

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## EPOCAST® 1610-A2 US

|         |                   |                   |                                                    |
|---------|-------------------|-------------------|----------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 07.09.2018              |
| 1.2     | 30.05.2023        | 400001018109      | Date de la première version publiée:<br>25.05.2016 |

Date d'impression 05.02.2024

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

#### 1.1 Identificateur de produit

Nom commercial : EPOCAST® 1610-A2 US

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

Utilisation de la substance/du mélange : Composants époxy

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

Société : Huntsman Advanced Materials (Europe) BV  
Adresse : Everslaan 45  
3078 Everberg  
Belgique  
Téléphone : +41 61 299 20 41  
Téléfax : +41 61 299 20 40  
Adresse e-mail de la personne responsable de FDS : Global\_Product\_EHS\_AdMat@huntsman.com

#### 1.4 Numéro d'appel d'urgence

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

## EPOCAST® 1610-A2 US

|         |                   |                   |                                      |
|---------|-------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution:           |
| 1.2     | 30.05.2023        | 400001018109      | 07.09.2018                           |
|         |                   |                   | Date de la première version publiée: |
|         |                   |                   | 25.05.2016                           |

Date d'impression 05.02.2024

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

## 2.1 Classification de la substance ou du mélange

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

|                                                                       |                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Irritation cutanée, Catégorie 2                                       | H315: Provoque une irritation cutanée.                                                        |
| Lésions oculaires graves, Catégorie 1                                 | H318: Provoque de graves lésions des yeux.                                                    |
| Sensibilisation cutanée, Catégorie 1                                  | H317: Peut provoquer une allergie cutanée.                                                    |
| Danger à 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 :

- H315 Provoque une irritation cutanée.
- H317 Peut provoquer une allergie cutanée.
- H318 Provoque de graves lésions des yeux.
- H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Conseils de prudence :

**Prévention:**

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

**Intervention:**

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

P391 Recueillir le produit répandu.

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

2,2'-[(1-méthyléthylidène)bis(4,1-phénylèneoxyméthylène)]bisoxirane

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## EPOCAST® 1610-A2 US

|         |                   |                   |                                                 |
|---------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 07.09.2018           |
| 1.2     | 30.05.2023        | 400001018109      | Date de la première version publiée: 25.05.2016 |

Date d'impression 05.02.2024

1,4-bis(2,3 époxypropoxy)butane  
bisphenol A - epoxy resins, number average MW >700 - <1100  
phnol ramifi, nonyl-4

### 2.3 Autres dangers

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

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

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

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

### 3.2 Mélanges

#### Composants dangereux

| Nom Chimique                                                        | No.-CAS<br>No.-CE<br>No.-Index<br>Numéro d'enregistrement  | Classification                                                                                                                                                                                        | Concentration<br>(% w/w) |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 2,2'-[(1-méthyléthylidène)bis(4,1-phénylèneoxyméthylène)]bisoxirane | 1675-54-3<br>216-823-5<br>603-073-00-2<br>01-2119456619-26 | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Skin Sens. 1; H317<br>Aquatic Chronic 2; H411<br><br>Limite de concentration spécifique<br>Skin Irrit. 2; H315<br>>= 5 %<br>Eye Irrit. 2; H319<br>>= 5 % | >= 30 -<br>< 50          |
| 1,4-bis(2,3 époxypropoxy)butane                                     | 2425-79-8<br>219-371-7<br>603-072-00-7<br>01-2119494060-45 | Acute Tox. 4; H302<br>Acute Tox. 4; H332<br>Acute Tox. 4; H312<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318<br>Skin Sens. 1; H317<br>Aquatic Chronic 3; H412<br><br>Estimation de la toxicité aiguë     | >= 3 - <<br>10           |

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## EPOCAST® 1610-A2 US

Version 1.2      Date de révision: 30.05.2023      Numéro de la FDS: 400001018109      Date de dernière parution: 07.09.2018  
Date de la première version publiée: 25.05.2016

Date d'impression 05.02.2024

|                                                                  |                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|                                                                  |                                                             | Toxicité aiguë par voie cutanée:<br>1 100 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |
| phnol ramifi, nonyl-4                                            | 84852-15-3<br>284-325-5<br>601-053-00-8<br>01-2119510715-45 | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Corr. 1B; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>Repr. 2; H361fd<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410<br><br>Facteur M (Toxicité aiguë pour le milieu aquatique): 10<br>Facteur M (Toxicité chronique pour le milieu aquatique): 10<br><br>Estimation de la toxicité aiguë<br><br>Toxicité aiguë par voie orale:<br>1 412 mg/kg | >= 2,5 -<br>< 3  |
| bisphenol A - epoxy resins,<br>number average MW >700 -<br><1100 | 25068-38-6<br>Polymère                                      | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Skin Sens. 1; H317                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | >= 1 - <<br>10   |
| trimthoxy(mthyl)silane                                           | 1185-55-3<br>214-685-0                                      | Flam. Liq. 2; H225<br>STOT RE 2; H373<br>(Foie, Thyroïde,<br>Glande surrénale,<br>Appareil gastro-<br>intestinal)                                                                                                                                                                                                                                                 | >= 1 - <<br>10   |
| undécaoxyde d'hexabore et de<br>dizinc                           | 12767-90-7<br>235-804-2                                     | Eye Irrit. 2; H319<br>Repr. 2; H361d<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 2;<br>H411<br><br>Facteur M (Toxicité aiguë pour le milieu aquatique): 1<br>Facteur M (Toxicité chronique pour le milieu aquatique): 1                                                                                                                                           | >= 0,25<br>- < 1 |
| diuron (ISO)                                                     | 330-54-1<br>206-354-4<br>006-015-00-9                       | Carc. 2; H351<br>Acute Tox. 4; H302<br>STOT RE 2; H373<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410                                                                                                                                                                                                                                                     | >= 0,25<br>- < 1 |

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## EPOCAST® 1610-A2 US

|         |                   |                   |                                      |
|---------|-------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution:           |
| 1.2     | 30.05.2023        | 400001018109      | 07.09.2018                           |
|         |                   |                   | Date de la première version publiée: |
|         |                   |                   | 25.05.2016                           |

Date d'impression 05.02.2024

|                               |                                       |                                                                                                                          |                 |
|-------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|                               |                                       | Facteur M (Toxicité aiguë pour le milieu aquatique): 1010<br>Facteur M (Toxicité chronique pour le milieu aquatique): 10 |                 |
| 1,3,5-triazine-2,4,6-triamine | 108-78-1<br>203-615-4<br>613-345-00-2 | Repr. 2; H361                                                                                                            | >= 0,1 -<br>< 1 |

Pour l'explication des abréviations voir rubrique 16.

Les deux 25068-38-6 et 1675-54-3 peuvent être utilisés pour décrire la résine époxy qui est produite par la réaction du bisphénol A et épichlorohydrine

### RUBRIQUE 4: Premiers secours

#### 4.1 Description des premiers secours

- |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Conseils généraux               | : S'éloigner de la zone dangereuse.<br>Consulter un médecin.<br>Montrer cette fiche de données de sécurité au médecin traitant.<br>Traiter de façon symptomatique.<br>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<br>Si une possibilité d'exposition existe, consulter la Section 8 pour l'équipement de protection individuelle particulier.<br>Éviter l'inhalation, l'ingestion et le contact avec la peau et les yeux.<br>Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.<br>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.<br>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.<br>En cas de contact avec la peau, bien rincer à l'eau.<br>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.<br>En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste.<br>Continuer à rincer les yeux durant le transport à l'hôpital.<br>Enlever les lentilles de contact.<br>Maintenir l'oeil bien ouvert pendant le rinçage.<br>Si l'irritation oculaire persiste, consulter un médecin                                                                                  |

**EPOCAST® 1610-A2 US**

|         |                   |                   |                                                    |
|---------|-------------------|-------------------|----------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 07.09.2018              |
| 1.2     | 30.05.2023        | 400001018109      | Date de la première version publiée:<br>25.05.2016 |

Date d'impression 05.02.2024

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 (CO<sub>2</sub>)  
Poudre chimique sèche

Moyens d'extinction inappropriés : Soyez prudent lorsque vous utilisez un jet d'eau à haut débit car cela peut disperser et propager l'incendie

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

Dangers spécifiques pendant la lutte contre l'incendie : Ne pas laisser pénétrer l'eau d'extinction contaminée dans les égouts ou les cours d'eau.

Produits de combustion dangereux : Oxydes de carbone  
Composés halogénés  
Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>)  
Monoxyde de carbone

**5.3 Conseils aux pompiers**

Équipements de protection particuliers des pompiers : Porter un appareil de protection respiratoire autonome pour la lutte contre l'incendie, si nécessaire.

Méthodes spécifiques d'extinction : Utiliser des moyens d'extinction appropriés aux conditions locales et à l'environnement proche.

Information supplémentaire : Collecter séparément l'eau d'extinction contaminée, ne pas la rejeter dans les canalisations.  
Les résidus d'incendie et l'eau d'extinction contaminée doivent être éliminés conformément à la réglementation locale en vigueur.

**EPOCAST® 1610-A2 US**

|         |                   |                   |                                      |
|---------|-------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution:           |
| 1.2     | 30.05.2023        | 400001018109      | 07.09.2018                           |
|         |                   |                   | Date de la première version publiée: |
|         |                   |                   | 25.05.2016                           |

Date d'impression 05.02.2024

**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.  
Éviter la formation de poussière.  
Éviter l'inhalation de la poussière.  
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 : Conserver dans des récipients adaptés et fermés pour l'élimination.

**6.4 Référence à d'autres rubriques**

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

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

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

Ventilation locale/totale : Assurer une ventilation adéquate.

Conseils pour une manipulation sans danger : Un contact répété ou prolongé avec la peau peut provoquer une irritation cutanée et/ou une dermatite et une sensibilisation chez les personnes prédisposées.  
Il est conseillé aux personnes souffrant d'asthme, d'eczéma ou de réactions cutanées d'éviter le contact, y compris cutané, avec ce produit.  
Éviter la formation de particules respirables.  
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.  
Éliminer l'eau de rinçage en accord avec les réglementations locales et nationales.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## EPOCAST® 1610-A2 US

|         |                   |                   |                                                 |
|---------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 07.09.2018           |
| 1.2     | 30.05.2023        | 400001018109      | Date de la première version publiée: 25.05.2016 |

Date d'impression 05.02.2024

Indications pour la protection contre l'incendie et l'explosion : Éviter la formation de poussière. Prévoir une ventilation adéquate aux endroits où la poussière se forme.

