



Date de Révision de Kit: 08 avril 2020

## **834FX ÉPOXY NOIR FLEXIBLE, CONDUCTEUR THERMIQUE–IGNIFUGE D'ENCAPSULATION ET D'EMPOTAGE – KIT**

### **Kit de produit MG Chemicals en plusieurs parties**

Ce produit est un kit composé de plusieurs pièces. Chaque pièce est un composant chimique emballé indépendamment et fut soumis individuellement à des évaluations des dangers.

#### **Contenu du Kit**

| <i>Pièce</i> | <i>Nom de Produit</i> | <i>Utilisation du Produit</i> |
|--------------|-----------------------|-------------------------------|
| A            | 834FX-A               | Résine d'époxy                |
| B            | 834FX-B               | Durcisseur d'époxy            |
|              |                       |                               |

*Les fiches de données de sécurité pour chacune des pièces énumérées ci-dessus suivent cette page de couverture.*

#### **Instruction pour la Transportation**

Avant d'offrir ce kit pour le transport, lisez la Section 14 pour toutes les pièces répertoriées ci-dessus.



# 834FX-A ÉPOXY NOIR FLEXIBLE, CONDUCTEUR THERMIQUE-IGNIFUGE D'ENCAPSULATION ET D'EMPOTAGE (PARTIE A)

MG Chemicals UK Limited - FRA

Version Num: A-1.01

Fiche de données de sécurité (Conforme au Règlement (UE) n° 2015/830)

Date de publication: 12/04/2019

Date de révision: 01/04/2020

L.REACH.FRA.FR

## SECTION 1 IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/DU MÉLANGE ET DE LA SOCIÉTÉ/L'ENTREPRISE

### 1.1. Identificateur de produit

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Nom du produit                 | 834FX-A   |
| Synonymes                      | SDS Code: 834FX-Part A, 834FX-450ML, 834FX-1.7L, 834FX-7.4ML, 834FX-40L                     |
| Autres moyens d'identification | ÉPOXY NOIR FLEXIBLE, CONDUCTEUR THERMIQUE-IGNIFUGE D'ENCAPSULATION ET D'EMPOTAGE (PARTIE A) |

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

|  |                |
|--|----------------|
| Utilisations identifiées pertinentes : | résine d'époxy |
| Utilisations déconseillées             | Sans Objet     |

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

| Nom commercial de l'entreprise | MG Chemicals UK Limited - FRA   | MG Chemicals (Head office)                               |
|--------------------------------|---|--|
| Adresse                        | Heame House, 23 Bilston Street, Sedgely Dudley DY3 1JA United Kingdom | 9347 - 193 Street Surrey V4N 4E7 British Columbia Canada |
| Téléphone                      | +(44) 1663-362888   | +(1) 800-201-8822  |
| Fax                            | Pas Disponible  | +(1) 800-708-9888  |
| Site Internet                  | Pas Disponible  | www.mgchemicals.com                                      |
| Courriel                       | sales@mgchemicals.com   | Info@mgchemicals.com                                     |

### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

|                                       |                                  |                |
|---------------------------------------|----------------------------------|----------------|
| Association / Organisation            | Verisk 3E (Code d'accès: 335388) | Pas Disponible |
| Numéro de téléphone d'appel d'urgence | +(1) 760 476 3961                | Pas Disponible |
| Autres numéros de téléphone d'urgence | Pas Disponible                   | Pas Disponible |

## SECTION 2 IDENTIFICATION DES DANGERS

2.1.

### Classification de la substance ou du mélange

|   |   |
|---|---|
| Classification selon la directive EC Numéro 1272/2008 [CLP] [1] | H411 - Dangereux pour le milieu aquatique — Danger chronique, catégorie 2, H302 - Toxicité aiguë (par voie orale), catégories de danger 4, H315 - Corrosif/irritant pour la peau, catégorie de danger 2, H319 - Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie de danger 2, H361 - TOXICITÉ POUR LA REPRODUCTION Catégorie 2, H317 - Sensibilisation cutanée, catégories de danger 1 |
| Légende:  | 1. Classé par Chemwatch; 2. Classification tirée du règlement (UE) no 1272/2008 - Annexe VI   |

### 2.2. Éléments d'étiquetage

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Pictogramme(s) de danger |  |
|--------------------------|--|

MENTION D'AVERTISSEMENT **ATTENTION**

### Déclaration(s) sur les risques

|      |  |
|------|--|
| H411 | Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |
| H302 | Nocif en cas d'ingestion.  |
| H315 | Provoque une irritation cutanée.   |
| H319 | Provoque une sévère irritation des yeux.   |
| H361 | Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus                                    |

Continued...

## 834FX-A ÉPOXY NOIR FLEXIBLE, CONDUCTEUR THERMIQUE-IGNIFUGE D'ENCAPSULATION ET D'EMPOTAGE (PARTIE A)

|      |                                      |
|------|--------------------------------------|
| H317 | Peut provoquer une allergie cutanée. |
|------|--------------------------------------|

## Déclaration(s) supplémentaires

Sans Objet

## Déclarations de Sécurité: Prévention

|      |  |
|------|--|
| P201 | Se procurer les instructions avant utilisation.  |
| P280 | Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage. |
| P261 | Éviter de respirer les brouillards/vapeurs/aérosols.   |
| P270 | Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.  |
| P273 | Éviter le rejet dans l'environnement.  |
| P272 | Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail.                            |

## Déclarations de Sécurité: Réponse

|                |  |
|----------------|--|
| P308+P313      | EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: Consulter un médecin.  |
| P302+P352      | EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: laver abondamment à l'eau et au savon.   |
| P305+P351+P338 | EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. |
| P333+P313      | En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: consulter un médecin.   |
| P337+P313      | Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.   |
| P362+P364      | Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.   |
| P391           | Recueillir le produit répandu.   |
| P301+P312      | EN CAS D'INGESTION: appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise.  |
| P330           | Rincer la bouche.  |

## Déclarations de Sécurité: Stockage

|      |                   |
|------|-------------------|
| P405 | Garder sous clef. |
|------|-------------------|

## Déclarations de Sécurité: Élimination

|      |   |
|------|---|
| P501 | Éliminer le contenu/réceptacle conformément à la réglementation locale. |
|------|---|

## 2.3. Autres dangers

REACH - Art.57-59: Le mélange ne contient pas de substances extrêmement préoccupantes (SVHC) à la date d'impression SDS.

## SECTION 3 COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

## 3.1. Substances

Voir Composition sur les ingrédients Section 3.2

## 3.2. Mélanges

| 1. Numéro CAS<br>2. EC Num<br>3. Numéro index<br>4. Numéro REACH            | %[poids] | Nom  | Classification selon la directive EC Numéro 1272/2008 [CLP]   |
|---|----------|--|---|
| 1.25085-99-8<br>2.500-033-5<br>3.603-074-00-8<br>4.01-2119456619-26-XXXX    | 22       | <u>2,2'-(ISOPROPYLIDÈNE)BIS(4,1-PHÉNYLÉNOXYMÉTHYLÈNE)BIS(OXIRANE) HOMOPOLYMÉRISÉ</u> | Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie de danger 2, Dangereux pour le milieu aquatique — Danger chronique, catégorie 2, Sensibilisation cutanée, catégories de danger 1, Corrosif/irritant pour la peau, catégorie de danger 2; H319, H411, H317, H315 [2] |
| 1.21645-51-2<br>2.244-492-7<br>3. Pas Disponible<br>4.01-2119529246-39-XXXX | 22       | <u>hydroxyde d'aluminium</u>   | EUH210 [1]  |
| 1.68333-79-9<br>2.269-789-9<br>3. Pas Disponible<br>4.01-2120090300-70-XXXX | 19       | <u>acides-polyphosphoriques, sels-d'ammonium</u>                                     | Dangereux pour le milieu aquatique — Danger chronique, catégorie 4; H413 [1]  |
| 1.1344-28-1.<br>2.215-691-6<br>3. Pas Disponible<br>4.01-2119529248-35-XXXX | 14       | <u>oxyde d'aluminium</u>   | EUH210 [1]  |
| 1.41638-13-5<br>2. Pas Disponible<br>3. Pas Disponible<br>4. Pas Disponible | 8        | <u>dipropylène glycol diglycidyl ether</u>   | Corrosif/irritant pour la peau, catégorie de danger 2, Sensibilisation cutanée, catégories de danger 1; H315, H317, EUH205, EUH019 [1]  |
| 1.68609-97-2<br>2.271-846-8<br>3.603-103-00-4                               | 7        | <u>oxirane, dérivés mono(alcoolates en C12-14)méthyl</u>                             | Sensibilisation cutanée, catégories de danger 1, Corrosif/irritant pour la peau, catégorie de danger 2; H317, H315 [2]  |

Continued...

## 834FX-A ÉPOXY NOIR FLEXIBLE, CONDUCTEUR THERMIQUE-IGNIFUGE D'ENCAPSULATION ET D'EMPOTAGE (PARTIE A)

|   |   |  |   |
|---|---|--|---|
| 4.01-2119485289-22-XXXX   |   |  |   |
| 1.12767-90-7<br>2.215-566-6<br>3.Pas Disponible<br>4.01-000016699-53-XXXX 01-2119691658-19-XXXX 01-2120773328-46-XXXX | 5   | <u>acide-borique,-sel-de-zinc</u>  | Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie de danger 2, Dangereux pour le milieu aquatique — Danger chronique, catégorie 1, Dangereux pour le milieu aquatique — Danger aigu, catégorie 1, Toxicité pour la reproduction catégorie 2; H319, H410, H400, H361 |
| 1.25068-38-6<br>2.216-823-5<br>3.603-073-00-2 603-074-00-8<br>4.01-2119456619-26-XXXX                                 | 1   | <u>2,2'-[(1-méthyléthylidène)bis(4,1-phénylèneoxyméthylène)]bisoxirane</u> | Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie de danger 2, Sensibilisation cutanée, catégories de danger 1, Corrosif/irritant pour la peau, catégorie de danger 2; H319, H317, H315 [2]   |
| 1.68037-01-4<br>2.500-183-1<br>3.Pas Disponible<br>4.01-2119486452-34-XXXX  | 0.6   | <u>Déc-1-ène homopolymérisé, hydrogéné</u>                                 | Dangereux pour le milieu aquatique — Danger chronique, catégorie 4; H413 [1]  |
| 1.64741-65-7.<br>2.265-067-2<br>3.649-275-00-4<br>4.01-2120009436-62-XXXX   | 0.4   | <u>naphta lourd (pétrole), alkylation</u>                                  | Liquides inflammables, catégorie de danger 3, Danger par aspiration, catégorie de danger 1, Toxicité spécifique pour certains organes cibles - Exposition unique, catégorie de danger 3, Effets narcotiques; H226, H304, H336 [1]   |
| 1.1333-86-4<br>2.215-609-9<br>3.Pas Disponible<br>4.01-2119384822-32-XXXX 01-2120767622-50-XXXX 01-0000016864-62-XXXX | 0.4   | <u>NOIR-D'ACÉTYLÈNE</u>  | Cancérogénicité, catégorie de danger 2; H351 [1]  |
| <b>Légende:</b>   | 1. Classé par Chemwatch; 2. Classification tirée du règlement (UE) no 1272/2008 - Annexe VI; 3. Classement établi à partir de C & L; * EU IOELVs disponible |  |   |

## SECTION 4 PREMIERS SECOURS

## 4.1. Description des premiers secours

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Contact des yeux</b>     | <p>Si ce produit entre en contact avec les yeux :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Maintenir immédiatement les yeux ouverts et laver avec de l'eau claire.</li> <li>▶ S'assurer de la complète irrigation des yeux en conservant les paupières ouvertes et loin des yeux et en bougeant les paupières en soulevant occasionnellement les paupières hautes et basses.</li> <li>▶ Si la douleur persiste ou réapparaît, rechercher un avis médical.</li> <li>▶ Des lentilles de contact ne doivent être retirées que par une personne formée.</li> </ul> |
| <b>Contact avec la peau</b> | <p>Si le produit entre en contact avec la peau:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Retirer immédiatement tous les vêtements contaminés, chaussures incluses.</li> <li>▶ Laver les zones affectées à grand eau (et du savon si disponible).</li> <li>▶ Rechercher un avis médical dans le cas d'une irritation.</li> </ul>  |
| <b>Inhalation</b>           | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ En cas d'inhalation de fumées ou d'ingestion de produits de combustion : Déplacez-vous vers un endroit aéré.</li> <li>▶ En général, d'autres mesures ne sont pas nécessaires.</li> </ul>  |
| <b>Ingestion</b>            | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Rincez la bouche avec beaucoup d'eau.</li> <li>▶ Si l'irritation ou la gêne continuent, consultez un médecin.</li> </ul>  |

## 4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Voir la section 11

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

Traiter symptomatiquement.

- ▶ La manifestation de la toxicité de l'aluminium inclut une hypercalcémie, une anémie, une ostéodysplasie réfractaire à la vitamine D et une encéphalopathie progressive (mélange de dysarthrie-apraxie du discours, tremblements, myoclonie, démence, défaillances d'accommodation). Des douleurs aux os, des fractures pathologiques et une myopathie de proximité peuvent survenir.
- ▶ Les symptômes se développent habituellement insidieusement durant plusieurs mois ou année (chez les patients à défaillance rénale chronique) à moins que les doses d'aluminium dans l'alimentation soient excessives.
- ▶ Les niveaux de sérum d'aluminium au-dessus de 60 ug/ml indiquent une absorption augmentée. La toxicité potentielle au-dessus de 100 ug/ml et mes symptômes cliniques sont présents quand les niveaux dépassent 200 ug/ml.
- ▶ La déféroxamine a été utilisée pour traiter les encéphalopathies dialyses et les ostéomalacies. Le CaNa2EDTA est moins efficace chez les aluminiums chélateurs.

[Ellenhorn and Barceloux: Medical Toxicology]

Le cuivre, le magnésium, l'aluminium, l'antimoine, le fer, le manganèse, le nickel, le zinc (et leurs composés) lors de soudures autogènes, de braisages, de galvanisations et d'opérations de fusion augmentent tous les particules produites thermiquement de petite taille qui peuvent être produites si les métaux sont divisés mécaniquement. En cas de ventilation de protection respiratoire insuffisante, ces particules peuvent produire une 'fièvre de la fumée de métal' chez les ouvriers après une exposition aiguë ou prolongée.

- ▶ Apparition sous 4-6 heures, généralement le soir suivant l'exposition. Une tolérance se développe chez les ouvriers mais peut être perdue durant le week-end. (fièvre du lundi matin).
- ▶ Des tests de la fonction pulmonaire peuvent indiquer des volumes pulmonaires réduits, une petite obstruction des voies respiratoires et une capacité de diffusion réduite du monoxyde de carbone mais ces anomalies disparaissent après quelques mois.
- ▶ Bien que des niveaux urinaires modérément élevés de métaux lourds puissent survenir, ils ne sont pas reliés à des effets cliniques.
- ▶ L'approche générale du traitement est la détermination de cette maladie, des soins de support et une prévention de l'exposition.
- ▶ Les patients sévèrement symptomatiques devraient recevoir un Rayon-X de la poitrine, avoir une détermination des gaz dans le sang et être suivis pour le développement d'une trachéo-bronchite et d'un œdème pulmonaire.

[Ellenhorn and Barceloux: Medical Toxicology]

## SECTION 5 MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

## 5.1. Moyens d'extinction

- ▶ Mousse.
- ▶ Poudre chimique sèche.
- ▶ BCF (lorsque le règlement le permet).

Continued...

## 834FX-A ÉPOXY NOIR FLEXIBLE, CONDUCTEUR THERMIQUE-IGNIFUGE D'ENCAPSULATION ET D'EMPOTAGE (PARTIE A)

- ▶ Dioxyde de carbone.
- ▶ Eau pulvérisée - En cas de feux majeurs uniquement.

## 5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Incompatibilité au feu</b> | Éviter un contact avec les agents oxydants i.e. nitrates, acides oxydants, décolorants avec chlore, chlore de piscine etc. car un allumage peut survenir. |
|-------------------------------|---|

## 5.3. Conseils aux pompiers

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Lutte Incendie</b>              | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Alerter les pompiers et leur indiquer l'endroit et la nature du risque.</li> <li>▶ Porter un vêtement de protection complet avec un appareil respiratoire.</li> <li>▶ Prévenir par tous les moyens, les éclaboussures d'entrer dans les drains et voies d'eau.</li> <li>▶ Utiliser de l'eau fournie sous forme de spray fins pour contrôler le feu et refroidir les zones adjacentes.</li> <li>▶ Éviter de répandre l'eau sur les flaques de liquide.</li> <li>▶ <b>NE PAS approcher des containers suspectés être chauds.</b></li> <li>▶ Refroidir les containers exposés au feu avec des sprays d'eau depuis un endroit protégé.</li> <li>▶ Si possible en toute sécurité, retirer les containers de l'itinéraire du feu.</li> </ul> |
| <b>Risque D'Incendie/Explosion</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Combustible.</li> <li>▶ Faible risque si exposé à la chaleur ou à une flamme.</li> <li>▶ Un échauffement peut provoquer une expansion ou une décomposition conduisant à une rupture violente des containers.</li> <li>▶ Durant la combustion, peut émettre des fumées toxiques de monoxyde de carbone (CO).</li> <li>▶ Les vapeurs contenant des produits combustibles peuvent être explosifs.</li> </ul> <p>Les produits de combustion comprennent:<br/> dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>)<br/> oxydes d'azote (NO<sub>x</sub>)<br/> oxydes de phosphore (PO<sub>x</sub>)<br/> d'autres produits de pyrolyse typiques de la combustion des matières organiques.</p>   |

## SECTION 6 MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

## 6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Voir l'article 8

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

Voir section 12

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

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Eclaboussures Mineures</b> | <p>Risque environnemental - contient des éclaboussures.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Nettoyez tout de suite tous les écoulements.</li> <li>▶ Évitez de respirer les vapeurs et le contact avec la peau et les yeux.</li> <li>▶ Contrôlez le contact de votre corps en portant un équipement de protection.</li> <li>▶ Contenez et absorbez le liquide avec du sable, de la terre, du matériel inerte ou de la vermiculite.</li> <li>▶ Essuyez.</li> <li>▶ Mettez dans un récipient adéquat pour les déchets et scellé.</li> </ul>   |
| <b>Eclaboussures Majeures</b> | <p>Risque environnemental - contient des éclaboussures.<br/>Risque modéré.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vider la zone de son personnel et se déplacer contre le vent.</li> <li>▶ Alerter les pompiers et leurs indiquer l'endroit et la nature du risque.</li> <li>▶ Porter un appareil respiratoire plus des gants de protection.</li> <li>▶ Prévenir par tous les moyens les éclaboussures de pénétrer dans les drains et les voies d'eau.</li> <li>▶ Ne pas fumer, pas de lumière à nu ni de source d'allumage.</li> <li>▶ Augmenter la ventilation.</li> <li>▶ Stopper les fuites s'il est sûr de le faire.</li> <li>▶ Contenir les éclaboussures avec du sable, de la terre ou de la vermiculite.</li> <li>▶ Collecter les résidus réutilisables dans des bidons étiquetés pour un recyclage.</li> <li>▶ Absorber le produit restant avec du sable, de la terre ou de la vermiculite.</li> <li>▶ Collecter les résidus solides et les enfermer dans des bidons étiquetés pour le traitement.</li> <li>▶ Laver la zone et prévenir les fuites dans les drains.</li> <li>▶ Si une contamination des drains ou de voies d'eau apparaît, prévenir les services d'urgence.</li> </ul> |

## 6.4. Référence à d'autres sections

Le conseil sur l'équipement de protection individuel est contenu dans la rubrique 8 de la FDS.

## SECTION 7 MANIPULATION ET STOCKAGE

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

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>Manipulation Sure</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Évitez tout contact de la personne, même l'inhalation.</li> <li>▶ Mettez des vêtements de protection qui protègent lorsqu'il y a risque d'exposition. Travaillez dans un endroit bien aéré.</li> <li>▶ Évitez la concentration dans les trous et creux.</li> <li>▶ <b>NE rentrez PAS dans un espace confiné avant que l'air n'ait été contrôlé.</b></li> <li>▶ Évitez de fumer, les lampes nues, la chaleur ou les sources d'incendie.</li> <li>▶ Lors de la manipulation, <b>NE buvez PAS, ne mangez pas et ne fumez pas.</b></li> <li>▶ <b>N'utilisez PAS des seaux en plastique.</b></li> <li>▶ Évitez le contact avec des matériels incompatibles.</li> <li>▶ Maintenez les récipients bien fermés lorsqu'ils ne sont pas utilisés.</li> <li>▶ Évitez les dégâts matériels sur les récipients.</li> <li>▶ Lavez-vous toujours les mains avec du savon et de l'eau après la manipulation.</li> <li>▶ Les vêtements de travail doivent être lavés séparément.</li> <li>▶ Respectez les règles d'usage et les conseils du fabricant pour le stockage et la manipulation</li> </ul> |
|--------------------------|--|

## 834FX-A ÉPOXY NOIR FLEXIBLE, CONDUCTEUR THERMIQUE-IGNIFUGE D'ENCAPSULATION ET D'EMPOTAGE (PARTIE A)

|  |   |
|--|---|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ L'air ambiant doit être régulièrement contrôlé selon les normes d'exposition afin que de bonnes conditions de travail soient maintenues.</li> </ul> <p><b>NE PAS permettre des vêtements humidifiés par le produit de demeurer en contact avec la peau.</b></p>  |
| <b>Protection anti- Feu et explosion</b> | Voir Section 5  |
| <b>Autres Données</b>                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Stockez-le dans son récipient d'origine.</li> <li>▸ Maintenez les récipients bien scellés.</li> <li>▸ Stockez-le dans un endroit frais, sec et bien aéré.</li> <li>▸ Stockez-le loin de matériels incompatibles et de récipients contenant des aliments.</li> <li>▸ Protégez les récipients des dégâts matériels et vérifiez régulièrement qu'il n'y ait pas de fuite.</li> <li>▸ Respectez les conseils de stockage et d'usage du fabricant.</li> </ul> |

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

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Container adapté</b>            | Vérifier que tous les containers sont clairement étiquetés et sans fuite.  |
| <b>Incompatibilité de Stockage</b> | <p>Eviter une contamination croisée entre les deux parties liquides du produit (kit). Si les deux parties du produit sont mélangées dans des proportions autres que celles du fabricant, il peut survenir une polymérisation avec congélation et évolution avec chaleur (exothermique). Cet excès de chaleur peut générer une vapeur toxique.</p> <p>Eviter une réaction avec les amines, les mercaptans, les acides forts et les agents oxydants.</p> |

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

Voir section 1.2

## SECTION 8 CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

## 8.1. Paramètres de contrôle

## NIVEAU SANS EFFET DÉRIVÉ (DNEL)

Pas Disponible

## PRÉVISIBLE SANS EFFET (PNEC)

Pas Disponible

## VALEURS LIMITES D'EXPOSITION PROFESSIONNELLE (VLEP)

## DONNEES SUR LES INGREDIENTS

| Source  | Composant       | Nom du produit                | VME       | STEL           | pic            | Notes          |
|---|-----------------|-------------------------------|-----------|----------------|----------------|----------------|
| La France des Valeurs limites d'Exposition Professionnelle - VLE/VME (français) | alumina hydrate | Aluminium (fumées de soudage) | 5 mg/m3   | Pas Disponible | Pas Disponible | Pas Disponible |
| La France des Valeurs limites d'Exposition Professionnelle - VLE/VME (français) | aluminium oxide | Aluminium (trioxyde de di-)   | 10 mg/m3  | Pas Disponible | Pas Disponible | Pas Disponible |
| La France des Valeurs limites d'Exposition Professionnelle - VLE/VME (français) | carbon black    | Noir de carbone               | 3,5 mg/m3 | Pas Disponible | Pas Disponible | Pas Disponible |

## LIMITES D'URGENCE

| Composant   | Nom du produit                                      | TEEL-1    | TEEL-2    | TEEL-3      |
|---|---|-----------|-----------|-------------|
| 2,2'-(ISOPROPYLIDÈNEBIS(4,1-PHÉNYLÉNOXY)MÉTHYLÈNE)BIS(OXIRANE) HOMOPOLYMÉRISÉ | Epoxy resin includes EPON 1001, 1007, 820, ERL-2795 | 90 mg/m3  | 990 mg/m3 | 5,900 mg/m3 |
| hydroxyde-d'aluminium   | Aluminum hydroxide                                  | 8.7 mg/m3 | 73 mg/m3  | 440 mg/m3   |
| oxyde-d'aluminium   | Aluminum oxide; (Alumina)                           | 5.7 mg/m3 | 15 mg/m3  | 25 mg/m3    |
| 2,2'-[(1-méthyléthylidène)bis(4,1-phénylèneoxyméthylène)]bisoxiranne          | Bisphenol A diglycidyl ether                        | 39 mg/m3  | 430 mg/m3 | 2,600 mg/m3 |
| 2,2'-[(1-méthyléthylidène)bis(4,1-phénylèneoxyméthylène)]bisoxiranne          | Epoxy resin includes EPON 1001, 1007, 820, ERL-2795 | 90 mg/m3  | 990 mg/m3 | 5,900 mg/m3 |
| Déc-1-ène homopolymérisé, hydrogéné   | Decene, 1-, homopolymer, hydrogenated               | 30 mg/m3  | 330 mg/m3 | 2,000 mg/m3 |
| NOIR-D'ACÉTYLÈNE  | Carbon black  | 9 mg/m3   | 99 mg/m3  | 590 mg/m3   |

| Composant   | IDLH originale | IDLH révisé    |
|---|----------------|----------------|
| 2,2'-(ISOPROPYLIDÈNEBIS(4,1-PHÉNYLÉNOXY)MÉTHYLÈNE)BIS(OXIRANE) HOMOPOLYMÉRISÉ | Pas Disponible | Pas Disponible |
| hydroxyde-d'aluminium   | Pas Disponible | Pas Disponible |
| acides-polyphosphoriques,-sels-d'ammonium                                     | Pas Disponible | Pas Disponible |
| oxyde-d'aluminium   | Pas Disponible | Pas Disponible |
| dipropylene glycol diglycidyl ether   | Pas Disponible | Pas Disponible |
| oxiranne, dérivés mono[(alcoolates en C12-14)méthyl]                          | Pas Disponible | Pas Disponible |
| acide-borique,-sel-de-zinc  | Pas Disponible | Pas Disponible |
| 2,2'-[(1-méthyléthylidène)bis(4,1-phénylèneoxyméthylène)]bisoxiranne          | Pas Disponible | Pas Disponible |

Continued...

