

**EPOCAST® 1618 D US**

|         |                   |                   |  |
|---------|-------------------|-------------------|--|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 02.10.2018              |
| 2.0     | 17.11.2023        | 400001009082      | Date de la première version publiée:<br>03.01.2017 |

Date d'impression 18.11.2023

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

Nom commercial : EPOCAST® 1618 D US

Identifiant Unique De Formulation (UFI) : W8P5-70K3-D00A-VC6S

**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® 1618 D US

|         |                   |                   |  |
|---------|-------------------|-------------------|--|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 02.10.2018              |
| 2.0     | 17.11.2023        | 400001009082      | Date de la première version publiée:<br>03.01.2017 |

Date d'impression 18.11.2023

### 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.   |
| Irritation oculaire, Catégorie 2                                      | H319: Provoque une sévère irritation des yeux.   |
| Sensibilisation cutanée, Catégorie 1                                  | H317: Peut provoquer une allergie cutanée.   |
| Mutagénicité sur les cellules germinales, Catégorie 1B                | H340: Peut induire des anomalies génétiques.   |
| Cancérogénicité, Catégorie 2  | H351: Susceptible de provoquer le cancer.  |
| Toxicité pour la reproduction, Catégorie 2                            | H361: Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus.                                   |
| Danger à long terme (chronique) pour le milieu aquatique, Catégorie 2 | H411: Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |

#### 2.2 Éléments d'étiquetage

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

Pictogrammes de danger :



Mention d'avertissement : Danger

Mentions de danger :

- H315 Provoque une irritation cutanée.
- H317 Peut provoquer une allergie cutanée.
- H319 Provoque une sévère irritation des yeux.
- H340 Peut induire des anomalies génétiques.
- H351 Susceptible de provoquer le cancer.
- H361 Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus.
- H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Conseils de prudence :

**Prévention:**

- P201 Se procurer les instructions spéciales avant utilisation.
- P261 Éviter de respirer les brouillards ou les vapeurs.
- P273 Éviter le rejet dans l'environnement.
- P280 Porter des gants de protection/ des vêtements de protection/ un équipement de protection des yeux/ du visage/ une protection auditive.

**Intervention:**

- P308 + P313 EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin.
- P391 Recueillir le produit répandu.

**EPOCAST® 1618 D US**

Version 2.0      Date de révision: 17.11.2023      Numéro de la FDS: 400001009082      Date de dernière parution: 02.10.2018  
 Date de la première version publiée: 03.01.2017

Date d'impression 18.11.2023

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

2,2'-[(1-méthyléthylidène)bis(4,1-phénylèneoxyméthylène)]bisoxirane  
 oxyde de 2,3-époxypropyle et de o-tolyle  
 Produits de réaction oligomères du formaldéhyde avec le 1-chloro-2,3-époxypropane et le phénol (BPFEDGE)  
 Diacrylate de 2-éthyl-2-[[[(1-oxoallyl)oxy]méthyl]-1,3-propanediyle  
 méthylphosphonate de diméthyle

**2.3 Autres dangers**

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

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

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

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

**3.2 Mélanges**

Nature chimique : Composants époxy

**Composants dangereux**

| Nom Chimique  | No.-CAS<br>No.-CE<br>No.-Index<br>Numéro d'enregistrement  | Classification   | Concentration (% 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;<br>H411<br><br>Limite de concentration spécifique<br>Skin Irrit. 2; H315<br>>= 5 %<br>Eye Irrit. 2; H319<br>>= 5 % | >= 25 -<br>< 30       |
| oxyde de 2,3-époxypropyle et de o-tolyle                            | 2210-79-9<br>218-645-3<br>603-056-00-X<br>01-2119966907-18 | Skin Irrit. 2; H315<br>Skin Sens. 1; H317<br>Muta. 2; H341<br>Aquatic Chronic 2;   | >= 10 -<br>< 20       |

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## EPOCAST® 1618 D US

Version 2.0      Date de révision: 17.11.2023      Numéro de la FDS: 400001009082      Date de dernière parution: 02.10.2018  
Date de la première version publiée: 03.01.2017

Date d'impression 18.11.2023

|  |   |   |                     |
|--|---|---|---------------------|
| Produits de réaction oligomères du formaldéhyde avec le 1-chloro-2,3-époxypropane et le phénol (BPFDEGE) | -<br>-<br>01-2119454392-40                                | H411<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Skin Sens. 1; H317<br>Aquatic Chronic 2;<br>H411   | >= 2,5 -<br>< 10    |
| Diacrylate de 2-éthyl-2-[[1-(1-oxoallyl)oxy]méthyl]-1,3-propanediyle                                     | 15625-89-5<br>239-701-3<br>607-111-00-9                   | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Skin Sens. 1; H317<br>Carc. 2; H351<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410<br><br>Facteur M (Toxicité aiguë pour le milieu aquatique): 1<br>Facteur M (Toxicité chronique pour le milieu aquatique): 1 | >= 2,5 -<br>< 10    |
| méthylphosphonate de diméthyle   | 756-79-6<br>212-052-3                                     | Acute Tox. 4; H302<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Muta. 1B; H340<br>Repr. 2; H361<br>Aquatic Chronic 3;<br>H412   | >= 3 - <<br>10      |
| Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-hydroxypropyl Me, ethoxylated  | 68937-54-2<br>Polymère                                    | Aquatic Chronic 3;<br>H412  | >= 1 - <<br>2,5     |
| 1,3,5-triazine-2,4,6-triamine  | 108-78-1<br>203-615-4<br>613-345-00-2                     | Carc. 2; H351<br>Repr. 2; H361<br>STOT RE 2; H373<br>(Tractus urinaire)   | >= 0,1 -<br>< 1     |
| octaméthylcyclotétrasiloxane [D4]  | 556-67-2<br>209-136-7<br>014-018-00-1<br>01-2119529238-36 | Flam. Liq. 3; H226<br>Repr. 2; H361f<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410<br><br>Facteur M (Toxicité chronique pour le milieu aquatique): 10   | >= 0,025 -<br>< 0,1 |

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.  
Consulter un médecin.  
Montrer cette fiche de données de sécurité au médecin

**EPOCAST® 1618 D US**

|         |                   |                   |                                      |
|---------|-------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution:           |
| 2.0     | 17.11.2023        | 400001009082      | 02.10.2018                           |
|         |                   |                   | Date de la première version publiée: |
|         |                   |                   | 03.01.2017                           |

Date d'impression 18.11.2023

traitant.

Traiter de façon symptomatique.

Faire appel à une assistance médicale si des symptômes apparaissent.

- Protection pour les secouristes : Les secouristes doivent faire attention à se protéger et à utiliser les vêtements de protection recommandés  
Si une possibilité d'exposition existe, consulter la Section 8 pour l'équipement de protection individuelle particulier.  
Éviter l'inhalation, l'ingestion et le contact avec la peau et les yeux.  
Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.  
Il peut être dangereux pour la personne assistant une victime de pratiquer le bouche à bouche.
- En cas d'inhalation : En cas d'inhalation, déplacer à l'air frais.  
Faire appel à une assistance médicale si des symptômes apparaissent.
- En cas de contact avec la peau : Si l'irritation de la peau persiste, appeler un médecin.  
En cas de contact avec la peau, bien rincer à l'eau.  
Enlever immédiatement tout vêtement souillé.
- En cas de contact avec les yeux : Rincer immédiatement l'oeil (les yeux) à grande eau.  
Enlever les lentilles de contact.  
Maintenir l'oeil bien ouvert pendant le rinçage.  
Si l'irritation oculaire persiste, consulter un médecin spécialiste.
- En cas d'ingestion : Faire immédiatement vomir et appeler le médecin.  
Maintenir l'appareil respiratoire dégagé.  
Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente.  
Si les troubles se prolongent, consulter un médecin.  
Transporter immédiatement la victime à l'hôpital.

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

- Risques : Provoque une irritation cutanée.  
Peut provoquer une allergie cutanée.  
Provoque une sévère irritation des yeux.  
Peut induire des anomalies génétiques.  
Susceptible de provoquer le cancer.  
Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus.

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

- Traitement : Traiter de façon symptomatique.

**EPOCAST® 1618 D US**

|         |                   |                   |  |
|---------|-------------------|-------------------|--|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 02.10.2018              |
| 2.0     | 17.11.2023        | 400001009082      | Date de la première version publiée:<br>03.01.2017 |

Date d'impression 18.11.2023

**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  
Phénoliques  
Ammoniaque  
Oxydes de phosphore  
Formaldéhyde  
Oxydes de silicium

**5.3 Conseils aux pompiers**

Équipements de protection particuliers des pompiers : En cas d'incendie, porter un appareil de protection respiratoire autonome.

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

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

**RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle****6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

Précautions individuelles : Utiliser un équipement de protection individuelle.  
Voir mesures de protection sous chapitre 7 et 8.

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

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

**EPOCAST® 1618 D US**

|         |                   |                   |  |
|---------|-------------------|-------------------|--|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 02.10.2018              |
| 2.0     | 17.11.2023        | 400001009082      | Date de la première version publiée:<br>03.01.2017 |

Date d'impression 18.11.2023

locales.

**6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage**

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

**6.4 Référence à d'autres rubriques**

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

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

Conseils pour une manipulation sans danger : Un contact répété ou prolongé avec la peau peut provoquer une irritation cutanée et/ou une dermatite et une sensibilisation chez les personnes prédisposées. Il est conseillé aux personnes souffrant d'asthme, d'eczéma ou de réactions cutanées d'éviter le contact, y compris cutané, avec ce produit.  
Ne pas inhaler les vapeurs/poussières.  
Éviter l'exposition - se procurer des instructions spéciales avant l'utilisation.  
Éviter le contact avec la peau et les yeux.  
Pour l'équipement de protection individuel, voir rubrique 8.  
Ne pas manger, fumer ou boire dans la zone de travail.  
Éliminer l'eau de rinçage en accord avec les réglementations locales et nationales.

