

XB 3473 HARDENER

| | | | |
|---------|-------------------|-------------------|--|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 12.11.2018 |
| 1.1 | 02.11.2022 | 400001008182 | Date de la première version publiée: 12.11.2018 |

Date d'impression 17.05.2024

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

Nom commercial : XB 3473 HARDENER

Identifiant Unique De Formulation (UFI) : 79RE-30H3-900E-4F3N

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

Utilisation de la substance/du mélange : Durcisseur

Restrictions d'emploi recommandées : Destiné exclusivement à l'usage industriel.

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

Société : Huntsman Advanced Materials (Europe)BVBA
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'urgenceNuméro 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

XB 3473 HARDENER

| | | | |
|---------|-------------------|-------------------|--|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 12.11.2018 |
| 1.1 | 02.11.2022 | 400001008182 | Date de la première version publiée: 12.11.2018 |

Date d'impression 17.05.2024

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1 Classification de la substance ou du mélange

Classification (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)

| | |
|--|--|
| Toxicité aiguë, Catégorie 4 | H302: Nocif en cas d'ingestion. |
| Toxicité aiguë, Catégorie 4 | H312: Nocif par contact cutané. |
| Corrosion cutanée, Sous-catégorie 1A | H314: Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux. |
| Lésions oculaires graves, Catégorie 1 | H318: Provoque de graves lésions des yeux. |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée, Catégorie 2 | H373: Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. |
| Danger à court terme (aigu) pour le milieu aquatique, Catégorie 1 | H400: Très toxique pour les organismes aquatiques. |
| Danger à long terme (chronique) pour le milieu aquatique, Catégorie 1 | H410: Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |

2.2 Éléments d'étiquetage

Étiquetage (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)

Pictogrammes de danger :



Mention d'avertissement : Danger

Mentions de danger : H302 + H312 Nocif en cas d'ingestion ou de contact cutané.
H314 Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Conseils de prudence : **Prévention:**
P260 Ne pas respirer les brouillards ou les vapeurs.
P273 Éviter le rejet dans l'environnement.
P280 Porter des gants de protection/ des vêtements de protection/ un équipement de protection des yeux/ du visage/ une protection auditive.

Intervention:

XB 3473 HARDENER

Version 1.1 Date de révision: 02.11.2022 Numéro de la FDS: 400001008182 Date de dernière parution: 12.11.2018
Date de la première version publiée: 12.11.2018

Date d'impression 17.05.2024

P303 + P361 + P353 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau.
P304 + P340 + P310 EN CAS D'INHALATION: transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/ un médecin.
P305 + P351 + P338 + P310 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/ un médecin.
P391 Recueillir le produit répandu.

Composants dangereux qui doivent être listés sur l'étiquette:

diéthylméthylbenzènediamine
cyclohex-1,2-ylenediamine

2.3 Autres dangers

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

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

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

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.2 Mélanges

Composants dangereux

| Nom Chimique | No.-CAS No.-CE No.-Index Numéro d'enregistrement | Classification | Concentration (% w/w) |
|-----------------------------|---|---|-----------------------|
| diéthylméthylbenzènediamine | 68479-98-1 270-877-4 612-130-00-0 01-2119486805-25 | Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Eye Irrit. 2; H319 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Facteur M (Toxicité | >= 90 - <= 100 |

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

XB 3473 HARDENER

Version 1.1 Date de révision: 02.11.2022 Numéro de la FDS: 400001008182 Date de dernière parution: 12.11.2018
Date de la première version publiée: 12.11.2018

Date d'impression 17.05.2024

| | | | |
|---------------------------|---|---|-------------|
| | | aiguë pour le milieu aquatique): 1 Facteur M (Toxicité chronique pour le milieu aquatique): 1 Estimation de la toxicité aiguë Toxicité aiguë par voie orale: 738 mg/kg Toxicité aiguë par voie cutanée: 1 128 mg/kg | |
| cyclohex-1,2-ylenediamine | 694-83-7 211-776-7 01-2119976312-37 | Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 (Système respiratoire) | >= 5 - < 10 |

Pour l'explication des abréviations voir rubrique 16.

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1 Description des premiers secours

- Conseils généraux : S'éloigner de la zone dangereuse.
Consulter un médecin.
Montrer cette fiche de données de sécurité au médecin traitant.
Traiter de façon symptomatique.
Faire appel à une assistance médicale si des symptômes apparaissent.
- Protection pour les secouristes : Les secouristes doivent faire attention à se protéger et à utiliser les vêtements de protection recommandés
Si une possibilité d'exposition existe, consulter la Section 8 pour l'équipement de protection individuelle particulier.
Éviter l'inhalation, l'ingestion et le contact avec la peau et les yeux.
Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.
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 : Un traitement médical immédiat est nécessaire car les effets

XB 3473 HARDENER

| | | | |
|---------|-------------------|-------------------|--|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 12.11.2018 |
| 1.1 | 02.11.2022 | 400001008182 | Date de la première version publiée: 12.11.2018 |

