

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006, comme amendé

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## ARALDITE® 2014-3 B

|         |                   |                   |                                                    |
|---------|-------------------|-------------------|----------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 19.09.2024              |
| 1.7     | 01.09.2025        | 400001014968      | Date de la première version publiée:<br>01.06.2016 |

Date d'impression 10.07.2026

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

#### 1.1 Identificateur de produit

Nom commercial : ARALDITE® 2014-3 B

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

Utilisation de la substance/du mélange : Adhésifs

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

Société : Huntsman Advanced Materials (Europe) BV  
Adresse : Grijpenlaan 18  
3300 Tienen  
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 : Centre Antipoisons Belge: +32 70 245 245  
EUROPE: +32 35 75 1234  
France ORFILA: +33(0)145425959  
ASIA: +65 6336-6011  
China: +86 20 39377888  
+86 532 83889090  
India: + 91 22 42 87 5333  
Australia: 1800 786 152  
New Zealand: 0800 767 437  
USA: +1 800-424-9300

### RUBRIQUE 2: Identification des dangers

#### 2.1 Classification de la substance ou du mélange

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

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

#### 2.2 Éléments d'étiquetage

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

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006, comme amendé

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## ARALDITE® 2014-3 B

|         |                   |                   |                                      |
|---------|-------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution:           |
| 1.7     | 01.09.2025        | 400001014968      | 19.09.2024                           |
|         |                   |                   | Date de la première version publiée: |
|         |                   |                   | 01.06.2016                           |

Date d'impression 10.07.2026

Pictogrammes de danger :



Mention d'avertissement : Danger

Mentions de danger :

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

Conseils de prudence :

**Prévention:**

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

**Intervention:**

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

P391 Recueillir le produit répandu.

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

Reaction products of fatty acid dimers and trimers, C18 (unsaturated) alkyl and fatty acids, C18 (unsaturated) alkyl with amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 2,2,4(ou 2,4,4)-triméthylhexane-1,6-diamine  
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, polymers with oleic acid and triethylenetetramine  
N'-(3-aminopropyl)-N,N-diméthylpropane-1,3-diamine

### 2.3 Autres dangers

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

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

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

**ARALDITE® 2014-3 B**

Version 1.7      Date de révision: 01.09.2025      Numéro de la FDS: 400001014968      Date de dernière parution: 19.09.2024  
Date de la première version publiée: 01.06.2016

Date d'impression 10.07.2026

**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) |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Reaction products of fatty acid dimers and trimers, C18 (unsaturated) alkyl and fatty acids, C18 (unsaturated) alkyl with amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction | -<br>01-2119972322-40                                     | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318<br>Skin Sens. 1A; H317<br>Aquatic Chronic 2; H411                                                                                                                                                             | >= 30 -<br>< 50          |
| 2,2,4(ou 2,4,4)-triméthylhexane-1,6-diamine                                                                                                                                        | 25513-64-8<br>247-063-2<br>01-2119560598-25               | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Corr. 1A; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>Skin Sens. 1A; H317<br><br>Estimation de la toxicité aiguë<br><br>Toxicité aiguë par voie orale:<br>910 mg/kg                                                                        | >= 5 - <<br>10           |
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, polymers with oleic acid and triethylenetetramine                                                                                                | 68154-62-1<br>Polymère                                    | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Skin Sens. 1; H317<br>Aquatic Chronic 3; H412                                                                                                                                                            | >= 2,5 -<br>< 10         |
| N'-(3-aminopropyl)-N,N-diméthylpropane-1,3-diamine                                                                                                                                 | 10563-29-8<br>234-148-4<br>01-2119970376-29               | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Corr. 1A; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>Skin Sens. 1B; H317<br><br>Limite de concentration spécifique<br>Skin Corr. 1A; H314<br>>= 29,85 %<br>Skin Corr. 1B; H314<br>9,65 - < 29,85 %<br>Skin Corr. 1C; H314<br>5 - < 9,65 % | >= 3 - <<br>5            |

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.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006, comme amendé

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## ARALDITE® 2014-3 B

|         |                   |                   |                                                 |
|---------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 19.09.2024           |
| 1.7     | 01.09.2025        | 400001014968      | Date de la première version publiée: 01.06.2016 |

Date d'impression 10.07.2026

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.  
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 : Si l'irritation de la peau persiste, appeler un médecin.  
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 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 : Provoque une irritation cutanée.  
Peut provoquer une allergie cutanée.  
Provoque de graves lésions des yeux.

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

- Traitement : Traiter de façon symptomatique.

**ARALDITE® 2014-3 B**

|         |                   |                   |                                                    |
|---------|-------------------|-------------------|----------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 19.09.2024              |
| 1.7     | 01.09.2025        | 400001014968      | Date de la première version publiée:<br>01.06.2016 |

Date d'impression 10.07.2026

**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 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 soufre  
Oxydes de carbone  
Oxydes d'azote (NO<sub>x</sub>)

**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.

**ARALDITE® 2014-3 B**

|         |                   |                   |                                                    |
|---------|-------------------|-------------------|----------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 19.09.2024              |
| 1.7     | 01.09.2025        | 400001014968      | Date de la première version publiée:<br>01.06.2016 |

Date d'impression 10.07.2026

**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**

Mesures d'ordre technique : S'assurer que les emplacements des douches oculaires et des douches de sécurité sont proches des emplacements des postes de travail.

Ventilation locale/totale : Assurer une ventilation adéquate.