## 834FX-A ÉPOXY NOIR FLEXIBLE, CONDUCTEUR THERMIQUE-IGNIFUGE D'ENCAPSULATION ET D'EMPOTAGE (PARTIE A)

|                                     |                |                |
|-------------------------------------|----------------|----------------|
| Déc-1-ène homopolymérisé, hydrogéné | Pas Disponible | Pas Disponible |
| naphta lourd (pétrole), alkylation  | Pas Disponible | Pas Disponible |
| NOIR-D'ACÉTYLÈNE                    | 1,750 mg/m3    | Pas Disponible |

## DONNÉES SUR LES MATÉRIAUX

## 8.2. Contrôles de l'exposition

| 8.2.1. Contrôle d'ingénierie approprié  | <p>Un échappement général est adéquat dans des conditions de fonctionnement normales. Une ventilation d'échappement locale peut être nécessaire dans des conditions spécifiques. Si un risque de surexposition existe, porter un respirateur approuvé. Un ajustement correct est essentiel pour obtenir une protection adéquate. Fournir une ventilation adéquate dans les entrepôts et les lieux de stockage fermés. Les contaminants aériens générés dans les lieux de travail possède des vitesses 'd'échappement' différentes, qui à leurs tours, déterminent les 'vitesses de capture' de l'air frais circulant nécessaire pour retirer efficacement le contaminant.</p>   |                                |   |  |   |   |                                    |   |   |  |                                |
|---|---|--------------------------------|---|--|---|---|------------------------------------|---|---|--|--------------------------------|
|   | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Type de contaminant</th> <th>Vitesse de l'air:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Solvants, vapeurs, dégraissage, etc, évaporation d'un réservoir (dans de l'air immobile)</td> <td>0,25-0,5 m/s<br/>(50-100 f/min)</td> </tr> <tr> <td>aérosols, fumées d'opérations de remplissage, remplissage de containers par intermittence, transfert de transporteur à faible vitesse, soudure, dérive de vapeurs, fumées de revêtement métallique acide, décapage (libéré à faible vitesse dans une zone de génération importante)</td> <td>0,5-1 m/s<br/>(100-200 f/min.)</td> </tr> <tr> <td>Spray direct, spray de peinture dans des cabines peu profondes, remplissage de tonneaux, poussières de bocard, décharge de gaz (génération importante dans une zone à déplacement d'air rapide)</td> <td>1-2,5 m/s<br/>(200-500 f/min)</td> </tr> <tr> <td>Meulage, abattage abrasif, tonnelage, poussières générées par des roues à grandes vitesses (libérées à une vitesse initiale dans une zone de déplacement d'air très rapide).</td> <td>2,5-10 m/s<br/>(500-2000 f/min)</td> </tr> </tbody> </table>   | Type de contaminant            | Vitesse de l'air:   | Solvants, vapeurs, dégraissage, etc, évaporation d'un réservoir (dans de l'air immobile) | 0,25-0,5 m/s<br>(50-100 f/min)                                      | aérosols, fumées d'opérations de remplissage, remplissage de containers par intermittence, transfert de transporteur à faible vitesse, soudure, dérive de vapeurs, fumées de revêtement métallique acide, décapage (libéré à faible vitesse dans une zone de génération importante) | 0,5-1 m/s<br>(100-200 f/min.)      | Spray direct, spray de peinture dans des cabines peu profondes, remplissage de tonneaux, poussières de bocard, décharge de gaz (génération importante dans une zone à déplacement d'air rapide) | 1-2,5 m/s<br>(200-500 f/min)                          | Meulage, abattage abrasif, tonnelage, poussières générées par des roues à grandes vitesses (libérées à une vitesse initiale dans une zone de déplacement d'air très rapide). | 2,5-10 m/s<br>(500-2000 f/min) |
|   | Type de contaminant   | Vitesse de l'air:              |   |  |   |   |                                    |   |   |  |                                |
|   | Solvants, vapeurs, dégraissage, etc, évaporation d'un réservoir (dans de l'air immobile)  | 0,25-0,5 m/s<br>(50-100 f/min) |   |  |   |   |                                    |   |   |  |                                |
| aérosols, fumées d'opérations de remplissage, remplissage de containers par intermittence, transfert de transporteur à faible vitesse, soudure, dérive de vapeurs, fumées de revêtement métallique acide, décapage (libéré à faible vitesse dans une zone de génération importante)   | 0,5-1 m/s<br>(100-200 f/min.)   |                                |   |  |   |   |                                    |   |   |  |                                |
| Spray direct, spray de peinture dans des cabines peu profondes, remplissage de tonneaux, poussières de bocard, décharge de gaz (génération importante dans une zone à déplacement d'air rapide)   | 1-2,5 m/s<br>(200-500 f/min)  |                                |   |  |   |   |                                    |   |   |  |                                |
| Meulage, abattage abrasif, tonnelage, poussières générées par des roues à grandes vitesses (libérées à une vitesse initiale dans une zone de déplacement d'air très rapide).  | 2,5-10 m/s<br>(500-2000 f/min)  |                                |   |  |   |   |                                    |   |   |  |                                |
| <p>Dans chaque intervalle, la valeur appropriée dépend de:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Minimum de l'intervalle</th> <th>Maximum de l'intervalle</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1: Courants d'air minimaux ou favorables pour la capture dans une pièce</td> <td>1: Perturbation des courants d'air de la pièce</td> </tr> <tr> <td>2: Contaminants à faible vitesse ou à valeur de nuisance uniquement</td> <td>2: Contaminants à forte toxicité</td> </tr> <tr> <td>3: Intermittent, faible production</td> <td>3: Forte production, utilisation importante</td> </tr> <tr> <td>4: Large hotte ou masse d'air importante en mouvement</td> <td>4: Petite hotte – contrôle local uniquement.</td> </tr> </tbody> </table>   | Minimum de l'intervalle   | Maximum de l'intervalle        | 1: Courants d'air minimaux ou favorables pour la capture dans une pièce | 1: Perturbation des courants d'air de la pièce   | 2: Contaminants à faible vitesse ou à valeur de nuisance uniquement | 2: Contaminants à forte toxicité  | 3: Intermittent, faible production | 3: Forte production, utilisation importante   | 4: Large hotte ou masse d'air importante en mouvement | 4: Petite hotte – contrôle local uniquement.   |                                |
| Minimum de l'intervalle   | Maximum de l'intervalle   |                                |   |  |   |   |                                    |   |   |  |                                |
| 1: Courants d'air minimaux ou favorables pour la capture dans une pièce   | 1: Perturbation des courants d'air de la pièce  |                                |   |  |   |   |                                    |   |   |  |                                |
| 2: Contaminants à faible vitesse ou à valeur de nuisance uniquement   | 2: Contaminants à forte toxicité  |                                |   |  |   |   |                                    |   |   |  |                                |
| 3: Intermittent, faible production  | 3: Forte production, utilisation importante   |                                |   |  |   |   |                                    |   |   |  |                                |
| 4: Large hotte ou masse d'air importante en mouvement   | 4: Petite hotte – contrôle local uniquement.  |                                |   |  |   |   |                                    |   |   |  |                                |
| <p>Une théorie simple montre que la vitesse de l'air chute rapidement avec une augmentation de la distance à l'ouverture d'un simple conduit d'extraction. La vitesse diminue généralement avec la carré de la distance par rapport au point d'extraction (dans les cas simples). La vitesse de l'air au point d'extraction doit donc être ajustée en relation avec la distance de la source de contamination. La vitesse de l'air au niveau des pales d'extraction, par exemple, doit être au minimum de 1-2 m/s pour l'extraction de solvants générés dans un réservoir distant de 2 mètres du point d'extraction. D'autres considérations mécaniques, qui produisent des déficits de performance de l'appareil d'extraction, rendent essentielles que les vitesses théoriques de l'air soient multipliées par un facteur de 10 ou plus quand les systèmes d'extraction sont installés ou en usage.</p> |   |                                |   |  |   |   |                                    |   |   |  |                                |
| 8.2.2. Protection Individuelle  |    |                                |   |  |   |   |                                    |   |   |  |                                |
| Protection des yeux/du visage.  | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Lunettes de sécurité avec des protections sur le côté.</li> <li>▶ Masque chimique.</li> <li>▶ Les lentilles de contact constituent un risque particulier; les lentilles molles peuvent absorber les produits irritants et toutes les lentilles les concentrent.<br/><b>NE mettez PAS des lentilles de contact.</b></li> </ul>  |                                |   |  |   |   |                                    |   |   |  |                                |
| Protection de la peau   | Voir protection Main ci-dessous   |                                |   |  |   |   |                                    |   |   |  |                                |
| Protection des mains / pieds  | <p><b>NOTE:</b> Le produit peut provoquer une sensibilisation de la peau chez les individus prédisposés. Une attention doit être prise, quand la personne retire ses gants de protection et ses équipements de protection, afin d'éviter un possible contact avec la peau.</p> <p>Le choix de gants appropriés ne dépend pas seulement du matériau, mais aussi d'autres critères de qualité qui peuvent varier d'un fabricant à l'autre. Lorsque le produit chimique est une préparation de plusieurs substances, la résistance des matériaux des gants ne peut pas être calculée à l'avance et doit donc être contrôlée avant l'application. La rupture exacte dans le temps des substances doit être obtenue auprès du fabricant des gants de protection and.has à observer lors du choix final. L'hygiène personnelle est un élément clé des soins de main efficace. Les gants ne doivent être portés sur les mains propres. Après avoir utilisé des gants, les mains doivent être lavées et séchées. L'application d'une crème hydratante non parfumée est recommandée. Convenance et la durabilité des types de gants dépend de l'utilisation. Les facteurs importants dans le choix des gants comprennent: · Fréquence et la durée de contact, · La résistance chimique du matériau du gant, · l'épaisseur du gant et · dextérité Choisir des gants testés à une norme (par exemple l'Europe EN 374, US F739, AS / NZS 2161,1 ou équivalent national). · En cas de contact prolongé ou fréquemment répété, un gant avec une classe de protection de 5 ou plus (temps de passage supérieur à 240 minutes selon la norme EN 374, AS / NZS 01/10/2161 ou équivalent national) est recommandé. · Quand un contact bref, des gants avec une classe de protection de 3 ou plus (temps de passage supérieur à 60 minutes selon la norme EN 374, AS / NZS 01/10/2161 ou équivalent national) est recommandé. · Certains types de polymères à gants sont moins touchés par le mouvement et cela doit être pris en compte lors de l'examen des gants pour une utilisation à long terme. · Les gants contaminés doivent être remplacés. Tel que défini dans la norme ASTM F-739-96 dans toutes les applications, les gants sont notés comme suit: · Excellente lorsque le temps de pénétration &gt; 480 min · Bonne lorsque le temps de pénétration &gt; 20 min · Juste quand le temps de pénétration &lt; 20 min · Médiocre lorsque se dégrade de matériau de gant Pour les applications générales, des gants avec une épaisseur typiquement supérieure à 0,35 mm, il est recommandé. Il convient de souligner que l'épaisseur des gants est pas nécessairement un bon indicateur de la résistance des gants à un produit chimique spécifique, comme l'efficacité de la pénétration du gant dépendra de la composition exacte du matériau des gants. Par conséquent, le choix des gants doit également être fondée sur un examen des exigences de la tâche et la connaissance des temps révolutionnaires. Épaisseur du gant peut également varier en fonction du fabricant de gant, du type boîte à gants et le modèle de gant. Par conséquent, les données techniques du fabricant devraient toujours être pris en compte pour assurer la sélection du gant le plus approprié pour la tâche.</p> <p>Note: En fonction de l'activité menée, des gants d'épaisseur variable peuvent être nécessaires pour des tâches spécifiques. Par exemple: · Gants aminci (jusqu'à 0,1 mm ou moins) peuvent être nécessaires lorsque un haut degré de dextérité manuelle est nécessaire. Cependant, ces gants ne sont susceptibles d'offrir une protection de courte durée et ne devraient normalement être juste pour les applications à usage unique, puis éliminés. · Gants épais (jusqu'à 3 mm ou plus) peuvent être exigés en cas d'une mécanique (ainsi que d'un produit chimique) risque à savoir où il existe un potentiel d'abrasion ou perforation Les gants ne doivent être portés sur les mains propres. Après avoir utilisé des gants, les mains doivent être lavées et séchées. L'application d'une crème hydratante non parfumée est recommandée.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Durant la manipulation des résines d'époxy de niveau liquide, porter des gants de protection chimique (e.g. nitrile ou caoutchouc nitrile-butadiène), des bottes et des tabliers.</li> <li>▶ <b>NE PAS utiliser de coton ou de cuir (qui absorbe et concentre la résine), du chlorure de polyvinyle, des gants en caoutchouc ou polyéthylène (qui</b></li> </ul> |                                |   |  |   |   |                                    |   |   |  |                                |

## 834FX-A ÉPOXY NOIR FLEXIBLE, CONDUCTEUR THERMIQUE-IGNIFUGE D'ENCAPSULATION ET D'EMPOTAGE (PARTIE A)

|                              |   |
|------------------------------|---|
|                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ absorbent la résine).</li> <li>▶ <b>NE PAS</b> utiliser de crèmes barrières contenant des graisses émulsifiantes et des d'huiles car elles peuvent absorber la résine, des crèmes à base de silicium devraient être vérifiées avant leurs utilisations.</li> </ul> |
| <b>Protection corporelle</b> | Voir Autre protection ci-dessous  |
| <b>Autres protections</b>    | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Tenue complète.</li> <li>▶ Tablier en P.V.C.</li> <li>▶ Crème protectrice.</li> <li>▶ Crème nettoyante pour la peau.</li> <li>▶ Unité de lavement des yeux.</li> </ul>   |

**Protection respiratoire**

Filter de type A de capacité suffisante (AS / NZS 1716 et 1715, EN 143:2000 et 149:2001, ANSI Z88 ou équivalent national)

Dans le cas où la concentration en gaz/particules en suspension dans la zone respirable approche ou excède 'le standard d'exposition' (ou SE), une protection respiratoire est requise.

Le degrés de protection varie avec le type de couverture du masque et la classe du filtre ; la nature de la protection varie en fonction du type de filtre.

| Facteur de protection | Demi-masque respiratoire | Respirateur intégral | Masque à adduction d'air |
|-----------------------|--------------------------|----------------------|--------------------------|
| 10 x ES               | A-AUS                    | -                    | A-PAPR-AUS               |
| 50 x ES               | -                        | A-AUS                | -                        |
| 100 x ES              | -                        | A-2                  | A-PAPR-2 ^               |

^ - Intégral

Les masques à cartouches ne doivent jamais être utilisés pour entrer en urgence dans une zone ou entrer dans des zones à concentration inconnue de vapeur ou de teneur en oxygène. Le porteur doit être averti de quitter immédiatement la zone contaminée en cas de détection d'une odeur à travers le respirateur. L'odeur peut indiquer que le masque ne fonctionne pas convenablement, que la concentration en vapeur est trop élevée ou que le masque n'est pas convenablement ajusté. En raison de ces contraintes, seule une utilisation restreinte des masques à cartouches est considérée comme appropriée.

**8.2.3. Contrôle d'exposition lié à la protection de l'environnement**

Voir section 12

**SECTION 9 PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES****9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

| Aspect  | Noir           |   |                |
|---|----------------|---|----------------|
| <b>État Physique</b>  | liquide        | <b>Densité relative (Water = 1)</b>             | 1.63           |
| <b>Odeur</b>  | Pas Disponible | <b>Coefficient de partition n-octanol / eau</b> | Pas Disponible |
| <b>Seuil pour les odeurs</b>                                  | Pas Disponible | <b>Température d'auto-allumage (°C)</b>         | Pas Disponible |
| <b>pH (comme fourni)</b>                                      | Pas Disponible | <b>Température de décomposition</b>             | Pas Disponible |
| <b>Point de fusion / point de congélation (° C)</b>           | Pas Disponible | <b>Viscosité (cSt)</b>                          | 2800           |
| <b>Point d'ébullition initial et plage d'ébullition (° C)</b> | >218           | <b>Poids Moléculaire (g/mol)</b>                | Pas Disponible |
| <b>Point d'éclair (°C)</b>                                    | >150           | <b>goût</b>                                     | Pas Disponible |
| <b>Taux d'évaporation</b>                                     | Pas Disponible | <b>Propriétés explosives</b>                    | Pas Disponible |
| <b>Inflammabilité</b>   | Sans Objet     | <b>Propriétés oxydantes</b>                     | Pas Disponible |
| <b>Limite supérieure d'explosivité</b>                        | Pas Disponible | <b>La tension de surface (dyn/cm or mN/m)</b>   | Pas Disponible |
| <b>Limite inférieure d'explosivité (LIE)</b>                  | Pas Disponible | <b>Composé volatile (%vol)</b>                  | Pas Disponible |
| <b>Pression de vapeur (kPa)</b>                               | Pas Disponible | <b>Groupe du Gaz</b>                            | Pas Disponible |
| <b>hydrosolubilité</b>  | Immiscible     | <b>pH en solution (1%)</b>                      | Pas Disponible |
| <b>Densité de vapeur (Air = 1)</b>                            | Pas Disponible | <b>VOC g/L</b>                                  | Pas Disponible |

**9.2. Autres informations**

Pas Disponible

**SECTION 10 STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ**

|   |  |
|---|--|
| <b>10.1. Réactivité</b>                           | Voir section 7.2   |
| <b>10.2. Stabilité chimique</b>                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Présence de matériaux incompatibles.</li> <li>▶ Le produit est considéré stable.</li> <li>▶ Une polymérisation dangereuse n'aura pas lieu.</li> </ul> |
| <b>10.3. Possibilité de réactions dangereuses</b> | Voir section 7.2   |
| <b>10.4. Conditions à éviter</b>                  | Voir section 7.2   |
| <b>10.5. Matières incompatibles</b>               | Voir section 7.2   |



10.6. Produits de décomposition dangereux

Voir section 5.3

## SECTION 11 INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

## 11.1. Informations sur les effets toxicologiques

|                      |   |
|----------------------|---|
| Inhalé               | Le produit n'est pas censé produire des effets négatifs sur la santé ni des irritations du système respiratoire (tels que classifiées par les directives CE se basant sur des modèles animaux). Néanmoins, la pratique d'une bonne hygiène requiert de conserver les expositions à un minimum et que des mesures de contrôle adaptées soient mises en place lors d'une pratique professionnelle.<br>L'inhalation de petites particules d'oxyde de métal provoquent une soudaine soif, un horrible goût métallique et sucré, une irritation de la gorge, une toux, des muqueuses asséchées, des fatigues et un malaise générale. Maux de tête, nausées et vomissements, fièvre ou frissons, excitations, sudations, diarrhées, une urination excessive et des prostrations peuvent également survenir. Après l'arrêt de l'exposition, la guérison survient dans les 24-36 heures.  |
| Ingestion            | Les réponses toxiques et aigus à l'aluminium sont observées avec les formes les plus solubles.<br>Le produit <b>NA PAS ETE</b> classifié sous les directives CE ou sous un autre système de classification comme 'nocif par ingestion'. Ceci est du au manque de preuves corroborantes chez les animaux et les humains. Le produit peut néanmoins être dommageable pour la santé de l'individu, suivant une ingestion, particulièrement si des organes précédemment endommagés (i.e. foie, reins) sont présents. Les définitions actuelles de substances nocives et toxiques sont généralement basées sur des doses provoquant la mortalité plutôt que sur les doses provoquant la morbidité (maladie, états-infectieux). Les inconforts des voies gastro-intestinales peuvent provoquer des nausées et des vomissements. Dans un environnement normal, l'ingestion de quantités insignifiantes n'est pas connue comme cause de soucis. |
| Contact avec la peau | Ce produit à la capacité de provoquer une inflammation au contact de la peau chez certaines personnes.<br>Le produit peut accentuer toute condition dermite pré-existante.<br>Un contact de la peau n'est pas connu pour avoir des effets nocifs sur la santé (classifié comme tel par la directive CE); le produit peut néanmoins produire des dommages sur la santé après une entrée par des blessures, des lésions ou des abrasions.<br>Les coupures ouvertes, une peau irritée ou abrasive ne devrait pas être exposé à ce produit.<br>Une entrée dans le système sanguin, via par exemple, des coupures, des abrasions ou des lésions, peut produire des blessures systémiques avec des effets nocifs. Examiner les peau avant l'utilisation du produit et s'assurer que les dommages externes sont correctement protégés.   |
| Yeux                 | Le produit à la capacité de provoquer une irritation des yeux et des dommages chez certaines personnes.   |
| Chronique            | Sur la base d'expériences animales d'abord, le matériel peut avoir des effets carcinogènes ou mutagènes; selon les informations disponibles, néanmoins, il n'existe actuellement que des données inappropriées pour estimer la situation de manière satisfaisante<br>Selon des expériences, le contact de la peau avec le matériel peut soit induire une réaction de sensibilisation chez un certain nombre d'individus et/ou engendrer une réaction positive sur les animaux de laboratoire.<br>L'exposition au matériel peut avoir des effets sur la fertilité humaine, selon les résultats d'études sur des animaux.<br>Une exposition à de larges doses d'aluminium à été mise en rapport avec la maladie dégénérative du cerveau : la maladie d'Alzheimer.   |

|   |  |   |
|---|--|---|
| 834FX Black Flexible Epoxy, Thermally Conductive-Flame Retardant, Encapsulating and Potting Compound (Part A) | TOXICITÉ   | IRRITATION  |
|   | Pas Disponible                                     | Pas Disponible  |
| 2,2'-(ISOPROPYLIDÈNEBIS(4,1-PHÉNYLÉNOXY)MÉTHYLÈNE)BIS(OXIRANE) HOMOPOLYMERISÉ                                 | TOXICITÉ   | IRRITATION  |
|   | Dermique (rat) LD50: >1200 mg/kg <sup>[2]</sup>    | Eye (rabbit): 100mg - Mild                                    |
|   | Orale (rat) LD 50: >1000 mg/kg <sup>[2]</sup>      |   |
| hydroxyde-d'aluminium   | TOXICITÉ   | IRRITATION  |
|   | Orale (rat) LD 50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>      | Peau: aucun effet nocif observé (non irritant) <sup>[1]</sup> |
|   |  | Yeux: aucun effet nocif observé (non irritant) <sup>[1]</sup> |
| acides-polyphosphoriques,-sels-d'ammonium   | TOXICITÉ   | IRRITATION  |
|   | Dermique (lapin) LD50: >3160 mg/kg <sup>[2]</sup>  | Pas Disponible  |
|   | Orale (rat) LD 50: >=300-2000 mg/kg <sup>[1]</sup> |   |
| oxyde-d'aluminium   | TOXICITÉ   | IRRITATION  |
|   | Orale (rat) LD 50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>      | Peau: aucun effet nocif observé (non irritant) <sup>[1]</sup> |
|   |  | Yeux: aucun effet nocif observé (non irritant) <sup>[1]</sup> |
| dipropylene glycol diglycidyl ether   | TOXICITÉ   | IRRITATION  |
|   | Dermique (lapin) LD50: >2000 mg/kg <sup>[2]</sup>  | Pas Disponible  |
|   | Orale (rat) LD 50: >2000 mg/kg <sup>[2]</sup>      |   |
| oxirane, dérivés mono[(alcoolates en C12-14)méthyl]   | TOXICITÉ   | IRRITATION  |
|   | Orale (rat) LD 50: >10000 mg/kg <sup>[2]</sup>     | Eye (rabbit): mild [Ciba]                                     |
|   |  | Peau: effet nocif observé (irritant) <sup>[1]</sup>           |
|   |  | Skin (guinea pig): sensitizer                                 |
|   |  | Skin (human): Irritant  |