Date d'impression 17.05.2024

- peau : corrosifs cutanés non traités donnent des blessures qui guérissent lentement et difficilement.
En cas de contact avec la peau, bien rincer à l'eau.
Enlever immédiatement tout vêtement souillé.
- En cas de contact avec les yeux : Même de petites éclaboussures dans les yeux peuvent provoquer des lésions irréversibles des tissus et une cécité.
En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste.
Continuer à rincer les yeux durant le transport à l'hôpital.
Enlever les lentilles de contact.
Maintenir l'oeil bien ouvert pendant le rinçage.
Si l'irritation oculaire persiste, consulter un médecin spécialiste.
- En cas d'ingestion : Maintenir l'appareil respiratoire dégagé.
Ne PAS faire vomir.
Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente.
Si les troubles se prolongent, consulter un médecin.
Transporter immédiatement la victime à l'hôpital.

4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Aucun(e) à notre connaissance.

4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Traitement : Traiter de façon symptomatique.

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

- Moyens d'extinction appropriés : Eau pulvérisée
Mousse résistant à l'alcool
Dioxyde de carbone (CO₂)
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
Oxydes d'azote (NO_x)

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.

XB 3473 HARDENER

| | | | |
|---------|-------------------|-------------------|--|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 12.11.2018 |
| 1.1 | 02.11.2022 | 400001008182 | Date de la première version publiée: 12.11.2018 |

Date d'impression 17.05.2024

- 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 : 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 : Mesures préventives habituelles pour la protection contre

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

XB 3473 HARDENER

Version 1.1 Date de révision: 02.11.2022 Numéro de la FDS: 400001008182 Date de dernière parution: 12.11.2018
Date de la première version publiée: 12.11.2018

Date d'impression 17.05.2024

contre l'incendie et l'explosion l'incendie.

Mesures d'hygiène : Ne pas manger et ne pas boire pendant l'utilisation. Ne pas fumer pendant l'utilisation. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail.

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

Exigences concernant les aires de stockage et les conteneurs : Tenir le récipient bien fermé dans un endroit sec et bien aéré. Refermer soigneusement tout récipient entamé et le stocker verticalement afin d'éviter tout écoulement. Respecter les mises-en-garde de l'étiquette. Conserver dans des conteneurs proprement étiquetés.

Précautions pour le stockage en commun : 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 |
|------------------------------|--------------------|--------------------|---------------------------------|------------------------|
| diéthylméthylbenzène diamine | Travailleurs | Inhalation | Long terme - effets systémiques | 0,13 mg/m ³ |
| | Travailleurs | Dermale | Long terme - effets systémiques | 1 mg/kg p.c./jour |
| | Consommateurs | Inhalation | Long terme - effets systémiques | 0,1 mg/m ³ |
| | Consommateurs | Dermale | Long terme - effets systémiques | 1 mg/kg p.c./jour |
| | Consommateurs | Oral(e) | Long terme - effets systémiques | 0,1 mg/kg p.c./jour |
| cyclohex-1,2-ylenediamine | Travailleurs | Inhalation | Long terme - effets locaux | 0,25 mg/m ³ |
| | Travailleurs | Inhalation | Aigu - effets locaux | 0,5 mg/m ³ |
| | Travailleurs | Dermale | Long terme - effets systémiques | 1,5 mg/kg p.c./jour |

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

XB 3473 HARDENER

Version 1.1 Date de révision: 02.11.2022 Numéro de la FDS: 400001008182 Date de dernière parution: 12.11.2018
Date de la première version publiée: 12.11.2018

Date d'impression 17.05.2024

| | | | | |
|--|---------------|------------|----------------------------|-------------------------|
| | Consommateurs | Inhalation | Long terme - effets locaux | 0,125 mg/m ³ |
| | Consommateurs | Inhalation | Aigu - effets locaux | 0,25 mg/m ³ |

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

| Nom de la substance | Compartiment de l'Environnement | Valeur |
|-----------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|
| diéthylméthylbenzènediamine | Eau douce | 0,001 mg/l |
| | Remarques:Facteurs d'Évaluation | |
| | Eau de mer | 0 mg/l |
| | Remarques:Facteurs d'Évaluation | |
| | Eau douce - intermittent | 0,005 mg/l |
| | Remarques:Facteurs d'Évaluation | |
| | Station de traitement des eaux usées | 17 mg/l |
| | Remarques:Facteurs d'Évaluation | |
| | Empoisonnement secondaire | 2 mg/kg |
| | Remarques:Facteurs d'Évaluation | |
| | Sédiment d'eau douce | 0,029 mg/kg poids sec (p.s.) |
| | Remarques:Méthode de l'équilibre | |
| cyclohex-1,2-ylenediamine | Sédiment marin | 0,003 mg/kg poids sec (p.s.) |
| | Remarques:Méthode de l'équilibre | |
| | Sol | 0,005 mg/kg poids sec (p.s.) |
| | Remarques:Méthode de l'équilibre | |
| | Eau douce | 0,42 mg/l |
| | Remarques:Facteurs d'Évaluation | |
| | Eau de mer | 0,042 mg/l |
| | Remarques:Facteurs d'Évaluation | |
| | Station de traitement des eaux usées | 1,25 mg/l |
| | Remarques:Facteurs d'Évaluation | |
| | Sédiment d'eau douce | 1,82 mg/kg poids sec (p.s.) |
| | Remarques:Méthode de l'équilibre | |
| | Sédiment marin | 0,0182 mg/kg poids sec (p.s.) |
| | Remarques:Méthode de l'équilibre | |
| | Sol | 0,117 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