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. 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 : 2 - 40 °C

**ARALDITE® 2014-3 B**

Version 1.7      Date de révision: 01.09.2025      Numéro de la FDS: 400001014968      Date de dernière parution: 19.09.2024  
Date de la première version publiée: 01.06.2016

Date d'impression 10.07.2026

recommandée

**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**

**Limites d'exposition professionnelle**

| Composants        | No.-CAS   | Type de valeur<br>(Type d'exposition) | Paramètres de contrôle | Base   |
|-------------------|-----------|---------------------------------------|------------------------|--------|
| sulfate de baryum | 7727-43-7 | VLE 8 hr                              | 5 mg/m3                | BE OEL |

**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      |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------|---------------------------------|-------------|
| N'-(3-aminopropyl)-N,N-diméthylpropane-1,3-diamine | Travailleurs                      | Inhalation         | Long terme - effets systémiques | 3,7 mg/m3   |
|                                                    | Travailleurs                      | Inhalation         | Aigu - effets systémiques       | 7,5 mg/m3   |
|                                                    | Travailleurs                      | Inhalation         | Long terme - effets locaux      | 3,7 mg/m3   |
|                                                    | Travailleurs                      | Inhalation         | Aigu - effets locaux            | 7,5 mg/m3   |
|                                                    | Travailleurs                      | Dermale            | Long terme - effets systémiques | 0,67 mg/kg  |
|                                                    | Consommateurs                     | Inhalation         | Long terme - effets systémiques | 0,65 mg/m3  |
|                                                    | Consommateurs                     | Inhalation         | Long terme - effets locaux      | 0,65 mg/m3  |
|                                                    | Consommateurs                     | Oral(e)            | Long terme - effets systémiques | 0,2 mg/kg   |
| 2,2,4(ou 2,4,4)-triméthylhexane-1,6-diamine        | Consommateurs                     | Oral(e)            | Long terme - effets systémiques | 0,05 mg/kg  |
| sulfate de baryum                                  | Travailleurs                      | Inhalation         | Long terme - effets systémiques | 10 mg/m3    |
|                                                    | Travailleurs                      | Inhalation         | Long terme - effets locaux      | 10 mg/m3    |
|                                                    | Utilisation par les consommateurs | Inhalation         | Long terme - effets systémiques | 10 mg/m3    |
|                                                    | Utilisation par les consommateurs | Oral(e)            | Long terme - effets systémiques | 13000 mg/kg |



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006, comme amendé

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## ARALDITE® 2014-3 B

Version 1.7      Date de révision: 01.09.2025      Numéro de la FDS: 400001014968      Date de dernière parution: 19.09.2024  
Date de la première version publiée: 01.06.2016

Date d'impression 10.07.2026

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

| Nom de la substance                                           | Compartiment de l'Environnement      | Valeur                          |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|
| N'-(3-aminopropyl)-N,N-diméthylpropane-1,3-diamine            | Eau douce                            | 9,2 µg/l                        |
|                                                               | Remarques:Facteurs d'Évaluation      |                                 |
|                                                               | Eau de mer                           | 0,92 µg/l                       |
|                                                               | Remarques:Facteurs d'Évaluation      |                                 |
|                                                               | Eau douce - intermittent             | 92 µg/l                         |
|                                                               | Remarques:Facteurs d'Évaluation      |                                 |
|                                                               | Station de traitement des eaux usées | 18,1 mg/l                       |
|                                                               | Remarques:Facteurs d'Évaluation      |                                 |
|                                                               | Sédiment d'eau douce                 | 0,0641 mg/kg poids sec (p.s.)   |
|                                                               | Sédiment marin                       | 0,000006 mg/kg poids sec (p.s.) |
|                                                               | Sol                                  | 0,0074 mg/kg poids sec (p.s.)   |
|                                                               |                                      |                                 |
| Siloxanes and silicones, di-Me, reaction products with silica | Sédiment d'eau douce                 | > 100 mg/kg                     |
|                                                               | Remarques:Facteurs d'Évaluation      |                                 |
|                                                               | Sol                                  | 23 mg/kg                        |
|                                                               | Remarques:Facteurs d'Évaluation      |                                 |
|                                                               |                                      |                                 |
|                                                               |                                      |                                 |
| 2,2,4(ou 2,4,4)-triméthylhexane-1,6-diamine                   | Eau douce                            | 0,102 mg/l                      |
|                                                               | Remarques:Facteurs d'Évaluation      |                                 |
|                                                               | Eau de mer                           | 0,01 mg/l                       |
|                                                               | Remarques:Facteurs d'Évaluation      |                                 |
|                                                               | Station de traitement des eaux usées | 72 mg/l                         |
|                                                               | Remarques:Facteurs d'Évaluation      |                                 |
|                                                               | Sédiment d'eau douce                 | 0,662 mg/kg                     |
|                                                               | Sédiment marin                       | 0,062 mg/kg                     |
|                                                               |                                      |                                 |
| sulfate de baryum                                             | Eau douce                            | 115 µg/l                        |
|                                                               | Station de traitement des eaux usées | 62,2 mg/l                       |
|                                                               | Remarques:Facteurs d'Évaluation      |                                 |
|                                                               | Sédiment d'eau douce                 | 600,4 mg/kg                     |
|                                                               | Remarques:Facteurs d'Évaluation      |                                 |
|                                                               | Sol                                  | 207,7 mg/kg                     |
|                                                               | Remarques:Facteurs d'Évaluation      |                                 |
|                                                               |                                      |                                 |
|                                                               |                                      |                                 |