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 - 8 °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

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

### 8.1 Paramètres de contrôle

#### Limites d'exposition professionnelle

| Composants                 | No.-CAS                                                                                                                      | Type de valeur (Type d'exposition) | Paramètres de contrôle | Base   |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------|--------|
| diuron (ISO)               | 330-54-1                                                                                                                     | VME                                | 10 mg/m3               | FR VLE |
| Information supplémentaire | Cancérigène de catégorie 2 - Substances préoccupantes en raison d'effets cancérogènes possibles, Valeurs limites indicatives |                                    |                        |        |

#### 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     |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|---------------------------------|------------|
| 2,2'-[(1-méthyléthylidène)bis(4,1-phénylèneoxyméthylène)]bisoxirane | Travailleurs       | Inhalation         | Long terme - effets systémiques | 4,93 mg/m3 |
|                                                                     | Travailleurs       | Dermale            | Long terme - effets             | 0,75 mg/kg |



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## EPOCAST® 1610-A2 US

Version  
1.2

Date de révision:  
30.05.2023

Numéro de la FDS:  
400001018109

Date de dernière parution: 07.09.2018

Date de la première version publiée:  
25.05.2016

Date d'impression 05.02.2024

|                               |               |            | systémiques                     | p.c./jour              |
|-------------------------------|---------------|------------|---------------------------------|------------------------|
|                               | Consommateurs | Inhalation | Long terme - effets systémiques | 0,87 mg/m3             |
|                               | Consommateurs | Dermale    | Long terme - effets systémiques | 0,0893 mg/kg p.c./jour |
|                               | Consommateurs | Oral(e)    | Long terme - effets systémiques | 0,5 mg/kg p.c./jour    |
| 1,4-bis(2,3 époxypoxy)butane  | Travailleurs  | Inhalation | Long terme - effets systémiques | 4,7 mg/m3              |
|                               | Travailleurs  | Dermale    | Long terme - effets systémiques | 6,66 mg/kg p.c./jour   |
|                               | Consommateurs | Inhalation | Long terme - effets systémiques | 1,16 mg/m3             |
|                               | Consommateurs | Dermale    | Long terme - effets systémiques | 3,33 mg/kg p.c./jour   |
|                               | Consommateurs | Oral(e)    | Long terme - effets systémiques | 0,33 mg/kg p.c./jour   |
| cyanoguanidine                | Travailleurs  | Inhalation | Long terme - effets systémiques | 15,3 mg/m3             |
|                               | Travailleurs  | Inhalation | Aigu - effets systémiques       | 76,5 mg/m3             |
|                               | Travailleurs  | Dermale    | Long terme - effets systémiques | 30,1 mg/kg             |
|                               | Consommateurs | Inhalation | Long terme - effets locaux      | 11,2 mg/m3             |
|                               | Consommateurs | Inhalation | Aigu - effets systémiques       | 56 mg/m3               |
|                               | Consommateurs | Dermale    | Long terme - effets systémiques | 6,5 mg/kg              |
|                               | Consommateurs | Oral(e)    | Long terme - effets systémiques | 6,5 mg/kg              |
| 1,3,5-triazine-2,4,6-triamine | Travailleurs  | Inhalation | Long terme - effets systémiques | 8,3 mg/m3              |
|                               | Travailleurs  | Inhalation | Aigu - effets systémiques       | 82,3 mg/m3             |
|                               | Travailleurs  | Dermale    | Long terme - effets systémiques | 11,8 mg/kg p.c./jour   |
|                               | Travailleurs  | Dermale    | Aigu - effets systémiques       | 117 mg/kg p.c./jour    |
|                               | Consommateurs | Inhalation | Long terme - effets systémiques | 1,5 mg/m3              |
|                               | Consommateurs | Dermale    | Long terme - effets systémiques | 4,2 mg/kg p.c./jour    |
|                               | Consommateurs | Oral(e)    | Long terme - effets systémiques | 0,42 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      |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------|
| 2,2'-[(1-méthyléthylidène)bis(4,1-phénylèneoxyméthylène)]bisoxirane | Eau douce                       | 0,006 mg/l  |
|                                                                     | Eau de mer                      | 0,001 mg/l  |
|                                                                     | Sédiment d'eau douce            | 0,341 mg/kg |

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## EPOCAST® 1610-A2 US

Version 1.2      Date de révision: 30.05.2023      Numéro de la FDS: 400001018109      Date de dernière parution: 07.09.2018  
Date de la première version publiée: 25.05.2016

Date d'impression 05.02.2024

|                                 |                                      |                                 |
|---------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|
|                                 |                                      | poids sec (p.s.)                |
|                                 | Sédiment marin                       | 0,034 mg/kg<br>poids sec (p.s.) |
|                                 | Sol                                  | 0,065 mg/kg<br>poids sec (p.s.) |
|                                 | Station de traitement des eaux usées | 10 mg/l                         |
|                                 | Empoisonnement secondaire            | 11 mg/kg                        |
| 1,4-bis(2,3 époxypropoxy)butane | Eau douce                            | 0,024 mg/l                      |
|                                 | Remarques:Facteurs d'Évaluation      |                                 |
|                                 | Eau de mer                           | 0,002 mg/l                      |
|                                 | Remarques:Facteurs d'Évaluation      |                                 |
|                                 | Station de traitement des eaux usées | 100 mg/l                        |
|                                 | Remarques:Facteurs d'Évaluation      |                                 |
|                                 | Sédiment d'eau douce                 | 0,084 mg/kg<br>poids sec (p.s.) |
|                                 | Remarques:Méthode de l'équilibre     |                                 |
|                                 | Sédiment marin                       | 0,008 mg/kg<br>poids sec (p.s.) |
|                                 | Remarques:Méthode de l'équilibre     |                                 |
|                                 | Sol                                  | 0,003 mg/kg<br>poids sec (p.s.) |
|                                 | Remarques:Méthode de l'équilibre     |                                 |
|                                 | Oral(e)                              | 0,028 mg/kg                     |
| cyanoguanidine                  | Eau douce                            | 2,5 mg/l                        |
|                                 | Eau de mer                           | 0,25 mg/l                       |
|                                 | Eau douce - intermittent             | 10 mg/l                         |
|                                 | Station de traitement des eaux usées | 34 mg/l                         |
|                                 | Sédiment d'eau douce                 | 5,83 mg/kg                      |
|                                 | Sédiment marin                       | 0,58 mg/kg                      |
|                                 | Sol                                  | 3,16 mg/kg                      |
| 1,3,5-triazine-2,4,6-triamine   | Eau douce                            | 0,51 mg/l                       |
|                                 | Remarques:Facteurs d'Évaluation      |                                 |
|                                 | Eau douce - intermittent             | 2 mg/l                          |
|                                 | Remarques:Facteurs d'Évaluation      |                                 |
|                                 | Eau de mer                           | 0,051 mg/l                      |
|                                 | Remarques:Facteurs d'Évaluation      |                                 |
|                                 | Station de traitement des eaux usées | 200 mg/l                        |
|                                 | Remarques:Facteurs d'Évaluation      |                                 |
|                                 | Sédiment d'eau douce                 | 2,524                           |
|                                 | Remarques:Méthode de l'équilibre     |                                 |
|                                 | Sédiment marin                       | 0,252                           |
|                                 | Remarques:Méthode de l'équilibre     |                                 |
|                                 | Sol                                  | 0,206 mg/kg                     |
|                                 | 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.

**EPOCAST® 1610-A2 US**

|         |                   |                   |                                      |
|---------|-------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution:           |
| 1.2     | 30.05.2023        | 400001018109      | 07.09.2018                           |
|         |                   |                   | Date de la première version publiée: |
|         |                   |                   | 25.05.2016                           |

Date d'impression 05.02.2024

- Protection des mains  
Matériel : caoutchouc butyle
- Matériel : Alcool éthylvinyle laminé (EVAL)  
Délai de rupture : > 8 h
- Matériel : Caoutchouc nitrile
- Matériel : Néoprène  
Délai de rupture : 10 - 480 min
- Remarques : 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).  
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 : Choisir la protection individuelle suivant la quantité et la concentration de la substance dangereuse au poste de travail.
- Protection respiratoire : **A T T E N T I O N !** Ce produit contient du quartz, classé par l'IARC parmi les substances carcinogènes pour l'homme (Groupe 1), pouvant causer une silicose ou un cancer des poumons par inhalation des poussières. Il est donc important d'éviter de s'exposer à toute inhalation lors des opérations mécaniques effectuées avec le produit fini (mouture, décapage, coupe...).

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

- Etat physique : solide, pâte
- Couleur : blanc cassé
- Odeur : légère
- Seuil olfactif : Aucune donnée n'est disponible sur le produit lui-même.
- pH : La substance / Le mélange est non soluble (à l'eau)
- Point de fusion/point de congélation : Aucune donnée n'est disponible sur le produit lui-même.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## EPOCAST® 1610-A2 US

|         |                   |                   |                                                 |
|---------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 07.09.2018           |
| 1.2     | 30.05.2023        | 400001018109      | Date de la première version publiée: 25.05.2016 |

Date d'impression 05.02.2024

|                                                                       |                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Point d'ébullition                                                    | : > 200 °C                                                |
| Point d'éclair                                                        | : > 94 °C<br>Méthode: coupelle fermée                     |
| 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                                                    | : < 1,333 hPa (20 °C)                                     |
| Densité de vapeur relative                                            | : 1                                                       |
| Densité relative                                                      | : 0,46 - 0,5                                              |
| Densité                                                               | : 0,48 g/cm <sup>3</sup> (25 °C)                          |
| Solubilité(s)<br>Hydrosolubilité                                      | : insoluble (20 °C)                                       |
| Solubilité dans d'autres solvants                                     | : Aucune donnée n'est disponible sur le produit lui-même. |
| Coefficient de partage: n-octanol/eau                                 | : Aucune donnée n'est disponible sur le produit lui-même. |
| Température d'auto-inflammation                                       | : Aucune donnée n'est disponible sur le produit lui-même. |
| Température de décomposition                                          | : > 200 °C                                                |
| Viscosité                                                             | : Aucune donnée n'est disponible sur le produit lui-même. |

### 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.

**EPOCAST® 1610-A2 US**

|         |                   |                   |                                                    |
|---------|-------------------|-------------------|----------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 07.09.2018              |
| 1.2     | 30.05.2023        | 400001018109      | Date de la première version publiée:<br>25.05.2016 |

Date d'impression 05.02.2024

**10.2 Stabilité chimique**

Stable dans des conditions normales.

**10.3 Possibilité de réactions dangereuses**

Réactions dangereuses : Les poussières peuvent former un mélange explosif avec l'air.

**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**

|                                        |                                                                   |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Produits de décomposition<br>dangereux | : dioxyde de carbone<br>monoxyde de carbone<br>Composés halogénés |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|

**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: > 2 000 mg/kg<br>Méthode: Méthode de calcul |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|

|                               |                                                                                                                                                   |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicité aiguë par inhalation | : Estimation de la toxicité aiguë: > 5 mg/l<br>Durée d'exposition: 4 h<br>Atmosphère de test: poussières/brouillard<br>Méthode: Méthode de calcul |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

**Composants:****2,2'-[(1-méthyléthylidène)bis(4,1-phénylèneoxyméthylène)]bisoxirane:**

|                               |                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicité aiguë par voie orale | : DL50 (Rat, femelle): > 2 000 mg/kg<br>Méthode: OCDE ligne directrice 420<br>Evaluation: La substance ou le mélange ne présente pas de toxicité orale aiguë<br>Remarques: Aucune mortalité n'a été observée à cette dose. |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

**EPOCAST® 1610-A2 US**

|         |                   |                   |                                      |
|---------|-------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution:           |
| 1.2     | 30.05.2023        | 400001018109      | 07.09.2018                           |
|         |                   |                   | Date de la première version publiée: |
|         |                   |                   | 25.05.2016                           |

Date d'impression 05.02.2024

**1,4-bis(2,3 époxypoxy)butane:**

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat, mâle et femelle): 1 163 mg/kg  
Méthode: OCDE ligne directrice 401  
BPL: oui  
Evaluation: Le composant/mélange est modérément toxique après une seule ingestion.