XB 3473 HARDENER

| | | | |
|---------|-------------------|-------------------|--|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 12.11.2018 |
| 1.1 | 02.11.2022 | 400001008182 | Date de la première version publiée: 12.11.2018 |

Date d'impression 17.05.2024

| | | |
|-----------------------------------|---|--|
| Matériel | : | Caoutchouc nitrile |
| Délai de rupture | : | 10 - 480 min |
| Matériel | : | Alcool éthylvinyle laminé (EVAL) |
| Délai de rupture | : | > 8 h |
| Remarques | : | Les gants de protection sélectionnés doivent satisfaire aux spécifications de la Directive 2016/425 (UE) et à la norme EN 374 qui en dérive. 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). |
| Protection de la peau et du corps | : | Vêtements étanches Choisir la protection individuelle suivant la quantité et la concentration de la substance dangereuse au poste de travail. |
| Protection respiratoire | : | En cas de formation de vapeurs, utiliser un respirateur avec un filtre homologué. |

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

| | | |
|---|---|---|
| Etat physique | : | liquide |
| Couleur | : | brun |
| Odeur | : | type amine |
| Seuil olfactif | : | Aucune donnée n'est disponible sur le produit lui-même. |
| pH | : | substance/mélange n'est pas soluble (dans l'eau) |
| Point de fusion/point de congélation | : | Aucune donnée n'est disponible sur le produit lui-même. |
| Point d'ébullition | : | Aucune donnée n'est disponible sur le produit lui-même. |
| Point d'éclair | : | > 120 °C Méthode: Creuset fermé Pensky-Martens |
| Inflammabilité (solide, gaz) | : | Aucune donnée n'est disponible sur le produit lui-même. |
| Limite d'explosivité, supérieure / Limite d'inflammabilité supérieure | : | Aucune donnée n'est disponible sur le produit lui-même. |
| Limite d'explosivité, inférieure / Limite d'inflammabilité | : | Aucune donnée n'est disponible sur le produit lui-même. |

XB 3473 HARDENER

| | | | |
|---------|-------------------|-------------------|--|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 12.11.2018 |
| 1.1 | 02.11.2022 | 400001008182 | Date de la première version publiée: 12.11.2018 |

Date d'impression 17.05.2024

inférieure

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

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

Densité relative : 0,99 - 1,02 (20 °C)

Densité : 0,99 - 1,02 g/cm³ (20 °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.

Température d'auto-inflammation : Aucune donnée n'est disponible sur le produit lui-même.

Température de décomposition : > 200 °C

Viscosité

Viscosité, dynamique : 95 - 145 mPa,s (25 °C)

9.2 Autres informations

Donnée non disponible

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

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

10.2 Stabilité chimique

Stable dans des conditions normales.

10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Réactions dangereuses : Pas de dangers particuliers à signaler.

10.4 Conditions à éviter

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

10.5 Matières incompatibles

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

XB 3473 HARDENER

| | | | |
|---------|-------------------|-------------------|--|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 12.11.2018 |
| 1.1 | 02.11.2022 | 400001008182 | Date de la première version publiée: 12.11.2018 |

Date d'impression 17.05.2024

10.6 Produits de décomposition dangereux

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

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques**11.1 Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008****Toxicité aiguë****Produit:**Toxicité aiguë par voie orale : Estimation de la toxicité aiguë: 760,46 mg/kg
Méthode: Méthode de calculToxicité aiguë par inhalation : Estimation de la toxicité aiguë: > 5 mg/l
Durée d'exposition: 4 h
Atmosphère de test: poussières/brouillard
Méthode: Méthode de calculToxicité aiguë par voie cutanée : Estimation de la toxicité aiguë: 1 138 mg/kg
Méthode: Méthode de calcul**Composants:****diéthylméthylbenzènediamine:**Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat, mâle et femelle): 738 mg/kg
Méthode: OCDE ligne directrice 401Estimation de la toxicité aiguë: 738 mg/kg
Méthode: Méthode de calculToxicité aiguë par voie cutanée : Estimation de la toxicité aiguë (Rat, mâle et femelle): 1 128 mg/kg
Evaluation: Le composant/mélange est modérément toxique après un contact cutané unique.**cyclohex-1,2-ylenediamine:**Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat, mâle): 1 690 mg/kg
Méthode: OCDE ligne directrice 401
BPL: non
Evaluation: Le composant/mélange est modérément toxique après une seule ingestion.
Remarques: L'information fournie est basée sur les données de substances similaires.DL50 (Rat, mâle et femelle): 1 170 mg/kg
Méthode: OCDE ligne directrice 401
Evaluation: Le composant/mélange est modérément toxique après une seule ingestion.Toxicité aiguë par inhalation : CL50 (Rat, mâle et femelle): 4,9 mg/l
Durée d'exposition: 1 h
Atmosphère de test: poussières/brouillard

