Substance d'essai: Eau douce  
Méthode: DIN 38412  
BPL: non

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : CE50 (Daphnia magna (Grande daphnie )): 50 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

Toxicité pour les algues/plantes aquatiques : CE50r (Desmodesmus subspicatus (Algue verte)): > 100 mg/l  
Durée d'exposition: 72 h  
Type de Test: Essai en statique  
Contrôle analytique: oui  
Substance d'essai: Eau douce  
BPL: oui

ErC10 (Desmodesmus subspicatus (algues vertes)): Durée d'exposition: 72 h  
Type de Test: Essai en statique  
Contrôle analytique: oui  
Substance d'essai: Eau douce  
BPL: oui

NOEC (Desmodesmus subspicatus (algues vertes)): > 100 mg/l  
Durée d'exposition: 72 h  
Type de Test: Essai en statique  
Contrôle analytique: oui  
Substance d'essai: Eau douce  
BPL: oui

Toxicité pour les : EC20 (boue activée): 650 mg/l

**ARALDITE® INSTANT 90 SEC HARDENER**

|         |                   |                   |                                                 |
|---------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 10.03.2021           |
| 2.1     | 01.12.2023        | 400001021212      | Date de la première version publiée: 28.01.2019 |

Date d'impression 06.01.2025

microorganismes

Durée d'exposition: 0,5 h  
Type de Test: Essai en statique  
Contrôle analytique: non  
Substance d'essai: Eau douce  
Méthode: ISO 8192  
BPL: non

EC10 (Pseudomonas putida ( Bacille Pseudomonas putida)):  
210 mg/l  
Durée d'exposition: 17 h  
Substance d'essai: Eau douce  
Méthode: DIN 38 412 Part 8

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

: NOEC:  $\geq 12$  mg/l  
Durée d'exposition: 21 d  
Espèce: Daphnia magna (Grande daphnie )  
Type de Test: Essai en semi-statique  
Contrôle analytique: oui  
Substance d'essai: Eau douce  
Méthode: OCDE Ligne directrice 211  
BPL: oui

**Évaluation Ecotoxicologique**

Toxicité chronique pour le  
milieu aquatique

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

**12.2 Persistance et dégradabilité****Composants:****Produits de réaction du pentaérythritol propoxylé et du 1-chloro-2,3-époxypropane avec de l'hydrogène sulfuré:**

Biodégradabilité

: Type de Test: aérobique  
Inoculum: boue activée  
Résultat: N'est pas biodégradable  
Biodégradation: 5 %  
Durée d'exposition: 28 d  
Méthode: OCDE Ligne directrice 301 B

**N,N,N',N'-tétraméthyl-2,2'-oxybis(éthylamine):**

Biodégradabilité

: Type de Test: aérobique  
Inoculum: boue activée  
Concentration: 400 mg/l  
Résultat: N'est pas biodégradable  
Biodégradation: < 10 %  
Lié à: Carbone organique dissous (COD)  
Durée d'exposition: 28 d  
Méthode: OCDE ligne directrice 302B  
BPL: non

Type de Test: aérobique  
Inoculum: boue activée  
Concentration: 100 mg/l

**ARALDITE® INSTANT 90 SEC HARDENER**

|         |                   |                   |                                                 |
|---------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 10.03.2021           |
| 2.1     | 01.12.2023        | 400001021212      | Date de la première version publiée: 28.01.2019 |

Date d'impression 06.01.2025

Résultat: Difficilement biodégradable.  
Biodégradation: 2 %  
Lié à: Demande théorique en oxygène  
Durée d'exposition: 28 d  
Méthode: OCDE ligne directrice 301F  
BPL: non

**1,8-diazabicyclo[5.4.0]undc-7-ene:**

Biodégradabilité : Résultat: Difficilement biodégradable.

Résultat: N'est pas intrinsèquement biodégradable.

Stabilité dans l'eau : Hydrolyse: 0 %(162 h)

**12.3 Potentiel de bioaccumulation****Composants:****N,N,N',N'-tétraméthyl-2,2'-oxybis(éthylamine):**

Bioaccumulation : Remarques: Une bioaccumulation est peu probable.

Coefficient de partage: n- : log Pow: -0,34 (20 °C)  
octanol/eau pH: 5 - 9  
Méthode: Coefficient de partage  
BPL: oui

log Pow: -0,54

**1,8-diazabicyclo[5.4.0]undc-7-ene:**

Bioaccumulation : Facteur de bioconcentration (FBC): < 0,4  
Remarques: Ne montre pas de bioaccumulation.