Toxicité aiguë par inhalation : CL50 (Rat): > 2,068 mg/l  
Durée d'exposition: 4 h  
Atmosphère de test: poussières/brouillard  
  
Atmosphère de test: poussières/brouillard  
Méthode: Avis d'expert  
Evaluation: Le composant/mélange est modérément toxique après une inhalation de courte durée., La substance ou le mélange n'est pas toxique en cas d'inhalation tel que défini par la réglementation des marchandises dangereuses.

Toxicité aiguë par voie cutanée : Estimation de la toxicité aiguë: 1 100 mg/kg  
Méthode: Conversion en valeurs ponctuelles estimées de toxicité aiguë  
  
Evaluation: Le composant/mélange est modérément toxique après un contact cutané unique.

**phnol ramifi, nonyl-4:**

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat, mâle et femelle): 1 412 mg/kg  
  
Estimation de la toxicité aiguë: 1 412 mg/kg  
Méthode: Méthode de calcul  
  
Toxicité aiguë par voie cutanée : DL50 (Lapin, mâle): 2 031 mg/kg  
Evaluation: La substance ou le mélange ne présente pas de toxicité aiguë par la peau

**bisphenol A - epoxy resins, number average MW >700 - <1100:**

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

**trimthoxy(mthyl)silane:**

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat, mâle): 11 685 mg/kg  
  
Toxicité aiguë par inhalation : CL50 (Rat, mâle et femelle): > 7605 ppm  
Durée d'exposition: 6 h  
Atmosphère de test: vapeur

**EPOCAST® 1610-A2 US**

|         |                   |                   |                                      |
|---------|-------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution:           |
| 1.2     | 30.05.2023        | 400001018109      | 07.09.2018                           |
|         |                   |                   | Date de la première version publiée: |
|         |                   |                   | 25.05.2016                           |

Date d'impression 05.02.2024

Méthode: OCDE ligne directrice 403

Toxicité aiguë par voie cutanée : DL50 (Lapin): > 9 500 mg/kg  
Méthode: OCDE ligne directrice 402

**diuron (ISO):**

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat, femelle): 4 150 mg/kg  
Méthode: OCDE ligne directrice 401

Toxicité aiguë par inhalation : CL50 (Rat, mâle et femelle): > 5,05 mg/l  
Durée d'exposition: 4 h  
Atmosphère de test: poussières/brouillard  
Méthode: OCDE ligne directrice 403

CL50 (Rat): > 7,1 mg/l  
Durée d'exposition: 4 h  
Atmosphère de test: poussières/brouillard  
Méthode: OPPTS 870.1300

Toxicité aiguë par voie cutanée : DL50 (Rat, mâle et femelle): > 5 000 mg/kg  
Méthode: OCDE ligne directrice 402

DL50 (Rat, mâle et femelle): > 2 000 mg/kg  
Méthode: OPPTS 870.1200

**1,3,5-triazine-2,4,6-triamine:**

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat, mâle et femelle): 3 161 - 3 828 mg/kg

Toxicité aiguë par inhalation : CL50 (Rat, mâle et femelle): > 5190 mg/m3  
Durée d'exposition: 4 h  
Atmosphère de test: poussières/brouillard  
Méthode: OCDE ligne directrice 403  
BPL: oui  
Evaluation: La substance ni le mélange ne présente une toxicité aiguë par inhalation

**Corrosion cutanée/irritation cutanée****Composants:****2,2'-[(1-méthyléthylidène)bis(4,1-phénylèneoxyméthylène)]bisoxirane:**

Espèce : Lapin  
Durée d'exposition : 4 h  
Evaluation : Irritant pour la peau.  
Méthode : OCDE ligne directrice 404  
Résultat : Irritant pour la peau.

**1,4-bis(2,3 époxypropoxy)butane:**

Espèce : Lapin  
Méthode : OCDE ligne directrice 404  
Résultat : Irritation de la peau  
BPL : oui

**EPOCAST® 1610-A2 US**

|         |                   |                   |                                                 |
|---------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 07.09.2018           |
| 1.2     | 30.05.2023        | 400001018109      | Date de la première version publiée: 25.05.2016 |

Date d'impression 05.02.2024

**phnol ramifi, nonyl-4:**

|            |                          |
|------------|--------------------------|
| Espèce     | : Lapin                  |
| Evaluation | : Provoque des brûlures. |
| Résultat   | : Provoque des brûlures. |

**bisphenol A - epoxy resins, number average MW >700 - <1100:**

|          |                             |
|----------|-----------------------------|
| Méthode  | : OCDE ligne directrice 404 |
| Résultat | : Irritation de la peau     |

**trimthoxy(mthyl)silane:**

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

**diuron (ISO):**

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

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

**1,3,5-triazine-2,4,6-triamine:**

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

**Lésions oculaires graves/irritation oculaire****Composants:****2,2'-[(1-méthyléthylidène)bis(4,1-phénylèneoxyméthylène)]bisoxirane:**

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

**1,4-bis(2,3 époxypropoxy)butane:**

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



**EPOCAST® 1610-A2 US**

|         |                   |                   |                                      |
|---------|-------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution:           |
| 1.2     | 30.05.2023        | 400001018109      | 07.09.2018                           |
|         |                   |                   | Date de la première version publiée: |
|         |                   |                   | 25.05.2016                           |

Date d'impression 05.02.2024

**phnol ramifi, nonyl-4:**

Résultat : Risque de lésions oculaires graves.

**bisphenol A - epoxy resins, number average MW >700 - <1100:**

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

**trimthoxy(mthyl)silane:**

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

**undécaoxyde d'hexabore et de dizinc:**

Evaluation : Irritant pour les yeux.

**diuron (ISO):**

|            |                                                 |
|------------|-------------------------------------------------|
| Espèce     | : Lapin                                         |
| Evaluation | : Pas d'irritation des yeux                     |
| Méthode    | : OCDE ligne directrice 405                     |
| Résultat   | : Irritant pour les yeux, réversible en 7 jours |

|            |                                                 |
|------------|-------------------------------------------------|
| Espèce     | : Lapin                                         |
| Evaluation | : Irritant léger pour les yeux                  |
| Méthode    | : OPPTS 870.2400                                |
| Résultat   | : Irritant pour les yeux, réversible en 7 jours |

**1,3,5-triazine-2,4,6-triamine:**

|           |                     |
|-----------|---------------------|
| Espèce    | : Lapin             |
| Remarques | : irritation légère |

**Sensibilisation respiratoire ou cutanée****Composants:****2,2'-[(1-méthyléthylidène)bis(4,1-phénylèneoxyméthylène)]bisoxirane:**

|                    |                                                                  |
|--------------------|------------------------------------------------------------------|
| Type de Test       | : Essai de stimulation locale des ganglions lymphatiques (LLNA)  |
| Voies d'exposition | : Peau                                                           |
| Espèce             | : Souris                                                         |
| Méthode            | : OCDE ligne directrice 429                                      |
| Résultat           | : Le produit est un sensibilisant de la peau, sous-catégorie 1B. |

**1,4-bis(2,3 époxypropoxy)butane:**

|                    |                                                                |
|--------------------|----------------------------------------------------------------|
| Voies d'exposition | : Peau                                                         |
| Espèce             | : Cochon d'Inde                                                |
| Méthode            | : OCDE ligne directrice 406                                    |
| Résultat           | : Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau. |

**EPOCAST® 1610-A2 US**

|         |                   |                   |                                      |
|---------|-------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution:           |
| 1.2     | 30.05.2023        | 400001018109      | 07.09.2018                           |
|         |                   |                   | Date de la première version publiée: |
|         |                   |                   | 25.05.2016                           |

Date d'impression 05.02.2024

BPL : oui

Evaluation : Nocif par inhalation.

**phnol ramifi, nonyl-4:**

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

**bisphenol A - epoxy resins, number average MW >700 - <1100:**

|                    |                                                                |
|--------------------|----------------------------------------------------------------|
| Voies d'exposition | : Peau                                                         |
| Espèce             | : Cochon d'Inde                                                |
| Méthode            | : OCDE ligne directrice 406                                    |
| Résultat           | : Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau. |

**trimthoxy(mthyl)silane:**

|                    |                             |
|--------------------|-----------------------------|
| Voies d'exposition | : Peau                      |
| Espèce             | : Cochon d'Inde             |
| Méthode            | : OCDE ligne directrice 406 |
| Résultat           | : A un effet sensibilisant. |

**diuron (ISO):**

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

|                    |                                                  |
|--------------------|--------------------------------------------------|
| Voies d'exposition | : Peau                                           |
| Espèce             | : Cochon d'Inde                                  |
| Méthode            | : OPPTS 870.2600                                 |
| Résultat           | : Ne provoque pas de sensibilisation de la peau. |

**1,3,5-triazine-2,4,6-triamine:**

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

**Mutagenicité sur les cellules germinales****Composants:****2,2'-[(1-méthyléthylidène)bis(4,1-phénylèneoxyméthylène)]bisoxirane:**

Génotoxicité in vitro : Type de Test: Essai in vitro de mutation génique sur cellules

**EPOCAST® 1610-A2 US**

|         |                   |                   |                                      |
|---------|-------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution:           |
| 1.2     | 30.05.2023        | 400001018109      | 07.09.2018                           |
|         |                   |                   | Date de la première version publiée: |
|         |                   |                   | 25.05.2016                           |

Date d'impression 05.02.2024

de mammifères  
Système d'essais: Cellules de lymphome de souris  
Activation du métabolisme: sans activation métabolique  
Résultat: positif

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

## Génotoxicité in vivo

: Type de Test: test in vivo  
Espèce: Souris (mâle)  
Type de cellule: Germe  
Voie d'application: Oral(e)  
Dose: 3333, 10000 mg/kg  
Résultat: négatif

Type de Test: Test de mutation du gène  
Espèce: Rat (mâle)  
Type de cellule: Somatique  
Voie d'application: Oral(e)  
Dose: 50,250,500,1000 mg/kg bw/day  
Méthode: OCDE ligne directrice 488  
Résultat: négatif

**1,4-bis(2,3 époxypoxy)butane:**

## Génotoxicité in vitro

: Type de Test: essai de mutation inverse  
Concentration: 10 - 5000 ug/plate  
Activation du métabolisme: avec ou sans activation métabolique  
Méthode: OCDE ligne directrice 471  
Résultat: positif  
BPL: oui  
Remarques: N'est pas classé en raison de données qui, bien que concluantes, sont insuffisantes pour une classification.

Type de Test: Test d'aberration chromosomique in vitro  
Système d'essais: Cellules de poumon de hamster chinois  
Concentration: 1 - 100 µg/L  
Activation du métabolisme: avec ou sans activation métabolique  
Méthode: OCDE ligne directrice 473  
Résultat: positif  
BPL: oui  
Remarques: N'est pas classé en raison de données qui, bien que concluantes, sont insuffisantes pour une classification.

Type de Test: Essai in vitro de mutation génique sur cellules de mammifères  
Système d'essais: Cellules de poumon de hamster chinois

**EPOCAST® 1610-A2 US**

|         |                   |                   |                                      |
|---------|-------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution:           |
| 1.2     | 30.05.2023        | 400001018109      | 07.09.2018                           |
|         |                   |                   | Date de la première version publiée: |
|         |                   |                   | 25.05.2016                           |

Date d'impression 05.02.2024

Activation du métabolisme: avec ou sans activation métabolique

Méthode: OCDE ligne directrice 476

Résultat: positif

BPL: non

Remarques: N'est pas classé en raison de données qui, bien que concluantes, sont insuffisantes pour une classification.