XB 3473 HARDENER

| | | | |
|---------|-------------------|-------------------|--|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 12.11.2018 |
| 1.1 | 02.11.2022 | 400001008182 | Date de la première version publiée: 12.11.2018 |

Date d'impression 17.05.2024

Méthode: OCDE ligne directrice 403
Evaluation: Le composant/mélange est modérément toxique après une inhalation de courte durée.
Remarques: L'information fournie est basée sur les données de substances similaires.

Toxicité aiguë par voie cutanée : DL50 (Rat, mâle et femelle): 1 870 mg/kg
Méthode: OCDE ligne directrice 402
BPL: non
Evaluation: Le composant/mélange est modérément toxique après un contact cutané unique.

Corrosion cutanée/irritation cutanée**Composants:****diéthylméthylbenzènediamine:**

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

cyclohex-1,2-ylenediamine:

Espèce : Lapin
Evaluation : Provoque de graves brûlures.
Méthode : OCDE ligne directrice 404
Résultat : Corrosif après 3 minutes d'exposition ou moins
BPL : non
Remarques : L'information fournie est basée sur les données de substances similaires.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire**Composants:****diéthylméthylbenzènediamine:**

Espèce : Lapin
Evaluation : Irritant
Résultat : Irritant pour les yeux.

Espèce : Lapin
Evaluation : Irritant pour les yeux.
Méthode : Autres lignes directrices
Résultat : Irritant pour les yeux, réversible après 7 à 21 jours.

cyclohex-1,2-ylenediamine:

Espèce : Lapin
Evaluation : Risque de lésions oculaires graves.
Résultat : Risque de lésions oculaires graves.
BPL : non
Remarques : L'information fournie est basée sur les données de substances similaires.

XB 3473 HARDENER

| | | | |
|---------|-------------------|-------------------|--|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 12.11.2018 |
| 1.1 | 02.11.2022 | 400001008182 | Date de la première version publiée: 12.11.2018 |

Date d'impression 17.05.2024

Sensibilisation respiratoire ou cutanée**Composants:****diéthylméthylbenzènediamine:**

| | | |
|--------------------|---|---|
| Voies d'exposition | : | Intradermique |
| Espèce | : | Cochon d'Inde |
| Evaluation | : | N'a pas d'effet sensibilisant sur les animaux de laboratoire. |
| Résultat | : | N'a pas d'effet sensibilisant sur les animaux de laboratoire. |
| BPL | : | non |

Mutagénicité sur les cellules germinales**Composants:****diéthylméthylbenzènediamine:**

| | | |
|-----------------------|---|---|
| Génotoxicité in vitro | : | Activation du métabolisme: non Méthode: OCDE ligne directrice 476 Résultat: négatif |
|-----------------------|---|---|

Type de Test: Test d'aberration chromosomique in vitro
Activation du métabolisme: avec ou sans activation métabolique
Méthode: OCDE ligne directrice 473
Résultat: N'est pas classé en raison de données non concluantes.
BPL: oui

| | | |
|----------------------|---|--|
| Génotoxicité in vivo | : | Type de Test: Test du micronoyau Espèce: Souris (mâle et femelle) Voie d'application: Oral(e) Dose: 125/250/500 mg/kg bw/d Méthode: OCDE ligne directrice 474 Résultat: négatif BPL: oui |
|----------------------|---|--|

cyclohex-1,2-ylenediamine:

| | | |
|-----------------------|---|--|
| Génotoxicité in vitro | : | Type de Test: Test de mutation du gène Système d'essais: Cellules d'ovaires de hamster chinois Activation du métabolisme: avec ou sans activation métabolique Méthode: OCDE ligne directrice 476 Résultat: négatif BPL: non Remarques: L'information fournie est basée sur les données de substances similaires. |
|-----------------------|---|--|

Type de Test: Test de mutation du gène
Système d'essais: Cellules de lymphome de souris
Activation du métabolisme: avec ou sans activation métabolique
Méthode: OCDE ligne directrice 476

XB 3473 HARDENER

| | | | |
|---------|-------------------|-------------------|--|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 12.11.2018 |
| 1.1 | 02.11.2022 | 400001008182 | Date de la première version publiée: 12.11.2018 |

Date d'impression 17.05.2024

Résultat: négatif
BPL: oui
Remarques: L'information fournie est basée sur les données de substances similaires.