Indications pour la protection contre l'incendie et l'explosion : Mesures préventives habituelles pour la protection contre l'incendie.

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

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

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

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

Pour en savoir plus sur la stabilité du stockage : Stable dans des conditions normales.

## EPOCAST® 1618 D US

Version 2.0      Date de révision: 17.11.2023      Numéro de la FDS: 400001009082      Date de dernière parution: 02.10.2018  
 Date de la première version publiée: 03.01.2017

Date d'impression 18.11.2023

Température de stockage recommandée : 2 - 40 °C

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

Utilisation(s) particulière(s) : Donnée non disponible

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

### 8.1 Paramètres de contrôle

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

#### Dose dérivée sans effet (DNEL) conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006:

| Nom de la substance  | Utilisation finale | Voies d'exposition | Effets potentiels sur la santé  | Valeur                    |
|--|--------------------|--------------------|---------------------------------|---------------------------|
| 2,2'-[(1-méthyléthylidène)bis(4,1-phénylèneoxyméthylène)]bisoxirane                                    | Travailleurs       | Inhalation         | Long terme - effets systémiques | 4,93 mg/m <sup>3</sup>    |
|  | Travailleurs       | Dermale            | Long terme - effets systémiques | 0,75 mg/kg p.c./jour      |
|  | Consommateurs      | Inhalation         | Long terme - effets systémiques | 0,87 mg/m <sup>3</sup>    |
|  | Consommateurs      | Dermale            | Long terme - effets systémiques | 0,0893 mg/kg p.c./jour    |
| oxyde de 2,3-époxypropyle et de o-tolyle   | Consommateurs      | Oral(e)            | Long terme - effets systémiques | 0,5 mg/kg p.c./jour       |
|  | Travailleurs       | Inhalation         | Long terme - effets systémiques | 0,46 mg/m <sup>3</sup>    |
|  | Travailleurs       | Inhalation         | Aigu - effets systémiques       | 40 mg/m <sup>3</sup>      |
|  | Travailleurs       | Inhalation         | Long terme - effets locaux      | 0,46 mg/m <sup>3</sup>    |
|  | Travailleurs       | Inhalation         | Aigu - effets locaux            | 40 mg/m <sup>3</sup>      |
|  | Travailleurs       | Dermale            | Long terme - effets systémiques | 0,139 mg/kg               |
|  | Consommateurs      | Oral(e)            | Long terme - effets systémiques | 0,14 mg/kg                |
| Produits de réaction oligomères du formaldéhyde avec le 1-chloro-2,3-époxypropane et le phénol (BPFGE) | Travailleurs       | Dermale            | Aigu - effets locaux            | 0,0083 mg/cm <sup>2</sup> |
|  | Travailleurs       | Dermale            | Long terme - effets systémiques | 104,15 mg/kg              |
|  | Travailleurs       | Inhalation         | Long terme - effets systémiques | 29,39 mg/m <sup>3</sup>   |

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

# HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

## EPOCAST® 1618 D US

Version 2.0      Date de révision: 17.11.2023      Numéro de la FDS: 400001009082      Date de dernière parution: 02.10.2018  
 Date de la première version publiée: 03.01.2017

Date d'impression 18.11.2023

|  |               |            |                                 |                      |
|--|---------------|------------|---------------------------------|----------------------|
|  | Consommateurs | Dermale    | Long terme - effets systémiques | 62,5 mg/kg p.c./jour |
|  | Consommateurs | Inhalation | Long terme - effets systémiques | 8,7 mg/m3            |
|  | Consommateurs | Oral(e)    | Long terme - effets systémiques | 6,25 mg/kg p.c./jour |
| octaméthylcyclotérasiloxane [D4]                                   | Travailleurs  | Inhalation | Long terme - effets systémiques | 73 mg/m3             |
|  | Travailleurs  | Inhalation | Long terme - effets locaux      | 14,6 mg/m3           |
|  | Consommateurs | Inhalation | Long terme - effets systémiques | 13 mg/m3             |
|  | Consommateurs | Inhalation | Aigu - effets systémiques       | 13 mg/m3             |
|  | Consommateurs | Inhalation | Long terme - effets locaux      | 2,6 mg/m3            |
|  | Consommateurs | Inhalation | Aigu - effets locaux            | 13 mg/m3             |
|  | Consommateurs | Oral(e)    | Long terme - effets systémiques | 3,7 mg/kg            |
|  | Consommateurs | Oral(e)    | Aigu - effets systémiques       | 3,7 mg/kg            |
| Diacrylate de 2-éthyl-2-[[[1-oxoallyl)oxy]méthyl]-1,3-propanediyle | Travailleurs  | Inhalation | Long terme - effets systémiques | 17,1 mg/m3           |
|  | Travailleurs  | Dermale    | Long terme - effets systémiques | 404 mg/kg p.c./jour  |
| 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 poids sec (p.s.) |
|   | Sédiment marin                  | 0,034 mg/kg poids sec (p.s.) |

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

# HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

## EPOCAST® 1618 D US

Version 2.0      Date de révision: 17.11.2023      Numéro de la FDS: 400001009082      Date de dernière parution: 02.10.2018  
 Date de la première version publiée: 03.01.2017

Date d'impression 18.11.2023

|  |                                      |                               |
|--|--------------------------------------|-------------------------------|
|  | Sol                                  | 0,065 mg/kg poids sec (p.s.)  |
|  | Station de traitement des eaux usées | 10 mg/l                       |
|  | Empoisonnement secondaire            | 11 mg/kg                      |
| oxyde de 2,3-époxypropyle et de o-tolyle   | Eau douce                            | 2,8 µg/l                      |
|  | Remarques:Facteurs d'Évaluation      |                               |
|  | Eau de mer                           | 0,28 µg/l                     |
|  | Remarques:Facteurs d'Évaluation      |                               |
|  | Eau douce - intermittent             | 28 µg/l                       |
|  | Remarques:Facteurs d'Évaluation      |                               |
|  | Station de traitement des eaux usées | 10 mg/l                       |
|  | Remarques:Facteurs d'Évaluation      |                               |
|  | Sédiment d'eau douce                 | 0,039 mg/kg                   |
|  | Remarques:Facteurs d'Évaluation      |                               |
|  | Sédiment marin                       | 0,0039 mg/kg                  |
|  | Sol                                  | 0,012 mg/kg                   |
|  | Remarques:Facteurs d'Évaluation      |                               |
| Produits de réaction oligomères du formaldéhyde avec le 1-chloro-2,3-époxypropane et le phénol (BPFDE) | Eau douce                            | 0,003 mg/l                    |
|  | Remarques:Facteurs d'Évaluation      |                               |
|  | Eau de mer                           | 0 mg/l                        |
|  | Remarques:Facteurs d'Évaluation      |                               |
|  | Utilisation/rejet intermittent(e)    | 0,0254 mg/l                   |
|  | Remarques:Facteurs d'Évaluation      |                               |
|  | Sédiment d'eau douce                 | 0,294 mg/kg poids sec (p.s.)  |
|  | Remarques:Méthode de l'équilibre     |                               |
|  | Sédiment marin                       | 0,0294 mg/kg poids sec (p.s.) |
|  | Remarques:Méthode de l'équilibre     |                               |
|  | Sol                                  | 0,237 mg/kg poids sec (p.s.)  |
|  | Remarques:Méthode de l'équilibre     |                               |
|  | Station de traitement des eaux usées | 10 mg/l                       |
|  | Remarques:Facteurs d'Évaluation      |                               |
| Siloxanes and silicones, di-Me, reaction products with silica  | Sédiment d'eau douce                 | > 100 mg/kg                   |
|  | Remarques:Facteurs d'Évaluation      |                               |
|  | Sol                                  | 23 mg/kg                      |
|  | Remarques:Facteurs d'Évaluation      |                               |
| octaméthylcyclotétrasiloxane [D4]  | Eau douce                            | 0,44 µg/l                     |
|  | Remarques:Facteurs d'Évaluation      |                               |
|  | Eau de mer                           | 0,044 µg/l                    |
|  | Remarques:Facteurs d'Évaluation      |                               |
|  | Station de traitement des eaux usées | 10 mg/l                       |
|  | Remarques:Facteurs d'Évaluation      |                               |
|  | Sédiment d'eau douce                 | 0,59 mg/kg                    |
|  | Remarques:Facteurs d'Évaluation      |                               |

**EPOCAST® 1618 D US**

Version 2.0      Date de révision: 17.11.2023      Numéro de la FDS: 400001009082      Date de dernière parution: 02.10.2018  
 Date de la première version publiée: 03.01.2017

Date d'impression 18.11.2023

|   |                                      |                                 |
|---|--------------------------------------|---------------------------------|
|   | Sédiment marin                       | 0,059 mg/kg                     |
|   | Remarques:Facteurs d'Évaluation      |                                 |
|   | Sol                                  | 0,15 mg/kg                      |
|   | Remarques:Méthode de l'équilibre     |                                 |
|   | Empoisonnement secondaire            | 1,7 mg/kg                       |
|   | Remarques:Facteurs d'Évaluation      |                                 |
| Diacrylate de 2-éthyl-2-[[[(1-oxoallyl)oxy]méthyl]-1,3-propanediyle | Eau douce                            | 0,87 µg/l                       |
|   | Remarques:Facteurs d'Évaluation      |                                 |
|   | Eau douce - intermittent             | 8,7 µg/l                        |
|   | Remarques:Facteurs d'Évaluation      |                                 |
|   | Eau de mer                           | 0,087 µg/l                      |
|   | Remarques:Facteurs d'Évaluation      |                                 |
|   | Station de traitement des eaux usées | 6,25 mg/l                       |
|   | Remarques:Facteurs d'Évaluation      |                                 |
|   | Sédiment d'eau douce                 | 0,017 mg/kg<br>poids sec (p.s.) |
|   | Remarques:Méthode de l'équilibre     |                                 |
|   | Sédiment marin                       | 0,002 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)                              | 10 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.