## Génotoxicité in vivo

: Type de Test: Test du micronucleus in vivo

Espèce: Souris (mâle)

Type de cellule: Somatique

Voie d'application: Oral(e)

Durée d'exposition: 4 d

Dose: 187.5 - 750 mg/kg

Méthode: OCDE ligne directrice 474

Résultat: négatif

BPL: oui

Type de Test: essai sur la synthèse d'ADN non programmée

Espèce: Rat

Type de cellule: Cellules du foie

Voie d'application: Oral(e)

Méthode: OCDE ligne directrice 486

Résultat: négatif

## Mutagénicité sur les cellules germinales- Evaluation

: L'analyse de la valeur probante ne reconnaît pas la classification en tant que mutagène sur des cellules germinales., Les tests sur les animaux n'ont montré aucun effet mutagène.

**bisphenol A - epoxy resins, number average MW >700 - <1100:**

## Génotoxicité in vitro

: Activation du métabolisme: avec ou sans activation métabolique

Méthode: OCDE ligne directrice 476

Résultat: Des résultats positifs ont été obtenus dans certains tests in vitro.

Activation du métabolisme: avec ou sans activation métabolique

Méthode: OCDE ligne directrice 471

Résultat: négatif

## Génotoxicité in vivo

: Type de cellule: Germe

Voie d'application: Oral(e)

Méthode: OCDE ligne directrice 478

Résultat: négatif

Type de cellule: Somatique

Voie d'application: Oral(e)

Dose: 0 - 5000 mg/kg

Méthode: OPPTS 870.5395

Résultat: négatif

**EPOCAST® 1610-A2 US**

|         |                   |                   |                                      |
|---------|-------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution:           |
| 1.2     | 30.05.2023        | 400001018109      | 07.09.2018                           |
|         |                   |                   | Date de la première version publiée: |
|         |                   |                   | 25.05.2016                           |

Date d'impression 05.02.2024

**trimthoxy(mthyl)silane:**

Génotoxicité in vivo : Voie d'application: Oral(e)  
Dose: 2000 mg/kg  
Méthode: OCDE ligne directrice 474  
Résultat: négatif

**diuron (ISO):**

Génotoxicité in vitro : Concentration: 360 µg/L  
Activation du métabolisme: avec ou sans activation métabolique  
Méthode: OCDE ligne directrice 473  
Résultat: négatif

Concentration: 2000 µg/plate  
Activation du métabolisme: avec ou sans activation métabolique  
Méthode: OCDE ligne directrice 471  
Résultat: négatif

Méthode: OCDE ligne directrice 473  
Résultat: négatif

Génotoxicité in vivo : Voie d'application: Injection intrapéritonéale  
Dose: 700 mg/kg  
Méthode: OCDE ligne directrice 474  
Résultat: négatif

**1,3,5-triazine-2,4,6-triamine:**

Génotoxicité in vitro : Type de Test: essai de mutation inverse  
Système d'essais: Salmonella typhimurium  
Activation du métabolisme: avec ou sans activation métabolique  
Résultat: négatif

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

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

Génotoxicité in vivo : Type de Test: Test d'aberration chromosomique in vitro  
Espèce: Souris (mâle)  
Type de cellule: Moelle osseuse  
Voie d'application: Injection intrapéritonéale  
Dose: 0 - 150 - 300 - 600 mg/kg  
Résultat: négatif

**EPOCAST® 1610-A2 US**

|         |                   |                   |                                                 |
|---------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 07.09.2018           |
| 1.2     | 30.05.2023        | 400001018109      | Date de la première version publiée: 25.05.2016 |

Date d'impression 05.02.2024

**Cancérogénicité****Composants:****2,2'-[(1-méthyléthylidène)bis(4,1-phénylèneoxyméthylène)]bisoxirane:**

|                         |                                 |
|-------------------------|---------------------------------|
| Espèce                  | : Rat, mâle                     |
| Voie d'application      | : Oral(e)                       |
| Durée d'exposition      | : 24 mois                       |
| Dose                    | : 0, 2, 15, or 100 mg/kg bw/day |
| Fréquence du traitement | : 7 jours / semaine             |
| NOAEL                   | : 15 mg/kg p.c./jour            |
| Méthode                 | : OCDE ligne directrice 453     |
| Résultat                | : négatif                       |
| Organes cibles          | : Organes digestifs             |

|                         |                                |
|-------------------------|--------------------------------|
| Espèce                  | : Souris, mâle                 |
| Voie d'application      | : Dermale                      |
| Durée d'exposition      | : 24 mois                      |
| Dose                    | : 0, 0.1, 10, 100 mg/kg bw/day |
| Fréquence du traitement | : 3 jours / semaine            |
| NOEL                    | : 0,1 Poids corporel mg / kg   |
| Méthode                 | : OCDE ligne directrice 453    |
| Résultat                | : négatif                      |
| Organes cibles          | : Organes digestifs            |

|                         |                               |
|-------------------------|-------------------------------|
| Espèce                  | : Rat, femelle                |
| Voie d'application      | : Dermale                     |
| Durée d'exposition      | : 24 mois                     |
| Dose                    | : 0.1, 100, 1000 mg/kg bw/day |
| Fréquence du traitement | : 5 jours / semaine           |
| NOEL                    | : 100 Poids corporel mg / kg  |
| Méthode                 | : OCDE ligne directrice 453   |
| Résultat                | : négatif                     |

|                         |                                 |
|-------------------------|---------------------------------|
| Espèce                  | : Rat, femelle                  |
| Voie d'application      | : Oral(e)                       |
| Durée d'exposition      | : 24 mois                       |
| Dose                    | : 0, 2, 15, or 100 mg/kg bw/day |
| Fréquence du traitement | : 7 jours / semaine             |
| NOAEL                   | : 100 mg/kg p.c./jour           |
| Méthode                 | : OCDE ligne directrice 453     |
| Résultat                | : négatif                       |
| Organes cibles          | : Organes digestifs             |

|                         |                                 |
|-------------------------|---------------------------------|
| Espèce                  | : Rat, femelles                 |
| Voie d'application      | : Oral(e)                       |
| Durée d'exposition      | : 24 mois                       |
| Dose                    | : 0, 2, 15, or 100 mg/kg bw/day |
| Fréquence du traitement | : 7 jours / semaine             |
| NOEL                    | : 2 mg/kg p.c./jour             |
| Méthode                 | : OCDE ligne directrice 453     |
| Résultat                | : négatif                       |
| Organes cibles          | : Organes digestifs             |

**EPOCAST® 1610-A2 US**

|         |                   |                   |                                      |
|---------|-------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution:           |
| 1.2     | 30.05.2023        | 400001018109      | 07.09.2018                           |
|         |                   |                   | Date de la première version publiée: |
|         |                   |                   | 25.05.2016                           |

Date d'impression 05.02.2024

**bisphenol A - epoxy resins, number average MW >700 - <1100:**

|                         |                             |
|-------------------------|-----------------------------|
| Espèce                  | : Rat, mâle et femelle      |
| Voie d'application      | : Oral(e)                   |
| Durée d'exposition      | : 24 mois                   |
| Dose                    | : 15 mg/kg                  |
| Fréquence du traitement | : 7 quotidien               |
| Méthode                 | : OCDE ligne directrice 453 |
| Résultat                | : négatif                   |

**diuron (ISO):**

|                         |                             |
|-------------------------|-----------------------------|
| Espèce                  | : Rat, mâle et femelle      |
| Voie d'application      | : Oral(e)                   |
| Durée d'exposition      | : 24 mois                   |
| Dose                    | : 1 - 17 mg/kg              |
| Fréquence du traitement | : 7 quotidien               |
| Méthode                 | : OCDE ligne directrice 453 |
| Résultat                | : positif                   |
| Organes cibles          | : Vessie                    |

|                    |                        |
|--------------------|------------------------|
| Espèce             | : Rat, mâle et femelle |
| Voie d'application | : Oral(e)              |
| Dose               | : < 600 mg/kg          |
| Résultat           | : positif              |

**1,3,5-triazine-2,4,6-triamine:**

|                    |                        |
|--------------------|------------------------|
| Espèce             | : Rat, mâle et femelle |
| Voie d'application | : Oral(e)              |
| Durée d'exposition | : 103 weeks            |
| NOAEL              | : 126 mg/kg p.c./jour  |
| Résultat           | : négatif              |
| Organes cibles     | : Vessie               |

|                    |                           |
|--------------------|---------------------------|
| Espèce             | : Souris, mâle et femelle |
| Voie d'application | : Oral(e)                 |
| Durée d'exposition | : 103 weeks               |
| NOAEL              | : 2 250 mg/kg p.c./jour   |
| Résultat           | : négatif                 |

**Toxicité pour la reproduction****Composants:****2,2'-[(1-méthyléthylidène)bis(4,1-phénylèneoxyméthylène)]bisoxirane:**

|                         |                                                              |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Effets sur la fertilité | : Type de Test: Etude sur deux générations                   |
|                         | Espèce: Rat, mâle et femelle                                 |
|                         | Voie d'application: Oral(e)                                  |
|                         | Dose: 0, 50, 180, 540 or 750 milligramme par kilogramme      |
|                         | Durée d'un traitement unique: 238 d                          |
|                         | Fréquence du traitement: 1 quotidien                         |
|                         | Toxicité générale chez les parents: NOEL: 540 Poids corporel |
|                         | mg / kg                                                      |

**EPOCAST® 1610-A2 US**

|         |                   |                   |                                      |
|---------|-------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution:           |
| 1.2     | 30.05.2023        | 400001018109      | 07.09.2018                           |
|         |                   |                   | Date de la première version publiée: |
|         |                   |                   | 25.05.2016                           |

Date d'impression 05.02.2024

Toxicité générale sur la génération F1: NOEL: 750 Poids corporel mg / kg

Symptômes: Aucune réaction secondaire.

Méthode: OCDE ligne directrice 416

Résultat: Aucun effet sur la fertilité et le développement précoce de l'embryon n'a été observé.

Incidences sur le développement du fœtus

: Espèce: Lapin, femelle  
Voie d'application: Dermale  
Dose: 0, 30, 100 or 300 milligramme par kilogramme  
Durée d'un traitement unique: 28 d  
Fréquence du traitement: 1 quotidien  
Toxicité maternelle générale: NOAEL: 30 Poids corporel mg / kg  
Toxicité pour le développement: NOAEL: 300 Poids corporel mg / kg  
Méthode: Autres lignes directrices  
Résultat: Aucune incidence tératogène.

Type de Test: Prénatal

Espèce: Lapin, femelle

Voie d'application: Oral(e)

Dose: 0, 20, 60 or 180 milligramme par kilogramme

Durée d'un traitement unique: 13 d

Fréquence du traitement: 1 quotidien

Toxicité maternelle générale: NOAEL: 60 Poids corporel mg / kg

Toxicité pour le développement: NOAEL: 180 Poids corporel mg / kg

Méthode: OCDE ligne directrice 414

Résultat: Aucune incidence tératogène.