## 834FX-A ÉPOXY NOIR FLEXIBLE, CONDUCTEUR THERMIQUE-IGNIFUGE D'ENCAPSULATION ET D'EMPOTAGE (PARTIE A)

|   |  |   |
|---|--|---|
|   |  | Skin (human): non- sensibiliser                               |
|   |  | Skin (rabbit): moderate                                       |
|   |  | Skin : Moderate   |
|   |  | Yeux: effet nocif observé (irritant) <sup>[1]</sup>           |
| acide-borique,-sel-de-zinc  | <b>TOXICITÉ</b>                                      | <b>IRRITATION</b>   |
|   | Dermique (lapin) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>    | Eye (rabbit): mild *  |
|   | Orale (rat) LD 50: >5000 mg/kg <sup>[1]</sup>        | Peau: aucun effet nocif observé (non irritant) <sup>[1]</sup> |
|   |  | Skin: non-irritant *  |
|   |  | Yeux: effet nocif observé (irritant) <sup>[1]</sup>           |
| 2,2'-[(1-méthyléthylidène)bis(4,1-phénylèneoxyméthylène)]bisoxirane | <b>TOXICITÉ</b>                                      | <b>IRRITATION</b>   |
|   | Dermique (rat) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>      | Eye (rabbit): 2 mg/24h - SEVERE                               |
|   | Orale (rat) LD 50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>        | Peau: effet nocif observé (irritant) <sup>[1]</sup>           |
|   |  | Skin (rabbit): 500 mg - mild                                  |
|   |  | Yeux: effet nocif observé (irritant) <sup>[1]</sup>           |
| Déc-1-ène homopolymérisé, hydrogéné                                 | <b>TOXICITÉ</b>                                      | <b>IRRITATION</b>   |
|   | Dermique (rat) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>      | Eye*(rabbit):0-4/110.0-nonirritant                            |
|   | Inhalatoire (rat) LC50: 0.9 mg/l4 h <sup>[1]</sup>   | Skin**(rabbit)-0.5/8.0-nonirritant                            |
|   | Orale (rat) LD 50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>        |   |
| naphta lourd (pétrole), alkylation                                  | <b>TOXICITÉ</b>                                      | <b>IRRITATION</b>   |
|   | Dermique (lapin) LD50: >2000 mg/kg <sup>[2]</sup>    | Pas Disponible  |
|   | Inhalatoire (rat) LC50: >3.83 mg/l/4h <sup>[2]</sup> |   |
|   | Orale (rat) LD 50: >7000 mg/kg <sup>[2]</sup>        |   |
| NOIR-D'ACÉTYLÈNE  | <b>TOXICITÉ</b>                                      | <b>IRRITATION</b>   |
|   | Dermique (rat) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>      | Peau: aucun effet nocif observé (non irritant) <sup>[1]</sup> |
|   | Orale (rat) LD 50: >15400 mg/kg <sup>[2]</sup>       | Yeux: aucun effet nocif observé (non irritant) <sup>[1]</sup> |

**Légende:** 1 Valeur obtenue substances Europe de l'ECHA enregistrés de -. Toxicité aiguë 2 Valeur obtenue à partir de la fiche signalétique du fabricant, sauf les données spécifiées soient extraites du RTECS - Registre des effets toxiques des substances chimiques

|  |  |
|--|--|
| DIPROPYLENE GLYCOL DIGLYCIDYL ETHER                                  | Le produit peut produire une irritation modérée des yeux aboutissant à une inflammation. Une exposition prolongée ou répétée aux irritants peut produire des conjonctivites.<br>REMARQUE : il a été montré que la substance est un mutagène dans au moins un test, ou qu'elle appartient à une famille de produits chimiques engendrant des dommages ou des modifications à l'ADN cellulaire.  |
| 2,2'-[(1-MÉTHYLÉTHYLIDÈNE)BIS(4,1-PHÉNYLÈNEOXYMÉTHYLÈNE)]BISOXIRANNE | Le produit peut produire une importante irritation des yeux provoquant une inflammation importante. Une exposition prolongée ou répétée aux irritants peut produire des conjonctivites.<br>Le produit peut causer une irritation de la peau après une exposition prolongée ou répétée et peut produire au contact de la peau des rougeurs, des tuméfactions, une production de vésicules, la formation d'écailles et un épaississement de la peau.   |
| NAPHTA LOURD (PÉTROLE), ALKYLATION                                   | Pour le pétrole : Ce produit contient du benzène, qui peut causer la leucémie myéloïde aiguë, et le n-hexane, qui peut être métabolisé en composés qui sont toxiques pour le système nerveux. Ce produit contient du toluène, et des tests sur animaux semblent indiquer que des concentrations élevées de toluène conduisent à une perte d'ouïe. Ce produit contient de l'éthyle, du benzène et de la naphthalène, des substances à partir desquelles des tests sur animaux ont montré qu'il existait des liens avec la formation de tumeurs.<br><b>Potentiel cancérigène</b> : Des tests sur animaux montrent que l'inhalation de pétrole cause des tumeurs du foie et des reins : ces résultats ne sont toutefois pas considérés comme applicables chez l'homme.<br><b>Potentiel mutagène</b> : La plupart des études concernant l'essence ont obtenu des résultats négatifs quant à la mutagénicité, y compris toutes les études récentes sur des sujets humains vivants (tels que le personnel des stations à essence).<br><b>Reprotoxicité</b> : Les tests sur animaux montrent que des concentrations élevées de toluène (>0,1%) peuvent provoquer des effets sur le développement de l'enfant, tels qu'un poids réduit à la naissance et des risques de toxicité pour le système nerveux chez le fœtus. D'autres études n'ont décelé aucun effet adverse sur le fœtus.<br><b>Effets sur la santé humaine</b> : Des contacts prolongés ou répétés peuvent causer un dégraissage de la peau qui peut conduire à une inflammation cutanée et rendre la peau plus vulnérable aux irritations et fragile à la pénétration par d'autres substances. Des test sur animaux montrent que l'exposition à l'essence au cours de toute une vie peut causer le cancer du rein, mais l'applicabilité de ces résultats chez l'homme reste discutable. |
| NOIR-D'ACÉTYLÈNE   | AVERTISSEMENT : Cette substance a été classée par l'IARC comme appartenant au Groupe 2B : Possible cancérigène pour les humains.   |

## 834FX-A ÉPOXY NOIR FLEXIBLE, CONDUCTEUR THERMIQUE-IGNIFUGE D'ENCAPSULATION ET D'EMPOTAGE (PARTIE A)

|  |  |
|--|--|
| 834FX Black Flexible Epoxy, Thermally Conductive-Flame Retardant, Encapsulating and Potting Compound (Part A) & 2,2'-(ISOPROPYLIDÈNEBIS(4,1-PHÉNYLÉNOXY)MÉTHYLÈNE)BIS(OXIRANE) HOMOPOLYMÉRISÉ & DIPROPYLENE GLYCOL DIGLYCIDYL ETHER & OXIRANNE, DÉRIVÉS MONO[(ALCOOLATES EN C12-14)MÉTHYL] & 2,2'-[(1-MÉTHYLÉTHYLIDÈNE)BIS(4,1-PHÉNYLÉNOXYMÉTHYLÈNE)BIS(OXIRANNE)] | Les allergies de contact se manifestent rapidement sous forme d'eczéma, ou moins fréquemment sous forme d'urticaire ou d'œdème de Quincke. La pathogénèse des eczémats de contact comprends une réaction de cellules médiatrices immunisées (T lymphocytes) du type retardé. Les autres réactions allergiques de la peau, e.g. contact urticant, comprennent des réactions d'anti-corps médiateurs immunisés. La signification du contact allergique n'est pas seulement déterminée par son potentiel de sensibilité : la répartition de la substance et les opportunités d'un contact avec elle sont également importantes. Une substance faiblement sensible qui est largement répandue peut être un allergène plus important qu'une avec un fort potentiel sensibilisant avec peu d'individus au contact. D'un point de vue clinique, les substances sont remarquées si elles produisent une réaction au test allergique sur plus de 1 % des personnes testées. |
| 2,2'-(ISOPROPYLIDÈNEBIS(4,1-PHÉNYLÉNOXY)MÉTHYLÈNE)BIS(OXIRANE) HOMOPOLYMÉRISÉ & 2,2'-[(1-MÉTHYLÉTHYLIDÈNE)BIS(4,1-PHÉNYLÉNOXYMÉTHYLÈNE)BIS(OXIRANNE)]  | Cette substance a été classée par l'IARC comme appartenant au Groupe 3 : NON classable par rapport à son pouvoir cancérigène pour les humains.<br>Les preuves de cancérogénéité peuvent être inadéquates ou limitées à des tests sur les animaux.  |
| HYDROXYDE-D'ALUMINIUM & OXYDE-D'ALUMINIUM & NOIR-D'ACÉTYLÈNE   | Aucune donnée significative de toxicologie aiguë identifiée dans la littérature.   |

|   |   |                           |   |
|---|---|---------------------------|---|
| toxicité aiguë                          | ✓ | Cancérogénicité           | ✗ |
| Irritation / corrosion                  | ✓ | reproducteur              | ✓ |
| Lésions oculaires graves / irritation   | ✓ | STOT - exposition unique  | ✗ |
| Sensibilisation respiratoire ou cutanée | ✓ | STOT - exposition répétée | ✗ |
| Mutagenéité                             | ✗ | risque d'aspiration       | ✗ |

Légende: ✗ – Les données pas disponibles ou ne remplit pas les critères de classification  
 ✓ – Données nécessaires à la classification disponible

## SECTION 12 INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

## 12.1. Toxicité

|   |                |                           |                |                  |                |
|---|----------------|---------------------------|----------------|------------------|----------------|
| 834FX Black Flexible Epoxy, Thermally Conductive-Flame Retardant, Encapsulating and Potting Compound (Part A) | ENDPOINT       | DURÉE DE L'ESSAI (HEURES) | ESPÈCE         | VALEUR           | SOURCE         |
|   | Pas Disponible | Pas Disponible            | Pas Disponible | Pas Disponible   | Pas Disponible |
| 2,2'-(ISOPROPYLIDÈNEBIS(4,1-PHÉNYLÉNOXY)MÉTHYLÈNE)BIS(OXIRANE) HOMOPOLYMÉRISÉ                                 | ENDPOINT       | DURÉE DE L'ESSAI (HEURES) | ESPÈCE         | VALEUR           | SOURCE         |
|   | EC50           | 48                        | crustacés      | ca.2mg/L         | 2              |
| hydroxyde-d'aluminium   | ENDPOINT       | DURÉE DE L'ESSAI (HEURES) | ESPÈCE         | VALEUR           | SOURCE         |
|   | LC50           | 96                        | Poisson        | 0.001-0.134mg/L  | 2              |
|   | EC50           | 48                        | crustacés      | 0.7364mg/L       | 2              |
|   | EC50           | 72                        | Pas Disponible | 0.001-0.05mg/L   | 2              |
|   | NOEC           | 168                       | crustacés      | 0.001-mg/L       | 2              |
| acides-polyphosphoriques,-sels-d'ammonium   | ENDPOINT       | DURÉE DE L'ESSAI (HEURES) | ESPÈCE         | VALEUR           | SOURCE         |
|   | LC50           | 96                        | Poisson        | 70mg/L           | 4              |
|   | EC50           | 48                        | crustacés      | >100mg/L         | 2              |
|   | EC50           | 72                        | Pas Disponible | >97.1mg/L        | 2              |
|   | NOEC           | 72                        | Pas Disponible | 3.57mg/L         | 2              |
| oxyde-d'aluminium   | ENDPOINT       | DURÉE DE L'ESSAI (HEURES) | ESPÈCE         | VALEUR           | SOURCE         |
|   | LC50           | 96                        | Poisson        | 0.001-0.134mg/L  | 2              |
|   | EC50           | 48                        | crustacés      | 0.7364mg/L       | 2              |
|   | EC50           | 72                        | Pas Disponible | 0.001-0.799mg/L  | 2              |
|   | NOEC           | 240                       | crustacés      | 0.001-0.1002mg/L | 2              |
| dipropylene glycol diglycidyl ether   | ENDPOINT       | DURÉE DE L'ESSAI (HEURES) | ESPÈCE         | VALEUR           | SOURCE         |
|   | Pas Disponible | Pas Disponible            | Pas Disponible | Pas Disponible   | Pas Disponible |
| oxiranne, dérivés mono[(alcoolates en C12-14)méthyl]  | ENDPOINT       | DURÉE DE L'ESSAI (HEURES) | ESPÈCE         | VALEUR           | SOURCE         |
|   | LC50           | 96                        | Poisson        | >5-mg/L          | 2              |
|   | EC50           | 48                        | crustacés      | 6.07mg/L         | 2              |
|   | NOEC           | 48                        | crustacés      | <10mg/L          | 2              |

## 834FX-A ÉPOXY NOIR FLEXIBLE, CONDUCTEUR THERMIQUE-IGNIFUGE D'ENCAPSULATION ET D'EMPOTAGE (PARTIE A)

|   |          |                           |                |                 |        |
|---|----------|---------------------------|----------------|-----------------|--------|
| acide-borique,-sel-de-zinc  | ENDPOINT | DURÉE DE L'ESSAI (HEURES) | ESPÈCE         | VALEUR          | SOURCE |
|   | LC50     | 96                        | Poisson        | 0.001-0.65mg/L  | 2      |
|   | EC50     | 48                        | crustacés      | 0.001-0.014mg/L | 2      |
|   | EC50     | 96                        | Pas Disponible | 15.4mg/L        | 2      |
|   | NOEC     | 72                        | Pas Disponible | 0.000001mg/L    | 2      |
| 2,2'-[(1-méthyléthylidène)bis(4,1-phénylèneoxyméthylène)]bisoxirane | ENDPOINT | DURÉE DE L'ESSAI (HEURES) | ESPÈCE         | VALEUR          | SOURCE |
|   | LC50     | 96                        | Poisson        | 1.2mg/L         | 2      |
|   | EC50     | 48                        | crustacés      | 1.1mg/L         | 2      |
|   | EC50     | 72                        | Pas Disponible | 9.4mg/L         | 2      |
|   | EC0      | 48                        | crustacés      | <1mg/L          | 2      |
|   | NOEC     | 504                       | crustacés      | 0.3mg/L         | 2      |
| Déc-1-ène homopolymérisé, hydrogéné                                 | ENDPOINT | DURÉE DE L'ESSAI (HEURES) | ESPÈCE         | VALEUR          | SOURCE |
|   | LC50     | 96                        | Poisson        | 0.121mg/L       | 3      |
|   | EC50     | 96                        | Pas Disponible | 0.121mg/L       | 3      |
| naphta lourd (pétrole), alkylation                                  | ENDPOINT | DURÉE DE L'ESSAI (HEURES) | ESPÈCE         | VALEUR          | SOURCE |
|   | EC50     | 72                        | Pas Disponible | =13mg/L         | 1      |
|   | NOEC     | 72                        | Pas Disponible | =0.1mg/L        | 1      |
| NOIR-D'ACÉTYLÈNE  | ENDPOINT | DURÉE DE L'ESSAI (HEURES) | ESPÈCE         | VALEUR          | SOURCE |
|   | LC50     | 96                        | Poisson        | >100mg/L        | 2      |
|   | EC50     | 48                        | crustacés      | >100mg/L        | 2      |
|   | EC50     | 72                        | Pas Disponible | >10-mg/L        | 2      |
|   | EC10     | 72                        | Pas Disponible | >10-mg/L        | 2      |
|   | NOEC     | 96                        | Poisson        | >=1-mg/L        | 2      |

**Légende:**

Extrait de 1. Données de toxicité de IUCLID 2. Substances enregistrées par ECHA en Europe - informations écotoxicologiques - Toxicité aquatique 3. EPIWIN Suite V3.12 (QSAR) - Données de toxicité aquatique (estimées) 4. Base de données ECOTOX de l'Agence de protection de l'environnement (EPA) des États-Unis- Données de toxicité aquatique 5. Données d'évaluation des risques aquatiques ECETOC 6. NITE (Japon) - Données de bioconcentration 7. METI (Japon) - Données de bioconcentration

Sur la base des preuves disponibles concernant soit la toxicité, la persistance, le potentiel à l'accumulation et ou le comportement et le futur environnemental observé, le produit peut présenter un danger, immédiat ou à long terme et/ou retardé, à la structure et/ou au fonctionnement des écosystèmes naturels.

Toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

NE PAS PERMETTRE au produit d'entrer en contact avec les eaux de surface ou les zones intertidales en-dessous de la moyenne de la marée supérieure. Ne pas contaminer l'eau durant le nettoyage ou l'élimination de l'équipement de nettoyage.

Les déchets résultants de l'utilisation du produit doivent être éliminés sur un ou des sites approuvés.

La toxicité environnementale est une fonction du coefficient de partition n-octanol/eau (log Pow, log Kow). Les composés avec un log Pow >5 agissent comme les organiques neutres, mais avec un log Pow plus faible, la toxicité des polymères contenant de l'époxyde est plus importante que celle prédite pour de simples narcotiques.

L'ammoniac est persistant dans l'air alors que, dans l'eau, il se bio-dégrade rapidement en nitrate, produisant une forte demande en oxygène. L'ammoniac est fortement absorbé par les sols.

L'ammoniac est non-persistant dans l'eau (demi-vie de 2 jours) et est modérément toxique pour les poissons sous une température et des conditions de pH normales. L'ammoniac est nocif pour la vie aquatique en faible concentration mais ne se concentre pas dans la chaîne alimentaire.

Standards de l'Eau Potable:

0.5 mg/l (ANG. max.)

1.5 mg/l (Niveaux WHO)

Directives pour les sols non disponibles.

Standards pour la Qualité de l'Air non disponibles.

Les problèmes principaux d'une contamination de l'environnement au phosphate conduisent à des processus d'eutrophisation des lacs et mares. Le phosphore est un élément nutritionnel essentiel pour les plantes et est généralement le nutriment limitant pour l'algue bleu-vert. Un lac subissant une eutrophisation présente une croissance rapide de l'algue à sa surface. L'algue planctonique provoque une turbidité et des films flottants. L'algue des côtes provoque une turbidité repoussante de l'eau, des films et des dégâts aux roseaux. Un affaiblissement de cette algue provoque une diminution d'oxygène dans les fonds et près des côtes. Le processus s'auto perpétue car les conditions anoxiques à l'interface sédiment/eau engendrent la création de plus de phosphate absorbé à partir de sédiments. La croissance de l'algue produit des effets indésirables sur le traitement de l'eau à rendre potable, sur les poissonneries et sur l'utilisation des lacs dans un cadre récréatif. L'aluminium apparaît dans l'environnement sous forme de silicates, d'oxydes et d'hydroxydes, combiné avec d'autres éléments tels que le sodium, la fluorine et les complexes d'arsenic avec des matières organiques.

Une acidification des sols libère l'aluminium sous forme de solution transportable. La concentration d'aluminium dans les pluies acides engendre que l'aluminium devient disponible pour une absorption par les plantes.

Standards de l'Eau Potable:

aluminium: 200 ug/l (ANG. max.)

200 ug/l (WHO directive)

chlorure: 400 mg/l (ANG. max.)

250 mg/l (WHO directive)

fluorure: 1.5 mg/l (ANG. max.)

1.5 mg/l (WHO directive)

nitrate: 50 mg/l (ANG. max.)

50 mg/l (WHO directive)

sulfate: 250 mg/l (ANG. max.)

Directives pour les sols non disponibles.

Standards pour la Qualité de l'Air non disponibles.

## 834FX-A ÉPOXY NOIR FLEXIBLE, CONDUCTEUR THERMIQUE-IGNIFUGE D'ENCAPSULATION ET D'EMPOTAGE (PARTIE A)

Ne pas laisser pénétrer dans la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.