### 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



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006, comme amendé

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## ARALDITE® 2014-3 B

|         |                   |                   |                                                 |
|---------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 19.09.2024           |
| 1.7     | 01.09.2025        | 400001014968      | Date de la première version publiée: 01.06.2016 |

Date d'impression 10.07.2026

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

Remarques : Les gants devraient être jetés et remplacés s'il y a le moindre signe de dégradation ou de perméabilité chimique. Prenez en compte l'information donnée par le fournisseur concernant la perméabilité et les temps de pénétration, et les conditions particulières du lieu de travail (contraintes mécaniques, temps de contact).  
Les gants de protection sélectionnés doivent satisfaire aux spécifications de la Directive 2016/425 (UE) et à la norme EN 374 qui en dérive.

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

Protection respiratoire : Utiliser une protection respiratoire adéquate sauf en présence d'une ventilation locale par aspiration ou s'il est démontré que l'exposition est dans les limites préconisées par les directives d'exposition.

Filtre de type : L'équipement doit être conforme à l'EN 14387  
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 : liquide

Forme : pâte

Couleur : noir

Odeur : type amine

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

Point de fusion/point de congélation : Donnée non disponible

Point d'ébullition : > 200 °C

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

**ARALDITE® 2014-3 B**

|         |                   |                   |                                                    |
|---------|-------------------|-------------------|----------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 19.09.2024              |
| 1.7     | 01.09.2025        | 400001014968      | Date de la première version publiée:<br>01.06.2016 |

Date d'impression 10.07.2026

d'inflammabilité supérieure

Point d'éclair : > 100 °C  
Méthode: coupelle fermée

Température d'auto-inflammation : > 200 °C

Température de décomposition : > 200 °C

pH : La substance / Le mélange est non soluble (à l'eau)

Viscosité

Viscosité, dynamique : 75 - 150 Pas (20 °C)  
Méthode: DIN, Autre

Solubilité(s)

Hydrosolubilité : 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 : 0,001 hPa

Densité : env. 1,6 g/cm<sup>3</sup>

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

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

Miscibilité avec l'eau : non miscible

Poids moléculaire : Donnée non disponible

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### 10.1 Réactivité

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

### 10.2 Stabilité chimique

Stable dans des conditions normales.

### 10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Réactions dangereuses : Pas de dangers particuliers à signaler.

### 10.4 Conditions à éviter

**ARALDITE® 2014-3 B**

|         |                   |                   |                                                    |
|---------|-------------------|-------------------|----------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 19.09.2024              |
| 1.7     | 01.09.2025        | 400001014968      | Date de la première version publiée:<br>01.06.2016 |

Date d'impression 10.07.2026

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

**10.5 Matières incompatibles**

**10.6 Produits de décomposition dangereux**

On ne connaît pas de produits de décomposition dangereux.

**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

**Composants:**

Reaction products of fatty acid dimers and trimers, C18 (unsaturated) alkyl and fatty acids, C18 (unsaturated) alkyl with amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction:

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

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

**2,2,4(ou 2,4,4)-triméthylhexane-1,6-diamine:**

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat): 910 mg/kg  
Méthode: OCDE ligne directrice 401

Estimation de la toxicité aiguë: 910 mg/kg  
Méthode: Méthode de calcul

**N'-(3-aminopropyl)-N,N-diméthylpropane-1,3-diamine:**

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat, mâle et femelle): 1 669 mg/kg  
Méthode: OCDE ligne directrice 401  
BPL: non  
Evaluation: Le composant/mélange est modérément toxique après une seule ingestion.

**Corrosion cutanée/irritation cutanée**

Provoque une irritation cutanée.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006, comme amendé

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## ARALDITE® 2014-3 B

|         |                   |                   |                                                 |
|---------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 19.09.2024           |
| 1.7     | 01.09.2025        | 400001014968      | Date de la première version publiée: 01.06.2016 |

Date d'impression 10.07.2026

### **Produit:**

|          |                                     |
|----------|-------------------------------------|
| Espèce   | : Epiderme humain reconstitué (RHE) |
| Méthode  | : OCDE ligne directrice 435         |
| Résultat | : Irritant pour la peau.            |

### **Composants:**

Reaction products of fatty acid dimers and trimers, C18 (unsaturated) alkyl and fatty acids, C18 (unsaturated) alkyl with amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction:

|            |                                     |
|------------|-------------------------------------|
| Espèce     | : Epiderme humain                   |
| Evaluation | : Peut irriter les yeux et la peau. |
| Méthode    | : OCDE ligne directrice 431         |
| Résultat   | : Peut irriter les yeux et la peau. |

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

### **2,2,4(ou 2,4,4)-triméthylhexane-1,6-diamine:**

|            |                                                  |
|------------|--------------------------------------------------|
| Espèce     | : Lapin                                          |
| Evaluation | : Provoque de graves brûlures.                   |
| Résultat   | : Corrosif après 3 minutes d'exposition ou moins |

### **Fatty acids, C18-unsatd., dimers, polymers with oleic acid and triethylenetetramine:**

|            |                          |
|------------|--------------------------|
| Evaluation | : Irritant pour la peau. |
|------------|--------------------------|

### **N'-(3-aminopropyl)-N,N-diméthylpropane-1,3-diamine:**

|            |                                                       |
|------------|-------------------------------------------------------|
| Espèce     | : Lapin                                               |
| Evaluation | : Provoque de graves brûlures.                        |
| Méthode    | : OCDE ligne directrice 404                           |
| Résultat   | : Extrêmement corrosif et destructif pour les tissus. |
| BPL        | : oui                                                 |

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

Provoque de graves lésions des yeux.