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

**EPOCAST® 1618 D US**

|         |                   |                   |                                      |
|---------|-------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution:           |
| 2.0     | 17.11.2023        | 400001009082      | 02.10.2018                           |
|         |                   |                   | Date de la première version publiée: |
|         |                   |                   | 03.01.2017                           |

Date d'impression 18.11.2023

- Matériel : Gants résistants aux solvants (caoutchouc butyle)
- Matériel : Caoutchouc nitrile  
Délai de rupture : 10 - 480 min
- Remarques : Le port de gants imperméables et résistants aux produits chimiques conformes à une norme approuvée, est obligatoire en tout temps lors de la manutention de produits chimiques si une évaluation des risques le préconise. Il convient de discuter au préalable avec le fournisseur des gants de protection si ceux-ci sont bien adaptés à un poste de travail spécifique.
- Protection de la peau et du corps : Vêtements étanches  
Choisir la protection individuelle suivant la quantité et la concentration de la substance dangereuse au poste de travail.
- Protection respiratoire : Utiliser une protection respiratoire adéquate sauf en présence d'une ventilation locale par aspiration ou s'il est démontré que l'exposition est dans les limites préconisées par les directives d'exposition.  
L'équipement doit être conforme à l'EN 14387
- Filtre de type : Type mixte protégeant des particules et des vapeurs organiques (A-P)

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

- État physique : pâte
- Couleur : blanc cassé
- Odeur : légère
- Seuil olfactif : Aucune donnée n'est disponible sur le produit lui-même.
- Point de fusion/point de congélation : Donnée non disponible
- Point d'ébullition : > 200 °C
- Inflammabilité (solide, gaz) : Aucune donnée n'est disponible sur le produit lui-même.
- Limite d'explosivité, inférieure : Aucune donnée n'est disponible sur le produit lui-même.

**EPOCAST® 1618 D US**

|         |                   |                   |  |
|---------|-------------------|-------------------|--|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 02.10.2018              |
| 2.0     | 17.11.2023        | 400001009082      | Date de la première version publiée:<br>03.01.2017 |

Date d'impression 18.11.2023

/ Limite d'inflammabilité  
inférieureLimite d'explosivité,  
supérieure / Limite  
d'inflammabilité supérieure : Aucune donnée n'est disponible sur le produit lui-même.Point d'éclair : > 100 °C  
Méthode: Creuset fermé Pensky-MartensTempérature d'auto-  
inflammation : Aucune donnée n'est disponible sur le produit lui-même.Température de  
décomposition : > 200 °C

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

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

Solubilité(s)  
Hydrosolubilité : insoluble (20 °C)Solubilité dans d'autres  
solvants : Aucune donnée n'est disponible sur le produit lui-même.Coefficient de partage: n-  
octanol/eau : Aucune donnée n'est disponible sur le produit lui-même.

Pression de vapeur : &lt; 1 hPa (20 °C)

Densité : 0,63 - 0,66 g/cm<sup>3</sup> (25 °C)

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

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

Caractéristiques de la  
particule : Aucune donnée n'est disponible sur le produit lui-même.**9.2 Autres informations**

Miscibilité avec l'eau : non miscible

Poids moléculaire : Donnée non disponible

**EPOCAST® 1618 D US**

|         |                   |                   |  |
|---------|-------------------|-------------------|--|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 02.10.2018              |
| 2.0     | 17.11.2023        | 400001009082      | Date de la première version publiée:<br>03.01.2017 |

Date d'impression 18.11.2023

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

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

**10.2 Stabilité chimique**

Stable dans des conditions normales.

**10.3 Possibilité de réactions dangereuses**

Réactions dangereuses : Pas de dangers particuliers à signaler.

**10.4 Conditions à éviter**

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

**10.5 Matières incompatibles**

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

**10.6 Produits de décomposition dangereux**

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

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

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

**Produit:**Toxicité aiguë par voie orale : Estimation de la toxicité aiguë: > 2 000 mg/kg  
Méthode: Méthode de calcul**Composants:****2,2'-[(1-méthyléthylidène)bis(4,1-phénylèneoxyméthylène)]bisoxirane:**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  
Remarques: Aucune mortalité n'a été observée à cette dose.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**oxyde de 2,3-époxypropyle et de o-tolyle:**Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat, mâle et femelle): > 5 000 mg/kg  
Méthode: OCDE ligne directrice 401

**EPOCAST® 1618 D US**

|         |                   |                   |  |
|---------|-------------------|-------------------|--|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 02.10.2018              |
| 2.0     | 17.11.2023        | 400001009082      | Date de la première version publiée:<br>03.01.2017 |

Date d'impression 18.11.2023

Toxicité aiguë par inhalation : CL50 (Rat, mâle et femelle): > 6100 ppb  
Durée d'exposition: 4 h  
Atmosphère de test: vapeur  
Méthode: OCDE ligne directrice 403

**Produits de réaction oligomères du formaldéhyde avec le 1-chloro-2,3-époxypropane et le phénol (BPFGE):**

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat, mâle et femelle): > 5 000 mg/kg  
Méthode: OCDE ligne directrice 401

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

**Diacrylate de 2-éthyl-2-[[[1-oxoallyl)oxy]méthyl]-1,3-propanediyle:**

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat): > 5 000 mg/kg  
Evaluation: La substance ou le mélange ne présente pas de toxicité orale aiguë

Toxicité aiguë par inhalation : CL50 (Rat, mâle et femelle): > 0,55 mg/l  
Durée d'exposition: 6 h  
Atmosphère de test: vapeur  
Evaluation: La substance ni le mélange ne présente une toxicité aiguë par inhalation

Toxicité aiguë par voie cutanée : DL50 (Lapin): 5 170 mg/kg  
Evaluation: La substance ou le mélange ne présente pas de toxicité aiguë par la peau

**méthylphosphonate de diméthyle:**

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat, mâle et femelle): > 5 000 mg/kg  
Méthode: OCDE ligne directrice 401  
Evaluation: Le composant/mélange est modérément toxique après une seule ingestion.

Toxicité aiguë par inhalation : CL50 (Rat, mâle et femelle): > 2589 mg/m<sup>3</sup>  
Durée d'exposition: 4 h  
Atmosphère de test: poussières/brouillard  
Méthode: OCDE ligne directrice 403

Toxicité aiguë par voie cutanée : DL50 (Rat, mâle et femelle): > 4 640 mg/kg  
Méthode: OCDE ligne directrice 402  
Evaluation: La substance ou le mélange ne présente pas de toxicité aiguë par la peau

**Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-hydroxypropyl Me, ethoxylated:**

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat): > 5 000 mg/kg  
Méthode: Evalué(e)

Toxicité aiguë par inhalation : CL50 (Rat, mâle et femelle): > 0,68 mg/l

**EPOCAST® 1618 D US**

|         |                   |                   |  |
|---------|-------------------|-------------------|--|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 02.10.2018              |
| 2.0     | 17.11.2023        | 400001009082      | Date de la première version publiée:<br>03.01.2017 |

Date d'impression 18.11.2023

Durée d'exposition: 4 h  
Atmosphère de test: poussières/brouillard  
Evaluation: La substance ni le mélange ne présente une toxicité aiguë par inhalation

Toxicité aiguë par voie cutanée : DL50 (Lapin, mâle): > 5 000 mg/kg  
Méthode: Evalué(e)

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

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat, mâle et femelle): 3 161 - 3 828 mg/kg  
Evaluation: Le composant/mélange est moins toxique après une seule ingestion.

Toxicité aiguë par inhalation : CL50 (Rat, mâle et femelle): > 5190 mg/m<sup>3</sup>  
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

**octaméthylcyclotérasiloxane [D4]:**

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat, mâle): > 4 800 mg/kg  
Méthode: OCDE ligne directrice 401  
Evaluation: La substance ou le mélange ne présente pas de toxicité orale aiguë  
Remarques: Aucune mortalité n'a été observée à cette dose.

Toxicité aiguë par inhalation : CL50 (Rat, mâle et femelle): 36 mg/l  
Durée d'exposition: 4 h  
Atmosphère de test: poussières/brouillard  
Méthode: OCDE ligne directrice 403  
Symptômes: Difficultés respiratoires

Toxicité aiguë par voie cutanée : DL50 (Rat, mâle et femelle): > 2 400 mg/kg  
Méthode: OCDE ligne directrice 402  
Evaluation: La substance ou le mélange ne présente pas de toxicité aiguë par la peau  
Remarques: Aucune mortalité n'a été observée à cette dose.

**Corrosion cutanée/irritation cutanée**

Provoque une 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.

**EPOCAST® 1618 D US**

Version 2.0      Date de révision: 17.11.2023      Numéro de la FDS: 400001009082      Date de dernière parution: 02.10.2018  
Date de la première version publiée: 03.01.2017

Date d'impression 18.11.2023

**oxyde de 2,3-époxypropyle et de o-tolyle:**

Evaluation : Irritant pour la peau.  
Résultat : Irritation sévère de la peau

**Produits de réaction oligomères du formaldéhyde avec le 1-chloro-2,3-époxypropane et le phénol (BPFDE):**

Espèce : Lapin  
Méthode : OCDE ligne directrice 404  
Résultat : Irritant pour la peau.

