# ARADUR® HY 925

| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 05.03.2018 |
|---|---|---|---|
| 1.1 | 17.05.2022 | 400001008737 | Date de la première version publiée: 05.03.2018 |

Date d'impression 12.10.2023

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

### 1.1 Identificateur de produit

Nom commercial : ARADUR® HY 925

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

Utilisation de la substance/du mélange : Composant utilisé pour la fabrication de parties pour l'isolation électrique

### 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'urgence

Numéro d'appel d'urgence : Centres Antipoison et de Toxicovigilance:
ANGERS: 02 41 48 21 21
BORDEAUX: 05 56 96 40 80
LILLE: 0 825 812 822
LYON: 04 72 11 69 11
MARSEILLE 04 91 75 25 25
NANCY: 03 83 32 36 36
PARIS: 01 40 05 48 48
RENNES: 02 99 59 22 22
STRASBOURG: 03 88 37 37 37
TOULOUSE: 05 61 77 74 47
EUROPE: +32 35 75 1234
France ORFILA: +33(0)145425959
ASIA: +65 6336-6011
China: +86 20 39377888
+86 532 83889090
India: + 91 22 42 87 5333
Australia: 1800 786 152
New Zealand: 0800 767 437
USA: +1/800/424.9300

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

### 2.1 Classification de la substance ou du mélange

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

| | |
|---|---|
| Lésions oculaires graves, Catégorie 1 | H318: Provoque de graves lésions des yeux. |
| Sensibilisation respiratoire, Catégorie 1 | H334: Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation. |
| Sensibilisation cutanée, Catégorie 1 | H317: Peut provoquer une allergie cutanée. |
| Danger à long terme (chronique) pour le milieu aquatique, Catégorie 3 | H412: Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |

### 2.2 Éléments d'étiquetage

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

Pictogrammes de danger :



Mention d'avertissement : Danger

Mentions de danger :

| | |
|---|---|
| H317 | Peut provoquer une allergie cutanée. |
| H318 | Provoque de graves lésions des yeux. |
| H334 | Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation. |
| H412 | Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |

Conseils de prudence :

**Prévention:**

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

**Intervention:**

| | |
|---|---|
| P304 + P340 | EN CAS D'INHALATION: transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. |
| 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. |

| | |
|---|---|
| P342 + P311 | En cas de symptômes respiratoires: Appeler un CENTRE ANTIPOISON/ un médecin. |

Composants dangereux qui doivent être listés sur l'étiquette:
anhydride tétrahydrométhylphthalique
cyclohex-4-ène-1,2-dicarboxylate de 2,2-diméthylpropane-1,3-diyle
trichloro(N,N-diméthyloctylamine)bore

### 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<br>No.-CE<br>No.-Index<br>Numéro d'enregistrement | Classification | Concentration (% w/w) |
|---|---|---|---|
| anhydride tétrahydrométhylphthalique | 11070-44-3<br>234-290-7<br>607-240-00-0<br>01-2119488054-36 | Eye Dam. 1; H318<br>Resp. Sens. 1; H334<br>Skin Sens. 1; H317 | >= 70 - < 90 |
| cyclohex-4-ène-1,2-dicarboxylate de 2,2-diméthylpropane-1,3-diyle | 41026-17-9<br>255-180-5<br>01-2119980962-24 | Eye Irrit. 2; H319<br>Skin Sens. 1; H317 | >= 10 - < 20 |
| trichloro(N,N-diméthyloctylamine)bore | 34762-90-8<br>252-200-4<br>01-2120087201-65 | Skin Sens. 1B; H317<br>Repr. 2; H361<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410<br><br>Facteur M (Toxicité aiguë pour le milieu aquatique): 1<br>Facteur M (Toxicité chronique pour le milieu aquatique): 1 | >= 0,25 - < 1 |

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 : Appeler immédiatement un médecin ou un centre AntiPoison.
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 : Faire immédiatement vomir et appeler le médecin.
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**

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 : On ne connaît aucun produit de combustion dangereux

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

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.
Assurer une ventilation adéquate.
Voir mesures de protection sous chapitre 7 et 8.