## 12.2. Persistance et dégradabilité

| Composant   | Persistance: Eau/Sol | Persistance: Air |
|---|----------------------|------------------|
| 2,2'-(ISOPROPYLIDÈNEBIS(4,1-PHÉNYLÉNOXY)MÉTHYLÈNE)BIS(OXIRANE) HOMOPOLYMÉRISÉ | HAUT                 | HAUT             |
| 2,2'-[(1-méthyléthylidène)bis(4,1-phénylèneoxyméthylène)]bisoxiranne          | HAUT                 | HAUT             |
| Déc-1-ène homopolymérisé, hydrogéné   | BAS                  | BAS              |

## 12.3. Potentiel de bioaccumulation

| Composant   | Bioaccumulation         |
|---|-------------------------|
| 2,2'-(ISOPROPYLIDÈNEBIS(4,1-PHÉNYLÉNOXY)MÉTHYLÈNE)BIS(OXIRANE) HOMOPOLYMÉRISÉ | BAS (LogKOW = 2.6835)   |
| 2,2'-[(1-méthyléthylidène)bis(4,1-phénylèneoxyméthylène)]bisoxiranne          | MOYEN (LogKOW = 3.8446) |
| Déc-1-ène homopolymérisé, hydrogéné   | HAUT (LogKOW = 5.116)   |

## 12.4. Mobilité dans le sol

| Composant   | Mobilité          |
|---|-------------------|
| 2,2'-(ISOPROPYLIDÈNEBIS(4,1-PHÉNYLÉNOXY)MÉTHYLÈNE)BIS(OXIRANE) HOMOPOLYMÉRISÉ | BAS (KOC = 51.43) |
| 2,2'-[(1-méthyléthylidène)bis(4,1-phénylèneoxyméthylène)]bisoxiranne          | BAS (KOC = 1767)  |
| Déc-1-ène homopolymérisé, hydrogéné   | BAS (KOC = 1724)  |

## 12.5. Résultats des évaluations PBT et VPVB

|                         | P          | B          | T          |
|-------------------------|------------|------------|------------|
| Des données disponibles | Sans Objet | Sans Objet | Sans Objet |
| Critères PBT remplies?  | Sans Objet | Sans Objet | Sans Objet |

## 12.6. Autres effets néfastes

Aucune donnée disponible

## SECTION 13 CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

## 13.1. Méthodes de traitement des déchets

|   |   |
|---|---|
| <b>Élimination du produit / emballage</b>   | <p>Percer les containers afin de prévenir une ré-utilisation.</p> <p>Les législations concernant les exigences pour l'élimination des déchets peuvent être différentes suivant les pays, régions ou/ou territoires. Chaque utilisateur doit se conformer aux lois régissant la zone où il se trouve. Dans des cas particuliers, certains déchets doivent faire l'objet d'un suivi.</p> <p>Une hiérarchisation des contrôles semble être une méthode commune - l'utilisateur doit étudier :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ La réduction,</li> <li>▶ La réutilisation</li> <li>▶ Le recyclage</li> <li>▶ L'élimination (si tout le reste a échoué)</li> </ul> <p>Ce produit peut être recyclé s'il n'a pas été utilisé ou s'il n'a pas été contaminé de manière à le rendre impropre à l'utilisation prévue pour celui-ci. S'il a été contaminé, il peut être possible de récupérer le produit par filtrage, distillation ou par d'autres moyens. Les considérations sur la durée de conservation doivent également être prises en compte lors de la prise de décision de ce type. Remarque que les propriétés du produit peuvent changer lors de son utilisation, et qu'un recyclage ou une réutilisation n'est pas toujours possible.</p> <p>NE PAS permettre à l'eau provenant du lavage ou de l'équipement de pénétrer dans les conduits d'eau.</p> <p>Il peut s'avérer nécessaire de collecter toute l'eau de lavage pour un traitement préalable avant l'élimination.</p> <p>Dans tous les cas, une élimination dans les égouts peut-être soumise à des lois et réglementations et ces dernières doivent être prises en compte de manière prioritaire. En cas de doute, contacter l'autorité responsable.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Recycler autant que possible ou consulter le fabricant pour les options de recyclages.</li> <li>▶ Consulter l'Autorité de régulation des décharges pour un traitement.</li> <li>▶ Enterrer ou incinérer le résidu dans un lieu approuvé.</li> <li>▶ Recycler les containers si possible, sinon les traiter dans un lieu approuvé.</li> </ul> |
| <b>Options de traitement des déchets</b>    | Pas Disponible  |
| <b>Options d'élimination par les égouts</b> | Pas Disponible  |

## SECTION 14 INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

## Étiquettes nécessaires

## 834FX-A ÉPOXY NOIR FLEXIBLE, CONDUCTEUR THERMIQUE-IGNIFUGE D'ENCAPSULATION ET D'EMPOTAGE (PARTIE A)

|  |   |
|--|---|
|  | Pour 834FX-450ML, 834FX-1.7L, 834FX-7.4ML<br>Non Reglemente par terre (ADR), Dispositions particulières 375<br>Non Reglemente par aérien (ICAO-IATA), Dispositions particulières A197<br>Non Reglemente par maritime (IMDG), pour 2.10.2.7<br>Non Reglemente par fluvial (ADN), Dispositions particulières 274 (La disposition de 3.1.2.8 s'applique) |
|--|---|

## Transport par terre (ADR)

|   |  |
|---|--|
| 14.1. Numéro ONU  | 3082   |
| 14.2. Nom d'expédition des Nations unies                    | MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, NSA (contient 2,2'-(ISOPROPYLIDÈNEBIS[(4,1-PHÉNYLÉNOXY)MÉTHYLÈNE]]BIS(OXIRANE) HOMOPOLYMÉRISÉ)             |
| 14.3. Classe(s) de danger pour le transport                 | classe : 9<br>Risque Secondaire : Sans Objet   |
| 14.4. Groupe d'emballage                                    | III  |
| 14.5. Dangers pour l'environnement                          | Environnement dangereux  |
| 14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur | Identification du risque (Kemler) : 90<br>Code de classification : M6<br>Etiquette de danger : 9<br>Dispositions particulières : 274 335 375 601<br>quantité limitée : 5 L |

## Transport aérien (ICAO-IATA / DGR)

|   |  |
|---|--|
| 14.1. Numéro ONU  | 3082   |
| 14.2. Nom d'expédition des Nations unies                    | MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, NSA (contient 2,2'-(ISOPROPYLIDÈNEBIS[(4,1-PHÉNYLÉNOXY)MÉTHYLÈNE]]BIS(OXIRANE) HOMOPOLYMÉRISÉ)   |
| 14.3. Classe(s) de danger pour le transport                 | Classe ICAO/IATA : 9<br>Sous-risque ICAO/IATA : Sans Objet<br>Code ERG : 9L  |
| 14.4. Groupe d'emballage                                    | III  |
| 14.5. Dangers pour l'environnement                          | Environnement dangereux  |
| 14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur | Dispositions particulières : A97 A158 A197<br>Instructions d'emballage pour cargo uniquement : 964<br>Maximum Qté / Paquet pour cargo uniquement : 450 L<br>Instructions d'emballage pour cargo et vaisseaux passagers : 964<br>Quantité maximale Passager et Cargo / Paquet : 450 L<br>Qté de paquets limités dans avion passager et de cargaison : Y964<br>Quantité Limitée Quantité maximale Passager et Cargo / Paquet : 30 kg G |

## Transport maritime (IMDG-Code / GGVSee)

|   |  |
|---|--|
| 14.1. Numéro ONU  | 3082   |
| 14.2. Nom d'expédition des Nations unies                    | MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, NSA (contient 2,2'-(ISOPROPYLIDÈNEBIS[(4,1-PHÉNYLÉNOXY)MÉTHYLÈNE]]BIS(OXIRANE) HOMOPOLYMÉRISÉ) |
| 14.3. Classe(s) de danger pour le transport                 | Classe IMDG : 9<br>IMDG Sous-risque : Sans Objet   |
| 14.4. Groupe d'emballage                                    | III  |
| 14.5. Dangers pour l'environnement                          | Polluant marin   |
| 14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur | N° EMS : F-A, S-F<br>Dispositions particulières : 274 335 969<br>Quantités limitées : 5 L  |

## Le transport fluvial (ADN)

|   |  |
|---|--|
| 14.1. Numéro ONU                            | 3082   |
| 14.2. Nom d'expédition des Nations unies    | MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, NSA (contient 2,2'-(ISOPROPYLIDÈNEBIS[(4,1-PHÉNYLÉNOXY)MÉTHYLÈNE]]BIS(OXIRANE) HOMOPOLYMÉRISÉ) |
| 14.3. Classe(s) de danger pour le transport | 9 : Sans Objet   |

## 834FX-A ÉPOXY NOIR FLEXIBLE, CONDUCTEUR THERMIQUE-IGNIFUGE D'ENCAPSULATION ET D'EMPOTAGE (PARTIE A)

|   |                            |                    |
|---|----------------------------|--------------------|
| 14.4. Groupe d'emballage                                    | III                        |                    |
| 14.5. Dangers pour l'environnement                          | Environnement dangereux    |                    |
| 14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur | Code de classification     | M6                 |
|   | Dispositions particulières | 274; 335; 375; 601 |
|   | Quantités Limitées         | 5 L                |
|   | Équipement requis          | PP                 |
|   | Feu cônes nombre           | 0                  |

## 14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC

Sans Objet

## SECTION 15 INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

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

**2,2'-(ISOPROPYLIDÈNEBIS(4,1-PHÉNYLÉNOXY)MÉTHYLÈNE)BIS(OXIRANE) HOMOPOLYMÉRISÉ(25085-99-8) EST DISPONIBLE DANS LES TEXTES RÉGLEMENTAIRES SUIVANTS**

|   |   |
|---|---|
| Accord européen relatif au transport international de marchandises dangereuses par route (ADR 2019, français)             | L'Europe ECHA Substances enregistrés - Classification et étiquetage - DSD-DPD<br>Liste internationale FOSFA des cargaisons précédentes immédiates interdites                          |
| ADN - Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures | L'Union européenne (UE) à l'Annexe I de la Directive 67/548/CEE relative à la Classification et à l'Étiquetage des Substances Dangereuses - mise à jour par l'ATP: 31                 |
| Agence européenne des produits Chimiques (ECHA) de Classification   | L'Union européenne (UE) le Transport des Marchandises Dangereuses par Route - Liste des Marchandises Dangereuses (français)   |
| Association du Transport Aérien International (IATA) transport des Marchandises Dangereuses                               | L'Union européenne (UE) qui n'est plus Liste Polymères (PNL) (67/548/CEE)   |
| Code maritime international des marchandises dangereuses Exigences (Code IMDG)  | L'Union européenne (UE) Règlement (CE) N ° 1272/2008 relatif à la Classification, à l'Étiquetage et à l'Emballage des Substances et des Mélanges - Annexe VI                          |
| Inventaire européen CE  | Nations Unies __gVirt NP_NNS_NNPS<__ Recommandations relatives au transport des marchandises dangereuses Règlement type (chinois)   |
| Inventaire européen des substances chimiques douanes ECICS (en anglais)   | Réglementation concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses - Tableau A: Liste des marchandises dangereuses - RID 2019 (Anglais)                    |
| Les Recommandations des Nations unies relatives au Transport des Marchandises Dangereuses, Règlement type (en anglais)    | Union européenne du règlement (CE) (UE) n ° 1272/2008 relatif à la classification, l'étiquetage et l'emballage des substances et des mélanges - Annexe VI - Chemwatch Format standard |
| Les Recommandations des Nations unies relatives au Transport des Marchandises Dangereuses, Règlement type (espagnol)      |   |

**HYDROXYDE-D'ALUMINIUM(21645-51-2) EST DISPONIBLE DANS LES TEXTES RÉGLEMENTAIRES SUIVANTS**

|   |   |
|---|---|
| Agence européenne des produits Chimiques (ECHA) de Classification             | Inventaire européen CE  |
| Europe Inventaire douanier européen des substances chimiques ECICS (bulgare)  | Inventaire européen des substances chimiques douanes ECICS (en anglais)         |
| Europe Inventaire douanier européen des substances chimiques ECICS (Roumanie) | La France des Valeurs limites d'Exposition Professionnelle - VLE/VME (français) |
| Europe Inventaire douanier européen des substances chimiques ECICS (tchèque)  | L'Europe ECHA Substances enregistrés - Classification et étiquetage - DSD-DPD   |
| Inventaire douanier européen des substances chimiques - ECICS (slovaque)      |   |

**ACIDES-POLYPHOSPHORIQUES,-SELS-D'AMMONIUM(68333-79-9) EST DISPONIBLE DANS LES TEXTES RÉGLEMENTAIRES SUIVANTS**

|   |   |
|---|---|
| Agence européenne des produits Chimiques (ECHA) de Classification       | L'Europe ECHA Substances enregistrés - Classification et étiquetage - DSD-DPD       |
| Inventaire européen CE  | OMI MARPOL (Annexe II) - Liste des Substances Liquides Nocives Transportées en Vrac |
| Inventaire européen des substances chimiques douanes ECICS (en anglais) | OMI Recueil IBC Chapitre 17: Résumé des exigences minimales                         |

**OXYDE-D'ALUMINIUM(1344-28-1.) EST DISPONIBLE DANS LES TEXTES RÉGLEMENTAIRES SUIVANTS**

|   |   |
|---|---|
| Agence européenne des produits Chimiques (ECHA) de Classification       | La France des Valeurs limites d'Exposition Professionnelle - VLE/VME (français) |
| Inventaire européen CE  | L'Europe ECHA Substances enregistrés - Classification et étiquetage - DSD-DPD   |
| Inventaire européen des substances chimiques douanes ECICS (en anglais) |   |

**DIPROPYLENE GLYCOL DIGLYCIDYL ETHER(41638-13-5) EST DISPONIBLE DANS LES TEXTES RÉGLEMENTAIRES SUIVANTS**

|   |  |
|---|--|
| Agence européenne des produits Chimiques (ECHA) de Classification |  |
|---|--|

**OXIRANNE, DÉRIVÉS MONO(ALCOOLATES EN C12-14)MÉTHYL(68609-97-2) EST DISPONIBLE DANS LES TEXTES RÉGLEMENTAIRES SUIVANTS**

|   |   |
|---|---|
| Accord européen relatif au transport international de marchandises dangereuses par route (ADR 2019, français)             | Les Recommandations des Nations unies relatives au Transport des Marchandises Dangereuses, Règlement type (espagnol)  |
| ADN - Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures | L'Europe ECHA Substances enregistrés - Classification et étiquetage - DSD-DPD   |
| Agence européenne des produits Chimiques (ECHA) de Classification   | L'Union européenne (UE) à l'Annexe I de la Directive 67/548/CEE relative à la Classification et à l'Étiquetage des Substances Dangereuses - mise à jour par l'ATP: 31                 |
| Association du Transport Aérien International (IATA) transport des Marchandises Dangereuses                               | L'Union européenne (UE) le Transport des Marchandises Dangereuses par Route - Liste des Marchandises Dangereuses (français)   |
| Code maritime international des marchandises dangereuses Exigences (Code IMDG)  | L'Union européenne (UE) Règlement (CE) N ° 1272/2008 relatif à la Classification, à l'Étiquetage et à l'Emballage des Substances et des Mélanges - Annexe VI                          |
| Confédération européenne des syndicats liste prioritaire (CES) pour REACH autorisation                                    | Nations Unies __gVirt NP_NNS_NNPS<__ Recommandations relatives au transport des marchandises dangereuses Règlement type (chinois)   |
| Inventaire européen CE  | Réglementation concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses - Tableau A: Liste des marchandises dangereuses - RID 2019 (Anglais)                    |
| Inventaire européen des substances chimiques douanes ECICS (en anglais)   | UNION européenne Agence Européenne des produits Chimiques (ECHA) Plan d'Action continu Communautaire (CoRAP) Liste des Substances   |
| Les Recommandations des Nations unies relatives au Transport des Marchandises Dangereuses, Règlement type (en anglais)    | Union européenne du règlement (CE) (UE) n ° 1272/2008 relatif à la classification, l'étiquetage et l'emballage des substances et des mélanges - Annexe VI - Chemwatch Format standard |

**ACIDE-BORIQUE,-SEL-DE-ZINC(12767-90-7) EST DISPONIBLE DANS LES TEXTES RÉGLEMENTAIRES SUIVANTS**

## 834FX-A ÉPOXY NOIR FLEXIBLE, CONDUCTEUR THERMIQUE-IGNIFUGE D'ENCAPSULATION ET D'EMPOTAGE (PARTIE A)

|   |  |
|---|--|
| Accord européen relatif au transport international de marchandises dangereuses par route (ADR 2019, français)             | Les Recommandations des Nations unies relatives au Transport des Marchandises Dangereuses, Règlement type (en anglais)   |
| ADN - Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures | Les Recommandations des Nations unies relatives au Transport des Marchandises Dangereuses, Règlement type (espagnol)   |
| Agence européenne des produits Chimiques (ECHA) de Classification   | L'Europe ECHA Substances enregistrés - Classification et étiquetage - DSD-DPD  |
| Association du Transport Aérien International (IATA) transport des Marchandises Dangereuses                               | L'Union européenne (UE) le Transport des Marchandises Dangereuses par Route - Liste des Marchandises Dangereuses (français)  |
| Code maritime international des marchandises dangereuses Exigences (Code IMDG)  | Nations Unies __gVir_t_NP_NNS_NNPS<__ Recommandations relatives au transport des marchandises dangereuses Règlement type (chinois)                                 |
| Inventaire européen CE  | Réglementation concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses - Tableau A: Liste des marchandises dangereuses - RID 2019 (Anglais) |
| Inventaire européen des substances chimiques douanes ECICS (en anglais)   |  |

**2,2'-[(1-MÉTHYLÉTHYLIDÈNE)BIS(4,1-PHÉNYLÉNOXYMÉTHYLÈNE)]BISOXIRANNE(25068-38-6) EST DISPONIBLE DANS LES TEXTES RÉGLEMENTAIRES SUIVANTS**

|   |   |
|---|---|
| Agence européenne des produits Chimiques (ECHA) de Classification   | L'Union européenne (UE) à l'Annexe I de la Directive 67/548/CEE relative à la Classification et à l'Étiquetage des Substances Dangereuses - mise à jour par l'ATP: 31                 |
| Agence Internationale pour la Recherche sur le Cancer (CIRC) - Agents classés par les Monographies du CIRC  | L'Union européenne (UE) qui n'est plus Liste Polymères (PNL) (67/548/CEE)   |
| Confédération européenne des syndicats liste prioritaire (CES) pour REACH autorisation GESAMP / EHS Liste composite - profils de risque du GESAMP | L'Union européenne (UE) Règlement (CE) N ° 1272/2008 relatif à la Classification, à l'Étiquetage et à l'Emballage des Substances et des Mélanges - Annexe VI                          |
| Inventaire européen CE  | OMI MARPOL (Annexe II) - Liste des Substances Liquides Nocives Transportées en Vrac   |
| Inventaire européen des substances chimiques douanes ECICS (en anglais)   | OMI Recueil IBC Chapitre 17: Résumé des exigences minimales   |
| L'Europe ECHA Substances enregistrés - Classification et étiquetage - DSD-DPD   | UNION européenne Agence Européenne des produits Chimiques (ECHA) Plan d'Action continu Communautaire (CoRAP) Liste des Substances   |
| Liste internationale FOSFA des cargaisons précédentes immédiates interdites   | Union européenne du règlement (CE) (UE) n ° 1272/2008 relatif à la classification, l'étiquetage et l'emballage des substances et des mélanges - Annexe VI - Chemwatch Format standard |

**DÉC-1-ÈNE HOMOPOLYMÉRISÉ, HYDROGÉNÉ(68037-01-4) EST DISPONIBLE DANS LES TEXTES RÉGLEMENTAIRES SUIVANTS**

|   |   |
|---|---|
| Agence européenne des produits Chimiques (ECHA) de Classification       | L'Europe ECHA Substances enregistrés - Classification et étiquetage - DSD-DPD |
| Inventaire européen CE  | L'Union européenne (UE) qui n'est plus Liste Polymères (PNL) (67/548/CEE)     |
| Inventaire européen des substances chimiques douanes ECICS (en anglais) |   |

**NAPHTA LOURD (PÉTOLE), ALKYLATION(64741-65-7.) EST DISPONIBLE DANS LES TEXTES RÉGLEMENTAIRES SUIVANTS**

|  |   |
|--|---|
| Accord européen relatif au transport international de marchandises dangereuses par route (ADR 2019, français)  | Inventaire européen des substances chimiques douanes ECICS (en anglais)   |
| ADN - Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures  | Les Recommandations des Nations unies relatives au Transport des Marchandises Dangereuses, Règlement type (en anglais)  |
| Agence européenne des produits Chimiques (ECHA) de Classification  | Les Recommandations des Nations unies relatives au Transport des Marchandises Dangereuses, Règlement type (espagnol)  |
| Association du Transport Aérien International (IATA) transport des Marchandises Dangereuses  | L'Union européenne (UE) à l'Annexe I de la Directive 67/548/CEE relative à la Classification et à l'Étiquetage des Substances Dangereuses - mise à jour par l'ATP: 31                 |
| Code maritime international des marchandises dangereuses Exigences (Code IMDG)   | L'Union européenne (UE) le Transport des Marchandises Dangereuses par Route - Liste des Marchandises Dangereuses (français)   |
| Du Règlement REACH (CE) N ° 1907/2006, Annexe XVII - Restrictions à la fabrication, la mise sur le marché et l'utilisation de certaines substances dangereuses, les mélanges et les articles | L'Union européenne (UE) Règlement (CE) N ° 1272/2008 relatif à la Classification, à l'Étiquetage et à l'Emballage des Substances et des Mélanges - Annexe VI                          |
| Du Règlement REACH (CE) N ° 1907/2006, Annexe XVII (Annexe 2) Cancérogènes: catégorie 1B (Tableau 3.1)/catégorie 2 (Tableau 3.2)   | Nations Unies __gVir_t_NP_NNS_NNPS<__ Recommandations relatives au transport des marchandises dangereuses Règlement type (chinois)  |
| Du Règlement REACH (CE) N ° 1907/2006, Annexe XVII (Annexe 4) Mutagènes: catégorie 1B (Tableau 3.1)/catégorie 2 (Tableau 3.2)  | OMI Recueil IBC Chapitre 17: Résumé des exigences minimales   |
| GESAMP / EHS Liste composite - profils de risque du GESAMP   | Réglementation concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses - Tableau A: Liste des marchandises dangereuses - RID 2019 (Anglais)                    |
| Inventaire européen CE   | Union européenne du règlement (CE) (UE) n ° 1272/2008 relatif à la classification, l'étiquetage et l'emballage des substances et des mélanges - Annexe VI - Chemwatch Format standard |

**NOIR-D'ACÉTYLÈNE(1333-86-4) EST DISPONIBLE DANS LES TEXTES RÉGLEMENTAIRES SUIVANTS**

|  |  |
|--|--|
| Agence européenne des produits Chimiques (ECHA) de Classification  | La France des Valeurs limites d'Exposition Professionnelle - VLE/VME (français)  |
| Agence Internationale pour la Recherche sur le Cancer (CIRC) - Agents classés par les Monographies du CIRC | L'Europe ECHA Substances enregistrés - Classification et étiquetage - DSD-DPD  |
| Confédération européenne des syndicats liste prioritaire (CES) pour REACH autorisation                     | Liste internationale OMS de la limite proposée d'exposition professionnelle (VLEP) Les valeurs pour les nanomatériaux manufacturés (MNM) |
| Inventaire européen CE   | UNION européenne Agence Européenne des produits Chimiques (ECHA) Plan d'Action continu Communautaire (CoRAP) Liste des Substances        |
| Inventaire européen des substances chimiques douanes ECICS (en anglais)                                    |  |

Cette SDS est en conformité avec les réglementations européennes et modifications suivantes - dans la mesure où elles sont applicables : 98/24/EC, 92/85/EC, 94/33/EC, 91/689/EEC, 1999/13/EC, Règlement (UE) no 2015/830, règlement (CE) no 1272/2008 et de leurs amendements ainsi qu'avec les réglementations Britanniques suivantes :

**15.2. Évaluation de la sécurité chimique**

Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été effectuée par le fournisseur pour la substance ou le mélange.