**Diacrylate de 2-éthyl-2-[[[(1-oxoallyl)oxy]méthyl]-1,3-propanediyle:**

Espèce : Lapin  
Durée d'exposition : 4 h  
Méthode : OCDE ligne directrice 404  
Résultat : Irritation de la peau  
BPL : oui

**méthylphosphonate de diméthyle:**

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

**Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-hydroxypropyl Me, ethoxylated:**

Résultat : irritation légère

**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

**octaméthylcyclotétrasiloxane [D4]:**

Espèce : Lapin  
Durée d'exposition : 24 h  
Méthode : OCDE ligne directrice 404  
Résultat : Pas d'irritation de la peau

**Lésions oculaires graves/irritation oculaire**

Provoque une sévère irritation des yeux.

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

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

**EPOCAST® 1618 D US**

|         |                   |                   |  |
|---------|-------------------|-------------------|--|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 02.10.2018              |
| 2.0     | 17.11.2023        | 400001009082      | Date de la première version publiée:<br>03.01.2017 |

Date d'impression 18.11.2023

Résultat : Irritant pour les yeux.

**oxyde de 2,3-époxypropyle et de o-tolyle:**

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

**Produits de réaction oligomères du formaldéhyde avec le 1-chloro-2,3-époxypropane et le phénol (BPFDE):**

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

**Diacrylate de 2-éthyl-2-[[1-(1-oxoallyl)oxy]méthyl]-1,3-propanediyle:**

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

**méthylphosphonate de diméthyle:**

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

**Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-hydroxypropyl Me, ethoxylated:**

Résultat : irritation légère

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

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

**octaméthylcyclotétrasiloxane [D4]:**

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

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

Peut provoquer une allergie cutanée.

**Sensibilisation respiratoire**

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

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

Type de Test : Essai de stimulation locale des ganglions lymphatiques (LLNA)

**EPOCAST® 1618 D US**

|         |                   |                   |  |
|---------|-------------------|-------------------|--|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 02.10.2018              |
| 2.0     | 17.11.2023        | 400001009082      | Date de la première version publiée:<br>03.01.2017 |

Date d'impression 18.11.2023

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

**oxyde de 2,3-époxypropyle et de o-tolyle:**

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

**Produits de réaction oligomères du formaldéhyde avec le 1-chloro-2,3-époxypropane et le phénol (BPFGE):**

Type de Test : Essai de stimulation locale des ganglions lymphatiques (LLNA)  
 Voies d'exposition : Peau  
 Espèce : Souris  
 Méthode : OCDE ligne directrice 429  
 Résultat : Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.

**Diacrylate de 2-éthyl-2-[[[(1-oxoallyl)oxy]méthyl]-1,3-propanediyle:**

Résultat : Taux de sensibilisation élevé probable ou prouvé de la peau chez l'homme

**méthylphosphonate de diméthyle:**

Voies d'exposition : Peau  
 Espèce : Cochon d'Inde  
 Méthode : Test de Buehler  
 Résultat : Ne provoque pas de sensibilisation de la peau.

Voies d'exposition : Peau  
 Espèce : Humain  
 Méthode : Test du patch à 24 hrs.  
 Résultat : Ne provoque pas de sensibilisation de la peau.

**Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-hydroxypropyl Me, ethoxylated:**

Espèce : Cochon d'Inde  
 Evaluation : N'a pas d'effet sensibilisant sur les animaux de laboratoire.  
 Résultat : N'a pas d'effet sensibilisant sur les animaux de laboratoire.

**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

**EPOCAST® 1618 D US**

|         |                   |                   |                                      |
|---------|-------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution:           |
| 2.0     | 17.11.2023        | 400001009082      | 02.10.2018                           |
|         |                   |                   | Date de la première version publiée: |
|         |                   |                   | 03.01.2017                           |

Date d'impression 18.11.2023

**octaméthylcyclotétrasiloxane [D4]:**

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

**Mutagénicité sur les cellules germinales**

Peut induire des anomalies génétiques.

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

|                       |   |  |
|-----------------------|---|--|
| Génotoxicité in vitro | : | Type de Test: Essai in vitro de mutation génique sur cellules de mammifères<br>Système d'essais: Cellules de lymphome de souris<br>Activation du métabolisme: sans activation métabolique<br>Résultat: positif |
|-----------------------|---|--|

|  |   |  |
|--|---|--|
|  | : | Type de Test: essai de mutation inverse<br>Système d'essais: Salmonella typhimurium<br>Activation du métabolisme: avec ou sans activation métabolique<br>Méthode: Mutagénicité: Essai de mutation réverse sur Salmonella thyphimurium<br>Résultat: négatif |
|--|---|--|

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

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

**oxyde de 2,3-époxypropyle et de o-tolyle:**

|                       |   |   |
|-----------------------|---|---|
| Génotoxicité in vitro | : | Type de Test: Test de Ames<br>Activation du métabolisme: avec ou sans activation métabolique<br>Méthode: OCDE ligne directrice 471<br>Résultat: positif |
|-----------------------|---|---|

|                      |   |                             |
|----------------------|---|-----------------------------|
| Génotoxicité in vivo | : | Voie d'application: Oral(e) |
|----------------------|---|-----------------------------|

**EPOCAST® 1618 D US**

|         |                   |                   |  |
|---------|-------------------|-------------------|--|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 02.10.2018              |
| 2.0     | 17.11.2023        | 400001009082      | Date de la première version publiée:<br>03.01.2017 |

Date d'impression 18.11.2023

Dose: 2000 mg/kg  
Méthode: OCDE ligne directrice 474  
Résultat: négatif

Voie d'application: Dermale  
Durée d'exposition: 5 d  
Dose: 500 mg/kg  
Résultat: négatif

Voie d'application: Dermale  
Durée d'exposition: 8 Weeks  
Dose: 1.5 mg/kg  
Méthode: OCDE ligne directrice 478  
Résultat: positif

Mutagenicité sur les cellules germinales- Evaluation : Résultats positifs d'études de mutagenicité in vitro, relation structure chimique activité pour connaître la mutagenicité sur les cellules germinales.

**Produits de réaction oligomères du formaldéhyde avec le 1-chloro-2,3-époxypropane et le phénol (BPFDE):**

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

Activation du métabolisme: avec ou sans activation métabolique  
Méthode: OCDE ligne directrice 473  
Résultat: positif

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

Génotoxicité in vivo : Type de cellule: Somatique  
Voie d'application: Oral(e)  
Durée d'exposition: 48 h  
Dose: 2000 mg/kg  
Méthode: OCDE ligne directrice 474  
Résultat: négatif

Type de cellule: Somatique  
Voie d'application: Oral(e)  
Dose: 2000 mg/kg  
Méthode: OCDE ligne directrice 486  
Résultat: négatif

**Diacrylate de 2-éthyl-2-[[[(1-oxoallyl)oxy]méthyl]-1,3-propanediyle:**

Génotoxicité in vitro : Type de Test: Test d'aberration chromosomique in vitro  
Système d'essais: Lymphocytes humains  
Activation du métabolisme: avec ou sans activation

**EPOCAST® 1618 D US**

|         |                   |                   |  |
|---------|-------------------|-------------------|--|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 02.10.2018              |
| 2.0     | 17.11.2023        | 400001009082      | Date de la première version publiée:<br>03.01.2017 |

Date d'impression 18.11.2023

métabolique  
Méthode: OCDE ligne directrice 473  
Résultat: positif  
BPL: oui

Génotoxicité in vivo : Type de Test: Test du micronoyau  
Espèce: Souris (mâle et femelle)  
Type de cellule: Moelle osseuse  
Voie d'application: Oral(e)  
Dose: 437.5, 875 and 1750 mg/kg bw  
Méthode: OCDE ligne directrice 474  
Résultat: négatif  
BPL: oui

Type de Test: test des comètes  
Espèce: Souris (femelle)  
Voie d'application: Intra-veineux  
Dose: 5/10/20 mg/kg bw/day  
Méthode: OCDE ligne directrice 489  
Résultat: négatif

**méthylphosphonate de diméthyle:**

Génotoxicité in vivo : Méthode: OCDE ligne directrice 478  
Résultat: positif

Mutagenicité sur les cellules germinales- Evaluation : Les tests in vivo ont montré des effets mutagènes

**Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-hydroxypropyl Me, ethoxylated:**

Mutagenicité sur les cellules germinales- Evaluation : Les tests in vitro n'ont pas montré des effets mutagènes, Les tests sur les animaux n'ont montré aucun effet mutagène.