Type de Test: Prénatal

Espèce: Rat, femelle

Voie d'application: Oral(e)

Dose: 0, 60, 180 and 540 milligramme par kilogramme

Durée d'un traitement unique: 10 d

Fréquence du traitement: 1 quotidien

Toxicité maternelle générale: NOAEL: 180 Poids corporel mg / kg

Toxicité pour le développement: NOAEL: > 540 Poids corporel mg / kg

Méthode: OCDE ligne directrice 414

Résultat: Aucune incidence tératogène.

**1,4-bis(2,3 époxypoxy)butane:**

Incidentes sur le développement du fœtus

: Type de Test: Prénatal  
Espèce: Rat, femelle  
Voie d'application: Oral(e)  
Dose: 0/30/100/300 mg/kg bw/day  
Durée d'un traitement unique: 17 d  
Toxicité maternelle générale: NOAEL: 300 Poids corporel mg / kg



**EPOCAST® 1610-A2 US**

|         |                   |                   |                                      |
|---------|-------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution:           |
| 1.2     | 30.05.2023        | 400001018109      | 07.09.2018                           |
|         |                   |                   | Date de la première version publiée: |
|         |                   |                   | 25.05.2016                           |

Date d'impression 05.02.2024

Toxicité pour le développement: NOAEL: 300 Poids corporel mg / kg  
Méthode: OCDE ligne directrice 414  
BPL: oui  
Remarques: L'information fournie est basée sur les données de substances similaires.

**phnol ramifi, nonyl-4:**

Incidences sur le développement du fœtus : Espèce: Rat, femelle  
Voie d'application: Oral(e)  
Toxicité maternelle générale: NOAEL: 75 Poids corporel mg / kg  
Méthode: OCDE ligne directrice 414  
Résultat: Aucune incidence tératogène.

Toxicité pour la reproduction : Toxique suspecté pour la reproduction pour l'homme  
- Evaluation

**bisphenol A - epoxy resins, number average MW >700 - <1100:**

Effets sur la fertilité : Espèce: Rat, mâle et femelle  
Voie d'application: Oral(e)  
Toxicité générale chez les parents: NOEL: 750 Poids corporel mg / kg  
Toxicité générale sur la génération F1: NOEL: 750 Poids corporel mg / kg  
Méthode: OCDE ligne directrice 416  
Résultat: Aucun effet sur la fertilité et le développement précoce de l'embryon n'a été observé.

Incidences sur le développement du fœtus : Espèce: Lapin, femelle  
Voie d'application: Dermale  
Toxicité maternelle générale: NOAEL: 30 Poids corporel mg / kg  
Méthode: Autres lignes directrices  
Résultat: Aucune incidence tératogène.

Espèce: Lapin, femelle  
Voie d'application: Oral(e)  
Toxicité maternelle générale: NOAEL: 60 Poids corporel mg / kg  
Méthode: OCDE ligne directrice 414  
Résultat: Aucune incidence tératogène.

Espèce: Rat, femelle  
Voie d'application: Oral(e)  
Toxicité maternelle générale: NOAEL: 180 Poids corporel mg / kg  
Méthode: OCDE ligne directrice 414  
Résultat: Aucune incidence tératogène.

**trimthoxy(mthyl)silane:**

Effets sur la fertilité : Espèce: Rat, mâle et femelle

**EPOCAST® 1610-A2 US**

|         |                   |                   |                                      |
|---------|-------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution:           |
| 1.2     | 30.05.2023        | 400001018109      | 07.09.2018                           |
|         |                   |                   | Date de la première version publiée: |
|         |                   |                   | 25.05.2016                           |

Date d'impression 05.02.2024

Voie d'application: Oral(e)  
Méthode: OCDE ligne directrice 422  
Résultat: négatif

Incidences sur le développement du fœtus : Espèce: Rat, mâle et femelle  
Voie d'application: Oral(e)  
Toxicité maternelle générale: NOAEL: 1 000 Poids corporel mg / kg  
Méthode: OCDE ligne directrice 422  
Résultat: Aucune incidence tératogène.

**undécaoxyde d'hexabore et de dizinc:**

Toxicité pour la reproduction : Quelques preuves d'effets néfastes sur le développement sur  
- Evaluation base de tests sur les animaux.

**diuron (ISO):**

Effets sur la fertilité : Espèce: Rat, mâle et femelle  
Voie d'application: Oral(e)  
Méthode: OCDE ligne directrice 416  
Résultat: négatif

Incidences sur le développement du fœtus : Espèce: Rat, femelle  
Voie d'application: Oral(e)  
Toxicité maternelle générale: NOAEL: 16 Poids corporel mg / kg  
Méthode: OCDE ligne directrice 414  
Résultat: Aucune incidence tératogène.

Espèce: Lapin, femelle  
Voie d'application: Oral(e)  
Toxicité maternelle générale: NOAEL: 10 Poids corporel mg / kg  
Méthode: OCDE ligne directrice 414  
Résultat: Aucune incidence tératogène.

Espèce: Rat, femelle  
Voie d'application: Oral(e)  
Toxicité maternelle générale: NOAEL: > 125 Poids corporel mg / kg  
Résultat: Incidences tératogènes.

**1,3,5-triazine-2,4,6-triamine:**

Effets sur la fertilité : Espèce: Rat, mâle et femelle  
Voie d'application: Oral(e)  
Dose: 1000/4000/12500 pm  
Toxicité générale chez les parents: NOAEL: 1 000 ppm  
Toxicité générale sur la génération F1: NOAEL: >= 12 500 ppm  
Toxicité générale sur la génération F2: NOAEL: >= 12 500 parties par million  
Organes cibles: Testicules  
Méthode: OCDE ligne directrice 443

**EPOCAST® 1610-A2 US**

|         |                   |                   |                                                 |
|---------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 07.09.2018           |
| 1.2     | 30.05.2023        | 400001018109      | Date de la première version publiée: 25.05.2016 |

Date d'impression 05.02.2024

BPL: oui

Incidences sur le  
développement du fœtus

: Espèce: Rat, femelle  
Voie d'application: Oral(e)  
Toxicité maternelle générale: NOAEL: 600 Poids corporel mg / kg  
Méthode: OCDE ligne directrice 414  
Résultat: Aucune incidence tératogène.

Type de Test: Prénatal  
Espèce: Rat, femelle  
Voie d'application: Oral(e)  
Dose: 136; 400; 1060 mg/kg bw/day  
Durée d'un traitement unique: 11 d  
Toxicité maternelle générale: NOAEL: env. 400 Poids corporel mg / kg  
Toxicité pour le développement: NOAEL: env. 1 060 Poids corporel mg / kg  
Méthode: OCDE ligne directrice 414  
BPL: oui

Type de Test: Prénatal  
Espèce: Lapin, femelle  
Voie d'application: Oral(e)  
Dose: 15/50/150 mg/kg bw/d  
Durée d'un traitement unique: 23 d  
Fréquence du traitement: 7 jours / semaine  
Toxicité maternelle générale: NOAEL: 150 Poids corporel mg / kg  
Toxicité pour le développement: NOAEL: 150 Poids corporel mg / kg  
Méthode: OCDE ligne directrice 414  
BPL: oui

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

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

Donnée non disponible

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée****Composants:****trimthoxy(mthyl)silane:**

Organes cibles : Foie, Thyroïde, Glande surrénale, Appareil gastro-intestinal  
Evaluation : Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

**Toxicité à dose répétée****Composants:****2,2'-[(1-méthyléthylidène)bis(4,1-phénylèneoxyméthylène)]bisoxirane:**

**EPOCAST® 1610-A2 US**

|         |                   |                   |                                      |
|---------|-------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution:           |
| 1.2     | 30.05.2023        | 400001018109      | 07.09.2018                           |
|         |                   |                   | Date de la première version publiée: |
|         |                   |                   | 25.05.2016                           |

Date d'impression 05.02.2024

|                      |                              |
|----------------------|------------------------------|
| Espèce               | : Rat, mâle et femelle       |
| NOAEL                | : 50 mg/kg                   |
| Voie d'application   | : par voie orale (gavage)    |
| Durée d'exposition   | : 14 Weeks                   |
| Nombre d'expositions | : 7 d                        |
| Dose                 | : 0, 50, 250, 1000 mg/kg/day |
| Méthode              | : OCDE ligne directrice 408  |

|                      |                              |
|----------------------|------------------------------|
| Espèce               | : Rat, mâle et femelle       |
| NOAEL                | : >= 10 mg/kg                |
| Voie d'application   | : Contact avec la peau       |
| Durée d'exposition   | : 13 Weeks                   |
| Nombre d'expositions | : 5 d                        |
| Dose                 | : 0, 10, 100, 1000 mg/kg/day |
| Méthode              | : OCDE ligne directrice 411  |

|                      |                             |
|----------------------|-----------------------------|
| Espèce               | : Souris, mâle              |
| NOAEL                | : 100 mg/kg                 |
| Voie d'application   | : Contact avec la peau      |
| Durée d'exposition   | : 13 Weeks                  |
| Nombre d'expositions | : 3 d                       |
| Dose                 | : 0, 1, 10, 100 mg/kg/day   |
| Méthode              | : OCDE ligne directrice 411 |

**1,4-bis(2,3 époxypoxy)butane:**

|                      |                           |
|----------------------|---------------------------|
| Espèce               | : Rat, mâle et femelle    |
| NOAEL                | : 200 mg/kg               |
| Voie d'application   | : Oral(e)                 |
| Durée d'exposition   | : 28 d                    |
| Nombre d'expositions | : daily                   |
| Dose                 | : 25, 100, 200, 400 mg/kg |
| Méthode              | : Toxicité subaiguë       |

|                      |                                                                             |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Espèce               | : Rat, mâle et femelle                                                      |
| NOAEL                | : 263 mg/kg                                                                 |
| Voie d'application   | : Oral(e)                                                                   |
| Durée d'exposition   | : 90 h                                                                      |
| Nombre d'expositions | : daily                                                                     |
| Dose                 | : 0,30,100,300 mg/kg bw/day                                                 |
| Méthode              | : OCDE ligne directrice 408                                                 |
| BPL                  | : oui                                                                       |
| Remarques            | : L'information fournie est basée sur les données de substances similaires. |

**phnol ramifi, nonyl-4:**

|                      |                        |
|----------------------|------------------------|
| Espèce               | : Rat, mâle et femelle |
| NOAEL                | : 100 mg/kg            |
| Voie d'application   | : Ingestion            |
| Durée d'exposition   | : 672 h                |
| Nombre d'expositions | : 7 d                  |
| Méthode              | : Toxicité subaiguë    |

|        |                        |
|--------|------------------------|
| Espèce | : Rat, mâle et femelle |
|--------|------------------------|

**EPOCAST® 1610-A2 US**

|         |                   |                   |                                                 |
|---------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 07.09.2018           |
| 1.2     | 30.05.2023        | 400001018109      | Date de la première version publiée: 25.05.2016 |

Date d'impression 05.02.2024

|                      |                         |
|----------------------|-------------------------|
| NOAEL                | : 50 mg/kg              |
| Voie d'application   | : Ingestion             |
| Durée d'exposition   | : 2 160 h               |
| Nombre d'expositions | : 7 d                   |
| Méthode              | : Toxicité subchronique |