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

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

### 6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

| | | |
|---|---|---|
| Méthodes de nettoyage | : | Enlever avec un absorbant inerte (sable, gel de silice, agglomérant pour acide, agglomérant universel, sciure).<br>Conserver dans des récipients adaptés et fermés pour l'élimination. |

### 6.4 Référence à d'autres rubriques

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

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

### 7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

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

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

| | | |
|---|---|---|
| Exigences concernant les aires de stockage et les conteneurs | : | Tenir le récipient bien fermé dans un endroit sec et bien aéré. Refermer soigneusement tout récipient entamé et le stocker verticalement afin d'éviter tout écoulement. Respecter les mises-en-garde de l'étiquette. Conserver dans des conteneurs proprement étiquetés. |
| Précautions pour le stockage en commun | : | Pour les matériaux incompatibles, veuillez vous référer à la section 10 de cette FDS. |
| Température de stockage recommandée | : | 2 - 40 °C |
| Pour en savoir plus sur la stabilité du stockage | : | Stable dans des conditions normales. |

### 7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

| | | |
|---|---|---|
| Utilisation(s) particulière(s) | : | Donnée non disponible<br><br>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 |
|---|---|---|---|---|
| cyclohex-4-ène-1,2-dicarboxylate de 2,2-diméthylpropane-1,3-diyle | Travailleurs | Inhalation | Long terme - effets systémiques | 1,25 mg/m3 |
| | Travailleurs | Inhalation | Aigu - effets systémiques | |
| | Travailleurs | Dermale | Long terme - effets systémiques | 5 mg/kg |
| | Travailleurs | Dermale | Aigu - effets systémiques | |
| trichloro(N,N-diméthyloctylamine)bore | Travailleurs | Inhalation | Long terme - effets systémiques | 3,5 mg/m3 |
| | Travailleurs | Dermale | Long terme - effets systémiques | 1 mg/kg p.c./jour |

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

| Nom de la substance | Compartiment de l'Environnement | Valeur |
|---|---|---|
| cyclohex-4-ène-1,2-dicarboxylate de 2,2-diméthylpropane-1,3-diyle | Eau douce | 0,033 mg/l |

| | | |
|---|---|---|
| | Eau de mer | 0,0033 mg/l |
| | Eau douce - intermittent | 0,33 mg/l |
| | Station de traitement des eaux usées | 10 mg/l |
| | Sédiment d'eau douce | 0,12 mg/kg |
| | Sédiment marin | 0,012 mg/kg |
| | Sol | 0,00452 mg/kg |
| anhydride tétrahydrométhylphthalique | Eau douce | 2 mg/l |
| | Remarques:Facteurs d'Évaluation | |
| | Eau de mer | 0,2 mg/l |
| | Remarques:Facteurs d'Évaluation | |
| | Utilisation/rejet intermittent(e) | 0,79 mg/l |
| | Remarques:Facteurs d'Évaluation | |
| | Sédiment d'eau douce | 46,6 mg/kg |
| | Remarques:Méthode de l'équilibre | |
| | Sédiment marin | 4,66 mg/kg |
| | Remarques:Méthode de l'équilibre | |
| | Station de traitement des eaux usées | 0,699 mg/l |
| | Remarques:Facteurs d'Évaluation | |
| | Sol | 11,5 mg/kg |
| | Remarques:Méthode de l'équilibre | |
| trichloro(N,N-diméthyloctylamine)bore | Eau douce | 0 mg/l |
| | Remarques:Facteurs d'Évaluation | |
| | Eau de mer | 0 mg/l |
| | Remarques:Facteurs d'Évaluation | |
| | Sédiment d'eau douce | 0,043 mg/kg |
| | Remarques:Méthode de l'équilibre | |
| | Utilisation/rejet intermittent(e) | 0,0013 mg/l |
| | Remarques:Facteurs d'Évaluation | |
| | Sédiment marin | 0,004 mg/kg |
| | Remarques:Méthode de l'équilibre | |
| | Station de traitement des eaux usées | 100 mg/l |
| | Remarques:Facteurs d'Évaluation | |
| | Sol | 0,009 mg/kg |
| | Remarques:Méthode de l'équilibre | |