**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  
BPL: oui

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

**EPOCAST® 1618 D US**

|         |                   |                   |  |
|---------|-------------------|-------------------|--|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 02.10.2018              |
| 2.0     | 17.11.2023        | 400001009082      | Date de la première version publiée:<br>03.01.2017 |

Date d'impression 18.11.2023

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

**octaméthylcyclotétrasiloxane [D4]:**

Génotoxicité in vitro : Type de Test: Test de mutation du gène  
Système d'essais: Salmonella typhimurium  
Concentration: 0.0003 - 5.0 mg/plate  
Activation du métabolisme: avec ou sans activation métabolique  
Méthode: OCDE ligne directrice 471  
Résultat: négatif

Type de Test: Test d'aberration chromosomique in vitro  
Système d'essais: Cellules d'ovaires de hamster chinois  
Concentration: 0.0003 - 0.03 mg/ml  
Activation du métabolisme: avec ou sans activation métabolique  
Méthode: OCDE ligne directrice 473  
Résultat: négatif

Type de Test: Essai in vitro de mutation génique sur cellules de mammifères  
Système d'essais: Cellules de lymphome de souris  
Concentration: 0.0032 - 0.05 µl/ml  
Activation du métabolisme: avec ou sans activation métabolique  
Méthode: OCDE ligne directrice 476  
Résultat: négatif

Génotoxicité in vivo : Type de Test: Test du micronucleus in vivo  
Espèce: Rat (mâle et femelle)  
Type de cellule: Moelle osseuse  
Voie d'application: Inhalation  
Durée d'exposition: 6 h/day for 5 days  
Dose: 0, 720 ppm  
Méthode: OCDE ligne directrice 475  
Résultat: négatif

Type de Test: essai de létalité dominante  
Espèce: Rat (mâle et femelle)  
Type de cellule: Moelle osseuse  
Voie d'application: Oral(e)  
Durée d'exposition: 5 days/week for 8 weeks  
Dose: 100, 500, 1000 mg/kg bw/day  
Méthode: OCDE ligne directrice 478  
Résultat: négatif

Mutagenicité sur les cellules germinales- Evaluation : L'analyse de la valeur probante ne reconnaît pas la classification en tant que mutagène sur des cellules

## EPOCAST® 1618 D US

|         |                   |                   |  |
|---------|-------------------|-------------------|--|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 02.10.2018              |
| 2.0     | 17.11.2023        | 400001009082      | Date de la première version publiée:<br>03.01.2017 |

Date d'impression 18.11.2023

germinales.

### Cancérogénicité

Susceptible de provoquer le cancer.

### 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     |

## EPOCAST® 1618 D US

|         |                   |                   |  |
|---------|-------------------|-------------------|--|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 02.10.2018              |
| 2.0     | 17.11.2023        | 400001009082      | Date de la première version publiée:<br>03.01.2017 |

Date d'impression 18.11.2023

Résultat : négatif  
Organes cibles : Organes digestifs

### Diacrylate de 2-éthyl-2-[[[(1-oxoallyl)oxy]méthyl]-1,3-propanediyle:

Espèce : Souris, mâle et femelle  
Durée d'exposition : 105 - 106 weeks  
Dose : 0/0.3/1/3 mg/kg  
Fréquence du traitement : 5 jours / semaine  
NOAEL : 0,3 Poids corporel mg / kg

Espèce : Rat, mâle et femelle  
Durée d'exposition : 103 - 105 weeks  
Dose : 0, 0.3, 1.0, 3.0 Poids corporel mg / kg  
Fréquence du traitement : 5 jours / semaine  
NOAEL : 0,3 - 1 Poids corporel mg / kg  
Méthode : OCDE ligne directrice 451

Cancérogénicité - Evaluation : Cancérogènes suspectés pour l'homme

### méthylphosphonate de diméthyle:

Espèce : Rat, mâle et femelle  
Voie d'application : Oral(e)  
Durée d'exposition : 103 semaines  
Dose : 500 mg/kg  
Fréquence du traitement : 5 quotidien  
Résultat : N'est pas classé en raison de données non concluantes.  
Organes cibles : Reins

Organes cibles : Système cardio-vasculaire

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

Espèce : Rat, mâle  
Voie d'application : Oral(e)  
Durée d'exposition : 103 weeks  
NOAEL : 126 - 263 mg/kg p.c./jour  
Résultat : positif  
Organes cibles : Vessie

Espèce : Rat, femelle  
Voie d'application : Oral(e)  
Durée d'exposition : 103 weeks  
NOAEL : 262 - 542 mg/kg p.c./jour  
Résultat : négatif

Espèce : Souris, mâle  
Voie d'application : Oral(e)  
Durée d'exposition : 103 weeks  
NOAEL : 327 - 688 mg/kg p.c./jour  
Résultat : négatif

Espèce : Souris, femelle  
Voie d'application : Oral(e)

**EPOCAST® 1618 D US**

Version 2.0 Date de révision: 17.11.2023 Numéro de la FDS: 400001009082 Date de dernière parution: 02.10.2018  
Date de la première version publiée: 03.01.2017

Date d'impression 18.11.2023

Durée d'exposition : 103 weeks  
NOAEL : 523 - 1 065 mg/kg p.c./jour  
Résultat : négatif

Cancérogénicité - Evaluation : Cancérogènes suspectés pour l'homme

**octaméthylcyclotétrasiloxane [D4]:**

Espèce : Rat, mâle et femelle  
Voie d'application : Inhalation  
Durée d'exposition : 24 mois  
Dose : 10, 30, 150, 700 ppm  
Fréquence du traitement : 6 hours/day, 5 days/week  
: 150 ppm  
Méthode : OCDE ligne directrice 453  
Résultat : positif  
Symptômes : Effets sur la reproduction des femmes, effets cancérogènes  
Remarques : À l'origine de tumeurs chez les rongeurs. La recherche a démontré que le mécanisme de cancérogénicité ne s'applique pas aux humains.

Cancérogénicité - Evaluation : Les éléments de preuve apportés ne permettent pas le classement comme cancérogène

**Toxicité pour la reproduction**

Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus.

**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  
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

**EPOCAST® 1618 D US**

|         |                   |                   |  |
|---------|-------------------|-------------------|--|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 02.10.2018              |
| 2.0     | 17.11.2023        | 400001009082      | Date de la première version publiée:<br>03.01.2017 |

Date d'impression 18.11.2023

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.

**Produits de réaction oligomères du formaldéhyde avec le 1-chloro-2,3-époxypropane et le phénol (BPFDE):**

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 mg/kg/  
Durée d'un traitement unique: 238 d  
Toxicité générale chez les parents: NOEL: 750  
Toxicité générale sur la génération F1: NOEL: 750 Poids corporel mg / kg  
Toxicité générale sur la génération F2: NOAEL: 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.  
BPL: oui  
Remarques: L'information fournie est basée sur les données de substances similaires.

**Diacrylate de 2-éthyl-2-[[[(1-oxoallyl)oxy]méthyl]-1,3-propanediyle:**

Effets sur la fertilité : Type de Test: OCDE ligne directrice 422  
Espèce: Rat, mâle et femelle  
Voie d'application: Oral(e)  
Dose: 0, 30, 100, 300 milligramme par kilogramme

**EPOCAST® 1618 D US**

|         |                   |                   |  |
|---------|-------------------|-------------------|--|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 02.10.2018              |
| 2.0     | 17.11.2023        | 400001009082      | Date de la première version publiée:<br>03.01.2017 |

Date d'impression 18.11.2023

Toxicité générale chez les parents: NOAEL: 300 Poids corporel mg / kg  
 Fertilité: NOAEL: 300 Poids corporel mg / kg  
 Méthode: OCDE ligne directrice 422  
 Résultat: L'expérimentation sur des animaux n'a démontré aucun effet sur la fertilité.  
 BPL: oui

Incidences sur le développement du fœtus

: Type de Test: Prénatal  
 Espèce: Rat, femelle  
 Voie d'application: Oral(e)  
 Dose: 0/500 milligramme par kilogramme  
 Durée d'un traitement unique: 10 d  
 Fréquence du traitement: 7 jours / semaine  
 Toxicité maternelle générale: NOAEL: 500 Poids corporel mg / kg  
 Toxicité embryo-fœtale.: NOAEL: 500 Poids corporel mg / kg  
 Méthode: OCDE ligne directrice 414  
 Résultat: Aucun effet sur la fertilité et le développement précoce de l'embryon n'a été observé.  
 BPL: non

Type de Test: Prénatal  
 Espèce: Lapin, femelle  
 Voie d'application: Oral(e)  
 Dose: 10/30/100/130 milligramme par kilogramme  
 Durée d'un traitement unique: 23 d  
 Fréquence du traitement: 7 jours / semaine  
 Toxicité maternelle générale: NOAEL: >= 130 Poids corporel mg / kg  
 Toxicité embryo-fœtale.: NOAEL: >= 130 Poids corporel mg / kg  
 Méthode: OCDE ligne directrice 414  
 Résultat: Aucun effet sur la fertilité et le développement précoce de l'embryon n'a été observé.  
 BPL: oui

**méthylphosphonate de diméthyle:**

Effets sur la fertilité : Espèce: Rat, mâle  
 Voie d'application: Oral(e)

Incidences sur le développement du fœtus : Espèce: Rat, femelle  
 Voie d'application: Oral(e)  
 Toxicité maternelle générale: LOAEL: 1 000 Poids corporel mg / kg  
 Méthode: OCDE ligne directrice 414  
 Résultat: Aucune incidence tératogène.

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

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

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

**EPOCAST® 1618 D US**

|         |                   |                   |  |
|---------|-------------------|-------------------|--|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 02.10.2018              |
| 2.0     | 17.11.2023        | 400001009082      | Date de la première version publiée:<br>03.01.2017 |

Date d'impression 18.11.2023

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  
 BPL: oui

Incidences sur le développement du fœtus

: 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 - Evaluation

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

**octaméthylcyclotétrasiloxane [D4]:**

Effets sur la fertilité

: Type de Test: Etude sur deux générations  
 Espèce: Rat, mâle et femelle  
 Voie d'application: Inhalation  
 Dose: 70, 300, 500, 700 ppm  
 Durée d'un traitement unique: 6 h  
 Fréquence du traitement: 7 jours / semaine  
 Toxicité générale chez les parents: NOAEC: 300 ppm  
 Toxicité générale sur la génération F1: NOAEC: 300 ppm  
 Méthode: OCDE ligne directrice 416  
 Résultat: positif

Incidences sur le

: Espèce: Rat, femelle

**EPOCAST® 1618 D US**

|         |                   |                   |  |
|---------|-------------------|-------------------|--|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 02.10.2018              |
| 2.0     | 17.11.2023        | 400001009082      | Date de la première version publiée:<br>03.01.2017 |

Date d'impression 18.11.2023

développement du fœtus

Voie d'application: Inhalation  
 Dose: 100, 300, 700 ppm  
 Durée d'un traitement unique: 6 h  
 Fréquence du traitement: 7 jours / semaine  
 Toxicité maternelle générale: NOAEL: 300 ppm  
 Tératogénicité: NOAEL: > 700 ppm  
 Symptômes: Incidences sur la mère.  
 Méthode: OCDE ligne directrice 414  
 Résultat: Aucune incidence tératogène., Quelques preuves d'effets néfastes sur le développement sur base de tests sur les animaux.