### **Composants:**

Reaction products of fatty acid dimers and trimers, C18 (unsaturated) alkyl and fatty acids, C18 (unsaturated) alkyl with amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction:

|          |                             |
|----------|-----------------------------|
| Espèce   | : Lapin                     |
| Méthode  | : OCDE ligne directrice 405 |
| Résultat | : Corrosif                  |

### **2,2,4(ou 2,4,4)-triméthylhexane-1,6-diamine:**

|          |                             |
|----------|-----------------------------|
| Espèce   | : Lapin                     |
| Méthode  | : OCDE ligne directrice 405 |
| Résultat | : Corrosif                  |

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006, comme amendé

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## ARALDITE® 2014-3 B

|         |                   |                   |                                                 |
|---------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 19.09.2024           |
| 1.7     | 01.09.2025        | 400001014968      | Date de la première version publiée: 01.06.2016 |

Date d'impression 10.07.2026

### Fatty acids, C18-unsatd., dimers, polymers with oleic acid and triethylenetetramine:

Evaluation : Irritant pour les yeux.

### N'-(3-aminopropyl)-N,N-diméthylpropane-1,3-diamine:

Evaluation : Risque de lésions oculaires graves.  
Résultat : Risque de lésions oculaires graves.  
BPL : non

### Sensibilisation respiratoire ou cutanée

#### Sensibilisation cutanée

Peut provoquer une allergie cutanée.

#### Sensibilisation respiratoire

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

### Composants:

Reaction products of fatty acid dimers and trimers, C18 (unsaturated) alkyl and fatty acids, C18 (unsaturated) alkyl with amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction:

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

### 2,2,4(ou 2,4,4)-triméthylhexane-1,6-diamine:

Voies d'exposition : Peau  
Espèce : Cochon d'Inde  
Méthode : OCDE ligne directrice 406  
Résultat : Le produit est un sensibilisant de la peau, sous-catégorie 1A.

### Fatty acids, C18-unsatd., dimers, polymers with oleic acid and triethylenetetramine:

Evaluation : Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.

### N'-(3-aminopropyl)-N,N-diméthylpropane-1,3-diamine:

Type de Test : Test de Maximalisation  
Voies d'exposition : Peau  
Espèce : Cochon d'Inde  
Evaluation : Taux de sensibilisation de la peau bas à modéré, probable ou prouvé, chez l'homme  
Méthode : OCDE ligne directrice 406  
Résultat : Taux de sensibilisation de la peau bas à modéré, probable ou prouvé, chez l'homme  
BPL : oui

### Mutagénicité sur les cellules germinales

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

**ARALDITE® 2014-3 B**

|         |                   |                   |                                                    |
|---------|-------------------|-------------------|----------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 19.09.2024              |
| 1.7     | 01.09.2025        | 400001014968      | Date de la première version publiée:<br>01.06.2016 |

Date d'impression 10.07.2026

**Composants:**

Reaction products of fatty acid dimers and trimers, C18 (unsaturated) alkyl and fatty acids, C18 (unsaturated) alkyl with amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction:

Génotoxicité in vitro : Activation du métabolisme: avec ou sans activation métabolique  
Méthode: OCDE ligne directrice 471  
Résultat: négatif

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

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

**2,2,4(ou 2,4,4)-triméthylhexane-1,6-diamine:**

Génotoxicité in vitro : Type de Test: Test de Ames  
Système d'essais: Salmonella typhimurium  
Concentration: 5000 ug/plate  
Activation du métabolisme: avec ou sans activation métabolique  
Méthode: Directive 67/548/CEE, Annexe V, B.13/14.  
Résultat: négatif

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

Type de Test: Essai in vitro de mutation génique sur cellules de mammifères  
Système d'essais: Cellules d'ovaires de hamster chinois  
Concentration: 2 mg/ml  
Activation du métabolisme: avec ou sans activation métabolique  
Méthode: OCDE ligne directrice 476  
Résultat: négatif

Génotoxicité in vivo : Espèce: Hamster chinois (mâle et femelle)  
Type de cellule: Moelle osseuse  
Voie d'application: Oral(e)  
Dose: 825 - 1000 mg/kg  
Méthode: OCDE ligne directrice 474  
Résultat: négatif

Type de Test: Test du micronucleus in vivo  
Espèce: Souris (mâle et femelle)  
Voie d'application: Oral(e)

**ARALDITE® 2014-3 B**

|         |                   |                   |                                                    |
|---------|-------------------|-------------------|----------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 19.09.2024              |
| 1.7     | 01.09.2025        | 400001014968      | Date de la première version publiée:<br>01.06.2016 |

Date d'impression 10.07.2026

Dose: 850 - 1000 mg/kg  
Méthode: OCDE ligne directrice 474  
Résultat: négatif

**N'-(3-aminopropyl)-N,N-diméthylpropane-1,3-diamine:**

Génotoxicité in vitro : 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 487  
Résultat: négatif  
BPL: oui

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

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  
BPL: oui

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

**Cancérogénicité**

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

**Composants:****N'-(3-aminopropyl)-N,N-diméthylpropane-1,3-diamine:**

Espèce : Souris, mâle  
Voie d'application : Dermale  
Durée d'exposition : 20 mois  
Dose : 1.25/56.3 mg/animal  
Fréquence du traitement : 3 quotidien  
NOAEL : >= 56,3 Poids corporel mg / kg  
Résultat : négatif  
Remarques : L'information fournie est basée sur les données de substances similaires.