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
Remarques: L'information fournie est basée sur les données de substances similaires.

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

Génotoxicité in vivo : Type de Test: Test du micronoyau
Espèce: Souris (mâle et femelle)
Voie d'application: Inhalation (poussière/buée/fumée)
Durée d'exposition: 13 Weeks
Dose: 0, 1.6, 5, 16, 50, 160 mg/m3
Méthode: OCDE ligne directrice 474
Résultat: négatif
BPL: oui

Cancérogénicité**Composants:****diéthylméthylbenzènediamine:**

Espèce : Rat, mâle et femelle
Voie d'application : Oral(e)
Durée d'exposition : 24 mois
Dose : 10/35/70 ppm
Fréquence du traitement : 7 quotidien
LOAEL : 1,4 - 3,8 Poids corporel mg / kg
Méthode : OCDE ligne directrice 451
Résultat : négatif
BPL : oui

Toxicité pour la reproduction**Composants:****diéthylméthylbenzènediamine:**

Incidences sur le développement du fœtus : Type de Test: Prénatal
Espèce: Rat, femelle
Voie d'application: Oral(e)
Dose: 0/50/150/500 mg/kg bw/d

XB 3473 HARDENER

| | | | |
|---------|-------------------|-------------------|--|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 12.11.2018 |
| 1.1 | 02.11.2022 | 400001008182 | Date de la première version publiée: 12.11.2018 |

Date d'impression 17.05.2024

Durée d'un traitement unique: 20 d
Fréquence du traitement: 7 jours / semaine
Toxicité maternelle générale: NOEL: 2,63 Poids corporel mg / kg
Toxicité pour le développement: NOAEL: 7,83 Poids corporel mg / kg
Méthode: OCDE ligne directrice 414
Résultat: Donnée non disponible
BPL: oui

cyclohex-1,2-ylenediamine:

Effets sur la fertilité : Type de Test: Etude sur deux générations
Espèce: Rat, mâle et femelle
Voie d'application: Oral(e)
Dose: 0, 50, 150, 500 mg/kg b.w.
Toxicité générale chez les parents: NOAEL: 500 Poids corporel mg / kg
Méthode: OCDE ligne directrice 416
BPL: oui
Remarques: L'information fournie est basée sur les données de substances similaires.

Incidences sur le développement du fœtus : Type de Test: Prénatal
Espèce: Rat, femelles
Voie d'application: Oral(e)
Dose: 0, 112, 184, 300 mg/kg b.w
Durée d'un traitement unique: 10 d
Fréquence du traitement: 7 jours / semaine
Toxicité maternelle générale: NOAEL: env. 184 Poids corporel mg / kg
Toxicité pour le développement: NOAEL: env. 300 Poids corporel mg / kg
Méthode: OCDE ligne directrice 414
Résultat: Aucune incidence tératogène.
BPL: non
Remarques: L'information fournie est basée sur les données de substances similaires.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique**Composants:****cyclohex-1,2-ylenediamine:**

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

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée**Composants:****diéthylméthylbenzènediamine:**

Voies d'exposition : Ingestion
Organes cibles : Pancréas

XB 3473 HARDENER

| | | | |
|---------|-------------------|-------------------|--|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 12.11.2018 |
| 1.1 | 02.11.2022 | 400001008182 | Date de la première version publiée: 12.11.2018 |

Date d'impression 17.05.2024

Evaluation : Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée., La substance ou le mélange est classé comme toxique spécifique pour un organe cible, exposition répétée, catégorie 2.

Toxicité à dose répétée

Composants:

diéthylméthylbenzènediamine:

Espèce : Rat, mâle et femelle
 NOAEL : 8 - 10 mg/kg
 Voie d'application : par voie orale (alimentation)
 Durée d'exposition : 90 d
 Nombre d'expositions : daily
 Dose : 0/50/125/320 ppm
 Méthode : OCDE ligne directrice 408
 BPL : oui

Espèce : Lapin, mâle et femelle
 NOAEL : > 100 mg/kg
 Voie d'application : Contact avec la peau
 Durée d'exposition : 21 d
 Nombre d'expositions : 5 days/week
 Dose : 1/10/100 mg/kg bw/d
 Méthode : Toxicité subchronique
 BPL : oui

cyclohex-1,2-ylenediamine:

Espèce : Rat, mâle et femelle
 NOAEL : 581,3 - 617 mg/kg
 Voie d'application : Oral(e)
 Durée d'exposition : 28 d
 Nombre d'expositions : daily
 Dose : 0, 300, 3000, 10000 ppm
 Méthode : OCDE ligne directrice 407
 BPL : oui
 Remarques : L'information fournie est basée sur les données de substances similaires.