**bisphenol A - epoxy resins, number average MW >700 - <1100:**

|                      |                         |
|----------------------|-------------------------|
| Espèce               | : Rat, mâle et femelle  |
| NOAEL                | : 50 mg/kg              |
| Voie d'application   | : Ingestion             |
| Durée d'exposition   | : 14 Weeks              |
| Nombre d'expositions | : 7 d                   |
| Méthode              | : Toxicité subchronique |

|                      |                         |
|----------------------|-------------------------|
| Espèce               | : Rat, mâle et femelle  |
| NOEL                 | : 10 mg/kg              |
| Voie d'application   | : Contact avec la peau  |
| Durée d'exposition   | : 13 Weeks              |
| Nombre d'expositions | : 5 d                   |
| Méthode              | : Toxicité subchronique |

**trimthoxy(mthyl)silane:**

|                      |                             |
|----------------------|-----------------------------|
| Espèce               | : Rat, mâle et femelle      |
| NOEC                 | : 50 mg/kg, 100 ppm         |
| Voie d'application   | : Ingestion                 |
| Atmosphère de test   | : vapeur                    |
| Durée d'exposition   | : 672 h                     |
| Nombre d'expositions | : 7 d                       |
| Méthode              | : OCDE ligne directrice 413 |

**diuron (ISO):**

|                      |                                                 |
|----------------------|-------------------------------------------------|
| Espèce               | : Rat, mâle et femelle                          |
| NOEC                 | : 6,7 - 8,7 mg/kg, 4,1 - 37,4 mg/m <sup>3</sup> |
| Voie d'application   | : Inhalation                                    |
| Atmosphère de test   | : poussières/brouillard                         |
| Durée d'exposition   | : 8 Weeks                                       |
| Nombre d'expositions | : 7 d                                           |
| Méthode              | : OCDE ligne directrice 412                     |

|                      |                          |
|----------------------|--------------------------|
| Espèce               | : Chien, mâle et femelle |
| NOAEL                | : 1,8 mg/kg/d            |
| Voie d'application   | : Ingestion              |
| Durée d'exposition   | : 8 640 h                |
| Nombre d'expositions | : 7 d                    |
| Méthode              | : Toxicité chronique     |

|                      |                          |
|----------------------|--------------------------|
| Espèce               | : Lapin, mâle et femelle |
| NOAEL                | : 250 mg/kg/d            |
| Voie d'application   | : Contact avec la peau   |
| Durée d'exposition   | : 504 h                  |
| Nombre d'expositions | : 5 d                    |
| Méthode              | : Toxicité subaiguë      |

**EPOCAST® 1610-A2 US**

|         |                   |                   |                                      |
|---------|-------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution:           |
| 1.2     | 30.05.2023        | 400001018109      | 07.09.2018                           |
|         |                   |                   | Date de la première version publiée: |
|         |                   |                   | 25.05.2016                           |

Date d'impression 05.02.2024

**1,3,5-triazine-2,4,6-triamine:**

|                    |                                 |
|--------------------|---------------------------------|
| Espèce             | : Rat, mâle                     |
| NOAEL              | : 72 mg/kg                      |
| Voie d'application | : par voie orale (alimentation) |
| Durée d'exposition | : 13 Weeks                      |
| Méthode            | : Toxicité subchronique         |

**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:****2,2'-[(1-méthyléthylidène)bis(4,1-phénylèneoxyméthylène)]bisoxirane:**

|                                                               |                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicité pour les poissons                                    | : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)): 2 mg/l<br>Durée d'exposition: 96 h<br>Méthode: OCDE ligne directrice 203                                                             |
| Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques | : CE50 (Daphnia magna (Grande daphnie )): 1,8 mg/l<br>Durée d'exposition: 48 h<br>Type de Test: Essai en statique<br>Substance d'essai: Eau douce<br>Méthode: OCDE Ligne directrice 202 |
| Toxicité pour les algues/plantes aquatiques                   | : CE50 : 11 mg/l<br>Durée d'exposition: 72 h                                                                                                                                            |

**EPOCAST® 1610-A2 US**

|         |                   |                   |                                      |
|---------|-------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution:           |
| 1.2     | 30.05.2023        | 400001018109      | 07.09.2018                           |
|         |                   |                   | Date de la première version publiée: |
|         |                   |                   | 25.05.2016                           |

Date d'impression 05.02.2024

Type de Test: Essai en statique  
Substance d'essai: Eau douce  
Méthode: EPA-660/3-75-009

NOEC : 4,2 mg/l  
Durée d'exposition: 72 h  
Type de Test: Essai en statique  
Substance d'essai: Eau douce  
Méthode: EPA-660/3-75-009

Toxicité pour les microorganismes : CI50 (boue activée): > 100 mg/l  
Durée d'exposition: 3 h  
Type de Test: Essai en statique  
Substance d'essai: Eau douce

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques (Toxicité chronique) : NOEC: 0,3 mg/l  
Durée d'exposition: 21 d  
Espèce: Daphnia magna (Grande daphnie)  
Type de Test: Essai en semi-statique  
Substance d'essai: Eau douce  
Méthode: OCDE Ligne directrice 211

**Évaluation Ecotoxicologique**

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

**1,4-bis(2,3 époxypoxy)butane:**

Toxicité pour les poissons : CL50 (Brachydanio rerio (poisson zèbre)): 24 mg/l  
Point final: mortalité  
Durée d'exposition: 96 h  
Type de Test: Essai en statique  
Contrôle analytique: non  
Substance d'essai: Eau douce  
Méthode: OCDE ligne directrice 203  
BPL: non

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : CE50 (Daphnia magna (Grande daphnie )): 75 mg/l  
Point final: Immobilisation  
Durée d'exposition: 24 h  
Type de Test: Essai en statique  
Contrôle analytique: non  
Substance d'essai: Eau douce  
Méthode: OCDE Ligne directrice 202  
BPL: non

Toxicité pour les algues/plantes aquatiques : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algues vertes)): > 160 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

**EPOCAST® 1610-A2 US**

|         |                   |                   |                                      |
|---------|-------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution:           |
| 1.2     | 30.05.2023        | 400001018109      | 07.09.2018                           |
|         |                   |                   | Date de la première version publiée: |
|         |                   |                   | 25.05.2016                           |

Date d'impression 05.02.2024

- NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (algues vertes)): 40 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
- Toxicité pour les microorganismes : CL50 (boue activée): > 100 mg/l  
Durée d'exposition: 3 h  
Type de Test: Essai en statique  
Contrôle analytique: non  
Substance d'essai: Eau douce  
Méthode: OCDE Ligne directrice 209  
BPL: non
- phnol ramifi, nonyl-4:**
- Toxicité pour les poissons : CL50 (Pimephales promelas (Vairon à grosse tête)): 0,128 mg/l  
Durée d'exposition: 96 h  
Type de Test: Essai en dynamique  
Substance d'essai: Eau douce  
Méthode: ASTM
- CL50 (Lepomis macrochirus (Crapet arlequin)): 0,209 mg/l  
Durée d'exposition: 96 h  
Type de Test: Essai en dynamique  
Substance d'essai: Eau douce  
Méthode: ASTM
- CL50 (Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)): 0,221 mg/l  
Durée d'exposition: 96 h  
Type de Test: Essai en dynamique  
Substance d'essai: Eau douce  
Méthode: ASTM
- Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : CE50 (Daphnia magna (Grande daphnie )): 0,085 mg/l  
Durée d'exposition: 48 h  
Type de Test: Essai en statique  
Substance d'essai: Eau douce  
Méthode: ASTM
- CE50 (Daphnia magna (Grande daphnie )): 0,14 mg/l  
Durée d'exposition: 48 h  
Substance d'essai: Eau douce  
Méthode: Directive 67/548/CEE, Annexe V, C.2.
- Toxicité pour les algues/plantes aquatiques : CE50b (Desmodesmus subspicatus (Algue verte)): 1,3 mg/l  
Durée d'exposition: 72 h  
Type de Test: Essai en statique  
Substance d'essai: Eau douce



**EPOCAST® 1610-A2 US**

|         |                   |                   |                                      |
|---------|-------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution:           |
| 1.2     | 30.05.2023        | 400001018109      | 07.09.2018                           |
|         |                   |                   | Date de la première version publiée: |
|         |                   |                   | 25.05.2016                           |

Date d'impression 05.02.2024

CE50r (Selenastrum capricornutum (algue verte)): 0,41 mg/l  
Durée d'exposition: 96 h  
Type de Test: Essai en statique  
Substance d'essai: Eau douce  
Méthode: EPA OTS 797.1050

Facteur M (Toxicité aiguë  
pour le milieu aquatique) : 10

Toxicité pour les  
microorganismes : CE50 (boue activée): 950 mg/l  
Durée d'exposition: 3 h  
Type de Test: Essai en statique  
Substance d'essai: Eau douce  
Méthode: OCDE Ligne directrice 209

Toxicité pour les poissons  
(Toxicité chronique) : NOEC: 0,006 mg/l  
Durée d'exposition: 91 d  
Espèce: Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)  
Type de Test: Essai en dynamique  
Substance d'essai: Eau douce

Facteur M (Toxicité  
chronique pour le milieu  
aquatique) : 10

Toxicité pour les organismes  
vivant dans le sol : EC10: 3,44 mg/kg  
Durée d'exposition: 504 h

CE50: 906,7 mg/kg  
Durée d'exposition: 4 Weeks  
Espèce: Autres  
Substance d'essai: Synthétique

Toxicité pour les organismes  
terrestres : EC10: 63,2 mg/kg  
Durée d'exposition: 672 h  
Substance d'essai: Synthétique

**bisphenol A - epoxy resins, number average MW >700 - <1100:**

Toxicité pour les poissons : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)): > 100 mg/l  
Durée d'exposition: 96 h  
Type de Test: Essai en statique  
Substance d'essai: Eau douce  
Méthode: OCDE ligne directrice 203

Toxicité pour la daphnie et  
les autres invertébrés  
aquatiques : CE50 (Daphnia magna (Grande daphnie )): > 100 mg/l  
Durée d'exposition: 48 h  
Type de Test: Essai en statique  
Substance d'essai: Eau douce  
Méthode: OCDE Ligne directrice 202

Toxicité pour les  
algues/plantes aquatiques : EgC50 (Selenastrum capricornutum (algue verte)): > 100 mg/l  
Durée d'exposition: 72 h

**EPOCAST® 1610-A2 US**

|         |                   |                   |                                      |
|---------|-------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution:           |
| 1.2     | 30.05.2023        | 400001018109      | 07.09.2018                           |
|         |                   |                   | Date de la première version publiée: |
|         |                   |                   | 25.05.2016                           |

Date d'impression 05.02.2024

Méthode: OCDE Ligne directrice 201

**trimthoxy(mthyl)silane:**

|                                                               |   |                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicité pour les poissons                                    | : | CL50 (Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)): > 110 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 )): > 122 mg/l<br>Durée d'exposition: 48 h<br>Type de Test: Essai en dynamique<br>Substance d'essai: Eau douce<br>Méthode: OCDE Ligne directrice 202          |
| Toxicité pour les algues/plantes aquatiques                   | : | EgC50 (Selenastrum capricornutum (algue verte)): > 120 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  |