**état de l'inventaire national**

| Inventaire national           | Statut  |
|-------------------------------|---|
| Australie - AICS              | Oui   |
| Canada - DSL                  | Oui   |
| Canada - NDSL                 | Non (dipropylene glycol diglycidyl ether; Déc-1-ène homopolymérisé, hydrogéné; oxiranne, dérivés mono[(alcoolates en C12-14)méthyl]; 2,2'-[(ISOPROPYLIDÈNE)BIS(4,1-PHÉNYLÉNOXY)MÉTHYLÈNE)]BIS(OXIRANE) HOMOPOLYMÉRISÉ; 2,2'-[(1-méthyléthylidène)bis(4,1-phénylèneoxy)méthylène)]bisoxiranne; oxyde-d'aluminium; hydroxyde-d'aluminium; naphtha lourd (pétrole), alkylation; NOIR-D'ACÉTYLÈNE; acides-polyphosphoriques,-sels-d'ammonium) |
| Chine - IECSC                 | Oui   |
| Europe - EINEC / ELINCS / NLP | Non (dipropylene glycol diglycidyl ether)   |
| Japon - ENCS                  | Non (oxiranne, dérivés mono[(alcoolates en C12-14)méthyl]; naphtha lourd (pétrole), alkylation; acides-polyphosphoriques,-sels-d'ammonium)  |
| Corée - KECI                  | Oui   |
| New Zealand - NZIoC           | Oui   |



## 834FX-A ÉPOXY NOIR FLEXIBLE, CONDUCTEUR THERMIQUE-IGNIFUGE D'ENCAPSULATION ET D'EMPOTAGE (PARTIE A)

|                     |  |
|---------------------|--|
| Philippines - PICCS | Oui  |
| É.-U.A. - TSCA      | Oui  |
| Taiwan - TCSI       | Oui  |
| Mexico - INSQ       | Non (dipropylene glycol diglycidyl ether; oxirane, dérivés mono(alcoolates en C12-14)méthyl]; 2,2'-[(1-méthyléthylidène)bis(4,1-phénylèneoxyméthylène)]bisoxirane; acides-polyphosphoriques,-sels-d'ammonium)  |
| Vietnam - NCI       | Oui  |
| Russie - ARIPS      | Non (dipropylene glycol diglycidyl ether; naphta lourd (pétrole), alkylation)  |
| Thaïlande - TECl    | Non (dipropylene glycol diglycidyl ether; Déc-1-ène homopolymérisé, hydrogéné; 2,2'-[ISOPROPYLIDÈNEBIS[(4,1-PHÉNYLÉNOXY)MÉTHYLÈNE]]BIS(OXIRANE) HOMOPOLYMÉRISÉ; acide-borique,-sel-de-zinc; 2,2'-[(1-méthyléthylidène)bis(4,1-phénylèneoxyméthylène)]bisoxirane; naphta lourd (pétrole), alkylation) |
| <b>Légende:</b>     | Oui = Tous les ingrédients figurent dans l'inventaire<br>Non = Non déterminé ou un ou plusieurs ingrédients ne sont pas sur l'inventaire et ne sont pas exempts d'(voir ingrédients spécifiques entre parenthèses)   |

## SECTION 16 AUTRES INFORMATIONS

|                         |            |
|-------------------------|------------|
| <b>date de révision</b> | 01/04/2020 |
| <b>date initiale</b>    | 27/06/2017 |

## Codes pleins de risques de texte et de danger

|             |   |
|-------------|---|
| <b>H226</b> | Liquide et vapeurs inflammables.  |
| <b>H304</b> | Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.     |
| <b>H336</b> | Peut provoquer somnolence ou vertiges.  |
| <b>H351</b> | Susceptible de provoquer le cancer .  |
| <b>H360</b> | Peut nuire à la fertilité ou au fœtus .   |
| <b>H400</b> | Très toxique pour les organismes aquatiques.  |
| <b>H410</b> | Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |
| <b>H413</b> | Peut être nocif à long terme pour les organismes aquatiques.                            |

## Résumé de la version SDS

| Version   | Date de révision | Sections mises à jour   |
|-----------|------------------|---|
| 2.6.1.1.1 | 12/04/2019       | la santé aiguë (oeil), la santé aiguë (inhalation), la santé aiguë (la peau), la santé aiguë (avaler), Conseil au médecin, Santé chronique, Classification, écologique, Norme d'exposition, les premiers secours (ingestion), Ingrédients, Protection individuelle (respirateurs), Propriétés physiques, Déversements (major), Déversement (mineur), stockage (incompatibilité de stockage) |

## autres informations

## Ingrédients avec plusieurs numéros CAS

| Nom   | Numéro CAS  |
|---|---|
| 2,2'-[ISOPROPYLIDÈNEBIS[(4,1-PHÉNYLÉNOXY)MÉTHYLÈNE]]BIS(OXIRANE) HOMOPOLYMÉRISÉ | 25068-38-6, 25085-99-8  |
| hydroxyde-d'aluminium   | 14762-49-3, 21645-51-2  |
| oxyde-d'aluminium   | 1344-28-1, 1011245-20-7, 1022097-81-9, 107462-07-7, 107874-14-6, 1097999-44-4, 1197416-35-5, 122784-35-4, 1234495-70-5, 1239586-42-5, 12522-88-2, 127361-04-0, 12737-16-5, 131689-14-0, 1346644-15-2, 135152-65-7, 1355357-83-3, 135667-70-8, 138361-58-7, 148619-39-0, 152743-26-5, 153858-98-1, 157516-29-5, 163581-50-8, 165390-91-0, 170448-81-4, 190401-78-6, 200295-99-4, 205316-36-5, 209552-43-2, 230616-05-4, 252756-35-7, 253606-46-1, 253606-47-2, 253606-45-0, 268724-08-9, 39354-49-9, 457654-46-5, 488831-46-5, 521982-71-8, 53809-96-4, 54352-04-4, 546141-61-1, 663170-52-3, 67853-35-4, 67894-14-8, 67894-42-2, 68189-68-4, 68389-42-4, 68389-43-5, 74871-10-6, 76363-81-0, 84149-21-3, 90669-62-8, 916225-60-0, 960377-08-6, 11092-32-3 |
| acide-borique,-sel-de-zinc  | 1332-07-6, 108749-27-5, 13826-88-5, 12767-90-7, 139354-75-9, 14720-55-9, 12230-20-5, 12536-65-1, 12007-67-9, 115887-05-3, 12007-72-6, 12008-25-2  |
| 2,2'-[(1-méthyléthylidène)bis(4,1-phénylèneoxyméthylène)]bisoxirane             | 1675-54-3, 116161-20-7, 170962-54-6, 47424-12-4, 85101-00-4, 25068-38-6   |

La classification de la substance et de ses ingrédients provient de sources officielles ainsi que d'une révision indépendante par le comité de classification de Chemwatch à l'aide de références littéraires.

La fiche technique santé-sécurité (SDS) est un outil de communication orienté sur le risque et qui doit être utilisé dans le cadre de la politique d'évaluation du risque. De nombreux facteurs peuvent influencer la diffusion d'information au sujet des risques sur le lieu de travail ou dans d'autres cadres. Les risques peuvent être déterminés en référence à des Scénarios d'exposition. L'échelle d'usage, la fréquence d'utilisation et les mécanismes techniques disponibles et actuels doivent faire l'objet d'une réflexion poussée.

Pour des conseils détaillés sur les équipements de protection individuels, se référer aux standards CEN de l'UE suivants :

EN 166 - Protection individuelle des yeux

EN 340 - Vêtements de protection

EN 374 - Gants de protection contre les produits chimiques et les micro-organismes.

EN 13832 - Protection des chaussures contre les produits chimiques

EN 133 - Protection individuelle pour la respiration

## Définitions et abréviations

PC—TWA : Concentration autorisée - moyenne pondérée dans le temps

PC-STEL : Concentration autorisée - Limite d'exposition à court terme

IARC : Centre international de recherche sur le cancer

ACGIH : Conférence américaine des hygiénistes gouvernementaux

STEL : Limite d'exposition à court terme

TEEL : Limites d'exposition d'urgence temporaire

IDLH : Concentrations immédiatement dangereuses pour la vie ou la santé

FSO : Facteur de sécurité olfactive

DSENO : Dose sans effet nocif observé

DMENO : Dose minimale avec effet nocif observé

TLV : Valeur limite seuil

LOD : Limite de détection

OTV : Valeur de seuil olfactif

FBC : Facteurs de bioconcentration

IBE : Indice biologique d'exposition

### Raison du Changement

A-1.01 - Mise à jour des numéros de téléphones en cas d'urgence.



# 834FX-B ÉPOXY NOIR FLEXIBLE, CONDUCTEUR THERMIQUE-IGNIFUGE D'ENCAPSULATION ET D'EMPOTAGE (PARTIE B)

MG Chemicals UK Limited - FRA

Version Num: A-1.01

Fiche de données de sécurité (Conforme au Règlement (UE) n° 2015/830)

Date de publication: 12/04/2019

Date de révision: 01/04/2020

L.REACH.FRA.FR

## SECTION 1 IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/DU MÉLANGE ET DE LA SOCIÉTÉ/L'ENTREPRISE

### 1.1. Identificateur de produit

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Nom du produit                 | 834FX-B   |
| Synonymes                      | SDS Code: 834FX-Part B, 834FX-450ML, 834FX-1.7L, 834FX-7.4ML, 834FX-40L                     |
| Autres moyens d'identification | ÉPOXY NOIR FLEXIBLE, CONDUCTEUR THERMIQUE-IGNIFUGE D'ENCAPSULATION ET D'EMPOTAGE (PARTIE B) |

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

|  |                    |
|--|--------------------|
| Utilisations identifiées pertinentes : | Durcisseur d'époxy |
| Utilisations déconseillées             | Sans Objet         |

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

| Nom commercial de l'entreprise | MG Chemicals UK Limited - FRA   | MG Chemicals (Head office)                               |
|--------------------------------|---|--|
| Adresse                        | Heame House, 23 Bilston Street, Sedgely Dudley DY3 1JA United Kingdom | 9347 - 193 Street Surrey V4N 4E7 British Columbia Canada |
| Téléphone                      | +(44) 1663-362888   | +(1) 800-201-8822  |
| Fax                            | Pas Disponible  | +(1) 800-708-9888  |
| Site Internet                  | Pas Disponible  | www.mgchemicals.com                                      |
| Courriel                       | sales@mgchemicals.com   | Info@mgchemicals.com                                     |

### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

|                                       |                                  |                |
|---------------------------------------|----------------------------------|----------------|
| Association / Organisation            | Verisk 3E (Code d'accès: 335388) | Pas Disponible |
| Numéro de téléphone d'appel d'urgence | +(1) 760 476 3961                | Pas Disponible |
| Autres numéros de téléphone d'urgence | Pas Disponible                   | Pas Disponible |

## SECTION 2 IDENTIFICATION DES DANGERS

2.1.

### Classification de la substance ou du mélange

|   |  |
|---|--|
| Classification selon la directive EC Numéro 1272/2008 [CLP] [1] | H373 - Toxicité spécifique pour certains organes cibles — Exposition répétée, catégorie de danger 2, H302 - Toxicité aiguë (par voie orale), catégories de danger 4, H361 - TOXICITÉ POUR LA REPRODUCTION Catégorie 2, H317 - Sensibilisation cutanée, catégories de danger 1, H410 - Dangereux pour le milieu aquatique — Danger chronique, catégorie 1, H314 - Corrosif/irritant pour la peau, catégories de danger 1A |
| Légende:  | 1. Classé par Chemwatch; 2. Classification tirée du règlement (UE) no 1272/2008 - Annexe VI  |

### 2.2. Éléments d'étiquetage

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Pictogramme(s) de danger |  |
|--------------------------|--|

MENTION D'AVERTISSEMENT

**DANGER**

### Déclaration(s) sur les risques

|      |  |
|------|--|
| H373 | Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. |
| H302 | Nocif en cas d'ingestion.  |
| H361 | Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus  |
| H317 | Peut provoquer une allergie cutanée.   |
| H410 | Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.                          |

Continued...

## 834FX-B ÉPOXY NOIR FLEXIBLE, CONDUCTEUR THERMIQUE-IGNIFUGE D'ENCAPSULATION ET D'EMPOTAGE (PARTIE B)

|      |   |
|------|---|
| H314 | Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves. |
|------|---|

## Déclaration(s) supplémentaires

Sans Objet

## Déclarations de Sécurité: Prévention

|      |  |
|------|--|
| P201 | Se procurer les instructions avant utilisation.  |
| P260 | Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/ brouillards/vapeurs/aérosols.                                   |
| P280 | Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage. |
| P270 | Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.  |
| P273 | Éviter le rejet dans l'environnement.  |
| P272 | Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail.                            |

## Déclarations de Sécurité: Réponse

|                |  |
|----------------|--|
| P301+P330+P331 | EN CAS D'INGESTION: rincer la bouche. NE PAS faire vomir.  |
| P303+P361+P353 | EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): enlever immédiatement les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/ se doucher.   |
| P305+P351+P338 | EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. |
| P308+P313      | EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: Consulter un médecin.  |
| P310           | Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.  |
| P302+P352      | EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: laver abondamment à l'eau et au savon.   |
| P363           | Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.  |
| P333+P313      | En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: consulter un médecin.   |
| P362+P364      | Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.   |
| P391           | Recueillir le produit répandu.   |
| P301+P312      | EN CAS D'INGESTION: appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise.  |
| P304+P340      | EN CAS D'INHALATION: Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.  |

## Déclarations de Sécurité: Stockage

|      |                   |
|------|-------------------|
| P405 | Garder sous cléf. |
|------|-------------------|

## Déclarations de Sécurité: Élimination

|      |   |
|------|---|
| P501 | Éliminer le contenu/réceptacle conformément à la réglementation locale. |
|------|---|

## 2.3. Autres dangers

REACH - Art.57-59: Le mélange ne contient pas de substances extrêmement préoccupantes (SVHC) à la date d'impression SDS.

## SECTION 3 COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

## 3.1. Substances

Voir Composition sur les ingrédients Section 3.2

## 3.2. Mélanges

| 1.Numéro CAS<br>2.EC Num<br>3.Numéro index<br>4.Numéro REACH                   | %[poids] | Nom   | Classification selon la directive EC Numéro 1272/2008 [CLP]  |
|--|----------|---|--|
| 1.21645-51-2<br>2.244-492-7<br>3.Pas Disponible<br>4.01-2119529246-39-XXXX     | 26       | <u>hydroxyde d'aluminium</u>  | EUH210 <sup>[1]</sup>  |
| 1.9046-10-0<br>2.Pas Disponible<br>3.Pas Disponible<br>4.01-2119557899-12-XXXX | 19       | <u>α-[2-(Aminométhyl)éthyl]<br/>-ω-[2-(aminométhyl)éthoxy]poly[oxy(méthyléthylène)]</u> | Corrosif pour les métaux, catégorie de danger 1, Toxicité aiguë (par voie orale), catégories de danger 4, Dangereux pour le milieu aquatique — Danger chronique, catégorie 3, Corrosif/irritant pour la peau, catégories de danger 1A, Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie de danger 1, Toxicité aiguë (par voie cutanée), catégories de danger 4; H290, H302, H412, H314, H318, H312 <sup>[1]</sup> |
| 1.68333-79-9<br>2.269-789-9<br>3.Pas Disponible<br>4.01-2120090300-70-XXXX     | 19       | <u>acides-polyphosphoriques,-sels-d'ammonium</u>  | Dangereux pour le milieu aquatique — Danger chronique, catégorie 4; H413 <sup>[1]</sup>  |
| 1.1344-28-1.<br>2.215-691-6<br>3.Pas Disponible<br>4.01-2119529248-35-XXXX     | 16       | <u>oxyde d'aluminium</u>  | EUH210 <sup>[1]</sup>  |

## 834FX-B ÉPOXY NOIR FLEXIBLE, CONDUCTEUR THERMIQUE-IGNIFUGE D'ENCAPSULATION ET D'EMPOTAGE (PARTIE B)

|  |   |  |   |
|--|---|--|---|
| 1.61788-44-1<br>2.262-975-0<br>3.Pas Disponible<br>4.01-2119979575-18-XXXX 01-2119557886-19-XXXX                       | 6   | <u>phénol-comportant-des-groupements-styrène</u>   | Corrosif/irritant pour la peau, catégorie de danger 2, Dangereux pour le milieu aquatique — Danger chronique, catégorie 2, Mutagénicité sur les cellules germinales, catégorie de danger 2, Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie de danger 2; H315, H411, H341, H319 <sup>[1]</sup>  |
| 1.12767-90-7<br>2.215-566-6<br>3.Pas Disponible<br>4.01-0000016699-53-XXXX 01-2119691658-19-XXXX 01-2120773328-46-XXXX | 5   | <u>acide-borique,-sel-de-zinc</u>                  | Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie de danger 2, Dangereux pour le milieu aquatique — Danger chronique, catégorie 1, Dangereux pour le milieu aquatique — Danger aigu, catégorie 1, Toxicité pour la reproduction catégorie 2; H319, H410, H400, H361   |
| 1.61788-46-3<br>2.262-977-1<br>3.612-285-00-4<br>4.01-2119971069-29-XXXX 01-2120102108-73-XXXX                         | 3   | <u>amines-alkyles-de-coco</u>                      | Toxicité aiguë (par voie orale), catégories de danger 4, Danger par aspiration, catégorie de danger 1, STOT - SE (. Resp. IRR) Catégorie 3, STOT - RE Catégorie 2 (tractus gastro-intestinal, foie, système immunitaire), Corrosif/irritant pour la peau, catégories de danger 1B, Dangereux pour le milieu aquatique — Danger aigu, catégorie 1, Dangereux pour le milieu aquatique — Danger chronique, catégorie 1; H302, H304, H335, H373, H314, H400, H410 <sup>[2]</sup> |
| 1.25620-58-0<br>2.247-134-8<br>3.Pas Disponible<br>4.01-2119560598-25-XXXX   | 3   | <u>2,2,4(ou 2,4,4)-triméthylhexane-1,6-diamine</u> | Corrosif pour les métaux, catégorie de danger 1, Toxicité aiguë (par voie orale), catégories de danger 4, Dangereux pour le milieu aquatique — Danger chronique, catégorie 3, Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie de danger 1, Sensibilisation cutanée, catégories de danger 1, Corrosif/irritant pour la peau, catégories de danger 1B; H290, H302, H412, H318, H317, H314 <sup>[1]</sup>  |
| 1.1333-86-4<br>2.215-609-9<br>3.Pas Disponible<br>4.01-2119384822-32-XXXX 01-2120767622-50-XXXX 01-0000016864-62-XXXX  | 0.5   | <u>NOIR-D'ACÉTYLÈNE</u>                            | Cancérogénicité, catégorie de danger 2; H351 <sup>[1]</sup>   |
| <b>Légende:</b>  | 1. Classé par Chemwatch; 2. Classification tirée du règlement (UE) no 1272/2008 - Annexe VI; 3. Classement établi à partir de C & L; * EU IOELVs disponible |  |   |

## SECTION 4 PREMIERS SECOURS

## 4.1. Description des premiers secours

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Contact des yeux</b>     | <p>Si ce produit entre en contact avec les yeux :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Maintenir immédiatement les yeux ouverts et laver de manière continue pendant au moins 15 minutes avec de l'eau claire.</li> <li>▶ S'assurer de la complète irrigation des yeux en conservant les paupières ouvertes et loin des yeux et en bougeant les paupières en soulevant occasionnellement les paupières hautes et basses.</li> <li>▶ Transporter sans délai à l'hôpital ou chez un docteur.</li> <li>▶ Des lentilles de contact ne doivent être retirées que par une personne formée.</li> </ul>  |
| <b>Contact avec la peau</b> | <p>Si ce produit entre en contact avec la peau:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Laver abondamment le corps et les vêtements avec de grandes quantités d'eau, utilisant une douche de protection si possible.</li> <li>▶ Retirer rapidement les vêtements contaminés, chaussures incluses.</li> <li>▶ Laver les zones affectées avec de l'eau (et du savon si disponible) pendant au moins 15 minutes.</li> <li>▶ Transporter à l'hôpital ou chez un docteur.</li> </ul>   |
| <b>Inhalation</b>           | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Si des fumées ou des produits de combustion sont inhalés : Déplacer à l'air frais.</li> <li>▶ Coucher le patient sur le sol. Conserver-le au chaud et lui permettre de se reposer.</li> <li>▶ Les prothèses telles que les fausses dents, qui pourraient bloquer les voies respiratoires, doivent être retirées si possible avant d'entamer les procédures de premiers soins.</li> <li>▶ Si disponible, administrer de l'oxygène médical par une personne formée. Si la respiration est faible ou est stoppée, s'assurer que les voies respiratoires sont dégagées et entamer une réanimation, de préférence à l'aide d'un appareil respiratoire autonome à demande de valve, un masque avec ballonnet et valve ou un masque de poche comme appris. Réaliser une RCP si nécessaire.</li> <li>▶ Transporter sans délai à l'hôpital ou chez un docteur.</li> </ul> <p>Une inhalation de vapeur ou aérosols (fumées) peut provoquer un œdème pulmonaire.</p> <p>Les substances corrosives peuvent causer un dommage au poumon (e.g. œdème pulmonaire, fluide dans les poumons). Comme cette réaction peut être retardée jusqu'à 25 heures après l'exposition, les individus exposés nécessitent un repos complet (de préférence dans une position semi-allongée) et doivent être maintenus sous observation médicale même si aucun symptôme ne s'est (encore) manifesté. Précédant une des ces manifestations, l'administration d'un spray contenant un dérivé de dexaméthasone ou de bédométhasone peut être envisagée.</p> <p>Ceci doit absolument être confié à un docteur ou une personne autorisée par lui/elle.</p> <p>(ICSC13719)</p> |
| <b>Ingestion</b>            | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Pour conseil, contacter un Centre Anti-Poison ou un docteur.</li> <li>▶ Un traitement urgent en hôpital est vraisemblablement nécessaire.</li> <li>▶ <b>NE PAS faire vomir.</b></li> <li>▶ Si un vomissement survient, pencher le patient en avant ou placer le sur son côté gauche (si possible la tête en position basse) pour maintenir les voies respiratoires ouvertes et prévenir une aspiration.</li> <li>▶ Surveiller le patient avec attention.</li> <li>▶ Ne jamais donner de liquide à une personne présentant des signes d'endormissement ou ayant une conscience réduite, i.e. devenant inconsciente.</li> <li>▶ Donner de l'eau (ou du lait) pour rincer la bouche, puis fournir du liquide lentement et autant que la victime peut en boire sans gêne.</li> <li>▶ Transporter sans délai à l'hôpital ou chez un docteur.</li> </ul>  |

## 4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Voir la section 11

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

Traiter symptomatiquement.

## 834FX-B ÉPOXY NOIR FLEXIBLE, CONDUCTEUR THERMIQUE-IGNIFUGE D'ENCAPSULATION ET D'EMPOTAGE (PARTIE B)

- ▶ La manifestation de la toxicité de l'aluminium inclut une hypercalcémie, une anémie, une ostéodysplasie réfractaire à la vitamine D et une encéphalopathie progressive (mélange de dysarthrie-apraxie du discours, tremblements, myoclonie, démence, défaillances d'accommodation). Des douleurs aux os, des fractures pathologiques et une myopathie de proximité peuvent survenir.
- ▶ Les symptômes se développent habituellement insidieusement durant plusieurs mois ou année (chez les patients à défaillance rénale chronique) à moins que les doses d'aluminium dans l'alimentation soient excessives.
- ▶ Les niveaux de sérum d'aluminium au-dessus de 60 ug/ml indiquent une absorption augmentée. La toxicité potentielle au-dessus de 100 ug/ml et mes symptômes cliniques sont présents quand les niveaux dépassent 200 ug/ml.
- ▶ La déféroxamine a été utilisée pour traiter les encéphalopathies dialyses et les ostéomalacies. Le CaNa2EDTA est moins efficace chez les aluminiums chélateurs.

[Ellenhorn and Barceloux: Medical Toxicology]

Le cuivre, le magnésium, l'aluminium, l'antimoine, le fer, le manganèse, le nickel, le zinc (et leurs composés) lors de soudures autogènes, de braisages, de galvanisations et d'opérations de fusion augmentent tous les particules produites thermiquement de petite taille qui peuvent être produites si les métaux sont divisés mécaniquement. En cas de ventilation de protection respiratoire insuffisante, ces particules peuvent produire une 'fièvre de la fumée de métal' chez les ouvriers après une exposition aiguë ou prolongée.

- ▶ Apparition sous 4-6 heures, généralement le soir suivant l'exposition. Une tolérance se développe chez les ouvriers mais peut être perdue durant le week-end. (fièvre du lundi matin).
- ▶ Des tests de la fonction pulmonaire peuvent indiquer des volumes pulmonaires réduits, une petite obstruction des voies respiratoires et une capacité de diffusion réduite du monoxyde de carbone mais ces anomalies disparaissent après quelques mois.
- ▶ Bien que des niveaux urinaires modérément élevés de métaux lourds puissent survenir, ils ne sont pas reliés à des effets cliniques.
- ▶ L'approche générale du traitement est la détermination de cette maladie, des soins de support et une prévention de l'exposition.
- ▶ Les patients sévèrement symptomatiques devraient recevoir un Rayon-X de la poitrine, avoir une détermination des gaz dans le sang et être suivis pour le développement d'une trachéo-bronchite et d'un œdème pulmonaire.