### 8.2 Contrôles de l'exposition

**Équipement de protection individuelle**

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

Protection des mains
Matériel : caoutchouc butyle
Délai de rupture : > 8 h

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

Matériel : Alcool éthylvinylique 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).<br>Le port de gants imperméables et résistants aux produits chimiques conformes à une norme approuvée, est obligatoire en tout temps lors de la manutention de produits chimiques si une évaluation des risques le préconise. Il convient de discuter au préalable avec le fournisseur des gants de protection si ceux-ci sont bien adaptés à un poste de travail spécifique. |
| Protection de la peau et du corps | : | Vêtements étanches<br>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.<br>Type de Filtre recommandé:<br>Type mixte protégeant des particules et des vapeurs organiques |
| Filtre de type | : | Filtre de type A-P2 (vapeurs organiques, particules) |

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

### 9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

| | | |
|---|---|---|
| Etat physique | : | liquide |
| Couleur | : | Aucune donnée n'est disponible sur le produit lui-même. |
| Odeur | : | légère |
| Seuil olfactif | : | Aucune donnée n'est disponible sur le produit lui-même. |
| pH | : | Aucune donnée n'est disponible sur le produit lui-même. |
| Point de fusion/point de congélation | : | Aucune donnée n'est disponible sur le produit lui-même. |
| Point d'ébullition | : | > 200 °C |
| Point d'éclair | : | 115 °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 inférieure | : | Aucune donnée n'est disponible sur le produit lui-même. |
| Pression de vapeur | : | < 0,0002 hPa (20 °C) |
| Densité de vapeur relative | : | Aucune donnée n'est disponible sur le produit lui-même. |
| Densité relative | : | Aucune donnée n'est disponible sur le produit lui-même. |
| Densité | : | 1,21 g/cm3 (25 °C) |
| Solubilité(s) | | |
| Hydrosolubilité | : | partiellement soluble (20 °C) |
| Solubilité dans d'autres solvants | : | Aucune donnée n'est disponible sur le produit lui-même. |
| Coefficient de partage: n-octanol/eau | : | Aucune donnée n'est disponible sur le produit lui-même. |
| Température d'auto-inflammabilité | : | Aucune donnée n'est disponible sur le produit lui-même. |
| Température de décomposition | : | > 200 °C |
| Viscosité | | |
| Viscosité, dynamique | : | 300 - 400 mPa,s (25 °C) |

### 9.2 Autres informations

Donnée non disponible

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### 10.1 Réactivité

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

### 10.2 Stabilité chimique

Stable dans des conditions normales.

### 10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Réactions dangereuses : Pas de dangers particuliers à signaler.

**10.4 Conditions à éviter**

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

**10.5 Matières incompatibles**

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

**10.6 Produits de décomposition dangereux**

Oxydes de carbone
La combustion produit des fumées délétères et toxiques.

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

**11.1 Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008**

**Toxicité aiguë**

**Composants:**

**anhydride tétrahydrométhylphthalique:**

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat, mâle et femelle): > 2 000 mg/kg
Méthode: OCDE ligne directrice 401
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

**cyclohex-4-ène-1,2-dicarboxylate de 2,2-diméthylpropane-1,3-diyle:**

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat, femelle): > 2 000 mg/kg
Méthode: OCDE ligne directrice 425
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

**trichloro(N,N-diméthyloctylamine)bore:**

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

Toxicité aiguë par voie cutanée : DL50 (Rat, mâle et femelle): 2,5 ml/kg bw
Méthode: OCDE ligne directrice 402
BPL: non

Evaluation: La substance ou le mélange ne présente pas de toxicité aiguë par la peau

**Corrosion cutanée/irritation cutanée**

**Composants:**

**anhydride tétrahydrométhylphthalique:**

| | | |
|---|---|---|
| Espèce | : | Lapin |
| Evaluation | : | Irritant léger pour la peau |
| Méthode | : | OPPTS 870.2500 |
| Résultat | : | irritation légère |

**cyclohex-4-ène-1,2-dicarboxylate de 2,2-diméthylpropane-1,3-diyle:**

| | | |
|---|---|---|
| Espèce | : | Epiderme humain |
| Evaluation | : | Pas d'irritation de la peau |
| Méthode | : | OCDE ligne directrice 439 |
| Résultat | : | Pas d'irritation de la peau |

**trichloro(N,N-diméthyloctylamine)bore:**

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

**Lésions oculaires graves/irritation oculaire**

**Composants:**

**anhydride tétrahydrométhylphthalique:**

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

**cyclohex-4-ène-1,2-dicarboxylate de 2,2-diméthylpropane-1,3-diyle:**

| | | |
|---|---|---|
| Espèce | : | Lapin |
| Méthode | : | OCDE ligne directrice 405 |
| Résultat | : | Irritation modérée des yeux |