Espèce : Rat, mâle et femelle
 NOAEL : 150 mg/kg
 Voie d'application : Oral(e)
 Nombre d'expositions : daily
 Dose : 0, 50, 150, and 500 mg/kg bw/d
 Méthode : OCDE ligne directrice 422
 BPL : oui

Espèce : Rat, mâle et femelle
 : 16 mg/m³
 Voie d'application : Inhalation (poussière/buée/fumée)
 Durée d'exposition : 13 weeks 6 h
 Nombre d'expositions : daily

XB 3473 HARDENER

| | | | |
|---------|-------------------|-------------------|--|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 12.11.2018 |
| 1.1 | 02.11.2022 | 400001008182 | Date de la première version publiée: 12.11.2018 |

Date d'impression 17.05.2024

| | | |
|-----------|---|---|
| Dose | : | 0, 1.0, 3.1, 10, 31, 100 mg/m ³ |
| Méthode | : | OCDE ligne directrice 413 |
| BPL | : | oui |
| Remarques | : | L'information fournie est basée sur les données de substances similaires. |

Toxicité par aspiration

Donnée non disponible

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

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

Expérience de l'exposition humaine

Donnée non disponible

Toxicologie, Métabolisme, Distribution

Donnée non disponible

Effets neurologiques

Donnée non disponible

Information supplémentaire

Donnée non disponible

RUBRIQUE 12: Informations écologiques**12.1 Toxicité****Composants:****diéthylméthylbenzènediamine:**

| | | |
|----------------------------|---|---|
| Toxicité pour les poissons | : | CL50 (Leuciscus idus(Ide)): 200 mg/l Point final: mortalité Durée d'exposition: 48 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)): 0,5 mg/l Point final: Immobilisation Durée d'exposition: 48 h Type de Test: Essai en statique Substance d'essai: Eau douce Méthode: Directive 67/548/CEE, Annexe V, C.2. BPL: non |
|---|---|---|

XB 3473 HARDENER

| | | | |
|---------|-------------------|-------------------|--|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 12.11.2018 |
| 1.1 | 02.11.2022 | 400001008182 | Date de la première version publiée: 12.11.2018 |

Date d'impression 17.05.2024

Toxicité pour les algues/plantes aquatiques : CE50r (Desmodesmus subspicatus (Algue verte)): env. 104 mg/l

Durée d'exposition: 72 h

Type de Test: Essai en statique

Substance d'essai: Eau douce

Méthode: OCDE Ligne directrice 201

BPL: oui

ErC10 (Desmodesmus subspicatus (Algue verte)): env. 54 mg/l

Durée d'exposition: 72 h

Type de Test: Essai en statique

Substance d'essai: Eau douce

Méthode: OCDE Ligne directrice 201

BPL: oui

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

Toxicité pour les microorganismes : CE50 (Pseudomonas putida (Bacille Pseudomonas putida)): > 170 mg/l

Durée d'exposition: 24 h

Type de Test: Essai en statique

Contrôle analytique: non

Substance d'essai: Eau douce

BPL: non

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

cyclohex-1,2-ylenediamine:

Toxicité pour les poissons : CL50 (Pimephales promelas (Vairon à grosse tête)): 1 825 mg/l

Point final: mortalité

Durée d'exposition: 96 h

Type de Test: Essai en statique

Substance d'essai: Eau douce

Méthode: OCDE ligne directrice 203

BPL: non

Remarques: L'information fournie est basée sur les données de substances similaires.

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : CE50 (Daphnia magna (Grande daphnie)): 19,8 mg/l

Durée d'exposition: 48 h

Type de Test: Essai en statique

Substance d'essai: Eau douce

Méthode: OCDE Ligne directrice 202

BPL: non

Remarques: L'information fournie est basée sur les données de substances similaires.

XB 3473 HARDENER

| | | | |
|---------|-------------------|-------------------|--|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 12.11.2018 |
| 1.1 | 02.11.2022 | 400001008182 | Date de la première version publiée: 12.11.2018 |

Date d'impression 17.05.2024

CE50 (Daphnia magna (Grande daphnie)): 50 mg/l
 Point final: Immobilisation
 Durée d'exposition: 48 h
 Type de Test: Essai en statique
 Substance d'essai: Eau douce
 BPL: non
 Remarques: L'information fournie est basée sur les données de substances similaires.

Toxicité pour les algues/plantes aquatiques : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algues vertes)): > 100 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
 Remarques: L'information fournie est basée sur les données de substances similaires.

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (algues vertes)): 118 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
 Remarques: L'information fournie est basée sur les données de substances similaires.

Toxicité pour les microorganismes : EC10 (Pseudomonas putida (Bacille Pseudomonas putida)): 12 500 mg/l
 Durée d'exposition: 20 h
 Type de Test: Essai en statique
 Contrôle analytique: non
 Substance d'essai: Eau douce
 BPL: non
 Remarques: L'information fournie est basée sur les données de substances similaires.

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques (Toxicité chronique) : NOEC: 4,16 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
 Remarques: L'information fournie est basée sur les données de substances similaires.