**ARALDITE® 2014-3 B**

|         |                   |                   |                                                    |
|---------|-------------------|-------------------|----------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 19.09.2024              |
| 1.7     | 01.09.2025        | 400001014968      | Date de la première version publiée:<br>01.06.2016 |

Date d'impression 10.07.2026

**Toxicité pour la reproduction**

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

**Composants:**

Reaction products of fatty acid dimers and trimers, C18 (unsaturated) alkyl and fatty acids, C18 (unsaturated) alkyl with amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction:

Effets sur la fertilité : Espèce: Rat, mâle et femelle  
Voie d'application: Oral(e)  
Méthode: OCDE ligne directrice 422  
Résultat: L'expérimentation sur des animaux n'a démontré aucun effet sur la fertilité.

**2,2,4(ou 2,4,4)-triméthylhexane-1,6-diamine:**

Effets sur la fertilité : Espèce: Rat, mâle et femelle  
Voie d'application: Oral(e)  
Dose: 10, 60, 120 mg/kg bw/day  
Méthode: OCDE ligne directrice 416  
Résultat: Aucun effet sur la fertilité et le développement précoce de l'embryon n'a été observé.

Incidences sur le développement du fœtus : Espèce: Lapin, femelle  
Voie d'application: Oral(e)  
Toxicité maternelle générale: NOAEL: 50 000 ppm  
Résultat: Aucune incidence tératogène.

**N'-(3-aminopropyl)-N,N-diméthylpropane-1,3-diamine:**

Effets sur la fertilité : Type de Test: OCDE ligne directrice 422  
Espèce: Rat, mâle et femelle  
Voie d'application: Oral(e)  
Dose: 5, 15 and 50 mg/kg bw/d  
Toxicité générale chez les parents: NOAEL: 15 Poids corporel mg / kg  
Toxicité générale sur la génération F1: NOAEL: 15 Poids corporel mg / kg  
Méthode: OCDE ligne directrice 422  
Résultat: L'expérimentation sur des animaux n'a démontré aucun effet sur la fertilité.  
BPL: oui

Type de Test: OCDE ligne directrice 422  
Espèce: Rat, mâle et femelle  
Voie d'application: Oral(e)  
Dose: 0, 100, 200 and 400 milligramme par kilogramme  
Fréquence du traitement: 7 jours / semaine  
Toxicité générale chez les parents: NOAEL: > 400 Poids corporel mg / kg  
Toxicité générale sur la génération F1: NOAEL: 400 Poids corporel mg / kg  
Méthode: OCDE ligne directrice 422

Incidences sur le développement du fœtus : Type de Test: Étude de toxicité pour la reproduction et le développement

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006, comme amendé

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## ARALDITE® 2014-3 B

|         |                   |                   |                                                    |
|---------|-------------------|-------------------|----------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 19.09.2024              |
| 1.7     | 01.09.2025        | 400001014968      | Date de la première version publiée:<br>01.06.2016 |

Date d'impression 10.07.2026

Espèce: Rat, mâle et femelle  
Voie d'application: Oral(e)  
Dose: 5, 15 and 50 mg/kg bw/d  
Toxicité maternelle générale: NOAEL: 15 Poids corporel mg / kg  
Toxicité pour le développement: NOAEL: 15 Poids corporel mg / kg  
Méthode: OCDE ligne directrice 422  
Résultat: Non classé  
BPL: oui  
Remarques: L'information fournie est basée sur les données de substances similaires.

Toxicité pour la reproduction : Aucune preuve d'effets nocifs sur la fonction sexuelle et la  
- Evaluation fertilité ou sur la croissance, lors de l'expérimentation animale.

### 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:

Reaction products of fatty acid dimers and trimers, C18 (unsaturated) alkyl and fatty acids, C18 (unsaturated) alkyl with amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction:

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

#### **2,2,4(ou 2,4,4)-triméthylhexane-1,6-diamine:**

|                      |                        |
|----------------------|------------------------|
| Espèce               | : Rat, mâle et femelle |
| NOAEL                | : 10 mg/kg bw/day      |
| Voie d'application   | : Ingestion            |
| Durée d'exposition   | : 13 Weeks             |
| Nombre d'expositions | : Daily                |
| Dose                 | : 10, 60, 180mg/kg bw  |
| Organes cibles       | : Foie                 |

|                      |                        |
|----------------------|------------------------|
| Espèce               | : Rat, mâle et femelle |
| LOAEL                | : 60 mg/kg bw/day      |
| Voie d'application   | : Ingestion            |
| Durée d'exposition   | : 13 Weeks             |
| Nombre d'expositions | : Daily                |
| Dose                 | : 10, 60, 180mg/kg bw  |
| Organes cibles       | : Foie                 |

**ARALDITE® 2014-3 B**

|         |                   |                   |                                                    |
|---------|-------------------|-------------------|----------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 19.09.2024              |
| 1.7     | 01.09.2025        | 400001014968      | Date de la première version publiée:<br>01.06.2016 |