**undécaoxyde d'hexabore et de dizinc:**

|                                                         |   |                                                                         |
|---------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------|
| Toxicité pour les poissons                              | : | CL50 : 0,169 mg/l<br>Point final: mortalité<br>Durée d'exposition: 96 h |
| Facteur M (Toxicité aiguë pour le milieu aquatique)     | : | 1                                                                       |
| Toxicité pour les poissons (Toxicité chronique)         | : | NOEC: 0,025 mg/l                                                        |
| Facteur M (Toxicité chronique pour le milieu aquatique) | : | 1                                                                       |

**Évaluation Ecotoxicologique**

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

**diuron (ISO):**

|                            |   |                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicité pour les poissons | : | CL50 (Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)): 14,7 mg/l<br>Durée d'exposition: 96 h<br>Type de Test: Essai en statique<br>Substance d'essai: Eau douce<br>Méthode: OCDE ligne directrice 203 |
|                            | : | CL50 (Pimephales promelas (Vairon à grosse tête)): 14 mg/l<br>Durée d'exposition: 96 h<br>Substance d'essai: Eau douce                                                                          |

**EPOCAST® 1610-A2 US**

|         |                   |                   |                                                 |
|---------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 07.09.2018           |
| 1.2     | 30.05.2023        | 400001018109      | Date de la première version publiée: 25.05.2016 |

Date d'impression 05.02.2024

- Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : CE50 (Daphnia magna (Grande daphnie )): 1,4 mg/l  
Durée d'exposition: 48 h  
Type de Test: Essai en statique  
Substance d'essai: Eau douce  
Méthode: OCDE Ligne directrice 202
- Toxicité pour les algues/plantes aquatiques : CE50 (autre): 22 µg/l  
Durée d'exposition: 96 h  
Type de Test: Essai en statique  
Substance d'essai: Eau douce  
Méthode: OCDE Ligne directrice 201
- CE50 (Selenastrum capricornutum (algue verte)): 2.4 ppb  
Durée d'exposition: 96 h  
Substance d'essai: Eau douce
- Facteur M (Toxicité aiguë pour le milieu aquatique) : 10
- 10
- Toxicité pour les microorganismes : CE50 (boue activée): 3 080 mg/l  
Durée d'exposition: 0,5 h  
Type de Test: Essai en statique  
Substance d'essai: Eau douce  
Méthode: OCDE Ligne directrice 209
- Toxicité pour les poissons (Toxicité chronique) : NOEC: 0,41 mg/l  
Durée d'exposition: 28 d  
Espèce: Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)  
Type de Test: Essai en semi-statique  
Substance d'essai: Eau douce  
Méthode: OCDE Ligne directrice 204
- Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques (Toxicité chronique) : NOEC: 0,56 mg/l  
Durée d'exposition: 21 d  
Espèce: Daphnia magna (Grande daphnie )  
Type de Test: Essai en semi-statique  
Substance d'essai: Eau douce  
Méthode: OCDE Ligne directrice 211
- NOEC: >= 1 mg/l  
Durée d'exposition: 21 d  
Espèce: Daphnia magna (Grande daphnie )  
Substance d'essai: Eau douce
- Facteur M (Toxicité chronique pour le milieu aquatique) : 10
- Toxicité pour les organismes vivant dans le sol : CL50: > 1 000 mg/kg  
Durée d'exposition: 336 h  
Espèce: Eisenia fetida (vers de terre)

**EPOCAST® 1610-A2 US**

|         |                   |                   |                                      |
|---------|-------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution:           |
| 1.2     | 30.05.2023        | 400001018109      | 07.09.2018                           |
|         |                   |                   | Date de la première version publiée: |
|         |                   |                   | 25.05.2016                           |

Date d'impression 05.02.2024

Espèce: Eisenia fetida (vers de terre)

Remarques: voir texte créé par l'utilisateur

**1,3,5-triazine-2,4,6-triamine:**

- Toxicité pour les poissons : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)): > 3 000 mg/l  
Point final: mortalité  
Durée d'exposition: 96 h  
Type de Test: Essai en semi-statique  
Substance d'essai: Eau douce  
BPL: non
- Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : CE50 (Daphnia magna (Grande daphnie )): 200 mg/l  
Point final: Immobilisation  
Durée d'exposition: 48 h  
Type de Test: Essai en statique  
Contrôle analytique: non  
Substance d'essai: Eau douce  
BPL: oui
- Toxicité pour les algues/plantes aquatiques : CE50 (Selenastrum capricornutum (algue verte)): 325 mg/l  
Durée d'exposition: 96 h  
Type de Test: Essai en statique  
Substance d'essai: Eau douce  
BPL: oui
- NOEC (Selenastrum capricornutum (algue verte)): 98 mg/l  
Durée d'exposition: 96 h  
Type de Test: Essai en statique  
Substance d'essai: Eau douce  
BPL: oui
- Toxicité pour les poissons (Toxicité chronique) : NOEC: >= 5 mg/l  
Durée d'exposition: 36 d  
Espèce: Pimephales promelas (Vairon à grosse tête)  
Type de Test: Essai en dynamique  
Contrôle analytique: oui  
Substance d'essai: Eau douce  
Méthode: OCDE Ligne directrice 210  
BPL: oui
- Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques (Toxicité chronique) : NOEC: >= 11 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

**EPOCAST® 1610-A2 US**

|         |                   |                   |                                                 |
|---------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 07.09.2018           |
| 1.2     | 30.05.2023        | 400001018109      | Date de la première version publiée: 25.05.2016 |

Date d'impression 05.02.2024

**12.2 Persistance et dégradabilité****Composants:****2,2'-[(1-méthyléthylidène)bis(4,1-phénylèneoxyméthylène)]bisoxirane:**

Biodégradabilité : Type de Test: aérobique  
Inoculum: Boue activée, non adaptée  
Concentration: 20 mg/l  
Résultat: Difficilement biodégradable.  
Biodégradation: 5 %  
Durée d'exposition: 28 d  
Méthode: OCDE ligne directrice 301F

Stabilité dans l'eau : Dégradation par périodes de demi-vie (DT50): 4,83 d (25 °C)  
pH: 4  
Méthode: OCDE Ligne directrice 111  
Remarques: Eau douce

Dégradation par périodes de demi-vie (DT50): 7,1 d (25 °C)  
pH: 9  
Méthode: OCDE Ligne directrice 111  
Remarques: Eau douce

Dégradation par périodes de demi-vie (DT50): 3,58 d (25 °C)  
pH: 7  
Méthode: OCDE Ligne directrice 111  
Remarques: Eau douce

**1,4-bis(2,3 époxypropoxy)butane:**

Biodégradabilité : Type de Test: aérobique  
Inoculum: boue activée  
Concentration: 20 mg/l  
Résultat: Difficilement biodégradable.  
Biodégradation: 43 %  
Durée d'exposition: 28 d  
Méthode: OCDE ligne directrice 301F  
BPL: oui

Type de Test: aérobique  
Inoculum: Eaux usées (effluents de l'usine de traitement des eaux usées)  
Concentration: 20 mg/l  
Résultat: Difficilement biodégradable.  
Biodégradation: 38 %  
Lié à: Carbone organique dissous (COD)  
Durée d'exposition: 28 d  
Méthode: OCDE ligne directrice 301E  
BPL: non

**phnol ramifi, nonyl-4:**

Biodégradabilité : Inoculum: boue activée  
Concentration: 13 mg/l  
Résultat: Intrinsèquement biodégradable.

**EPOCAST® 1610-A2 US**

|         |                   |                   |                                      |
|---------|-------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution:           |
| 1.2     | 30.05.2023        | 400001018109      | 07.09.2018                           |
|         |                   |                   | Date de la première version publiée: |
|         |                   |                   | 25.05.2016                           |

Date d'impression 05.02.2024

Biodégradation: env. 48,2 %  
Durée d'exposition: 35 d  
Méthode: OCDE Ligne directrice 301 B

Inoculum: Sédiment  
Concentration: 2  
Résultat: Intrinsèquement biodégradable.  
Biodégradation: 100 %  
Durée d'exposition: 63 - 84 d  
Méthode: EPA OPPTS 835.5154

Inoculum: Eau de mer  
Concentration: 11  
Biodégradation: 50 %  
Durée d'exposition: 56 - 112 d  
Méthode: OCDE ligne directrice 309

**bisphenol A - epoxy resins, number average MW >700 - <1100:**

Biodégradabilité : Type de Test: aérobique  
Inoculum: Eaux usées (effluents de l'usine de traitement des eaux usées)  
Concentration: 20 mg/l  
Résultat: N'est pas biodégradable  
Biodégradation: 5 %  
Durée d'exposition: 28 d  
Méthode: OCDE ligne directrice 301F

Stabilité dans l'eau : Dégradation par périodes de demi-vie (DT50): 4,83 d (25 °C)  
pH: 4  
Méthode: OCDE Ligne directrice 111  
Remarques: Eau douce

Dégradation par périodes de demi-vie (DT50): 7,1 d (25 °C)  
pH: 9  
Méthode: OCDE Ligne directrice 111  
Remarques: Eau douce

Dégradation par périodes de demi-vie (DT50): 3,58 d (25 °C)  
pH: 7  
Méthode: OCDE Ligne directrice 111  
Remarques: Eau douce

**trimthoxy(mthyl)silane:**

Biodégradabilité : Inoculum: boue activée  
Concentration: 11,2 mg/l  
Résultat: Difficilement biodégradable.  
Biodégradation: 54 %  
Durée d'exposition: 28 d

Stabilité dans l'eau : Dégradation par périodes de demi-vie (DT50): 2,2 hrs (25 °C)  
pH: 7  
Méthode: OCDE Ligne directrice 111  
Remarques: Eau douce

**EPOCAST® 1610-A2 US**

|         |                   |                   |                                                 |
|---------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 07.09.2018           |
| 1.2     | 30.05.2023        | 400001018109      | Date de la première version publiée: 25.05.2016 |

Date d'impression 05.02.2024

**undécaoxyde d'hexabore et de dizinc:**

Biodégradabilité : Résultat: Facilement biodégradable.

**diuron (ISO):**

Biodégradabilité : Inoculum: Eaux usées (effluents de l'usine de traitement des eaux usées)  
Concentration: 30 mg/l  
Résultat: Difficilement biodégradable.  
Biodégradation: 0 %  
Durée d'exposition: 28 d  
Méthode: OCDE ligne directrice 301F  
  
Résultat: Intrinsèquement biodégradable.

**1,3,5-triazine-2,4,6-triamine:**

Biodégradabilité : Inoculum: boue activée  
Concentration: 100 mg/l  
Résultat: Difficilement biodégradable.  
Biodégradation: < 10 %  
Lié à: Carbone organique dissous (COD)  
Durée d'exposition: 28 d  
Méthode: OCDE ligne directrice 302B  
Substance d'essai: Eau douce  
  
Inoculum: boue activée  
Concentration: 100 parties par million  
Résultat: N'est pas biodégradable  
Méthode: OCDE Ligne directrice 301 C  
Substance d'essai: Eau douce

**12.3 Potentiel de bioaccumulation****Composants:****2,2'-[(1-méthyléthylidène)bis(4,1-phénylèneoxyméthylène)]bisoxirane:**Bioaccumulation : Facteur de bioconcentration (FBC): 31  
Remarques: Ne montre pas de bioaccumulation.Coefficient de partage: n-octanol/eau : log Pow: 3,242 (25 °C)  
pH: 7,1  
Méthode: OCDE Ligne directrice 117**1,4-bis(2,3 époxypropoxy)butane:**Coefficient de partage: n-octanol/eau : log Pow: -0,269 (25 °C)  
pH: 6,7  
Méthode: OCDE Ligne directrice 117  
BPL: oui**phnol ramifi, nonyl-4:**

**EPOCAST® 1610-A2 US**

|         |                   |                   |                                      |
|---------|-------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution:           |
| 1.2     | 30.05.2023        | 400001018109      | 07.09.2018                           |
|         |                   |                   | Date de la première version publiée: |
|         |                   |                   | 25.05.2016                           |

Date d'impression 05.02.2024

Bioaccumulation : Espèce: Lepomis macrochirus (Crapet arlequin)  
Facteur de bioconcentration (FBC): 231  
Remarques: Ne montre pas de bioaccumulation.