Coefficient de partage: n- : log Pow: < -2,2 (25 °C)  
octanol/eau pH: 7  
Méthode: QSAR  
BPL: non

log Pow: -0,43  
pH: 12,4  
Méthode: QSAR  
BPL: non

**12.4 Mobilité dans le sol****Composants:****1,8-diazabicyclo[5.4.0]undc-7-ene:**

Répartition entre les : log Koc: Méthode de calcul 3,75  
compartiments  
environnementaux

**ARALDITE® INSTANT 90 SEC HARDENER**

|         |                   |                   |                                                    |
|---------|-------------------|-------------------|----------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 10.03.2021              |
| 2.1     | 01.12.2023        | 400001021212      | Date de la première version publiée:<br>28.01.2019 |

Date d'impression 06.01.2025

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

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

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

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

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

Information écologique supplémentaire : Un danger environnemental ne peut pas être exclu dans l'éventualité d'une manipulation ou d'une élimination peu professionnelle.  
Nocif 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.<br>Ne pas jeter les déchets à l'égout.<br>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.<br>Éliminer comme produit non utilisé.<br>Ne pas réutiliser des récipients vides.                                                                                                                                                                                                                   |

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

|            |                                                         |
|------------|---------------------------------------------------------|
| <b>ADN</b> | : Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse |
| <b>ADR</b> | : Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse |
| <b>RID</b> | : Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse |

**ARALDITE® INSTANT 90 SEC HARDENER**

|         |                   |                   |                                                 |
|---------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 10.03.2021           |
| 2.1     | 01.12.2023        | 400001021212      | Date de la première version publiée: 28.01.2019 |

Date d'impression 06.01.2025

IMDG : Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

IATA : Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

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

UNRTDG : Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

ADN : Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

ADR : Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

RID : Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

IMDG : Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

IATA : Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

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

ADN : Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

ADR : Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

RID : Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

IMDG : Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

IATA : Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

**14.4 Groupe d'emballage**

ADN : Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

ADR : Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

RID : Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

IMDG : Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

IATA (Cargo) : Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

IATA (Passager) : Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

**14.5 Dangers pour l'environnement**

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

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

Remarques : Produit non dangereux au sens des réglementations pour le transport.

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

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

**RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation****15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**REACH - Liste des substances soumises à autorisation : Non applicable  
(Annexe XIV)

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## ARALDITE® INSTANT 90 SEC HARDENER

|         |                   |                   |                                                 |
|---------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 10.03.2021           |
| 2.1     | 01.12.2023        | 400001021212      | Date de la première version publiée: 28.01.2019 |

Date d'impression 06.01.2025

REACH - Listes des substances extrêmement préoccupantes candidates en vue d'une autorisation (Article 59).

: Ce produit ne contient pas de substances extrêmement préoccupantes.

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.

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.

Non applicable

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

### Autres réglementations:

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

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

DSL : Tous les composants de ce produit sont sur la liste canadienne LIS

AIIC : Listé ou 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 : Listé ou en conformité avec l'inventaire

TSCA : Dans l'inventaire de la TSCA ou conforme à la partie afférente concernant les substances actives

**ARALDITE® INSTANT 90 SEC HARDENER**

|         |                   |                   |                                                    |
|---------|-------------------|-------------------|----------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 10.03.2021              |
| 2.1     | 01.12.2023        | 400001021212      | Date de la première version publiée:<br>28.01.2019 |

Date d'impression 06.01.2025

**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**

|      |                                                                                    |
|------|------------------------------------------------------------------------------------|
| H301 | : Toxique en cas d'ingestion.                                                      |
| H302 | : Nocif en cas d'ingestion.                                                        |
| H311 | : Toxique 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.                                             |
| H332 | : Nocif par inhalation.                                                            |
| H412 | : Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |

**Texte complet pour autres abréviations**

|                 |                                                            |
|-----------------|------------------------------------------------------------|
| Acute Tox.      | : Toxicité aiguë                                           |
| Aquatic Chronic | : Danger à long terme (chronique) pour le milieu aquatique |
| Eye Dam.        | : Lésions oculaires graves                                 |
| Skin Corr.      | : Corrosion cutanée                                        |
| Skin Sens.      | : Sensibilisation cutanée                                  |

**Information supplémentaire****Classification du mélange:**

|                   |      |
|-------------------|------|
| Eye Irrit. 2      | H319 |
| Skin Sens. 1      | H317 |
| Aquatic Chronic 3 | H412 |

**Procédure de classification:**

|                                                        |
|--------------------------------------------------------|
| Sur la base de données ou de l'évaluation des produits |
| 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.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## ARALDITE® INSTANT 90 SEC HARDENER

|         |                   |                   |                                                    |
|---------|-------------------|-------------------|----------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 10.03.2021              |
| 2.1     | 01.12.2023        | 400001021212      | Date de la première version publiée:<br>28.01.2019 |

Date d'impression 06.01.2025

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 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.