[Ellenhorn and Barceloux: Medical Toxicology]

En cas d'exposition grave ou souvent répétée à des matériaux contenant de fortes doses d'alcalin :

- ▶ Les problèmes respiratoires sont rares mais se produisent parfois à cause d'un œdème des tissus mous. Sauf si une intubation endotrachéale peut avoir lieu avec une vision directe, la cricothyroïdectomie ou la trachéotomie doivent être envisagées. L'oxygène est administré comme prescrit.
- ▶ La présence de choc suggère une perforation et requiert une voie intraveineuse et l'administration de liquides.
- ▶ Les dommages dus aux alcalins corrosifs ont lieu par nécrose liquéfactive là où la saponification des graisses et la solubilisation des protéines permet une pénétration profonde dans le tissu. Les alcalins continuent de nuire après l'exposition.

### INGESTION:

- ▶ Le lait et l'eau sont les meilleurs diluants L'adulte ne peut boire que des verres d'eau.
- ▶ Les agents neutralisants ne doivent jamais être administrés car la réaction exothermique peut faire des dégâts.

\* La catharsis et l'emesis sont tout à fait contre-indiquées

\* Le charbon actif n'absorbe pas l'alcalin.

\* Un lavement gastrique ne doit pas être entrepris.

Les soins sont :

- ▶ Supprimez l'alimentation par voie orale au début.
- ▶ Si l'endoscopie confirme la blessure transmucoale, commencez la prise de stéroïdes seulement dans les premières 48 heures.
- ▶ Évaluez avec précision la taille de la nécrose tissulaire avant d'envisager le recours à l'intervention chirurgicale. d. Les patients doivent être encouragés à rechercher des soins médicaux dès qu'ils ont des difficultés pour avaler. (dysphagie)

### PEAU ET YEUX :

- ▶ La blessure doit être irriguée pendant 0-0 minutes.
- ▶ Les blessures aux yeux requièrent de la saline.

[Ellenhorn Barceloux: Medical Toxicology]

## SECTION 5 MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

### 5.1. Moyens d'extinction

- ▶ Mousse.
- ▶ Poudre chimique sèche.
- ▶ BCF (lorsque le règlement le permet).
- ▶ Dioxyde de carbone.
- ▶ Eau pulvérisée - En cas de feux majeurs uniquement.

### 5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Incompatibilité au feu</b> | Éviter un contact avec les agents oxydants i.e. nitrates, acides oxydants, décolorants avec chlore, chlore de piscine etc. car un allumage peut survenir. |
|-------------------------------|---|

### 5.3. Conseils aux pompiers

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Lutte Incendie</b>              | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Alerter les pompiers et leurs indiquer l'endroit et la nature du risque.</li> <li>▶ Porter une protection complète du corps avec un appareil respiratoire.</li> <li>▶ Prévenir par tous les moyens, les éclaboussures d'entrer dans les drains et voies d'eau.</li> <li>▶ Utiliser les procédures de lutte incendie adaptées aux lieux environnants.</li> <li>▶ <b>Ne pas approcher des containers suspectés être chauds.</b></li> <li>▶ Refroidir les containers exposés au feu avec des sprays d'eau depuis un endroit protégé.</li> <li>▶ Si possible en toute sécurité, retirer les containers de l'itinéraire du feu.</li> <li>▶ L'équipement devrait être complètement décontaminé après usage.</li> </ul>  |
| <b>Risque D'Incendie/Explosion</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Combustible.</li> <li>▶ Faible risque si exposé à la chaleur ou à une flamme.</li> <li>▶ Un échauffement peut provoquer une expansion ou une décomposition conduisant à une rupture violente des containers.</li> <li>▶ Durant la combustion, peut émettre des fumées toxiques de monoxyde de carbone (CO).</li> <li>▶ Les vapeurs contenant des produits combustibles peuvent être explosifs.</li> </ul> <p>Les produits de combustion comprennent:<br/>           dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>)<br/>           oxydes d'azote (NO<sub>x</sub>)<br/>           oxydes de phosphore (PO<sub>x</sub>)<br/>           d'autres produits de pyrolyse typiques de la combustion des matières organiques.<br/>           Peut émettre des fumées corrosives.</p> |

## SECTION 6 MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

### 6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Voir l'article 8

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

## 834FX-B ÉPOXY NOIR FLEXIBLE, CONDUCTEUR THERMIQUE-IGNIFUGE D'ENCAPSULATION ET D'EMPOTAGE (PARTIE B)

Voir section 12

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

| Eclaboussures Mineures          | <p>Risque environnemental - contient des éclaboussures.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Les canalisations des zones de stockage ou d'utilisation doivent comporter des bassins de rétention pour les ajustements de pH et la dilution des déversements avant l'évacuation ou l'élimination du produit.</li> <li>▶ Vérifier régulièrement la présence de déversements et fuites.</li> <li>▶ Nettoyez tout de suite tous les écoulements.</li> <li>▶ Evitez de respirer les vapeurs et le contact avec la peau et les yeux.</li> <li>▶ Contrôlez le contact de votre corps en portant un équipement de protection.</li> <li>▶ Contenez et absorbez le liquide avec du sable, de la terre, du matériel inerte ou de la vermiculite.</li> <li>▶ Essuyez.</li> <li>▶ Mettez dans un récipient adéquat pour les déchets et scellé.</li> </ul>  |                 |                  |                 |          |             |                               |   |                |                |          |                             |   |           |                  |            |                            |   |                |                |         |                         |   |           |                  |               |                                 |   |           |                  |         |                        |   |           |                  |               |                               |   |            |              |          |                             |   |           |              |            |                            |   |            |              |         |                           |   |            |              |            |                             |   |            |              |                 |                     |   |           |              |         |
|---------------------------------|---|-----------------|------------------|-----------------|----------|-------------|-------------------------------|---|----------------|----------------|----------|-----------------------------|---|-----------|------------------|------------|----------------------------|---|----------------|----------------|---------|-------------------------|---|-----------|------------------|---------------|---------------------------------|---|-----------|------------------|---------|------------------------|---|-----------|------------------|---------------|-------------------------------|---|------------|--------------|----------|-----------------------------|---|-----------|--------------|------------|----------------------------|---|------------|--------------|---------|---------------------------|---|------------|--------------|------------|-----------------------------|---|------------|--------------|-----------------|---------------------|---|-----------|--------------|---------|
| Eclaboussures Majeures          | <p>Risque environnemental - contient des éclaboussures.<br/>Classe des produits chimiques : amines, alkyls<br/>Pour une libération sur le sol : sorbants recommandés listés dans l'ordre de priorité.</p> <table border="1" data-bbox="391 611 1489 645"> <thead> <tr> <th>TYPE DE SORBANT</th> <th>RANG</th> <th>APPLICATION</th> <th>COLLECTE</th> <th>LIMITATIONS</th> </tr> </thead> </table> <p>LIBERATION DANS LE SOL - FAIBLE</p> <table border="1" data-bbox="391 701 1489 925"> <tbody> <tr> <td>Polymère réticulé - particule</td> <td>1</td> <td>Avec une pelle</td> <td>Avec une pelle</td> <td>R, W, SS</td> </tr> <tr> <td>Polymère réticulé - coussin</td> <td>1</td> <td>Au lancer</td> <td>Avec une fourche</td> <td>R, DGC, RT</td> </tr> <tr> <td>Argile sorbant - particule</td> <td>2</td> <td>Avec une pelle</td> <td>Avec une pelle</td> <td>R, I, P</td> </tr> <tr> <td>Fibre de bois - coussin</td> <td>3</td> <td>Au lancer</td> <td>Avec une fourche</td> <td>R, P, DGC, RT</td> </tr> <tr> <td>Fibre de bois traitée - coussin</td> <td>3</td> <td>Au lancer</td> <td>Avec une fourche</td> <td>DGC, RT</td> </tr> <tr> <td>Verre-mousse - coussin</td> <td>4</td> <td>Au lancer</td> <td>Avec une fourche</td> <td>R, P, DGC, RT</td> </tr> </tbody> </table> <p>LIBERATIONS DANS LE SOL - MOYENNE</p> <table border="1" data-bbox="391 981 1489 1182"> <tbody> <tr> <td>Polymère réticulé - particule</td> <td>1</td> <td>Soufflante</td> <td>Tracto-pelle</td> <td>R, W, SS</td> </tr> <tr> <td>Polymère réticulé - coussin</td> <td>2</td> <td>Au lancer</td> <td>Tracto-pelle</td> <td>R, DGC, RT</td> </tr> <tr> <td>Argile sorbant - particule</td> <td>3</td> <td>Soufflante</td> <td>Tracto-pelle</td> <td>R, I, P</td> </tr> <tr> <td>Polypropylène - particule</td> <td>3</td> <td>Soufflante</td> <td>Tracto-pelle</td> <td>W, SS, DGC</td> </tr> <tr> <td>Minéral expansé - particule</td> <td>4</td> <td>Soufflante</td> <td>Tracto-pelle</td> <td>R, I, W, P, DGC</td> </tr> <tr> <td>Polypropylène - mat</td> <td>4</td> <td>Au lancer</td> <td>Tracto-pelle</td> <td>DGC, RT</td> </tr> </tbody> </table> <p>Légende<br/>DGC : Pas efficace quand la surface du sol est dense<br/>R : Non réutilisable<br/>I : Non incinérable<br/>P : Efficacité réduite en cas de pluie<br/>RT : Non efficace quand le terrain est accidenté<br/>SS : A ne pas utiliser dans les sites environnementaux sensibles<br/>W : Efficacité réduite en cas de vent<br/>Référence : Sorbents for Liquid Hazardous Substance Cleanup and Control;<br/>R.W Melvold et al: Pollution Technology Review No. 150: Noyes Data Corporation 1988</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vider la zone de son personnel et se déplacer contre le vent.</li> <li>▶ Alerter les pompiers et leurs indiquer l'endroit et la nature du risque.</li> <li>▶ Porter une protection complète du corps avec un appareil respiratoire.</li> <li>▶ Prévenir par tous les moyens les éclaboussures de pénétrer dans les drains et les voies d'eau.</li> <li>▶ Envisager une évacuation (ou protéger les lieux).</li> <li>▶ Stopper les fuites s'il est sûr de le faire.</li> <li>▶ Contenir les éclaboussures avec du sable, de la terre ou de la vermiculite.</li> <li>▶ Collecter les résidus réutilisables dans des bidons étiquetés pour un recyclage. Neutraliser/décontaminer les résidus.</li> <li>▶ Collecter les résidus solides et les enfermer dans des bidons étiquetés pour le traitement.</li> <li>▶ Laver la zone et prévenir les fuites dans les drains.</li> <li>▶ Après les opérations de nettoyage, décontaminer et blanchir tous les vêtements de protection et les équipements avant le stockage et la réutilisation.</li> <li>▶ Si une contamination des drains ou de voies d'eau apparaît, prévenir les services d'urgence.</li> </ul> | TYPE DE SORBANT | RANG             | APPLICATION     | COLLECTE | LIMITATIONS | Polymère réticulé - particule | 1 | Avec une pelle | Avec une pelle | R, W, SS | Polymère réticulé - coussin | 1 | Au lancer | Avec une fourche | R, DGC, RT | Argile sorbant - particule | 2 | Avec une pelle | Avec une pelle | R, I, P | Fibre de bois - coussin | 3 | Au lancer | Avec une fourche | R, P, DGC, RT | Fibre de bois traitée - coussin | 3 | Au lancer | Avec une fourche | DGC, RT | Verre-mousse - coussin | 4 | Au lancer | Avec une fourche | R, P, DGC, RT | Polymère réticulé - particule | 1 | Soufflante | Tracto-pelle | R, W, SS | Polymère réticulé - coussin | 2 | Au lancer | Tracto-pelle | R, DGC, RT | Argile sorbant - particule | 3 | Soufflante | Tracto-pelle | R, I, P | Polypropylène - particule | 3 | Soufflante | Tracto-pelle | W, SS, DGC | Minéral expansé - particule | 4 | Soufflante | Tracto-pelle | R, I, W, P, DGC | Polypropylène - mat | 4 | Au lancer | Tracto-pelle | DGC, RT |
| TYPE DE SORBANT                 | RANG  | APPLICATION     | COLLECTE         | LIMITATIONS     |          |             |                               |   |                |                |          |                             |   |           |                  |            |                            |   |                |                |         |                         |   |           |                  |               |                                 |   |           |                  |         |                        |   |           |                  |               |                               |   |            |              |          |                             |   |           |              |            |                            |   |            |              |         |                           |   |            |              |            |                             |   |            |              |                 |                     |   |           |              |         |
| Polymère réticulé - particule   | 1   | Avec une pelle  | Avec une pelle   | R, W, SS        |          |             |                               |   |                |                |          |                             |   |           |                  |            |                            |   |                |                |         |                         |   |           |                  |               |                                 |   |           |                  |         |                        |   |           |                  |               |                               |   |            |              |          |                             |   |           |              |            |                            |   |            |              |         |                           |   |            |              |            |                             |   |            |              |                 |                     |   |           |              |         |
| Polymère réticulé - coussin     | 1   | Au lancer       | Avec une fourche | R, DGC, RT      |          |             |                               |   |                |                |          |                             |   |           |                  |            |                            |   |                |                |         |                         |   |           |                  |               |                                 |   |           |                  |         |                        |   |           |                  |               |                               |   |            |              |          |                             |   |           |              |            |                            |   |            |              |         |                           |   |            |              |            |                             |   |            |              |                 |                     |   |           |              |         |
| Argile sorbant - particule      | 2   | Avec une pelle  | Avec une pelle   | R, I, P         |          |             |                               |   |                |                |          |                             |   |           |                  |            |                            |   |                |                |         |                         |   |           |                  |               |                                 |   |           |                  |         |                        |   |           |                  |               |                               |   |            |              |          |                             |   |           |              |            |                            |   |            |              |         |                           |   |            |              |            |                             |   |            |              |                 |                     |   |           |              |         |
| Fibre de bois - coussin         | 3   | Au lancer       | Avec une fourche | R, P, DGC, RT   |          |             |                               |   |                |                |          |                             |   |           |                  |            |                            |   |                |                |         |                         |   |           |                  |               |                                 |   |           |                  |         |                        |   |           |                  |               |                               |   |            |              |          |                             |   |           |              |            |                            |   |            |              |         |                           |   |            |              |            |                             |   |            |              |                 |                     |   |           |              |         |
| Fibre de bois traitée - coussin | 3   | Au lancer       | Avec une fourche | DGC, RT         |          |             |                               |   |                |                |          |                             |   |           |                  |            |                            |   |                |                |         |                         |   |           |                  |               |                                 |   |           |                  |         |                        |   |           |                  |               |                               |   |            |              |          |                             |   |           |              |            |                            |   |            |              |         |                           |   |            |              |            |                             |   |            |              |                 |                     |   |           |              |         |
| Verre-mousse - coussin          | 4   | Au lancer       | Avec une fourche | R, P, DGC, RT   |          |             |                               |   |                |                |          |                             |   |           |                  |            |                            |   |                |                |         |                         |   |           |                  |               |                                 |   |           |                  |         |                        |   |           |                  |               |                               |   |            |              |          |                             |   |           |              |            |                            |   |            |              |         |                           |   |            |              |            |                             |   |            |              |                 |                     |   |           |              |         |
| Polymère réticulé - particule   | 1   | Soufflante      | Tracto-pelle     | R, W, SS        |          |             |                               |   |                |                |          |                             |   |           |                  |            |                            |   |                |                |         |                         |   |           |                  |               |                                 |   |           |                  |         |                        |   |           |                  |               |                               |   |            |              |          |                             |   |           |              |            |                            |   |            |              |         |                           |   |            |              |            |                             |   |            |              |                 |                     |   |           |              |         |
| Polymère réticulé - coussin     | 2   | Au lancer       | Tracto-pelle     | R, DGC, RT      |          |             |                               |   |                |                |          |                             |   |           |                  |            |                            |   |                |                |         |                         |   |           |                  |               |                                 |   |           |                  |         |                        |   |           |                  |               |                               |   |            |              |          |                             |   |           |              |            |                            |   |            |              |         |                           |   |            |              |            |                             |   |            |              |                 |                     |   |           |              |         |
| Argile sorbant - particule      | 3   | Soufflante      | Tracto-pelle     | R, I, P         |          |             |                               |   |                |                |          |                             |   |           |                  |            |                            |   |                |                |         |                         |   |           |                  |               |                                 |   |           |                  |         |                        |   |           |                  |               |                               |   |            |              |          |                             |   |           |              |            |                            |   |            |              |         |                           |   |            |              |            |                             |   |            |              |                 |                     |   |           |              |         |
| Polypropylène - particule       | 3   | Soufflante      | Tracto-pelle     | W, SS, DGC      |          |             |                               |   |                |                |          |                             |   |           |                  |            |                            |   |                |                |         |                         |   |           |                  |               |                                 |   |           |                  |         |                        |   |           |                  |               |                               |   |            |              |          |                             |   |           |              |            |                            |   |            |              |         |                           |   |            |              |            |                             |   |            |              |                 |                     |   |           |              |         |
| Minéral expansé - particule     | 4   | Soufflante      | Tracto-pelle     | R, I, W, P, DGC |          |             |                               |   |                |                |          |                             |   |           |                  |            |                            |   |                |                |         |                         |   |           |                  |               |                                 |   |           |                  |         |                        |   |           |                  |               |                               |   |            |              |          |                             |   |           |              |            |                            |   |            |              |         |                           |   |            |              |            |                             |   |            |              |                 |                     |   |           |              |         |
| Polypropylène - mat             | 4   | Au lancer       | Tracto-pelle     | DGC, RT         |          |             |                               |   |                |                |          |                             |   |           |                  |            |                            |   |                |                |         |                         |   |           |                  |               |                                 |   |           |                  |         |                        |   |           |                  |               |                               |   |            |              |          |                             |   |           |              |            |                            |   |            |              |         |                           |   |            |              |            |                             |   |            |              |                 |                     |   |           |              |         |

## 6.4. Référence à d'autres sections

Le conseil sur l'équipement de protection individuel est contenu dans la rubrique 8 de la FDS.

## SECTION 7 MANIPULATION ET STOCKAGE

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

|                   |  |
|-------------------|--|
| Manipulation Sure | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Eviter tout contact personnel, incluant l'inhalation.</li> <li>▶ Porter des vêtements de protection en cas de risque d'exposition.</li> <li>▶ Utiliser une zone bien ventilée.</li> <li>▶ <b>ATTENTION: Pur éviter toute réaction violente, TOUJOURS ajouter le produit à l'eau et JAMAIS l'eau au produit.</b></li> <li>▶ Eviter de fumer, pas de lumière à nu ni de source d'allumage.</li> <li>▶ Eviter tout contact avec des matériaux incompatibles.</li> <li>▶ <b>Durant la manipulation, NE PAS manger, boire, ni fumer.</b></li> <li>▶ Conserver les containers fermés de manière sécurisée s'ils ne sont pas manipulés.</li> <li>▶ Eviter les dommages physiques aux containers.</li> <li>▶ Toujours se laver les mains avec de l'eau et du savon après une manipulation.</li> <li>▶ Les vêtements de travail doivent être blanchis séparément.</li> </ul> |
|-------------------|--|

Continued...

## 834FX-B ÉPOXY NOIR FLEXIBLE, CONDUCTEUR THERMIQUE-IGNIFUGE D'ENCAPSULATION ET D'EMPOTAGE (PARTIE B)

|  |  |
|--|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Blanchir les vêtements contaminés avant un nouvel usage.</li> <li>▶ Utiliser les procédures de travail adaptées.</li> <li>▶ Suivre les recommandations de transport et de manipulation du fabricant.</li> <li>▶ L'atmosphère doit être régulièrement contrôlée face aux standards d'exposition pour assurer que des conditions de travail sûres soient maintenues.</li> </ul> <p><b>NE PAS permettre des vêtements humidifiés par le produit de demeurer en contact avec la peau.</b></p>   |
| <b>Protection anti- Feu et explosion</b> | Voir Section 5   |
| <b>Autres Données</b>                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Stockez-le dans son récipient d'origine.</li> <li>▶ Maintenez les récipients bien scellés.</li> <li>▶ Stockez-le dans un endroit frais, sec et bien aéré.</li> <li>▶ Stockez-le loin de matériels incompatibles et de récipients contenant des aliments.</li> <li>▶ Protégez les récipients des dégâts matériels et vérifiez régulièrement qu'il n'y ait pas de fuite.</li> <li>▶ Respectez les conseils de stockage et d'usage du fabricant.</li> </ul> <p><b>NE PAS conserver près de acides, ni des agents oxydants.</b></p> <p>Ne pas fumer, pas de lumière à nu ni de source de chaleur ou d'allumage.</p> |

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

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Container adapté</b>            | <p>Emballer comme recommandé par le fabricant.</p> <p>Vérifier que tous les containers sont clairement étiquetés et sans fuite.</p> <p>Pour les matériaux à faible viscosité et les solides:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Bidons et jerricanes doivent être du type avec la tête non-amovible.</li> <li>▶ Dans les cas où une conserve métallique doit être utilisée comme emballage interne, la conserve doit posséder une fermeture à vis.</li> </ul> <p>Pour les matériaux avec une viscosité d'au moins 2680 cSt. (23 deg. C) et les solides (entre 15 C deg et 40 deg C)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Emballages possédant un chapeau démontable;</li> <li>▶ Conserves avec une fermeture à friction et</li> <li>▶ Cartouches et tubes à faible pression devraient être utilisés -</li> </ul> <p>Dans le cas où une combinaison d'emballage est utilisée, avec les emballages internes en verres, en porcelaine ou en grès, il doit y avoir suffisamment de produit inerte amortisseur en contact avec les emballages internes et externes à moins que l'emballage externe soit une boîte en plastique moulé à la forme et que les substances ne soient pas incompatibles avec le plastique.</p> |
| <b>Incompatibilité de Stockage</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Éviter le contact avec le cuivre, l'aluminium et leurs alliages.</li> </ul> <p>Éviter les acides forts.</p> <p>Éviter une réaction avec des agents oxydants.</p>   |

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

Voir section 1.2

## SECTION 8 CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

## 8.1. Paramètres de contrôle

## NIVEAU SANS EFFET DÉRIVÉ (DNEL)

Pas Disponible

## PRÉVISIBLE SANS EFFET (PNEC)

Pas Disponible

## VALEURS LIMITES D'EXPOSITION PROFESSIONNELLE (VLEP)

## DONNEES SUR LES INGREDIENTS

| Source  | Composant       | Nom du produit                | VME                   | STEL           | pic            | Notes          |
|---|-----------------|-------------------------------|-----------------------|----------------|----------------|----------------|
| La France des Valeurs limites d'Exposition Professionnelle - VLE/VME (français) | alumina hydrate | Aluminium (fumées de soudage) | 5 mg/m <sup>3</sup>   | Pas Disponible | Pas Disponible | Pas Disponible |
| La France des Valeurs limites d'Exposition Professionnelle - VLE/VME (français) | aluminium oxide | Aluminium (trioxyde de di-)   | 10 mg/m <sup>3</sup>  | Pas Disponible | Pas Disponible | Pas Disponible |
| La France des Valeurs limites d'Exposition Professionnelle - VLE/VME (français) | carbon black    | Noir de carbone               | 3,5 mg/m <sup>3</sup> | Pas Disponible | Pas Disponible | Pas Disponible |

## LIMITES D'URGENCE

| Composant   | Nom du produit                                    | TEEL-1                 | TEEL-2               | TEEL-3                |
|---|---|------------------------|----------------------|-----------------------|
| hydroxyde-d'aluminium   | Aluminum hydroxide                                | 8.7 mg/m <sup>3</sup>  | 73 mg/m <sup>3</sup> | 440 mg/m <sup>3</sup> |
| α-[2-(Aminométhyl)éthyl]-ω-[2-(aminométhyl)éthoxy]poly[oxy(méthyléthylène)] | Polyoxyalkyleneamine; (Poly(oxypropylene)diamine) | 0.73 mg/m <sup>3</sup> | 8 mg/m <sup>3</sup>  | 48 mg/m <sup>3</sup>  |
| oxyde-d'aluminium   | Aluminum oxide; (Alumina)                         | 5.7 mg/m <sup>3</sup>  | 15 mg/m <sup>3</sup> | 25 mg/m <sup>3</sup>  |
| NOIR-D'ACÉTYLÈNE  | Carbon black                                      | 9 mg/m <sup>3</sup>    | 99 mg/m <sup>3</sup> | 590 mg/m <sup>3</sup> |

| Composant   | IDLH originale | IDLH révisé    |
|---|----------------|----------------|
| hydroxyde-d'aluminium   | Pas Disponible | Pas Disponible |
| α-[2-(Aminométhyl)éthyl]-ω-[2-(aminométhyl)éthoxy]poly[oxy(méthyléthylène)] | Pas Disponible | Pas Disponible |
| acides-polyphosphoriques,-sels-d'ammonium                                   | Pas Disponible | Pas Disponible |

Continued...