Toxicité pour la reproduction : Quelques preuves d'effets nocifs sur la fonction sexuelle et la fertilité, lors de l'expérimentation animale.  
 - Evaluation Les expérimentations animales n'ont pas montré d'effets tératogènes.

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

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

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

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

**Composants:**

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

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

**Toxicité à dose répétée**

**Composants:**

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

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

**EPOCAST® 1618 D US**

|         |                   |                   |  |
|---------|-------------------|-------------------|--|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 02.10.2018              |
| 2.0     | 17.11.2023        | 400001009082      | Date de la première version publiée:<br>03.01.2017 |

Date d'impression 18.11.2023

|                      |                             |
|----------------------|-----------------------------|
| 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 |

**oxyde de 2,3-époxypropyle et de o-tolyle:**

|                      |                             |
|----------------------|-----------------------------|
| Espèce               | : Rat, mâle et femelle      |
| NOEC                 | : 4 ppm                     |
| Atmosphère de test   | : vapeur                    |
| Durée d'exposition   | : 672 h                     |
| Nombre d'expositions | : 6 h                       |
| Méthode              | : OCDE ligne directrice 412 |

**Produits de réaction oligomères du formaldéhyde avec le 1-chloro-2,3-époxypropane et le phénol (BPFGE):**

|                      |                         |
|----------------------|-------------------------|
| Espèce               | : Rat, mâle et femelle  |
| NOAEL                | : 250 mg/kg             |
| Voie d'application   | : Ingestion             |
| Durée d'exposition   | : 13 Weeks              |
| Nombre d'expositions | : 7 d                   |
| Méthode              | : Toxicité subchronique |

**Diacrylate de 2-éthyl-2-[[1-(1-oxoallyl)oxy]méthyl]-1,3-propanediyle:**

|                      |                                 |
|----------------------|---------------------------------|
| Espèce               | : Rat, mâle et femelle          |
| NOAEL                | : 2500 ppm                      |
| Voie d'application   | : par voie orale (alimentation) |
| Durée d'exposition   | : 90 d                          |
| Nombre d'expositions | : 7 days/week                   |
| Dose                 | : 300/900/2500 ppm              |
| Méthode              | : OCDE ligne directrice 408     |
| BPL                  | : oui                           |

|                      |                                |
|----------------------|--------------------------------|
| Espèce               | : Rat, mâle et femelle         |
| NOAEL                | : 300 mg/kg                    |
| Voie d'application   | : par voie orale (gavage)      |
| Durée d'exposition   | : 90 d                         |
| Nombre d'expositions | : 7 days/week                  |
| Dose                 | : 0, 30, 100, 300 mg/kg bw/day |
| Méthode              | : OCDE ligne directrice 422    |
| BPL                  | : oui                          |

**méthylphosphonate de diméthyle:**

|                    |                         |
|--------------------|-------------------------|
| Espèce             | : Rat, mâle et femelle  |
| LOEL               | : 65 - 71 mg/kg         |
| Voie d'application | : Ingestion             |
| Durée d'exposition | : 2 160 h               |
| Méthode            | : Toxicité subchronique |

**EPOCAST® 1618 D US**

|         |                   |                   |  |
|---------|-------------------|-------------------|--|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 02.10.2018              |
| 2.0     | 17.11.2023        | 400001009082      | Date de la première version publiée:<br>03.01.2017 |

Date d'impression 18.11.2023

**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         |

**octaméthylcyclotétrasiloxane [D4]:**

|                      |  |
|----------------------|--|
| Espèce               | : Rat, mâle et femelle   |
| NOAEL                | : 150 ppm  |
| Voie d'application   | : Inhalation   |
| Atmosphère de test   | : vapeur   |
| Durée d'exposition   | : 24 Months  |
| Nombre d'expositions | : 6 hours/day, 5 days/week   |
| Dose                 | : 10, 30, 150, 700 ppm   |
| Groupe de contrôle   | : non  |
| Méthode              | : OCDE ligne directrice 453  |
| Remarques            | : N'est pas classé en raison de données qui, bien que concluantes, sont insuffisantes pour une classification. |

|                      |   |
|----------------------|---|
| Espèce               | : Lapin, mâle et femelle                  |
| NOAEL                | : >=1 ml/kg                               |
| Voie d'application   | : Dermale                                 |
| Durée d'exposition   | : 3 Weeks                                 |
| Nombre d'expositions | : 6 hours/day, 5 days/week                |
| Dose                 | : 0.1, 0.3, 1 ml/kg bw                    |
| Groupe de contrôle   | : oui                                     |
| Méthode              | : OCDE ligne directrice 410               |
| Remarques            | : Aucun effet indésirable n'a été signalé |

**Toxicité par aspiration**

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

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

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

**Expérience de l'exposition humaine**

Donnée non disponible

**Toxicologie, Métabolisme, Distribution**

Donnée non disponible

**Effets neurologiques**

Donnée non disponible

**EPOCAST® 1618 D US**

Version 2.0      Date de révision: 17.11.2023      Numéro de la FDS: 400001009082      Date de dernière parution: 02.10.2018  
Date de la première version publiée: 03.01.2017

Date d'impression 18.11.2023

**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  
Durée d'exposition: 96 h  
Méthode: OCDE ligne directrice 203

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : CE50 (Daphnia magna (Grande daphnie )): 1,8 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 : 11 mg/l  
Durée d'exposition: 72 h  
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.

**oxyde de 2,3-époxypropyle et de o-tolyle:**

Toxicité pour les poissons : CL50 : 13 mg/l  
Durée d'exposition: 96 h  
Méthode: OCDE ligne directrice 203

## EPOCAST® 1618 D US

|         |                   |                   |  |
|---------|-------------------|-------------------|--|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 02.10.2018              |
| 2.0     | 17.11.2023        | 400001009082      | Date de la première version publiée:<br>03.01.2017 |

Date d'impression 18.11.2023

CL50 (Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)): 2,8 - 5,1 mg/l

Durée d'exposition: 96 h

Type de Test: Essai en statique

Substance d'essai: Eau douce

Méthode: OCDE ligne directrice 203

CL50 (Brachydanio rerio (poisson zèbre)): env. 6,5 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 )): env. 3,3 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 (Selenastrum capricornutum (algue verte)): 5,1 mg/l  
Durée d'exposition: 72 h  
Type de Test: Essai en statique  
Substance d'essai: Eau douce  
Méthode: OCDE Ligne directrice 201

Toxicité pour les microorganismes : CI50 : > 100 mg/l  
Durée d'exposition: 3 h  
Type de Test: Essai en statique  
Substance d'essai: Eau douce  
Méthode: OCDE Ligne directrice 209

### Produits de réaction oligomères du formaldéhyde avec le 1-chloro-2,3-époxypropane et le phénol (BPFDE):

Toxicité pour les poissons : CL50 (Poisson): 2,54 mg/l  
Durée d'exposition: 96 h  
Substance d'essai: Eau douce  
Méthode: Méthode de calcul

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : CE50 (Daphnia magna (Grande daphnie )): 2,55 mg/l  
Durée d'exposition: 48 h  
Méthode: Méthode de calcul

Toxicité pour les algues/plantes aquatiques : CE50 (Selenastrum capricornutum (algue verte)): > 1,8 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: non

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

## EPOCAST® 1618 D US

|         |                   |                   |  |
|---------|-------------------|-------------------|--|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 02.10.2018              |
| 2.0     | 17.11.2023        | 400001009082      | Date de la première version publiée:<br>03.01.2017 |

Date d'impression 18.11.2023

Contrôle analytique: non  
Substance d'essai: Eau douce  
BPL: non

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  
Contrôle analytique: non  
Substance d'essai: Eau douce  
Méthode: OCDE Ligne directrice 211  
BPL: oui  
Remarques: L'information fournie est basée sur les données de substances similaires.

### Diacrylate de 2-éthyl-2-[[1-(1-oxoallyl)oxy]méthyl]-1,3-propanediyle:

Toxicité pour les poissons : CL50 (Danio rerio (poisson zèbre)): 0,87 mg/l  
Point final: mortalité  
Durée d'exposition: 96 h  
Type de Test: Essai en semi-statique  
Contrôle analytique: oui  
Substance d'essai: Eau douce  
Méthode: OCDE ligne directrice 203  
BPL: oui

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : CL50 (Daphnia magna (Grande daphnie )): 19,9 mg/l  
Point final: Immobilisation  
Durée d'exposition: 48 h  
Type de Test: Essai en statique  
Contrôle analytique: non  
Substance d'essai: Eau douce  
Méthode: Autres lignes directrices

Toxicité pour les algues/plantes aquatiques : CE50r (Desmodesmus subspicatus (Algue verte)): 18,8 mg/l  
Durée d'exposition: 96 h  
Type de Test: Essai en statique  
Contrôle analytique: non  
Substance d'essai: Eau douce  
Méthode: Directive 67/548/CEE, Annexe V, C.3.  
BPL: oui

ErC10 (Desmodesmus subspicatus (algues vertes)): 1,9 mg/l  
Durée d'exposition: 96 h  
Type de Test: Essai en statique  
Contrôle analytique: non  
Substance d'essai: Eau douce  
Méthode: Directive 67/548/CEE, Annexe V, C.3.  
BPL: oui

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

Toxicité pour les : EC20 (boue activée): 625 mg/l

## EPOCAST® 1618 D US

|         |                   |                   |  |
|---------|-------------------|-------------------|--|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 02.10.2018              |
| 2.0     | 17.11.2023        | 400001009082      | Date de la première version publiée:<br>03.01.2017 |

Date d'impression 18.11.2023

microorganismes

Durée d'exposition: 30 min  
Type de Test: Essai en statique  
Substance d'essai: Eau douce  
Méthode: ISO 8192

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

### Évaluation Ecotoxicologique

Toxicité aiguë pour le milieu aquatique : Très toxique pour les organismes aquatiques.