Espèce: Pimephales promelas (Vairon à grosse tête)  
Facteur de bioconcentration (FBC): 740  
Remarques: Une bioaccumulation est peu probable.

Coefficient de partage: n-octanol/eau : log Pow: 5,4 (23 °C)  
pH: 5,7  
Méthode: OCDE Ligne directrice 117

**bisphenol A - epoxy resins, number average MW >700 - <1100:**

Bioaccumulation : Espèce: Poisson  
Facteur de bioconcentration (FBC): 31  
Remarques: Ne montre pas de bioaccumulation.

**trimthoxy(mthyl)silane:**

Coefficient de partage: n-octanol/eau : log Pow: 0,7 (20 °C)  
pH: 7  
Méthode: QSAR

**diuron (ISO):**

Bioaccumulation : Espèce: Autres  
Facteur de bioconcentration (FBC): 5,2  
Remarques: Une bioaccumulation est peu probable.

Coefficient de partage: n-octanol/eau : log Pow: 2,89 (20 °C)  
pH: 7,01  
Méthode: OCDE ligne directrice 107

**1,3,5-triazine-2,4,6-triamine:**

Coefficient de partage: n-octanol/eau : log Pow: -1,22 (20 °C)  
pH: 8  
Méthode: Coefficient de partage  
BPL: non

**12.4 Mobilité dans le sol****Composants:****2,2'-[(1-méthyléthylidène)bis(4,1-phénylèneoxyméthylène)]bisoxirane:**

Répartition entre les : Koc: 445  
compartiments  
environnementaux

**1,4-bis(2,3 époxypropoxy)butane:**

Répartition entre les : Koc: 12,59  
compartiments  
environnementaux Méthode: OCDE ligne directrice 121



**EPOCAST® 1610-A2 US**

|         |                   |                   |                                                    |
|---------|-------------------|-------------------|----------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 07.09.2018              |
| 1.2     | 30.05.2023        | 400001018109      | Date de la première version publiée:<br>25.05.2016 |

Date d'impression 05.02.2024

**phnol ramifi, nonyl-4:**

Répartition entre les : Koc: 23000 - 489000  
compartiments  
environnementaux

**bisphenol A - epoxy resins, number average MW >700 - <1100:**

Répartition entre les : Koc: 445  
compartiments  
environnementaux

**diuron (ISO):**

Répartition entre les : Koc: 293 - 504  
compartiments Méthode: OCDE ligne directrice 106  
environnementaux

**1,3,5-triazine-2,4,6-triamine:**

Répartition entre les : Koc: 1,7  
compartiments  
environnementaux

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

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

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

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

**Composants:****phnol ramifi, nonyl-4:**

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

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

Information écologique supplémentaire : Un danger environnemental ne peut pas être exclu dans l'éventualité d'une manipulation ou d'une élimination peu

**EPOCAST® 1610-A2 US**

|         |                   |                   |                                      |
|---------|-------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution:           |
| 1.2     | 30.05.2023        | 400001018109      | 07.09.2018                           |
|         |                   |                   | Date de la première version publiée: |
|         |                   |                   | 25.05.2016                           |

Date d'impression 05.02.2024

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 3077
- ADR : UN 3077
- RID : UN 3077
- IMDG : UN 3077
- IATA : UN 3077

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

- ADN : MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, SOLIDE, N.S.A.  
(NONYL PHENOL, DIURON)
- ADR : MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, SOLIDE, N.S.A.  
(NONYL PHENOL, DIURON)
- RID : MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, SOLIDE, N.S.A.  
(NONYL PHENOL, DIURON)
- IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.  
(NONYL PHENOL, DIURON)
- IATA : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.  
(NONYL PHENOL, DIURON)

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

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## EPOCAST® 1610-A2 US

|         |                   |                   |                                                 |
|---------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 07.09.2018           |
| 1.2     | 30.05.2023        | 400001018109      | Date de la première version publiée: 25.05.2016 |

Date d'impression 05.02.2024

|             | Classe | Risques subsidiaires |
|-------------|--------|----------------------|
| <b>ADN</b>  | : 9    |                      |
| <b>ADR</b>  | : 9    |                      |
| <b>RID</b>  | : 9    |                      |
| <b>IMDG</b> | : 9    |                      |
| <b>IATA</b> | : 9    |                      |

### 14.4 Groupe d'emballage

#### **ADN**

|                                   |       |
|-----------------------------------|-------|
| Groupe d'emballage                | : III |
| Code de classification            | : M7  |
| Numéro d'identification du danger | : 90  |
| Étiquettes                        | : 9   |

#### **ADR**

|                                   |       |
|-----------------------------------|-------|
| Groupe d'emballage                | : III |
| Code de classification            | : M7  |
| Numéro d'identification du danger | : 90  |
| Étiquettes                        | : 9   |
| Code de restriction en tunnels    | : (-) |

#### **RID**

|                                   |       |
|-----------------------------------|-------|
| Groupe d'emballage                | : III |
| Code de classification            | : M7  |
| Numéro d'identification du danger | : 90  |
| Étiquettes                        | : 9   |

#### **IMDG**

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

#### **IATA (Cargo)**

|                                               |                 |
|-----------------------------------------------|-----------------|
| Instructions de conditionnement (avion cargo) | : 956           |
| Instruction d' emballage (LQ)                 | : Y956          |
| Groupe d'emballage                            | : III           |
| Étiquettes                                    | : Miscellaneous |

#### **IATA (Passager)**

|                                                  |                 |
|--------------------------------------------------|-----------------|
| Instructions de conditionnement (avion de ligne) | : 956           |
| Instruction d' emballage (LQ)                    | : Y956          |
| Groupe d'emballage                               | : III           |
| Étiquettes                                       | : Miscellaneous |

### 14.5 Dangers pour l'environnement

**EPOCAST® 1610-A2 US**

|         |                   |                   |                                                 |
|---------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 07.09.2018           |
| 1.2     | 30.05.2023        | 400001018109      | Date de la première version publiée: 25.05.2016 |

Date d'impression 05.02.2024

**ADN**

Dangereux pour l'environnement : oui

**ADR**

Dangereux pour l'environnement : oui

**RID**

Dangereux pour l'environnement : oui

**IMDG**

Polluant marin : oui

**IATA (Passager)**

Dangereux pour l'environnement : oui

**IATA (Cargo)**

Dangereux pour l'environnement : oui

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

La(les) classification(s) de transport fournie(s) ici servent uniquement à des fins d'information et est(sont) basé(e)s sur les propriétés des matières non emballées, tel que décrit dans la fiche des caractéristiques de sécurité. Les classifications de transport peuvent varier selon le mode de transport, les tailles des emballages et les variations dans les réglementations régionales ou nationales.

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

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

**RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation****15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**

REACH - Liste des substances soumises à autorisation (Annexe XIV) : Non applicable

REACH - Listes des substances extrêmement préoccupantes candidates en vue d'une autorisation (Article 59). : phnol ramifi, nonyl-4

REACH - Restrictions applicables à la fabrication, à la mise sur le marché et à l'utilisation de certaines substances dangereuses et de certains mélanges et articles dangereux (Annexe XVII) : Les conditions de limitation pour les entrées suivantes doivent être prises en compte:  
Numéro sur la liste 75  
Si vous avez l'intention d'utiliser ce produit comme encre de tatouage, veuillez contacter votre fournisseur.

phnol ramifi, nonyl-4 (Numéro sur la liste 46a)  
formaldéhyde (Numéro sur la liste

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## EPOCAST® 1610-A2 US

|         |                   |                   |                                      |
|---------|-------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution:           |
| 1.2     | 30.05.2023        | 400001018109      | 07.09.2018                           |
|         |                   |                   | Date de la première version publiée: |
|         |                   |                   | 25.05.2016                           |

Date d'impression 05.02.2024

72, 28)  
benzène (Numéro sur la liste 72, 5,  
29, 28)

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

E1

DANGERS POUR  
L'ENVIRONNEMENT

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

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

### Autres réglementations:

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

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

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

AIIC : Listé ou en conformité avec l'inventaire

ENCS : 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 : N'est pas en conformité avec l'inventaire

TSCA : Toutes les substances sont notifiées actives sur l'inventaire de la loi sur le contrôle des substances toxiques (TSCA)

### Inventaires

**EPOCAST® 1610-A2 US**

|         |                   |                   |                                                 |
|---------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 07.09.2018           |
| 1.2     | 30.05.2023        | 400001018109      | Date de la première version publiée: 25.05.2016 |

Date d'impression 05.02.2024

AICS (Australie), AIIIC (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**

|        |                                                                                                                    |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H225   | : Liquide et vapeurs très inflammables.                                                                            |
| 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.                                            |
| H315   | : Provoque une irritation cutanée.                                                                                 |
| H317   | : Peut provoquer une allergie cutanée.                                                                             |
| H318   | : Provoque de graves lésions des yeux.                                                                             |
| H319   | : Provoque une sévère irritation des yeux.                                                                         |
| H332   | : Nocif par inhalation.                                                                                            |
| H351   | : Susceptible de provoquer le cancer.                                                                              |
| H361   | : Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus.                                                                 |
| H361d  | : Susceptible de nuire au fœtus.                                                                                   |
| H361fd | : Susceptible de nuire à la fertilité. Susceptible de nuire au fœtus.                                              |
| 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.                          |
| H411   | : Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.                               |
| H412   | : Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.                                 |

**Texte complet pour autres abréviations**

|                 |                                                                         |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox.      | : Toxicité aiguë                                                        |
| Aquatic Acute   | : Danger à court terme (aigu) pour le milieu aquatique                  |
| Aquatic Chronic | : Danger à long terme (chronique) pour le milieu aquatique              |
| Carc.           | : Cancérogénicité                                                       |
| Eye Dam.        | : Lésions oculaires graves                                              |
| Eye Irrit.      | : Irritation oculaire                                                   |
| Flam. Liq.      | : Liquides inflammables                                                 |
| Repr.           | : Toxicité pour la reproduction                                         |
| Skin Corr.      | : Corrosion cutanée                                                     |
| Skin Irrit.     | : Irritation cutanée                                                    |
| Skin Sens.      | : Sensibilisation cutanée                                               |
| STOT RE         | : Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée |
| FR VLE          | : Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents               |

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## EPOCAST® 1610-A2 US

|         |                   |                   |                                                    |
|---------|-------------------|-------------------|----------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 07.09.2018              |
| 1.2     | 30.05.2023        | 400001018109      | Date de la première version publiée:<br>25.05.2016 |

Date d'impression 05.02.2024

FR VLE / VME : chimiques en France  
: Valeur limite de moyenne d'exposition

### Information supplémentaire

#### Classification du mélange:

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

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.