Date d'impression 10.07.2026

**N'-(3-aminopropyl)-N,N-diméthylpropane-1,3-diamine:**

|                      |                                                        |
|----------------------|--------------------------------------------------------|
| Espèce               | : Rat, mâle et femelle                                 |
|                      | : 500 mg/m3                                            |
| Voie d'application   | : Inhalation                                           |
| Atmosphère de test   | : vapeur                                               |
| Durée d'exposition   | : 21 d 6 h                                             |
| Nombre d'expositions | : 5 days/week                                          |
| Dose                 | : 550 mg/m3                                            |
| Méthode              | : Toxicité subchronique                                |
| Remarques            | : Selon les données provenant de composants similaires |

|                      |                                                        |
|----------------------|--------------------------------------------------------|
| Espèce               | : Souris, mâle                                         |
| NOAEL                | : >= 56,3 mg/kg/d                                      |
| Voie d'application   | : Contact avec la peau                                 |
| Nombre d'expositions | : 3 d                                                  |
| Méthode              | : Toxicité chronique                                   |
| Remarques            | : Selon les données provenant de composants similaires |

|                      |                                 |
|----------------------|---------------------------------|
| Espèce               | : Rat, mâle et femelle          |
| NOAEL                | : 41 mg/kg                      |
| NOAEL                | : 1 000 mg/l, ppm               |
| Voie d'application   | : par voie orale (alimentation) |
| Durée d'exposition   | : 20 months                     |
| Nombre d'expositions | : 3 times/week                  |
| Dose                 | : 1000/7500/15000 ppm           |
| Méthode              | : OCDE ligne directrice 408     |

|                      |                             |
|----------------------|-----------------------------|
| Espèce               | : Rat, mâle et femelle      |
| NOAEL                | : 200 mg/kg                 |
| Voie d'application   | : Oral(e)                   |
| Durée d'exposition   | : 51 d                      |
| Nombre d'expositions | : 7 days/week               |
| Dose                 | : 0, 100, 200 mg/kg bw/day  |
| Méthode              | : OCDE ligne directrice 422 |

**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**

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

**Expérience de l'exposition humaine**

Donnée non disponible

**Toxicologie, Métabolisme, Distribution**

Donnée non disponible

**Effets neurologiques**

Donnée non disponible

**Information supplémentaire**

Donnée non disponible

**ARALDITE® 2014-3 B**

|         |                   |                   |                                                    |
|---------|-------------------|-------------------|----------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 19.09.2024              |
| 1.7     | 01.09.2025        | 400001014968      | Date de la première version publiée:<br>01.06.2016 |

Date d'impression 10.07.2026

**RUBRIQUE 12: Informations écologiques**

**12.1 Toxicité**

**Composants:**

Reaction products of fatty acid dimers and trimers, C18 (unsaturated) alkyl and fatty acids, C18 (unsaturated) alkyl with amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction:

- |                                                               |   |                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicité pour les poissons                                    | : | CL50 (Brachydanio rerio (poisson zèbre)): 7,07 mg/l<br>Durée d'exposition: 96 h<br>Type de Test: Essai en semi-statique<br>Substance d'essai: Eau douce<br>Méthode: OCDE ligne directrice 203  |
| Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques | : | CE50 (Daphnia magna (Grande daphnie )): 5,18 mg/l<br>Durée d'exposition: 48 h<br>Type de Test: Essai en statique<br>Substance d'essai: Eau douce<br>Méthode: OCDE Ligne directrice 202         |
| Toxicité pour les algues/plantes aquatiques                   | : | CE50 (Selenastrum capricornutum (algue verte)): 2,43 mg/l<br>Durée d'exposition: 72 h<br>Type de Test: Essai en statique<br>Substance d'essai: Eau douce<br>Méthode: OCDE Ligne directrice 201 |
| Toxicité pour les microorganismes                             | : | CE50 (boue activée): 421 mg/l<br>Durée d'exposition: 3 h<br>Type de Test: Essai en statique<br>Substance d'essai: Eau douce<br>Méthode: OCDE Ligne directrice 209                              |

**2,2,4(ou 2,4,4)-triméthylhexane-1,6-diamine:**

- |                                                               |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicité pour les poissons                                    | : | CL50 (Leuciscus idus (Ide mélanote)): 174 mg/l<br>Durée d'exposition: 48 h<br>Méthode: DIN 38412                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques | : | CE50 (Daphnia magna (Grande daphnie )): 31,5 mg/l<br>Durée d'exposition: 24 h<br>Méthode: DIN 38412                                                                                                                                                                                                                                              |
| Toxicité pour les algues/plantes aquatiques                   | : | CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (Micro-Algue)): 43,5 mg/l<br>Durée d'exposition: 72 h<br>Méthode: OCDE Ligne directrice 201<br><br>CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Micro-Algue)): 37,1 mg/l<br>Durée d'exposition: 72 h<br>Méthode: OCDE Ligne directrice 201<br><br>NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Micro-Algue)): 16 mg/l |

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006, comme amendé

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## ARALDITE® 2014-3 B

|         |                   |                   |                                                 |
|---------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 19.09.2024           |
| 1.7     | 01.09.2025        | 400001014968      | Date de la première version publiée: 01.06.2016 |

Date d'impression 10.07.2026

Durée d'exposition: 72 h  
Méthode: OCDE Ligne directrice 201

Toxicité pour les microorganismes : CL50 (Pseudomonas putida ( Bacille Pseudomonas putida)): 89 mg/l  
Durée d'exposition: 17 h