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

### méthylphosphonate de diméthyle:

Toxicité pour les poissons : CL50 : > 1 000 mg/l  
Durée d'exposition: 48 h

Toxicité pour les microorganismes : CI50 : > 300 mg/l  
Durée d'exposition: 3 h

### Évaluation Ecotoxicologique

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

### Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-hydroxypropyl Me, ethoxylated:

Toxicité pour les poissons : CE50 (Poisson): 10 - 100 mg/l  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

CL50 (Cyprinodon variegatus (Cyprinodon)): > 1 080 mg/l  
Durée d'exposition: 96 h  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

CL50 (Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)): 892 mg/l  
Durée d'exposition: 96 h  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : CE50 (Daphnia magna (Grande daphnie )): > 1 040 mg/l  
Durée d'exposition: 48 h  
Type de Test: Essai en statique  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

CL50 (Mysidopsis bahia (Mysis effilée)): 11 mg/l  
Durée d'exposition: 96 h  
Type de Test: Essai en statique

**EPOCAST® 1618 D US**

|         |                   |                   |  |
|---------|-------------------|-------------------|--|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 02.10.2018              |
| 2.0     | 17.11.2023        | 400001009082      | Date de la première version publiée:<br>03.01.2017 |

Date d'impression 18.11.2023

- Remarques: Selon les données provenant de composants similaires
- Toxicité pour les algues/plantes aquatiques :
- NOECr (Skeletonema costatum (algue marine)): 3 mg/l
  - Durée d'exposition: 72 h
  - Type de Test: Essai en statique
  - Remarques: Selon les données provenant de composants similaires
  - CE50r (Skeletonema costatum (algue marine)): 14 mg/l
  - Durée d'exposition: 72 h
  - Type de Test: Essai en statique
  - Remarques: Selon les données provenant de composants similaires
  - CE50r (Lemna gibba G3 (Lentille d'eau bossue G3)): > 1 020 mg/l
  - Durée d'exposition: 7 d
  - Type de Test: Essai en statique
  - Remarques: Selon les données provenant de composants similaires
- Toxicité pour les microorganismes :
- CE50 (boue activée): 115 mg/l
  - Durée d'exposition: 3 h
  - Remarques: Selon les données provenant de composants similaires
- 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

## EPOCAST® 1618 D US

|         |                   |                   |  |
|---------|-------------------|-------------------|--|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 02.10.2018              |
| 2.0     | 17.11.2023        | 400001009082      | Date de la première version publiée:<br>03.01.2017 |

Date d'impression 18.11.2023

Substance d'essai: Eau douce  
BPL: oui

Toxicité pour les poissons (Toxicité chronique) : NOEC:  $\geq 5$  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:  $\geq 11$  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

### octaméthylcyclotétrasiloxane [D4]:

Toxicité pour les poissons : NOEC (Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)):  $\geq 22$  µg/l  
Point final: mortalité  
Durée d'exposition: 96 h  
Type de Test: Essai en dynamique  
Contrôle analytique: oui  
Substance d'essai: Eau douce  
Méthode: EPA OTS 797.1400  
Remarques: Aucune toxicité à la limite de solubilité

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : NOEC (Daphnia magna (Grande daphnie )):  $\geq 15$  µg/l  
Point final: Immobilisation  
Durée d'exposition: 48 h  
Type de Test: Essai en dynamique  
Contrôle analytique: oui  
Substance d'essai: Eau douce  
Méthode: EPA OTS 797.1300  
Remarques: Aucune toxicité à la limite de solubilité

Toxicité pour les algues/plantes aquatiques : NOECr :  $< 0,022$  mg/l  
Durée d'exposition: 96 h

Toxicité pour les poissons (Toxicité chronique) : NOEC: 0,0044 mg/l  
Durée d'exposition: 14 d  
Espèce: Poisson

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques (Toxicité chronique) : NOEC: 0,0079 mg/l  
Durée d'exposition: 21 d  
Espèce: Daphnia (Daphnie)

Facteur M (Toxicité) : 10

**EPOCAST® 1618 D US**

|         |                   |                   |  |
|---------|-------------------|-------------------|--|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 02.10.2018              |
| 2.0     | 17.11.2023        | 400001009082      | Date de la première version publiée:<br>03.01.2017 |

Date d'impression 18.11.2023

chronique pour le milieu  
aquatique)

Toxicité des sédiments : NOEC: 13 mg/kg sediment dw  
 Contrôle analytique: oui  
 Solvant: oui  
 Durée: 28 d  
 Type de Test: Essai en statique  
 Eau: Eau douce  
 Sédiment: Naturel  
 Durée d'exposition: 28 d  
 Nominal / mesuré: Mesuré

**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

**oxyde de 2,3-époxypropyle et de o-tolyle:**

Biodégradabilité : Inoculum: boue activée  
 Concentration: 10 mg/l  
 Résultat: Difficilement biodégradable.  
 Biodégradation: 17 %  
 Durée d'exposition: 28 d  
 Méthode: OCDE Ligne directrice 301 B

Stabilité dans l'eau : Dégradation par périodes de demi-vie (DT50): 10,5 hrs (25 °C)  
 pH: 4  
 Méthode: OCDE Ligne directrice 111  
 Remarques: Eau douce

**EPOCAST® 1618 D US**

|         |                   |                   |  |
|---------|-------------------|-------------------|--|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 02.10.2018              |
| 2.0     | 17.11.2023        | 400001009082      | Date de la première version publiée:<br>03.01.2017 |

Date d'impression 18.11.2023

Dégradation par périodes de demi-vie (DT50): 9,4 hrs (25 °C)  
pH: 7  
Méthode: OCDE Ligne directrice 111  
Remarques: Eau douce

Dégradation par périodes de demi-vie (DT50): 8,96 hrs (25 °C)  
pH: 9  
Méthode: OCDE Ligne directrice 111  
Remarques: Eau douce

**Produits de réaction oligomères du formaldéhyde avec le 1-chloro-2,3-époxypropane et le phénol (BPFDE):**

Biodégradabilité : Type de Test: aérobique  
Inoculum: boue activée  
Concentration: 3 mg/l  
Résultat: N'est pas biodégradable  
Biodégradation: env. 0 %  
Durée d'exposition: 28 d  
Méthode: Directive 67/548/CEE, Annexe V, C.4.E.

**Diacrylate de 2-éthyl-2-[[[(1-oxoallyl)oxy]méthyl]-1,3-propanediyle:**

Biodégradabilité : Type de Test: aérobique  
Inoculum: Boue activée, non adaptée  
Concentration: 33 mg/l  
Résultat: Facilement biodégradable.  
Biodégradation: 82 - 90 %  
Durée d'exposition: 28 d  
Méthode: OCDE Ligne directrice 301 B  
Substance d'essai: Eau douce  
BPL: oui

**méthylphosphonate de diméthyle:**

Biodégradabilité : Résultat: N'est pas biodégradable  
Biodégradation: 8 %  
Durée d'exposition: 21 d  
Méthode: OCDE ligne directrice 303A

Demande Biochimique en Oxygène (DBO) : 11 mgO<sub>2</sub>/g  
Le temps d'incubation: 5 d

Demande Chimique en Oxygène (DCO) : 895 mgO<sub>2</sub>/g

**Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-hydroxypropyl Me, ethoxylated:**

Biodégradabilité : Résultat: Difficilement biodégradable.  
Biodégradation: 15,6 %  
Durée d'exposition: 28 d  
Méthode: OCDE Ligne directrice 301 B  
Remarques: Selon les données provenant de composants

**EPOCAST® 1618 D US**

|         |                   |                   |  |
|---------|-------------------|-------------------|--|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 02.10.2018              |
| 2.0     | 17.11.2023        | 400001009082      | Date de la première version publiée:<br>03.01.2017 |

Date d'impression 18.11.2023

similaires

**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

**octaméthylcyclotétrasiloxane [D4]:**

Biodégradabilité : Type de Test: aérobique  
Inoculum: boue activée  
Concentration: 10 mg/l  
Résultat: Difficilement biodégradable.  
Biodégradation: 3,7 %  
Durée d'exposition: 29 d  
Méthode: OCDE ligne directrice 310

Stabilité dans l'eau : Dégradation par périodes de demi-vie (DT50): 3,9 d (25 °C)  
pH: 7  
Méthode: OCDE Ligne directrice 111

Photodégradation : Type de Test: Air  
Dégradation (photolyse indirecte): 50 % Dégradation par  
périodes de demi-vie: 15,8 d

**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

**oxyde de 2,3-époxypropyle et de o-tolyle:**

Coefficient de partage: n-octanol/eau : log Pow: 2,5 (21 °C)  
Méthode: OCDE ligne directrice 107

**EPOCAST® 1618 D US**

|         |                   |                   |  |
|---------|-------------------|-------------------|--|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 02.10.2018              |
| 2.0     | 17.11.2023        | 400001009082      | Date de la première version publiée:<br>03.01.2017 |

Date d'impression 18.11.2023

**Produits de réaction oligomères du formaldéhyde avec le 1-chloro-2,3-époxypropane et le phénol (BPFDE):**

Bioaccumulation : Espèce: Poisson  
Facteur de bioconcentration (FBC): 150  
Remarques: Ne montre pas de bioaccumulation.