**trichloro(N,N-diméthyloctylamine)bore:**

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

**Sensibilisation respiratoire ou cutanée**

**Composants:**

**anhydride tétrahydrométhylphthalique:**

| | | |
|---|---|---|
| Voies d'exposition | : | Voies respiratoires |
| Espèce | : | Humain |
| Résultat | : | Peut entraîner une sensibilisation par inhalation. |
| Résultat | : | Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau. |

**cyclohex-4-ène-1,2-dicarboxylate de 2,2-diméthylpropane-1,3-diyle:**

| | | |
|---|---|---|
| Voies d'exposition | : | Peau |
| Espèce | : | Souris |
| Evaluation | : | Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau. |
| Méthode | : | OCDE ligne directrice 429 |
| Résultat | : | A un effet sensibilisant. |
| Evaluation | : | Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau. |

**trichloro(N,N-diméthyloctylamine)bore:**

| | | |
|---|---|---|
| Type de Test | : | Essai de stimulation locale des ganglions lymphatiques (LLNA) |
| Voies d'exposition | : | Peau |
| Espèce | : | Souris |
| Méthode | : | OCDE ligne directrice 429 |
| Résultat | : | Taux de sensibilisation de la peau bas à modéré, probable ou prouvé, chez l'homme |
| BPL | : | oui |

**Mutagénicité sur les cellules germinales**

**Composants:**

**cyclohex-4-ène-1,2-dicarboxylate de 2,2-diméthylpropane-1,3-diyle:**

Génotoxicité in vitro : Type de Test: Test de Ames
Concentration: 0 - 5000 µg per plate
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: positif

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: positif

Génotoxicité in vivo : Type de Test: Test des comètes alcalines in vivo sur mammifères
Espèce: Rat (mâle)
Type de cellule: Somatique
Voie d'application: Oral(e)
Dose: 500, 1000 and 2000
Méthode: Test des comètes alcalines in vivo sur mammifères
Résultat: négatif
BPL: oui

**trichloro(N,N-diméthyloctylamine)bore:**

Génotoxicité in vitro : Type de Test: essai de mutation inverse
Système d'essais: Salmonella typhimurium
Activation du métabolisme: avec ou sans activation métabolique
Méthode: Mutagénicité: Essai de mutation réverse sur Salmonella thyphimurium
Résultat: négatif
BPL: oui

Type de Test: essai de mutation inverse
Système d'essais: Escherichia coli
Activation du métabolisme: avec ou sans activation métabolique
Méthode: Mutagénicité: Essai de mutation réverse sur Escherichia Coli
Résultat: négatif
BPL: oui

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

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

**Cancérogénicité**

Donnée non disponible

**Toxicité pour la reproduction**

**Composants:**

**cyclohex-4-ène-1,2-dicarboxylate de 2,2-diméthylpropane-1,3-diyle:**

Incidences sur le développement du fœtus : Type de Test: Développement embryo-fœtal
Espèce: Rat, femelle
Souche: Sprague-Dawley
Voie d'application: Oral(e)
Dose: 100, 300 and 750 milligramme par kilogramme
Toxicité embryo-fœtale.: NOAEL: 750 Poids corporel mg / kg
Méthode: OCDE ligne directrice 414
BPL: oui

**trichloro(N,N-diméthyloctylamine)bore:**

Effets sur la fertilité : Type de Test: OCDE ligne directrice 422
Espèce: Rat, mâle et femelle
Souche: Wistar
Voie d'application: Oral(e)
Dose: 0/100/300/1000 milligramme par kilogramme
Durée d'un traitement unique: 49 d
Fréquence du traitement: 7 jours / semaine
Toxicité générale chez les parents: NOAEL: 1 000 Poids corporel mg / kg
Toxicité générale sur la génération F1: NOEL: 300 Poids corporel mg / kg
Fertilité: NOAEL: 300 Poids corporel mg / kg
Méthode: OCDE ligne directrice 422
Résultat: Des effets embryotoxiques et des effets indésirables sur la progéniture ont été observés.
BPL: oui

Incidences sur le développement du fœtus : Espèce: Rat, mâle et femelle
Souche: Wistar
Voie d'application: Oral(e)
Dose: 0/100/300/1000 milligramme par kilogramme
Durée d'un traitement unique: 49 d
Fréquence du traitement: 7 jours / semaine
Toxicité maternelle générale: NOAEL: 1 000 Poids corporel mg / kg
Méthode: OCDE ligne directrice 422
Résultat: Des effets embryotoxiques et des effets indésirables sur la progéniture ont été observés.