Toxicité pour les poissons (Toxicité chronique) : NOEC: 10,9 mg/l  
Durée d'exposition: 30 d  
Espèce: Brachydanio rerio (poisson zèbre)  
Méthode: OCDE Ligne directrice 210

Concentration minimale avec effet observé: 10,9 mg/l  
Durée d'exposition: 30 d  
Espèce: Brachydanio rerio (poisson zèbre)  
Méthode: OCDE Ligne directrice 210

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques (Toxicité chronique) : NOEC: 1,02 mg/l  
Durée d'exposition: 21 d  
Espèce: Daphnia magna (Grande daphnie)  
Méthode: OCDE Ligne directrice 211

Concentration minimale avec effet observé: 1,02 mg/l  
Durée d'exposition: 21 d  
Espèce: Daphnia magna (Grande daphnie)  
Méthode: OCDE Ligne directrice 211

Toxicité pour les organismes vivant dans le sol : NOEC: >= 1 000 mg/kg  
Durée d'exposition: 56 d  
Espèce: Eisenia fetida (vers de terre)  
Méthode: OCDE ligne directrice 222

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

**Fatty acids, C18-unsatd., dimers, polymers with oleic acid and triethylenetetramine:**

### Évaluation Ecotoxicologique

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

### N'-(3-aminopropyl)-N,N-diméthylpropane-1,3-diamine:

Toxicité pour les poissons : CL50 (Brachydanio rerio (poisson zèbre)): > 100 mg/l  
Point final: mortalité  
Durée d'exposition: 96 h  
Type de Test: Essai en statique  
Contrôle analytique: oui  
Substance d'essai: Eau douce  
Méthode: OCDE ligne directrice 203  
BPL: oui

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006, comme amendé

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## ARALDITE® 2014-3 B

|         |                   |                   |                                                 |
|---------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 19.09.2024           |
| 1.7     | 01.09.2025        | 400001014968      | Date de la première version publiée: 01.06.2016 |

Date d'impression 10.07.2026

|                                                               |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques | : | CE50 (Daphnia magna (Grande daphnie )): 9,2 mg/l<br>Point final: Immobilisation<br>Durée d'exposition: 48 h<br>Type de Test: Essai en statique<br>Contrôle analytique: non<br>Substance d'essai: Eau douce<br>Méthode: OCDE Ligne directrice 202<br>BPL: oui                                                                                                                                                                                                                       |
| Toxicité pour les algues/plantes aquatiques                   | : | CE50r (Selenastrum capricornutum (algue verte)): 21 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>BPL: oui<br><br>NOEC (Selenastrum capricornutum (algue verte)): 5,7 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>BPL: oui |
| Toxicité pour les microorganismes                             | : | CE50 (Pseudomonas putida ( Bacille Pseudomonas putida)): 181 mg/l<br>Durée d'exposition: 16 h<br>Type de Test: Essai en statique<br>Contrôle analytique: non<br>Substance d'essai: Eau douce<br>Méthode: DIN 38 412 Part 8<br>BPL: non                                                                                                                                                                                                                                             |

### 12.2 Persistance et dégradabilité

#### Composants:

##### **2,2,4(ou 2,4,4)-triméthylhexane-1,6-diamine:**

|                  |   |                                                                                                                                                 |
|------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Biodégradabilité | : | Inoculum: boue activée<br>Concentration: 11,4 mg/l<br>Résultat: Difficilement biodégradable.<br>Biodégradation: 7 %<br>Durée d'exposition: 28 d |
|------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

##### **N'-(3-aminopropyl)-N,N-diméthylpropane-1,3-diamine:**

|                  |   |                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Biodégradabilité | : | Type de Test: aérobique<br>Résultat: Facilement biodégradable.<br>Biodégradation: 100 %<br>Lié à: Carbone organique dissous (COD)<br>Durée d'exposition: 28 d<br>Méthode: OCDE Ligne directrice 301 A<br>Substance d'essai: Eau douce<br>BPL: oui |
|------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**ARALDITE® 2014-3 B**

|         |                   |                   |                                                    |
|---------|-------------------|-------------------|----------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 19.09.2024              |
| 1.7     | 01.09.2025        | 400001014968      | Date de la première version publiée:<br>01.06.2016 |

Date d'impression 10.07.2026

**12.3 Potentiel de bioaccumulation**

**Composants:**

**2,2,4(ou 2,4,4)-triméthylhexane-1,6-diamine:**

Coefficient de partage: n- : log Pow: -0,3 (25 °C)  
octanol/eau Méthode: OCDE Ligne directrice 117

**N'-(3-aminopropyl)-N,N-diméthylpropane-1,3-diamine:**

Coefficient de partage: n- : log Pow: -0,56 (25 °C)  
octanol/eau pH: 11,6  
Méthode: OCDE ligne directrice 107

**12.4 Mobilité dans le sol**

Donnée non disponible

**12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB**

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

**12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien**

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

**12.7 Autres effets néfastes**

**Produit:**

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

**Composants:**

Reaction products of fatty acid dimers and trimers, C18 (unsaturated) alkyl and fatty acids, C18  
(unsaturated) alkyl with amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction:

Evaluation : N'est pas persistant, mobile et toxique (PMT).  
N'est pas très persistant et très mobile (vPvM).

**2,2,4(ou 2,4,4)-triméthylhexane-1,6-diamine:**

Evaluation : N'est pas persistant, mobile et toxique (PMT).  
N'est pas très persistant et très mobile (vPvM).