## 834FX-B ÉPOXY NOIR FLEXIBLE, CONDUCTEUR THERMIQUE-IGNIFUGE D'ENCAPSULATION ET D'EMPOTAGE (PARTIE B)

|   |                |                |
|---|----------------|----------------|
| oxyde-d'aluminium                           | Pas Disponible | Pas Disponible |
| phénol-comportant-des-groupements-styrène   | Pas Disponible | Pas Disponible |
| acide-borique,-sel-de-zinc                  | Pas Disponible | Pas Disponible |
| amines-alkyles-de-coco                      | Pas Disponible | Pas Disponible |
| 2,2,4(ou 2,4,4)-triméthylhexane-1,6-diamine | Pas Disponible | Pas Disponible |
| NOIR-D'ACÉTYLÈNE                            | 1,750 mg/m3    | Pas Disponible |

## DONNÉES SUR LES MATÉRIAUX

## 8.2. Contrôles de l'exposition

| 8.2.1. Contrôle d'ingénierie approprié  | <p>Une ventilation locale d'évacuation est habituellement nécessaire. Si un risque d'exposition existe, il faut porter un respirateur approuvé. Un bon ajustement des vêtements est essentiel pour obtenir une protection adéquate. Un respirateur avec apport d'air peut être nécessaire dans des circonstances spéciales. Un appareil de respiration autonome approuvé (SCBA) peut être nécessaire dans certaines situations.</p> <p>Fournir une ventilation adéquate dans les entrepôts et lieux de stockage. Les contaminants aériens générés sur le lieu de travail possèdent des vitesses 'd'échappement' variées qui, à leurs tours, déterminent la 'vitesse de capture' de la circulation d'air frais nécessaire pour retirer effectivement le contaminateur.</p>  |                                   |                              |  |  |   |                                       |  |                                      |   |   |  |
|---|--|-----------------------------------|------------------------------|--|--|---|---------------------------------------|--|--------------------------------------|---|---|--|
|   | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Type de Contaminant :</th> <th>Vitesse de l'air :</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Solvant, vapeurs, dégraissage, etc... évaporation depuis réservoir (en plein air).</td> <td>0.25 à 0.5 m/s<br/>(50-100 f/min.)</td> </tr> <tr> <td>Aérosols, fumées provenant d'opérations de remplissage, intermittent remplissage de containers, transferts par convoyeurs à faible vitesse, soudure, emanations de jets, fumées d'acide de revêtements métalliques, décapage (libération à une faible vitesse dans la zone de génération)</td> <td>0.5-1 m/s<br/>(100-200 f/min.)</td> </tr> <tr> <td>jets directs, sprays de peinture dans de petites cabines remplissage, chargement par convoyeurs, poussières de broyeur, écoulement de gas (création active dans la zone de mouvement d'air rapide)</td> <td>1-2.5 m/s<br/>(200-500 f/min.)</td> </tr> <tr> <td>frottements, explosion abrasive, tonnage, meules à haute vitesse poussières générées (libérées à une forte vitesse initiale dans une zone de mouvement d'air très rapide)</td> <td>2.5-10 m/s<br/>(500-2000 f/min.)</td> </tr> </tbody> </table>  | Type de Contaminant :             | Vitesse de l'air :           | Solvant, vapeurs, dégraissage, etc... évaporation depuis réservoir (en plein air). | 0.25 à 0.5 m/s<br>(50-100 f/min.)      | Aérosols, fumées provenant d'opérations de remplissage, intermittent remplissage de containers, transferts par convoyeurs à faible vitesse, soudure, emanations de jets, fumées d'acide de revêtements métalliques, décapage (libération à une faible vitesse dans la zone de génération) | 0.5-1 m/s<br>(100-200 f/min.)         | jets directs, sprays de peinture dans de petites cabines remplissage, chargement par convoyeurs, poussières de broyeur, écoulement de gas (création active dans la zone de mouvement d'air rapide) | 1-2.5 m/s<br>(200-500 f/min.)        | frottements, explosion abrasive, tonnage, meules à haute vitesse poussières générées (libérées à une forte vitesse initiale dans une zone de mouvement d'air très rapide) | 2.5-10 m/s<br>(500-2000 f/min.)           |  |
|   | Type de Contaminant :  | Vitesse de l'air :                |                              |  |  |   |                                       |  |                                      |   |   |  |
|   | Solvant, vapeurs, dégraissage, etc... évaporation depuis réservoir (en plein air).   | 0.25 à 0.5 m/s<br>(50-100 f/min.) |                              |  |  |   |                                       |  |                                      |   |   |  |
| Aérosols, fumées provenant d'opérations de remplissage, intermittent remplissage de containers, transferts par convoyeurs à faible vitesse, soudure, emanations de jets, fumées d'acide de revêtements métalliques, décapage (libération à une faible vitesse dans la zone de génération)   | 0.5-1 m/s<br>(100-200 f/min.)  |                                   |                              |  |  |   |                                       |  |                                      |   |   |  |
| jets directs, sprays de peinture dans de petites cabines remplissage, chargement par convoyeurs, poussières de broyeur, écoulement de gas (création active dans la zone de mouvement d'air rapide)  | 1-2.5 m/s<br>(200-500 f/min.)  |                                   |                              |  |  |   |                                       |  |                                      |   |   |  |
| frottements, explosion abrasive, tonnage, meules à haute vitesse poussières générées (libérées à une forte vitesse initiale dans une zone de mouvement d'air très rapide)   | 2.5-10 m/s<br>(500-2000 f/min.)  |                                   |                              |  |  |   |                                       |  |                                      |   |   |  |
| <p>Dans chaque intervalle, la valeur appropriée dépend de:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Valeur basse de l'intervalle</th> <th>Valeur haute de l'intervalle</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 : Courants d'air minimums dans la pièce ou favorables à la capture</td> <td>1 : courants d'air perturbant la pièce</td> </tr> <tr> <td>2 : Contamineurs à faible toxicité ou de valeurs nuisibles seulement.</td> <td>2 : des contamineurs à forte toxicité</td> </tr> <tr> <td>3 : Intermittent, faible production</td> <td>3 : Forte production, usage intensif</td> </tr> <tr> <td>4 : Large console ou grande masse d'air en mouvement</td> <td>4 : Petite console de contrôle uniquement</td> </tr> </tbody> </table>   |  | Valeur basse de l'intervalle      | Valeur haute de l'intervalle | 1 : Courants d'air minimums dans la pièce ou favorables à la capture               | 1 : courants d'air perturbant la pièce | 2 : Contamineurs à faible toxicité ou de valeurs nuisibles seulement.   | 2 : des contamineurs à forte toxicité | 3 : Intermittent, faible production  | 3 : Forte production, usage intensif | 4 : Large console ou grande masse d'air en mouvement  | 4 : Petite console de contrôle uniquement |  |
| Valeur basse de l'intervalle  | Valeur haute de l'intervalle   |                                   |                              |  |  |   |                                       |  |                                      |   |   |  |
| 1 : Courants d'air minimums dans la pièce ou favorables à la capture  | 1 : courants d'air perturbant la pièce   |                                   |                              |  |  |   |                                       |  |                                      |   |   |  |
| 2 : Contamineurs à faible toxicité ou de valeurs nuisibles seulement.   | 2 : des contamineurs à forte toxicité  |                                   |                              |  |  |   |                                       |  |                                      |   |   |  |
| 3 : Intermittent, faible production   | 3 : Forte production, usage intensif   |                                   |                              |  |  |   |                                       |  |                                      |   |   |  |
| 4 : Large console ou grande masse d'air en mouvement  | 4 : Petite console de contrôle uniquement  |                                   |                              |  |  |   |                                       |  |                                      |   |   |  |
| <p>Une théorie simple montre que la vitesse de l'air chute rapidement avec une augmentation de la distance à l'ouverture d'un simple conduit d'extraction. La vitesse diminue généralement avec la carré de la distance par rapport au point d'extraction (dans les cas simples). La vitesse de l'air au point d'extraction doit donc être ajustée en relation avec la distance de la source de contamination. La vitesse de l'air au niveau des pales d'extraction, par exemple, doit être au minimum de 1-2 m/s pour l'extraction de solvants générés dans un réservoir distant de 2 mètres du point d'extraction. D'autres considérations mécaniques, qui produisent des déficits de performance de l'appareil d'extraction, rendent essentielles que les vitesses théoriques de l'air soient multipliées par un facteur de 10 ou plus quand les systèmes d'extraction sont installés ou en usage.</p> |  |                                   |                              |  |  |   |                                       |  |                                      |   |   |  |
| 8.2.2. Protection Individuelle  |   |                                   |                              |  |  |   |                                       |  |                                      |   |   |  |
| Protection des yeux/du visage.  | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Lunettes de protection chimique. Protection faciale complète.</li> <li>▶ <b>NE PAS porter de lentilles de contact.</b> Les lentilles de contact posent un risque particulier ; les lentilles souples absorbent les irritants et toutes les lentilles les concentrent.</li> </ul>  |                                   |                              |  |  |   |                                       |  |                                      |   |   |  |
| Protection de la peau   | <p>Voir protection Main ci-dessous</p>   |                                   |                              |  |  |   |                                       |  |                                      |   |   |  |
| Protection des mains / pieds  | <p>Des gants en PVC remontant jusqu'au coude.</p> <p>Lors de la manipulation de liquides corrosifs, porter un pantalon ou un cache au dessus des bottes afin d'éviter les éclaboussures d'y entrer.</p> <p><b>NOTE:</b> Le produit peut provoquer une sensibilisation de la peau chez les individus prédisposés. Une attention doit être prise, quand la personne retire ses gants de protection et ses équipements de protection, afin d'éviter un possible contact avec la peau.</p> <p>Le choix de gants appropriés ne dépend pas seulement du matériau, mais aussi d'autres critères de qualité qui peuvent varier d'un fabricant à l'autre. Lorsque le produit chimique est une préparation de plusieurs substances, la résistance des matériaux des gants ne peut pas être calculée à l'avance et doit donc être contrôlée avant l'application. La rupture exacte dans le temps des substances doit être obtenue auprès du fabricant des gants de protection and.has à observer lors du choix final. L'hygiène personnelle est un élément clé des soins de main efficace. Les gants ne doivent être portés sur les mains propres. Après avoir utilisé des gants, les mains doivent être lavées et séchées. L'application d'une crème hydratante non parfumée est recommandée. Convenance et la durabilité des types de gants dépend de l'utilisation. Les facteurs importants dans le choix des gants comprennent: · Fréquence et la durée de contact, · La résistance chimique du matériau du gant, · L'épaisseur du gant et · dextérité Choisir des gants testés à une norme (par exemple l'Europe EN 374, US F739, AS / NZS 2161,1 ou équivalent national). · En cas de contact prolongé ou fréquemment répété, un gant avec une classe de protection de 5 ou plus (temps de passage supérieur à 240 minutes selon la norme EN 374, AS / NZS 01/10/2161 ou équivalent national) est recommandé. · Quand un contact bref, des gants avec une classe de protection de 3 ou plus (temps de passage supérieur à 60 minutes selon la norme EN 374, AS / NZS 01/10/2161 ou équivalent national) est recommandé. · Certains types de polymères à gants sont moins touchés par le mouvement et cela doit être pris en compte lors de l'examen des gants pour une utilisation à long terme. · Les gants contaminés doivent être remplacés. Tel que défini dans la norme ASTM F-739-96 dans toutes les applications, les gants sont notés comme suit: · Excellente lorsque le temps de pénétration&gt; 480 min · Bonne lorsque le temps de pénétration&gt; 20 min · Juste quand le temps de pénétration &lt;20 min · Médiocre lorsque se dégrade de matériau de gant Pour les applications générales, des gants avec une épaisseur typiquement supérieure à 0,35 mm, il est recommandé. Il convient de souligner que l'épaisseur des gants est pas nécessairement un bon indicateur de la résistance des gants à un produit chimique spécifique, comme l'efficacité de la pénétration du gant dépendra de la composition exacte du matériau des gants. Par conséquent, le choix des gants doit également être fondée sur un examen des exigences de la tâche et la connaissance des temps révolutionnaires. Épaisseur du gant peut également varier en fonction du fabricant de gant, du type boîte à gants et le modèle de gant. Par conséquent, les données techniques du fabricant devraient toujours être pris en compte pour assurer la sélection du gant le plus approprié pour la tâche.</p> <p>Note: En fonction de l'activité menée, des gants d'épaisseur variable peuvent être nécessaires pour des tâches spécifiques. Par exemple: · Gants aminci (jusqu'à 0,1 mm ou moins) peuvent être nécessaires lorsque un haut degré de dextérité manuelle est nécessaire. Cependant, ces gants ne sont susceptibles d'offrir une protection de courte durée et ne devraient normalement être juste pour les applications à usage unique, puis éliminés. · Gants</p> |                                   |                              |  |  |   |                                       |  |                                      |   |   |  |

## 834FX-B ÉPOXY NOIR FLEXIBLE, CONDUCTEUR THERMIQUE-IGNIFUGE D'ENCAPSULATION ET D'EMPOTAGE (PARTIE B)

|                              |  |
|------------------------------|--|
|                              | épais (jusqu'à 3 mm ou plus) peuvent être exigés en cas d'une mécanique (ainsi que d'un produit chimique) risque à savoir où il existe un potentiel d'abrasion ou perforation. Les gants ne doivent être portés sur les mains propres. Après avoir utilisé des gants, les mains doivent être lavées et séchées. L'application d'une crème hydratante non parfumée est recommandée. |
| <b>Protection corporelle</b> | Voir Autre protection ci-dessous   |
| <b>Autres protections</b>    | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Protections.</li> <li>▶ Tablier en PVC.</li> <li>▶ Une combinaison de protection en PVC peut s'avérer nécessaire si l'exposition est grave.</li> <li>▶ Unité de nettoyage pour les yeux.</li> <li>▶ Assurez-vous qu'il y ait un accès libre à une douche de sécurité.</li> </ul>  |

**Protection respiratoire**

Filtere de type AK-P de capacité suffisante (AS / NZS 1716 et 1715, EN 143:2000 et 149:2001, ANSI Z88 ou équivalent national)

Dans le cas où la concentration en gaz/particules en suspension dans la zone respirable approche ou excède 'le standard d'exposition' (ou SE), une protection respiratoire est requise.

Le degré de protection varie avec le type de couverture du masque et la classe du filtre ; la nature de la protection varie en fonction du type de filtre.

| Facteur de protection | Demi-masque respiratoire | Respirateur intégral | Masque à adduction d'air |
|-----------------------|--------------------------|----------------------|--------------------------|
| 10 x ES               | AK-AUS P2                | -                    | AK-PAPR-AUS P2           |
| 50 x ES               | -                        | AK-AUS P2            | -                        |
| 100 x ES              | -                        | AK-2 P2              | AK-PAPR-2 P2 ^           |

^ - Intégral

Les masques à cartouches ne doivent jamais être utilisés pour entrer en urgence dans une zone ou entrer dans des zones à concentration inconnue de vapeur ou de teneur en oxygène. Le porteur doit être averti de quitter immédiatement la zone contaminée en cas de détection d'une odeur à travers le respirateur. L'odeur peut indiquer que le masque ne fonctionne pas convenablement, que la concentration en vapeur est trop élevée ou que le masque n'est pas convenablement ajusté. En raison de ces contraintes, seule une utilisation restreinte des masques à cartouches est considérée comme appropriée.

**8.2.3. Contrôle d'exposition lié à la protection de l'environnement**

Voir section 12

**SECTION 9 PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES****9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

| Aspect  | Noir           |   |                |
|---|----------------|---|----------------|
| <b>État Physique</b>  | liquide        | <b>Densité relative (Water = 1)</b>             | 1.62           |
| <b>Odeur</b>  | Pas Disponible | <b>Coefficient de partition n-octanol / eau</b> | Pas Disponible |
| <b>Seuil pour les odeurs</b>                                  | Pas Disponible | <b>Température d'auto-allumage (°C)</b>         | Pas Disponible |
| <b>pH (comme fourni)</b>                                      | Pas Disponible | <b>Température de décomposition</b>             | Pas Disponible |
| <b>Point de fusion / point de congélation (° C)</b>           | Pas Disponible | <b>Viscosité (cSt)</b>                          | 2820           |
| <b>Point d'ébullition initial et plage d'ébullition (° C)</b> | >200           | <b>Poids Moléculaire (g/mol)</b>                | Pas Disponible |
| <b>Point d'éclair (°C)</b>                                    | >124           | <b>goût</b>                                     | Pas Disponible |
| <b>Taux d'évaporation</b>                                     | Pas Disponible | <b>Propriétés explosives</b>                    | Pas Disponible |
| <b>Inflammabilité</b>   | Sans Objet     | <b>Propriétés oxydantes</b>                     | Pas Disponible |
| <b>Limite supérieure d'explosivité</b>                        | Pas Disponible | <b>La tension de surface (dyn/cm or mN/m)</b>   | Pas Disponible |
| <b>Limite inférieure d'explosivité (LIE)</b>                  | Pas Disponible | <b>Composé volatil (%vol)</b>                   | Pas Disponible |
| <b>Pression de vapeur (kPa)</b>                               | 0.1            | <b>Groupe du Gaz</b>                            | Pas Disponible |
| <b>hydrosolubilité</b>  | Immiscible     | <b>pH en solution (1%)</b>                      | Pas Disponible |
| <b>Densité de vapeur (Air = 1)</b>                            | Pas Disponible | <b>VOC g/L</b>                                  | Pas Disponible |

**9.2. Autres informations**

Pas Disponible

**SECTION 10 STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ**

|   |  |
|---|--|
| <b>10.1. Réactivité</b>                           | Voir section 7.2   |
| <b>10.2. Stabilité chimique</b>                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Présence de matériaux incompatibles.</li> <li>▶ Le produit est considéré stable.</li> <li>▶ Une polymérisation dangereuse n'aura pas lieu.</li> </ul> |
| <b>10.3. Possibilité de réactions dangereuses</b> | Voir section 7.2   |
| <b>10.4. Conditions à éviter</b>                  | Voir section 7.2   |
| <b>10.5. Matières incompatibles</b>               | Voir section 7.2   |

10.6. Produits de  
décomposition dangereux

Voir section 5.3

## SECTION 11 INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

## 11.1. Informations sur les effets toxicologiques

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Inhalé</b>               | <p>Le produit à la capacité de provoquer une irritation respiratoire chez certaines personnes. Les réponses du corps à une telle irritation peuvent causer d'autres dommages aux poumons.</p> <p>L'inhalation de bases corrosives peut irriter les voies respiratoires. Des symptômes incluant toux, suffocation, douleur et dommages aux muqueuses. Dans les cas graves, des tuméfactions des poumons peuvent apparaître, quelquefois après un délai de quelques heures à quelques jours. Il peut se produire une faible pression artérielle, une faiblesse et un pouls rapide, et sons craquetant.</p> <p>L'inhalation de durcisseurs d'amine de résine d'époxyde (comprenant les polyamines et les additifs d'amines) peut provoquer des spasmes des bronches et des périodes de toux durant plusieurs jours après l'arrêt de l'exposition. Même de faibles traces de ces vapeurs peuvent déclencher une réaction intense chez les personnes présentant un 'asthme aux amines'. La littérature contient plusieurs exemples d'intoxication systémiques après l'utilisation d'amines dans les systèmes de résines d'époxyde.</p> <p>L'inhalation de vapeurs d'amines peut causer une irritation des muqueuses du nez et de la gorge, et une irritation des poumons avec des détresses respiratoires et de la toux. Des gonflements et inflammations du système respiratoire sont observées dans les cas graves ; avec des maux de tête, nausées, faiblesses, et anxiétés. Ils peut également survenir un cornage.</p> <p>L'inhalation de petites particules d'oxyde de métal provoquent une soudaine soif, un horrible goût métallique et sucré, une irritation de la gorge, une toux, des muqueuses asséchées, des fatigues et un malaise générale. Maux de tête, nausées et vomissements, fièvre ou frissons, excitations, sudations, diarrhées, une urination excessive et des prostrations peuvent également survenir. Après l'arrêt de l'exposition, la guérison survient dans les 24-36 heures.</p>   |
| <b>Ingestion</b>            | <p>Une ingestion des corrosifs alcalins peut produire des brûlures autour de la bouche, des ulcères et des tuméfactions des muqueuses, une production importante de salive, avec une incapacité à parler ou à avaler. Les œsophages et l'estomac peuvent endurer des douleurs de brûlures, des vomissements et des diarrhées peuvent s'ensuivre. Des tuméfactions peuvent engendrer des détresses respiratoires et une asphyxie ; un choc peut avoir lieu. Un rétrécissement des œsophages, de l'estomac ou des valvules stomacales peut se produire immédiatement ou après un long délai (semaines ou années). Les expositions importantes peuvent perforer les œsophages ou l'estomac, conduisant à des infections de la poitrine ou de la cavité abdominale, avec de faibles douleurs de poitrine, des raideurs abdominales et de la fièvre. Tout ceci pouvant engendrer la mort.</p> <p>Le produit n'est pas connu pour produire des effets négatifs sur la santé suite à son ingestion (tel que classifié dans les directives CE utilisant des animaux). Néanmoins, les effets négatifs systématiques sont apparus suivant l'exposition d'animaux à au moins une autre manière et une bonne hygiène nécessaire que les expositions soient maintenues à un minimum.</p> <p>Une ingestion d'agents d'amine d'époxy-curing (durcisseurs) peut causer une douleur abdominale importante, une nausée, un vomissement et une diarrhée. Le vomit peut contenir du sang et des muqueuses. Si la mort ne survient pas dans les 24 heures, il peut se produire une amélioration chez les patients pour 2-4 jours uniquement, suivi ensuite par un soudain retour de la douleur abdominale, une forte rigidité abdominale ou une hypotension; cela indique que des dommages corrosifs à retardement au niveau gastriques ou au niveau des œsophages ont eu lieu.</p> <p>Les réponses toxiques et aigus à l'aluminium sont observées avec les formes les plus solubles.</p> <p>Les amines sans cycle de benzène sont absorbées au travers de l'intestin si avalées. Une action corrosive peut causer des dommages tout au long du système gastro-intestinal. Elles sont éliminées par le foie, les reins et les muqueuses intestinales par une décomposition des enzymes.</p> |
| <b>Contact avec la peau</b> | <p>Un contact de la peau avec le matériau peut être nocif ; des effets systémiques peuvent survenir après une absorption.</p> <p>Le matériau peut produire des d'importantes brûlures chimiques après un contact directe avec la peau.</p> <p>Les agents aminés d'époxy-curatif (durcisseurs) peuvent provoquer en premier lieu des irritations de la peau et des dermatoses d'hypersensibilité chez les individus prédisposés. Les réactions cutanées comprennent des démangeaisons intolérables et d'important boursoufflements du visage. Des ampoules, avec suintements importants de liquide et des croûtes et écailles peuvent également apparaître. Les personnes présentant des «dermatoses aux amines» peuvent encourir des réactions dramatique si elles sont exposées de nouveau à de faibles quantités. Les personnes fortement sensibles peuvent même réagir aux résines originales contenant de faibles quantités de durcisseurs d'amines n'ayant pas réagit. De faibles quantités d'amines volatiles peuvent accélérer les symptômes dermatologiques chez les individus sensibles. Des expositions prolongées ou répétées peuvent produire une nécrose des tissus.</p> <p>Le contact de la peau avec des alcalins corrosifs peut engendrer de fortes douleurs et des brûlures; des tâches brunes peuvent apparaître. La zone atteinte peut être nécrosée, douce ou gélatineuse au toucher. La destruction des tissus peut être profonde.</p> <p>Les vapeurs volatiles d'amines produisent des irritations et inflammations de la peau. Un contact direct peut causer des brûlures. Elles peuvent être absorbées à travers la peau et causer les même effets que lors d'une ingestion, provoquant le décès. La peau peut présenter des blancheurs, des rougeurs et des papule urticarienne.</p> <p>Le coupures ouvertes, une peau irritée ou abrasive ne devrait pas être exposé à ce produit.</p> <p>Une entrée dans le système sanguin, via par exemple, des coupures, des abrasions ou des lésions, peut produire des blessures systémiques avec des effets nocifs. Examiner les peau avant l'utilisation du produit et s'assurer que les dommages externes sont correctement protégés.</p>   |
| <b>Yeux</b>                 | <p>Si appliqué aux yeux, ce produit provoque des dommages importants aux yeux.</p> <p>Le contact direct avec un alcalin corrosif peut engendrer une douleur et des brûlures. Un œdème, la destruction de l'épithélium, une opacification de la cornée et une irrite peuvent se produire.</p> <p>Les fumées des amines volatiles entraînent des irritations de l'œil, des larmoiements, des conjonctivites et des œdèmes mineurs transitoires qui créent des halos autour des lumières (glauropsie). Cette conséquence disparaît d'elle même quelques heures après la fin de l'exposition et n'entraînent pas de répercussions physiologiques. Bien que l'œil n'est pas abimé, la glauropsie prédispose un individu à des accidents physiques et réduit ses capacités lorsqu'il doit conduire un véhicule par exemple. Un contact direct et local avec un liquide peut endommager l'œil de manière permanente dans le cas d'un poids moléculaire faible.</p>  |
| <b>Chronique</b>            | <p>Sur la base d'expériences animales d'abord, le matériel peut avoir des effets carcinogènes ou mutagènes; selon les informations disponibles, néanmoins, il n'existe actuellement que des données inappropriées pour estimer la situation de manière satisfaisante</p> <p>Une exposition répétée ou prolongée à des corrosifs peut engendrer une érosion des dents, des variations ulcératives et inflammatoires dans la bouche et une nécrose (rarement) de la mâchoire. Une irritation des bronches, avec de la toux, et de fréquentes attaques d'une broncho-pneumonie peut s'ensuivre.</p> <p>Des perturbations gastro-intestinales peuvent également survenir. Des expositions chroniques peuvent engendrer une dermatite et/ou une conjonctivite.</p> <p>Une accumulation de la substance, dans le corps humain, est probable et peut provoquer certains soucis à la suite d'expositions professionnelles répétées ou à long terme.</p> <p>Une exposition de longue durée à des irritants respiratoires peut entraîner des maladies des voies respiratoires impliquant des difficultés à respirer et des problèmes affectant d'autres parties du corps.</p> <p>Selon des expériences, le contact de la peau avec le matériel peut soit induire une réaction de sensibilisation chez un certain nombre d'individus et/ou engendrer une réaction positive sur les animaux de laboratoire.</p> <p>L'exposition au matériel peut avoir des effets sur la fertilité humaine, selon les résultats d'études sur des animaux.</p> <p>Une exposition à de larges doses d'aluminium à été mise en rapport avec la maladie dégénérative du cerveau : la maladie d'Alzheimer.</p>  |