Coefficient de partage: n-octanol/eau : log Pow: 2,7 - 3,6  
Méthode: OCDE Ligne directrice 117  
BPL: oui

**Diacrylate de 2-éthyl-2-[[1-(1-oxoallyl)oxy]méthyl]-1,3-propanediyle:**

Coefficient de partage: n-octanol/eau : log Pow: 4,35 (20 °C)  
Méthode: Méthode de calcul

**méthylphosphonate de diméthyle:**

Coefficient de partage: n-octanol/eau : log Pow: -0,61

**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

**octaméthylcyclotétrasiloxane [D4]:**

Bioaccumulation : Espèce: Pimephales promelas (Vairon à grosse tête)  
Durée d'exposition: 28 d  
Température: 20 °C  
Concentration: 0,0005 mg/l  
Facteur de bioconcentration (FBC): 12 400  
Substance d'essai: Eau douce  
Méthode: Essai en dynamique

Espèce: Pimephales promelas (Vairon à grosse tête)  
Durée d'exposition: 28 d  
Température: 20 °C  
Concentration: 0,0005 mg/l  
Facteur de bioconcentration (FBC): 13 400  
Substance d'essai: Eau douce  
Méthode: Essai en dynamique

Coefficient de partage: n-octanol/eau : log Pow: 6,488 (25,1 °C)  
Méthode: OCDE Ligne directrice 123

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

Répartition entre les compartiments : Koc: 445

**EPOCAST® 1618 D US**

|         |                   |                   |  |
|---------|-------------------|-------------------|--|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 02.10.2018              |
| 2.0     | 17.11.2023        | 400001009082      | Date de la première version publiée:<br>03.01.2017 |

Date d'impression 18.11.2023

environnementaux

**oxyde de 2,3-époxypropyle et de o-tolyle:**

Répartition entre les : Koc: env. 210  
compartiments : Méthode: OCDE ligne directrice 121  
environnementaux

**Produits de réaction oligomères du formaldéhyde avec le 1-chloro-2,3-époxypropane et le phénol (BPFDE):**

Répartition entre les : Koc: 4460  
compartiments : Méthode: OCDE ligne directrice 121  
environnementaux

**Diacrylate de 2-éthyl-2-[[1-(1-oxoallyl)oxy]méthyl]-1,3-propanediyle:**

Répartition entre les : OCDE ligne directrice 121  
compartiments : log Koc: 2,2  
environnementaux : Méthode: OCDE ligne directrice 121

**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.

**Composants:****octaméthylcyclotétrasiloxane [D4]:**

Evaluation : Cette substance est considérée comme persistante, bioaccumulable et toxique (PBT).  
: Cette substance est considérée comme très persistante et très bioaccumulable (vPvB).

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

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

**EPOCAST® 1618 D US**

|         |                   |                   |  |
|---------|-------------------|-------------------|--|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 02.10.2018              |
| 2.0     | 17.11.2023        | 400001009082      | Date de la première version publiée:<br>03.01.2017 |

Date d'impression 18.11.2023

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

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

**Composants:****méthylphosphonate de diméthyle:**

Halogènes organiques (AOX) : 0 %

**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**

|             |           |
|-------------|-----------|
| <b>ADN</b>  | : UN 3082 |
| <b>ADR</b>  | : UN 3082 |
| <b>RID</b>  | : UN 3082 |
| <b>IMDG</b> | : UN 3082 |
| <b>IATA</b> | : UN 3082 |

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

|            |   |
|------------|---|
| <b>ADN</b> | : MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A.<br>(TRIMETHYLOLPROPANE TRIACRYLATE, BISPHENOL A EPOXY RESIN) |
| <b>ADR</b> | : MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A.<br>(TRIMETHYLOLPROPANE TRIACRYLATE, BISPHENOL A EPOXY RESIN) |

## EPOCAST® 1618 D US

|         |                   |                   |  |
|---------|-------------------|-------------------|--|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 02.10.2018              |
| 2.0     | 17.11.2023        | 400001009082      | Date de la première version publiée:<br>03.01.2017 |

Date d'impression 18.11.2023

**RID** : MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A.  
(TRIMETHYLOLPROPANE TRIACRYLATE, BISPHENOL A EPOXY RESIN)

**IMDG** : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
(TRIMETHYLOLPROPANE TRIACRYLATE, BISPHENOL A EPOXY RESIN)

**IATA** : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.  
(TRIMETHYLOLPROPANE TRIACRYLATE, BISPHENOL A EPOXY RESIN)

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

|             | 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 : M6  
Numéro d'identification du danger : 90  
Étiquettes : 9

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

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

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

**IATA (Cargo)**  
Instructions de : 964

**EPOCAST® 1618 D US**

|         |                   |                   |  |
|---------|-------------------|-------------------|--|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 02.10.2018              |
| 2.0     | 17.11.2023        | 400001009082      | Date de la première version publiée:<br>03.01.2017 |

Date d'impression 18.11.2023

conditionnement (avion cargo)  
Instruction d' emballage (LQ) : Y964  
Groupe d'emballage : III  
Étiquettes : Miscellaneous

**IATA (Passager)**

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

**14.5 Dangers pour l'environnement****ADN**

Dangereux pour l'environnement : oui

**ADR**

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 : Non applicable  
(Annexe XIV)

**EPOCAST® 1618 D US**

|         |                   |                   |                                      |
|---------|-------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution:           |
| 2.0     | 17.11.2023        | 400001009082      | 02.10.2018                           |
|         |                   |                   | Date de la première version publiée: |
|         |                   |                   | 03.01.2017                           |

Date d'impression 18.11.2023

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

: Ce produit ne contient pas de substances extrêmement préoccupantes.

REACH - Restrictions applicables à la fabrication, à la mise sur le marché et à l'utilisation de certaines substances dangereuses et de certains mélanges et articles dangereux (Annexe XVII)

: Les conditions de limitation pour les entrées suivantes doivent être prises en compte:  
Numéro sur la liste 75, 3

Si vous avez l'intention d'utiliser ce produit comme encre de tatouage, veuillez contacter votre fournisseur.

formaldéhyde (Numéro sur la liste 72, 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.

E2

**DANGERS POUR L'ENVIRONNEMENT**

Maladies Professionnelles : 51, 84, 4 bis (R-461-3, France)

Installations classées pour la protection de l'environnement (Code de l'environnement R511-9) : 4511

**Autres réglementations:**

Prenez note de la directive 92/85/CEE relative à la protection de la maternité ou de réglementations nationales plus strictes, le cas échéant.

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

**EPOCAST® 1618 D US**

|         |                   |                   |  |
|---------|-------------------|-------------------|--|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 02.10.2018              |
| 2.0     | 17.11.2023        | 400001009082      | Date de la première version publiée:<br>03.01.2017 |

Date d'impression 18.11.2023

PICCS : Listé ou en conformité avec l'inventaire

IECSC : Listé ou en conformité avec l'inventaire

TCSI : Listé ou en conformité avec l'inventaire

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

**Inventaires**

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

**15.2 Évaluation de la sécurité chimique**

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

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

H226 : Liquide et vapeurs inflammables.

H302 : Nocif en cas d'ingestion.

H315 : Provoque une irritation cutanée.

H317 : Peut provoquer une allergie cutanée.

H319 : Provoque une sévère irritation des yeux.

H340 : Peut induire des anomalies génétiques.

H341 : Susceptible d'induire des anomalies génétiques.

H351 : Susceptible de provoquer le cancer.

H361 : Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus.

H361f : Susceptible de nuire à la fertilité.

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

## EPOCAST® 1618 D US

|                |                                 |                                   |   |
|----------------|---------------------------------|-----------------------------------|---|
| Version<br>2.0 | Date de révision:<br>17.11.2023 | Numéro de la FDS:<br>400001009082 | Date de dernière parution: 02.10.2018<br>Date de la première version publiée:<br>03.01.2017 |
|----------------|---------------------------------|-----------------------------------|---|

Date d'impression 18.11.2023

|             |   |
|-------------|---|
| Eye Irrit.  | : Irritation oculaire   |
| Flam. Liq.  | : Liquides inflammables   |
| Muta.       | : Mutagénicité sur les cellules germinales                              |
| Repr.       | : Toxicité pour la reproduction   |
| Skin Irrit. | : Irritation cutanée  |
| Skin Sens.  | : Sensibilisation cutanée   |
| STOT RE     | : Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée |

### Information supplémentaire

#### Classification du mélange:

|                   |      |
|-------------------|------|
| Skin Irrit. 2     | H315 |
| Eye Irrit. 2      | H319 |
| Skin Sens. 1      | H317 |
| Muta. 1B          | H340 |
| Carc. 2           | H351 |
| Repr. 2           | H361 |
| Aquatic Chronic 2 | H411 |

#### Procédure de classification:

|                   |
|-------------------|
| 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.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## EPOCAST® 1618 D US

|         |                   |                   |  |
|---------|-------------------|-------------------|--|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 02.10.2018              |
| 2.0     | 17.11.2023        | 400001009082      | Date de la première version publiée:<br>03.01.2017 |

Date d'impression 18.11.2023

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.