Toxicité pour la reproduction - Evaluation : Quelques preuves d'effets nocifs sur la fonction sexuelle et la fertilité ou sur la croissance, lors de l'expérimentation animale., Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus.

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

Donnée non disponible

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

Donnée non disponible

**Toxicité à dose répétée**

**Composants:**

**cyclohex-4-ène-1,2-dicarboxylate de 2,2-diméthylpropane-1,3-diyle:**

| | | |
|---|---|---|
| Espèce | : | Rat, mâle et femelle |
| NOAEL | : | 1000 mg/kg |
| Voie d'application | : | par voie orale (gavage) |
| Durée d'exposition | : | 28 days |
| Nombre d'expositions | : | 7 d |
| Dose | : | 150, 500 and 1000 mg/kg |
| Méthode | : | OCDE ligne directrice 407 |

| | | |
|---|---|---|
| Espèce | : | Rat, mâle et femelle |
| NOAEL | : | 100 mg/kg |
| Voie d'application | : | par voie orale (gavage) |
| Durée d'exposition | : | 90 days |
| Nombre d'expositions | : | Daily |
| Dose | : | 10, 100 and 750 mg/kg |
| Méthode | : | OCDE ligne directrice 408 |
| BPL | : | oui |

| | | |
|---|---|---|
| Toxicité à dose répétée - Evaluation | : | Aucun effet indésirable n'a été observé dans les tests de toxicité chronique. |

**trichloro(N,N-diméthyloctylamine)bore:**

| | | |
|---|---|---|
| Espèce | : | Rat, mâle et femelle |
| NOAEL | : | 1000 mg/kg |
| Voie d'application | : | Oral(e) |
| Durée d'exposition | : | 49 d |
| Nombre d'expositions | : | 7 d/week |
| Dose | : | 0/100/300/1000 mg/kg |
| Méthode | : | OCDE ligne directrice 422 |
| BPL | : | oui |

**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:**

**anhydride tétrahydrométhylphthalique:**

| | | |
|---|---|---|
| Toxicité pour les poissons | : | CL50 (Oryzias latipes (Killifish rouge-orange)): > 100 mg/l<br>Durée d'exposition: 96 h<br>Type de Test: Essai en dynamique<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 )): 130 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 | : | EgC50 (Selenastrum capricornutum (algue verte)): 68 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 | : | IC20 : 9,33 mg/l<br>Durée d'exposition: 3 h<br>Type de Test: Essai en dynamique<br>Substance d'essai: Eau douce<br>Méthode: OCDE Ligne directrice 209 |
| Toxicité pour les poissons (Toxicité chronique) | : | NOEC: 100 mg/l<br>Durée d'exposition: 14 d<br>Espèce: Oryzias latipes (Killifish rouge-orange)<br>Type de Test: Essai en dynamique<br>Substance d'essai: Eau douce<br>Méthode: OCDE Ligne directrice 204 |
| Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques (Toxicité chronique) | : | NOEC: 20 mg/l<br>Durée d'exposition: 21 d<br>Espèce: Daphnia magna (Grande daphnie )<br>Type de Test: Essai en semi-statique<br>Substance d'essai: Eau douce<br>Méthode: OCDE Ligne directrice 211 |

**cyclohex-4-ène-1,2-dicarboxylate de 2,2-diméthylpropane-1,3-diyle:**

| | | |
|---|---|---|
| Toxicité pour les poissons | : | CL50 (Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)): > 100 mg/l<br>Durée d'exposition: 96 h<br>Type de Test: Essai en statique<br>Méthode: OCDE ligne directrice 203 |
| Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques | : | CE50 (Daphnia magna (Grande daphnie )): > 100 000 mg/l<br>Durée d'exposition: 48 h<br>Type de Test: Essai en statique<br>Méthode: OCDE Ligne directrice 202 |
| Toxicité pour les algues/plantes aquatiques | : | CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algues vertes)): 33,2 mg/l<br>Durée d'exposition: 72 h<br>Type de Test: Essai en statique<br>Méthode: OCDE Ligne directrice 201<br><br>NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (algues vertes)): 25 mg/l<br>Durée d'exposition: 72 h<br>Type de Test: Essai en statique<br>Méthode: OCDE Ligne directrice 201 |
| Toxicité pour les microorganismes | : | CE50 (boue activée): > 1 000 mg/l<br>Durée d'exposition: 3 h<br>Type de Test: Essai en statique<br>Méthode: OCDE Ligne directrice 209 |