**Fatty acids, C18-unsatd., dimers, polymers with oleic acid and triethylenetetramine:**

Evaluation : N'est pas persistant, mobile et toxique (PMT).  
N'est pas très persistant et très mobile (vPvM).

**N'-(3-aminopropyl)-N,N-diméthylpropane-1,3-diamine:**

Evaluation : N'est pas persistant, mobile et toxique (PMT).  
N'est pas très persistant et très mobile (vPvM).

**ARALDITE® 2014-3 B**

|         |                   |                   |                                                 |
|---------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 19.09.2024           |
| 1.7     | 01.09.2025        | 400001014968      | Date de la première version publiée: 01.06.2016 |

Date d'impression 10.07.2026

**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**

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

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

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

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

|     | Classe | Risques subsidiaires |
|-----|--------|----------------------|
| ADN | : 9    |                      |
| ADR | : 9    |                      |



**ARALDITE® 2014-3 B**

|         |                   |                   |                                                    |
|---------|-------------------|-------------------|----------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 19.09.2024              |
| 1.7     | 01.09.2025        | 400001014968      | Date de la première version publiée:<br>01.06.2016 |

Date d'impression 10.07.2026

|             |   |   |
|-------------|---|---|
| <b>RID</b>  | : | 9 |
| <b>IMDG</b> | : | 9 |
| <b>IATA</b> | : | 9 |

**14.4 Groupe d'emballage**

**ADN**

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

**ADR**

|                                   |   |     |
|-----------------------------------|---|-----|
| Groupe d'emballage                | : | III |
| Code de classification            | : | M6  |
| Numéro d'identification du danger | : | 90  |
| Étiquettes                        | : | 9   |
| Code de restriction en tunnels    | : | (-) |

**RID**

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

**IMDG**

|                    |   |          |
|--------------------|---|----------|
| Groupe d'emballage | : | III      |
| Étiquettes         | : | 9        |
| EmS Code           | : | F-A, S-F |

**IATA (Cargo)**

|                                               |   |               |
|-----------------------------------------------|---|---------------|
| Instructions de conditionnement (avion cargo) | : | 964           |
| Instruction d' emballage (LQ)                 | : | Y964          |
| Groupe d'emballage                            | : | III           |
| Étiquettes                                    | : | Miscellaneous |

**IATA (Passager)**

|                                                  |   |               |
|--------------------------------------------------|---|---------------|
| Instructions de conditionnement (avion de ligne) | : | 964           |
| Instruction d' emballage (LQ)                    | : | Y964          |
| Groupe d'emballage                               | : | III           |
| Étiquettes                                       | : | Miscellaneous |

**14.5 Dangers pour l'environnement**

**ADN**

|                                |   |     |
|--------------------------------|---|-----|
| Dangereux pour l'environnement | : | oui |
|--------------------------------|---|-----|

**ADR**

**ARALDITE® 2014-3 B**

|         |                   |                   |                                                    |
|---------|-------------------|-------------------|----------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 19.09.2024              |
| 1.7     | 01.09.2025        | 400001014968      | Date de la première version publiée:<br>01.06.2016 |

Date d'impression 10.07.2026

Dangereux pour l'environnement : oui

**RID**

Dangereux pour l'environnement : oui

**IMDG**

Polluant marin : oui

**IATA (Passager)**

Dangereux pour l'environnement : oui

**IATA (Cargo)**

Dangereux pour l'environnement : oui

**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.

**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 (Annexe XIV)                                                                                                                             | : | Non applicable                                                                                                                                                                                                                                               |
| 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:<br>Numéro sur la liste 3<br><br>Numéro sur la liste 75: 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. | E2 | DANGERS POUR L'ENVIRONNEMENT |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------------------------|

**Autres réglementations:**

**ARALDITE® 2014-3 B**

|         |                   |                   |                                                    |
|---------|-------------------|-------------------|----------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 19.09.2024              |
| 1.7     | 01.09.2025        | 400001014968      | Date de la première version publiée:<br>01.06.2016 |

Date d'impression 10.07.2026

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.

**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.                                                          |
| H314 | : Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.              |
| H315 | : Provoque une irritation cutanée.                                                   |
| H317 | : Peut provoquer une allergie cutanée.                                               |
| H318 | : Provoque de graves lésions des yeux.                                               |
| H319 | : Provoque une sévère irritation des yeux.                                           |
| H411 | : 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 Chronic   | : Danger à long terme (chronique) pour le milieu aquatique |
| Eye Dam.          | : Lésions oculaires graves                                 |
| Eye Irrit.        | : Irritation oculaire                                      |
| Skin Corr.        | : Corrosion cutanée                                        |
| Skin Irrit.       | : Irritation cutanée                                       |
| Skin Sens.        | : Sensibilisation cutanée                                  |
| BE OEL            | : Valeurs limites d'exposition professionnelle             |
| BE OEL / VLE 8 hr | : Valeur limite                                            |

**Information supplémentaire**

**Classification du mélange:**

|                   |      |
|-------------------|------|
| Skin Irrit. 2     | H315 |
| Eye Dam. 1        | H318 |
| Skin Sens. 1      | H317 |
| Aquatic Chronic 2 | H411 |

**Procédure de classification:**

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

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006, comme amendé

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## ARALDITE® 2014-3 B

|         |                   |                   |                                                    |
|---------|-------------------|-------------------|----------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 19.09.2024              |
| 1.7     | 01.09.2025        | 400001014968      | Date de la première version publiée:<br>01.06.2016 |

Date d'impression 10.07.2026

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.