XB 3473 HARDENER

| | | | |
|---------|-------------------|-------------------|--|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 12.11.2018 |
| 1.1 | 02.11.2022 | 400001008182 | Date de la première version publiée: 12.11.2018 |

Date d'impression 17.05.2024

12.2 Persistance et dégradabilité

Composants:

diéthylméthylbenzènediamine:

Biodégradabilité : Résultat: Difficilement biodégradable.
Méthode: QSAR
BPL: non

Photodégradation : Type de Test: Air
Constante de vitesse: < .00001

cyclohex-1,2-ylenediamine:

Biodégradabilité : Type de Test: aérobique
Inoculum: Eaux usées (effluents de l'usine de traitement des eaux usées)
Concentration: 1,1 mg/l
Résultat: Facilement biodégradable.
Biodégradation: 100 %
Durée d'exposition: 28 d
Méthode: OCDE ligne directrice 301D
Substance d'essai: Eau douce
BPL: oui
Remarques: L'information donnée est basée sur les données obtenues à partir de substances similaires.

Type de Test: aérobique
Inoculum: Boue activée, adaptée
Concentration: 6,7 mg/l
Résultat: Facilement biodégradable.
Biodégradation: 82 %
Durée d'exposition: 28 d
Méthode: OCDE ligne directrice 301D
Substance d'essai: Eau douce
BPL: oui

Remarques: L'information donnée est basée sur les données obtenues à partir de substances similaires.

Type de Test: aérobique
Inoculum: Eaux usées (effluents de l'usine de traitement des eaux usées)
Concentration: 1,13 mg/l
Résultat: Facilement biodégradable.
Biodégradation: 100 %
Durée d'exposition: 28 d
Méthode: OCDE ligne directrice 301D
Substance d'essai: Eau douce
BPL: oui

Stabilité dans l'eau : Méthode: Pas d'information disponible.
BPL: Pas d'information disponible.
Remarques: voir texte créé par l'utilisateur

Photodégradation : Constante de vitesse: < .001

XB 3473 HARDENER

| | | | |
|---------|-------------------|-------------------|--|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 12.11.2018 |
| 1.1 | 02.11.2022 | 400001008182 | Date de la première version publiée: 12.11.2018 |

Date d'impression 17.05.2024

BPL: non

12.3 Potentiel de bioaccumulation**Composants:****diéthylméthylbenzènediamine:**

Bioaccumulation : Espèce: Poisson
Facteur de bioconcentration (FBC): 2,75
BPL: non
Remarques: Ne montre pas de bioaccumulation.

Coefficient de partage: n-
octanol/eau : log Pow: 1,17 (25 °C)
Méthode: OCDE ligne directrice 107
BPL: oui

cyclohex-1,2-ylenediamine:

Coefficient de partage: n-
octanol/eau : log Pow: < -0,9 (20 °C)
pH: 7
Méthode: OCDE ligne directrice 107
BPL: oui

12.4 Mobilité dans le sol**Composants:****diéthylméthylbenzènediamine:**

Répartition entre les
compartiments
environnementaux : Koc: 31,72 - 551

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 : Un danger environnemental ne peut pas être exclu dans

XB 3473 HARDENER

| | | | |
|---------|-------------------|-------------------|--|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 12.11.2018 |
| 1.1 | 02.11.2022 | 400001008182 | Date de la première version publiée: 12.11.2018 |

Date d'impression 17.05.2024

supplémentaire

l'éventualité d'une manipulation ou d'une élimination peu professionnelle.
Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

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

- Produit : Éliminer le contenu et le récipient en conformité avec toutes réglementations locales, régionales, nationales, et internationales.
Ne pas jeter les déchets à l'égout.
Ne pas contaminer les étangs, les voies navigables ou les fossés avec des résidus de produits chimiques ou des emballages déjà utilisés.
- Emballages contaminés : Vider les restes.
Éliminer comme produit non utilisé.
Ne pas réutiliser des récipients vides.

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

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

14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU

- ADN : POLYAMINES LIQUIDES CORROSIVES, N.S.A.
(1,2-DIAMINO CYCLOHEXANE,
DIETHYLTOLUENEDIAMINE)
- ADR : POLYAMINES LIQUIDES CORROSIVES, N.S.A.
(1,2-DIAMINO CYCLOHEXANE,
DIETHYLTOLUENEDIAMINE)
- RID : POLYAMINES LIQUIDES CORROSIVES, N.S.A.
(1,2-DIAMINO CYCLOHEXANE,
DIETHYLTOLUENEDIAMINE)
- IMDG : POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
(1,2-DIAMINO CYCLOHEXANE,
DIETHYLTOLUENEDIAMINE)
- IATA : Polyamines, liquid, corrosive, n.o.s.
(1,2-DIAMINO CYCLOHEXANE,
DIETHYLTOLUENEDIAMINE)