**Évaluation Ecotoxicologique**

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

**trichloro(N,N-diméthyloctylamine)bore:**

| | | |
|---|---|---|
| Toxicité pour les poissons | : | CL50 (Cyprinus carpio (Carpe)): > 100 mg/l<br>Point final: mortalité<br>Durée d'exposition: 96 h<br>Type de Test: Essai en statique<br>Méthode: OCDE ligne directrice 203<br>BPL: non |
| Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques | : | CE50 (Daphnia magna (Grande daphnie )): > 0,75 mg/l<br>Durée d'exposition: 48 h<br>Type de Test: Essai en statique<br>Méthode: OCDE Ligne directrice 202<br>BPL: oui |
| Toxicité pour les algues/plantes aquatiques | : | CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algues vertes)): 0,13 mg/l<br>Durée d'exposition: 72 h<br>Type de Test: Essai en statique<br>Méthode: OCDE Ligne directrice 201<br>BPL: oui |

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (algues vertes)): 0,022 mg/l
Durée d'exposition: 72 h
Type de Test: Essai en statique
Méthode: OCDE Ligne directrice 201
BPL: oui

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

Toxicité pour les microorganismes : EC10 (Pseudomonas putida ( Bacille Pseudomonas putida)): > 10 000 mg/l
Durée d'exposition: 16 h
Type de Test: Eau douce
Méthode: DIN 38412
BPL: non

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

### 12.2 Persistance et dégradabilité

**Composants:**

**anhydride tétrahydrométhylphthalique:**

Biodégradabilité : Inoculum: boue activée
Concentration: 100 mg/l
Résultat: Difficilement biodégradable.
Biodégradation: 0 %
Durée d'exposition: 28 d
Méthode: OCDE Ligne directrice 301 C

Stabilité dans l'eau : Dégradation par périodes de demi-vie (DT50): 3,3 min (20 °C)
pH: 4
Méthode: OCDE Ligne directrice 111
Remarques: Eau douce

**cyclohex-4-ène-1,2-dicarboxylate de 2,2-diméthylpropane-1,3-diyle:**

Biodégradabilité : Inoculum: boue activée
Concentration: 5 mg/l
Résultat: N'est pas biodégradable
Biodégradation: env. 2,5 %
Durée d'exposition: 21 d
Méthode: OCDE ligne directrice 301D

Stabilité dans l'eau : Dégradation par périodes de demi-vie (DT50): > 1 yr (25 °C)
pH: 4
Méthode: OCDE Ligne directrice 111
Remarques: Eau douce

Dégradation par périodes de demi-vie (DT50): > 1 yr (25 °C)
pH: 7

Méthode: OCDE Ligne directrice 111
Remarques: Eau douce

Dégradation par périodes de demi-vie (DT50): > 1 yr (25 °C)
pH: 9
Méthode: OCDE Ligne directrice 111
Remarques: Eau douce

**trichloro(N,N-diméthyloctylamine)bore:**

Biodégradabilité : Type de Test: aérobique
Inoculum: boue activée
Concentration: 57 mg/l
Résultat: Difficilement biodégradable.
Biodégradation: 10 - 25 %
Durée d'exposition: 28 d
Méthode: OCDE Ligne directrice 301 B
BPL: non

Type de Test: aérobique
Inoculum: Mélange
Concentration: 30 mg/l
Résultat: Intrinsèquement biodégradable.
Biodégradation: 42 %
Durée d'exposition: 28 d
Méthode: OCDE ligne directrice 302 C
BPL: oui

Stabilité dans l'eau : Dégradation par périodes de demi-vie (DT50): 10,4 h (25 °C)
pH: 4
Méthode: OCDE Ligne directrice 111

Dégradation par périodes de demi-vie (DT50): 10,3 h (25 °C)
pH: 7
Méthode: OCDE Ligne directrice 111

Dégradation par périodes de demi-vie (DT50): 10,4 h (25 °C)
pH: 9
Méthode: OCDE Ligne directrice 111

### 12.3 Potentiel de bioaccumulation

**Composants:**

**anhydride tétrahydrométhylphthalique:**

Bioaccumulation : Facteur de bioconcentration (FBC): 3,16

Coefficient de partage: n-octanol/eau : log Pow: 2,38 - 2,51 (25 °C)
pH: 6
Méthode: QSAR

**cyclohex-4-ène-1,2-dicarboxylate de 2,2-diméthylpropane-1,3-diyle:**

Coefficient de partage: n-octanol/eau : log Pow: 1,14 (35 °C)
pH: 7

Méthode: OCDE Ligne directrice 117

**trichloro(N,N-diméthyloctylamine)bore:**

| | | |
|---|---|---|
| Coefficient de partage: n-octanol/eau | : | log Pow: 5,77 (25 °C)<br>Méthode: OCDE ligne directrice 107<br>BPL: oui |

### 12.4 Mobilité dans le sol

Donnée non disponible

### 12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

**Produit:**

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

### 12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien

**Produit:**

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

### 12.7 Autres effets néfastes

**Produit:**

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

## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

### 13.1 Méthodes de traitement des déchets

| | | |
|---|---|---|
| Produit | : | Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts, les cours d'eau ou le sol.<br>Ne pas contaminer les étangs, les voies navigables ou les fossés avec des résidus de produits chimiques ou des emballages déjà utilisés.<br>Envoyer à une entreprise autorisée à gérer les déchets.<br>Éliminer les déchets dangereux en conformité avec les réglementations locales et nationales.<br>Éliminer le contenu/ récipient dans une installation d'élimination des déchets agréée. |

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

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

**14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification**

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

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

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

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

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

**14.4 Groupe d'emballage**

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

**14.5 Dangers pour l'environnement**

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

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

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

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

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

## RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

**15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**

REACH - Liste des substances soumises à autorisation (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 (Réglement (CE) No 1907/2006 (REACH), Article 57).

Seveso III: Directive 2012/18/UE du Parlement européen et du Conseil concernant la maîtrise des dangers liés aux accidents majeurs impliquant des substances dangereuses.
Non applicable

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

Autres réglementations:

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

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

| | | |
|---|---|---|
| DSL | : | Tous les composants de ce produit sont sur la liste canadienne LIS |
| AIIC | : | Listé ou en conformité avec l'inventaire |
| NZIoC | : | Listé ou en conformité avec l'inventaire |
| ENCS | : | Listé ou en conformité avec l'inventaire |
| KECI | : | Listé ou en conformité avec l'inventaire |
| PICCS | : | N'est pas en conformité avec l'inventaire |
| IECSC | : | Listé ou en conformité avec l'inventaire |
| TCSI | : | Listé ou en conformité avec l'inventaire |
| TSCA | : | Toutes les substances sont notifiées actives sur l'inventaire de la loi sur le contrôle des substances toxiques (TSCA) |

**Inventaires**

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

### 15.2 Évaluation de la sécurité chimique

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**

| | | |
|---|---|---|
| H317 | : | Peut provoquer une allergie cutanée. |
| H318 | : | Provoque de graves lésions des yeux. |
| H319 | : | Provoque une sévère irritation des yeux. |
| H334 | : | Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation. |
| H361 | : | Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus. |
| 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**

| | | |
|---|---|---|
| Aquatic Acute | : | Danger à court terme (aigu) pour le milieu aquatique |
| Aquatic Chronic | : | Danger à long terme (chronique) pour le milieu aquatique |
| Eye Dam. | : | Lésions oculaires graves |
| Eye Irrit. | : | Irritation oculaire |
| Repr. | : | Toxicité pour la reproduction |
| Resp. Sens. | : | Sensibilisation respiratoire |
| Skin Sens. | : | Sensibilisation cutanée |

**Information supplémentaire**

| **Classification du mélange:** | | **Procédure de classification:** |
|---|---|---|
| Eye Dam. 1 | H318 | Méthode de calcul |
| Resp. Sens. 1 | H334 | Méthode de calcul |
| Skin Sens. 1 | H317 | Méthode de calcul |
| Aquatic Chronic 3 | H412 | 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.

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.