XB 3473 HARDENER

| | | | |
|---------|-------------------|-------------------|--|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 12.11.2018 |
| 1.1 | 02.11.2022 | 400001008182 | Date de la première version publiée: 12.11.2018 |

Date d'impression 17.05.2024

14.3 Classe(s) de danger pour le transport

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

14.4 Groupe d'emballage

| | | |
|--|-------------|--|
| ADN | | |
| Groupe d'emballage | : II | |
| Code de classification | : C7 | |
| Numéro d'identification du danger | : 80 | |
| Étiquettes | : 8 | |
| ADR | | |
| Groupe d'emballage | : II | |
| Code de classification | : C7 | |
| Numéro d'identification du danger | : 80 | |
| Étiquettes | : 8 | |
| Code de restriction en tunnels | : (E) | |
| RID | | |
| Groupe d'emballage | : II | |
| Code de classification | : C7 | |
| Numéro d'identification du danger | : 80 | |
| Étiquettes | : 8 | |
| IMDG | | |
| Groupe d'emballage | : II | |
| Étiquettes | : 8 | |
| EmS Code | : F-A, S-B | |
| IATA (Cargo) | | |
| Instructions de conditionnement (avion cargo) | : 855 | |
| Instruction d'emballage (LQ) | : Y840 | |
| Groupe d'emballage | : II | |
| Étiquettes | : Corrosive | |
| IATA (Passager) | | |
| Instructions de conditionnement (avion de ligne) | : 851 | |
| Instruction d'emballage (LQ) | : Y840 | |
| Groupe d'emballage | : II | |
| Étiquettes | : Corrosive | |

XB 3473 HARDENER

Version 1.1 Date de révision: 02.11.2022 Numéro de la FDS: 400001008182 Date de dernière parution: 12.11.2018
Date de la première version publiée: 12.11.2018

Date d'impression 17.05.2024

14.5 Dangers pour l'environnement**ADN**

Dangereux pour l'environnement : non

ADR

Dangereux pour l'environnement : oui

RID

Dangereux pour l'environnement : non

IMDG

Polluant marin : oui(DIETHYLTOLUENEDIAMINE)

14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Non applicable

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 (Règlement (CE) No 1907/2006 (REACH), Article 57).

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

Seveso III: Directive 2012/18/UE du Parlement européen et du Conseil concernant la maîtrise des dangers liés aux accidents majeurs impliquant des substances dangereuses. E1 DANGERS POUR L'ENVIRONNEMENT

Maladies Professionnelles (R-461-3, France) : 49, 51, 15 ter, 15, 15 bis

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

Autres réglementations:

XB 3473 HARDENER

| | | | |
|---------|-------------------|-------------------|--|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 12.11.2018 |
| 1.1 | 02.11.2022 | 400001008182 | Date de la première version publiée: 12.11.2018 |

Date d'impression 17.05.2024

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

Inventaires

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

15.2 Évaluation de la sécurité chimique

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

RUBRIQUE 16: Autres informations**Texte complet pour phrase H**

| | |
|------|---|
| H302 | : Nocif en cas d'ingestion. |
| H312 | : Nocif par contact cutané. |
| H314 | : Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux. |

XB 3473 HARDENER

| | | | |
|---------|-------------------|-------------------|--|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 12.11.2018 |
| 1.1 | 02.11.2022 | 400001008182 | Date de la première version publiée: 12.11.2018 |

Date d'impression 17.05.2024

| | |
|------|--|
| H318 | : Provoque de graves lésions des yeux. |
| H319 | : Provoque une sévère irritation des yeux. |
| H332 | : Nocif par inhalation. |
| H335 | : Peut irriter les voies respiratoires. |
| H373 | : Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. |
| H400 | : Très toxique pour les organismes aquatiques. |
| H410 | : Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |

Texte complet pour autres abréviations

| | |
|-----------------|---|
| Acute Tox. | : Toxicité aiguë |
| Aquatic Acute | : Danger à court terme (aigu) pour le milieu aquatique |
| Aquatic Chronic | : Danger à long terme (chronique) pour le milieu aquatique |
| Eye Dam. | : Lésions oculaires graves |
| Eye Irrit. | : Irritation oculaire |
| Skin Corr. | : Corrosion cutanée |
| STOT RE | : Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée |
| STOT SE | : Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique |

Information supplémentaire**Classification du mélange:**

| | |
|-------------------|------|
| Acute Tox. 4 | H302 |
| Acute Tox. 4 | H312 |
| Skin Corr. 1A | H314 |
| Eye Dam. 1 | H318 |
| STOT RE 2 | H373 |
| Aquatic Acute 1 | H400 |
| Aquatic Chronic 1 | H410 |

Procédure de classification:

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

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

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

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

XB 3473 HARDENER

| | | | |
|---------|-------------------|-------------------|--|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 12.11.2018 |
| 1.1 | 02.11.2022 | 400001008182 | Date de la première version publiée: 12.11.2018 |

Date d'impression 17.05.2024

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.