834FX Black Flexible Epoxy, Thermally  
Conductive-Flame Retardant, Encapsulating and  
Potting Compound (Part B)

## TOXICITÉ

Pas Disponible

## IRRITATION

Pas Disponible

## 834FX-B ÉPOXY NOIR FLEXIBLE, CONDUCTEUR THERMIQUE-IGNIFUGE D'ENCAPSULATION ET D'EMPOTAGE (PARTIE B)

|   |  |  |
|---|--|--|
| hydroxyde-d'aluminium   | <b>TOXICITÉ</b>  | <b>IRRITATION</b>  |
|   | Orale (rat) LD 50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>  | Peau: aucun effet nocif observé (non irritant) <sup>[1]</sup><br>Yeux: aucun effet nocif observé (non irritant) <sup>[1]</sup> |
| α-[2-(Aminométhyl)éthyl]-ω-[2-(aminométhyl)éthoxy]poly[oxy(méthyléthylène)] | <b>TOXICITÉ</b>  | <b>IRRITATION</b>  |
|   | Dermique (lapin) LD50: 250 mg/kg <sup>[2]</sup>  | Eye (rabbit): 100 mg - SEVERE  |
|   | Orale (rat) LD 50: 242 mg/kg <sup>[2]</sup>  | Eye (rabbit): SEVERE ***<br>Peau: aucun effet nocif observé (non irritant) <sup>[1]</sup><br>Skin (rabbit): SEVERE ***         |
|   |  | Yeux: effet nocif observé (dommages irréversibles) <sup>[1]</sup>  |
| acides-polyphosphoriques,-sels-d'ammonium                                   | <b>TOXICITÉ</b>  | <b>IRRITATION</b>  |
|   | Dermique (lapin) LD50: >3160 mg/kg <sup>[2]</sup><br>Orale (rat) LD 50: >=300-2000 mg/kg <sup>[1]</sup>  | Pas Disponible   |
| oxyde-d'aluminium   | <b>TOXICITÉ</b>  | <b>IRRITATION</b>  |
|   | Orale (rat) LD 50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>  | Peau: aucun effet nocif observé (non irritant) <sup>[1]</sup><br>Yeux: aucun effet nocif observé (non irritant) <sup>[1]</sup> |
| phénol-comportant-des-groupements-styrène                                   | <b>TOXICITÉ</b>  | <b>IRRITATION</b>  |
|   | Dermique (rat) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup><br>Inhalatoire (rat) LC50: >0.315 mg/l/6h <sup>[2]</sup> | Eye (rabbit): not irritating *<br>Skin (rabbit): slight *  |
|   | Orale (rat) LD 50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>  |  |
| acide-borique,-sel-de-zinc  | <b>TOXICITÉ</b>  | <b>IRRITATION</b>  |
|   | Dermique (lapin) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup><br>Orale (rat) LD 50: >5000 mg/kg <sup>[1]</sup>       | Eye (rabbit): mild *<br>Peau: aucun effet nocif observé (non irritant) <sup>[1]</sup><br>Skin: non-irritant *                  |
|   |  | Yeux: effet nocif observé (irritant) <sup>[1]</sup>  |
| amines-alkyles-de-coco  | <b>TOXICITÉ</b>  | <b>IRRITATION</b>  |
|   | Dermique (rat) LD50: >2000 mg/kg <sup>[2]</sup><br>Orale (rat) LD 50: 1300 mg/kg <sup>[2]</sup>          | Corrosive (Eye)<br>Corrosive (Skin) [IC]   |
| 2,2,4(ou 2,4,4)-triméthylhexane-1,6-diamine                                 | <b>TOXICITÉ</b>  | <b>IRRITATION</b>  |
|   | Orale (rat) LD 50: 910 mg/kg <sup>[2]</sup>  | Eye (rabbit): Corrosive *<br>Skin (rabbit): Corrosive *  |
| NOIR-D'ACÉTYLÈNE  | <b>TOXICITÉ</b>  | <b>IRRITATION</b>  |
|   | Dermique (rat) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup><br>Orale (rat) LD 50: >15400 mg/kg <sup>[2]</sup>        | Peau: aucun effet nocif observé (non irritant) <sup>[1]</sup><br>Yeux: aucun effet nocif observé (non irritant) <sup>[1]</sup> |

**Légende:**

1 Valeur obtenue substances Europe de l'ECHA enregistrés de -. Toxicité aiguë 2 Valeur obtenue à partir de la fiche signalétique du fabricant, sauf les données spécifiées soient extraites du RTECS - Registre des effets toxiques des substances chimiques

|  |   |
|--|---|
| <b>A-[2-(AMINOMÉTHYL)ÉTHYL]-Ω-[2-(AMINOMÉTHYL)ÉTHOXY]POLY[OXY(MÉTHYLÉTHYLÈNE)]</b> | Le produit peut produire une importante irritation des yeux provoquant une inflammation importante. Une exposition prolongée ou répétée aux irritants peut produire des conjonctivites.                       |
| <b>PHÉNOL-COMPORTANT-DES-GROUPEMENTS-STYRÈNE</b>                                   | REMARQUE : il a été montré que la substance est un mutagène dans au moins un test, ou qu'elle appartient à une famille de produits chimiques engendrant des dommages ou des modifications à l'ADN cellulaire. |
| <b>AMINES-ALKYLES-DE-COCO</b>  | Le produit peut être irritant pour les yeux, un contact prolongé causant une inflammation. Une exposition prolongée ou répétée aux irritants peut produire des conjonctivites.                                |

## 834FX-B ÉPOXY NOIR FLEXIBLE, CONDUCTEUR THERMIQUE-IGNIFUGE D'ENCAPSULATION ET D'EMPOTAGE (PARTIE B)

|  |   |
|--|---|
| 2,2,4(OU 2,4,4)-TRIMÉTHYLHEXANE-1,6-DIAMINE  | Le produit peut produire une irritation modérée des yeux aboutissant à une inflammation. Une exposition prolongée ou répétée aux irritants peut produire des conjonctivites.  |
| NOIR-D'ACÉTYLÈNE   | AVERTISSEMENT : Cette substance a été classée par l'IARC comme appartenant au Groupe 2B : Possible cancérigène pour les humains.  |
| 834FX Black Flexible Epoxy, Thermally Conductive-Flame Retardant, Encapsulating and Potting Compound (Part B) & A-[2-(AMINOMÉTHYL)ÉTHYL]-Ω-[2-(AMINOMÉTHYL)ÉTHOXY]POLY[OXY(MÉTHYLÉTHYLÈNE)] & AMINES-ALKYLES-DE-COCO & 2,2,4(OU 2,4,4)-TRIMÉTHYLHEXANE-1,6-DIAMINE | Les symptômes de type asthmatique peuvent se prolonger pendant des mois, voire des années, même après la fin de l'exposition au produit. Cela peut être dû à un antécédent non-allergique désigné comme le syndrome de dysfonctionnement réactif des voies aériennes qui peut faire son apparition suite à une exposition à des composés hautement irritants présents en concentrations élevées. Les principaux critères qui permettent de diagnostiquer ce syndrome sont notamment l'absence d'antécédent respiratoire chez un individu non atopique, accompagnée d'une survenue soudaine de symptômes de type asthmatique persistants quelques minutes ou quelques heures après une exposition avérée au produit irritant. D'autres critères permettant le diagnostic de ce symptôme sont une tendance à l'obstruction réversible lors de tests pulmonaires, une hyperréactivité bronchique modérée à élevée en cas de test de provocation à la méthacholine et une absence d'inflammation lymphocytaire minimale, sans éosinophilie. Le syndrome de dysfonctionnement réactif des voies aériennes (ou asthme) suite à une inhalation irritante est un trouble rare et se manifeste en fonction du degré et de la durée d'exposition au produit irritant. Toutefois, la bronchite contractée sur le lieu de travail est un trouble qui survient après une exposition à des produits irritants en concentrations élevées (souvent des particules) et est totalement réversible après cessation de l'exposition. Ce trouble se caractérise par des difficultés à respirer et une toux accompagnée de mucus. |
| 834FX Black Flexible Epoxy, Thermally Conductive-Flame Retardant, Encapsulating and Potting Compound (Part B) & AMINES-ALKYLES-DE-COCO & 2,2,4(OU 2,4,4)-TRIMÉTHYLHEXANE-1,6-DIAMINE   | Les allergies de contact se manifestent rapidement sous forme d'eczéma, ou moins fréquemment sous forme d'urticaire ou d'œdème de Quincke. La pathogenèse des eczémas de contact comprends une réaction de cellules médiatrices immunisées (T lymphocytes) du type retardé. Les autres réactions allergiques de la peau, e.g. contact urticant, comprennent des réactions d'anti-corps médiateurs immunisés. La signification du contact allergique n'est pas seulement déterminée par son potentiel de sensibilité : la répartition de la substance et les opportunités d'un contact avec elle sont également importantes. Une substance faiblement sensible qui est largement répandue peut être un allergène plus important qu'une avec un fort potentiel sensibilisant avec peu d'individus au contact. D'un point de vue clinique, les substances sont remarquées si elles produisent une réaction au test allergique sur plus de 1 % des personnes testées.   |
| HYDROXYDE-D'ALUMINIUM & OXYDE-D'ALUMINIUM & NOIR-D'ACÉTYLÈNE   | Aucune donnée significative de toxicologie aiguë identifiée dans la littérature.  |
| AMINES-ALKYLES-DE-COCO & 2,2,4(OU 2,4,4)-TRIMÉTHYLHEXANE-1,6-DIAMINE   | Le produit peut provoquer une irritation des voies respiratoires, et causer des dommages aux poumons incluant une réduction de leurs fonctions.<br>Le produit peut causer une irritation de la peau après une exposition prolongée ou répétée et peut produire au contact de la peau des rougeurs, des tuméfactions, une production de vésicules, la formation d'écaillés et un épaississement de la peau.  |

|   |   |                           |   |
|---|---|---------------------------|---|
| toxicité aiguë                          | ✓ | Cancérogénicité           | ✗ |
| Irritation / corrosion                  | ✓ | reproducteur              | ✓ |
| Lésions oculaires graves / irritation   | ✗ | STOT - exposition unique  | ✗ |
| Sensibilisation respiratoire ou cutanée | ✓ | STOT - exposition répétée | ✓ |
| Mutagenéité                             | ✗ | risque d'aspiration       | ✗ |

Légende: ✗ – Les données pas disponibles ou ne remplit pas les critères de classification  
 ✓ – Données nécessaires à la classification disponible

## SECTION 12 INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

## 12.1. Toxicité

|   |                |                           |                |                 |                |
|---|----------------|---------------------------|----------------|-----------------|----------------|
| 834FX Black Flexible Epoxy, Thermally Conductive-Flame Retardant, Encapsulating and Potting Compound (Part B) | ENDPOINT       | DURÉE DE L'ESSAI (HEURES) | ESPÈCE         | VALEUR          | SOURCE         |
|   | Pas Disponible | Pas Disponible            | Pas Disponible | Pas Disponible  | Pas Disponible |
| hydroxyde-d'aluminium   | ENDPOINT       | DURÉE DE L'ESSAI (HEURES) | ESPÈCE         | VALEUR          | SOURCE         |
|   | LC50           | 96                        | Poisson        | 0.001-0.134mg/L | 2              |
|   | EC50           | 48                        | crustacés      | 0.7364mg/L      | 2              |
|   | EC50           | 72                        | Pas Disponible | 0.001-0.05mg/L  | 2              |
|   | NOEC           | 168                       | crustacés      | 0.001-mg/L      | 2              |
| α-[2-(Aminométhyl)éthyl]-ω-[2-(aminométhyl)éthoxy]poly[oxy(méthyléthylène)]                                   | ENDPOINT       | DURÉE DE L'ESSAI (HEURES) | ESPÈCE         | VALEUR          | SOURCE         |
|   | LC50           | 96                        | Poisson        | 772.14mg/L      | 2              |
|   | EC50           | 48                        | crustacés      | 80mg/L          | 2              |
|   | EC50           | 72                        | Pas Disponible | 2.1mg/L         | 2              |
|   | NOEC           | 72                        | Pas Disponible | 0.32mg/L        | 2              |
| acides-polyphosphoriques,-sels-d'ammonium   | ENDPOINT       | DURÉE DE L'ESSAI (HEURES) | ESPÈCE         | VALEUR          | SOURCE         |
|   | LC50           | 96                        | Poisson        | 70mg/L          | 4              |
|   | EC50           | 48                        | crustacés      | >100mg/L        | 2              |
|   | EC50           | 72                        | Pas Disponible | >97.1mg/L       | 2              |

## 834FX-B ÉPOXY NOIR FLEXIBLE, CONDUCTEUR THERMIQUE-IGNIFUGE D'ENCAPSULATION ET D'EMPOTAGE (PARTIE B)

|   |          |                           |                |                  |        |
|---|----------|---------------------------|----------------|------------------|--------|
|   | NOEC     | 72                        | Pas Disponible | 3.57mg/L         | 2      |
| oxyde-d'aluminium                           | ENDPOINT | DURÉE DE L'ESSAI (HEURES) | ESPÈCE         | VALEUR           | SOURCE |
|   | LC50     | 96                        | Poisson        | 0.001-0.134mg/L  | 2      |
|   | EC50     | 48                        | crustacés      | 0.7364mg/L       | 2      |
|   | EC50     | 72                        | Pas Disponible | 0.001-0.799mg/L  | 2      |
|   | NOEC     | 240                       | crustacés      | 0.001-0.1002mg/L | 2      |
| phénol-comportant-des-groupements-styrène   | ENDPOINT | DURÉE DE L'ESSAI (HEURES) | ESPÈCE         | VALEUR           | SOURCE |
|   | LC50     | 96                        | Poisson        | 0.003mg/L        | 3      |
|   | EC50     | 48                        | crustacés      | 1.44mg/L         | 2      |
|   | EC50     | 96                        | Pas Disponible | 0.004mg/L        | 3      |
|   | NOEC     | 504                       | crustacés      | 0.115mg/L        | 2      |
| acide-borique,-sel-de-zinc                  | ENDPOINT | DURÉE DE L'ESSAI (HEURES) | ESPÈCE         | VALEUR           | SOURCE |
|   | LC50     | 96                        | Poisson        | 0.001-0.65mg/L   | 2      |
|   | EC50     | 48                        | crustacés      | 0.001-0.014mg/L  | 2      |
|   | EC50     | 96                        | Pas Disponible | 15.4mg/L         | 2      |
|   | NOEC     | 72                        | Pas Disponible | 0.000001mg/L     | 2      |
| amines-alkyles-de-coco                      | ENDPOINT | DURÉE DE L'ESSAI (HEURES) | ESPÈCE         | VALEUR           | SOURCE |
|   | LC50     | 96                        | Poisson        | =0.1mg/L         | 1      |
|   | EC50     | 48                        | crustacés      | =0.045mg/L       | 1      |
|   | EC50     | 96                        | Pas Disponible | =0.0008mg/L      | 1      |
|   | EC0      | 24                        | crustacés      | =0.032mg/L       | 1      |
|   | NOEC     | 96                        | Pas Disponible | =0.0002mg/L      | 1      |
| 2,2,4(ou 2,4,4)-triméthylhexane-1,6-diamine | ENDPOINT | DURÉE DE L'ESSAI (HEURES) | ESPÈCE         | VALEUR           | SOURCE |
|   | LC50     | 96                        | Poisson        | 78.605mg/L       | 3      |
|   | EC50     | 96                        | Pas Disponible | 9.058mg/L        | 3      |
|   | EC10     | 72                        | Pas Disponible | =16.3mg/L        | 1      |
| NOIR-D'ACÉTYLÈNE                            | ENDPOINT | DURÉE DE L'ESSAI (HEURES) | ESPÈCE         | VALEUR           | SOURCE |
|   | LC50     | 96                        | Poisson        | >100mg/L         | 2      |
|   | EC50     | 48                        | crustacés      | >100mg/L         | 2      |
|   | EC50     | 72                        | Pas Disponible | >10-mg/L         | 2      |
|   | EC10     | 72                        | Pas Disponible | >10-mg/L         | 2      |
|   | NOEC     | 96                        | Poisson        | >=1-mg/L         | 2      |

**Légende:**

Extrait de 1. Données de toxicité de IUCLID 2. Substances enregistrées par ECHA en Europe - informations écotoxicologiques - Toxicité aquatique 3. EPIWIN Suite V3.12 (QSAR) - Données de toxicité aquatique (estimées) 4. Base de données ECOTOX de l'Agence de protection de l'environnement (EPA) des États-Unis- Données de toxicité aquatique 5. Données d'évaluation des risques aquatiques ECETOC 6. NITE (Japon) - Données de bioconcentration 7. METI (Japon) - Données de bioconcentration

Sur la base des preuves disponibles concernant soit la toxicité, la persistance, le potentiel à l'accumulation et ou le comportement et le futur environnemental observé, le produit peut présenter un danger, immédiat ou à long terme et/ou retardé, à la structure et/ou au fonctionnement des écosystèmes naturels.

Très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

NE PAS PERMETTRE au produit d'entrer en contact avec les eaux de surface ou les zones intertidales en-dessous de la moyenne de la marque supérieure. Ne pas contaminer l'eau durant le nettoyage ou l'élimination de l'équipement de nettoyage.

Les déchets résultants de l'utilisation du produit doivent être éliminés sur un ou des sites approuvés.

L'ammoniac est persistant dans l'air alors que, dans l'eau, il se bio-dégrade rapidement en nitrate, produisant une forte demande en oxygène. L'ammoniac est fortement absorbé par les sols.

L'ammoniac est non-persistant dans l'eau (demi-vie de 2 jours) et est modérément toxique pour les poissons sous une température et des conditions de pH normales. L'ammoniac est nocif pour la vie aquatique en faible concentration mais ne se concentre pas dans la chaîne alimentaire.

Standards de l'Eau Potable:

0.5 mg/l (ANG. max.)

1.5 mg/l (Niveaux WHO)

Directives pour les sols non disponibles.

Standards pour la Qualité de l'Air non disponibles.

Les problèmes principaux d'une contamination de l'environnement au phosphate conduisent à des processus d'eutrophisation des lacs et mares. Le phosphore est un élément nutritionnel essentiel pour les plantes et est généralement le nutriment limitant pour l'algue bleu-vert. Un lac subissant une eutrophisation présente une croissance rapide de l'algue à sa surface. L'algue planctonique provoque une turbidité et des films flottants. L'algue des côtes provoque une turbidité repoussante de l'eau, des films et des dégâts aux roseaux. Un affaiblissement de cette algue provoque une diminution d'oxygène dans les fonds et près des côtes. Le processus s'auto perpétue car les conditions anoxiques à l'interface sédiment/eau engendrent la création de plus de phosphate absorbé à partir de sédiments. La croissance de l'algue produit des effets indésirables sur le traitement de l'eau à rendre potable, sur les poissonneries et sur l'utilisation des lacs dans un cadre récréatif.

## 834FX-B ÉPOXY NOIR FLEXIBLE, CONDUCTEUR THERMIQUE-IGNIFUGE D'ENCAPSULATION ET D'EMPOTAGE (PARTIE B)

L'aluminium apparaît dans l'environnement sous forme de silicates, d'oxydes et d'hydroxydes, combiné avec d'autres éléments tels que le sodium, la fluorine et les complexes d'arsenic avec des matières organiques.

Une acidification des sols libère l'aluminium sous forme de solution transportable. La concentration d'aluminium dans les pluies acides engendre que l'aluminium devient disponible pour une absorption par les plantes.

Standards de l'Eau Potable:

aluminium: 200 ug/l (ANG. max.)

200 ug/l (WHO directive)

chlorure: 400 mg/l (ANG. max.)

250 mg/l (WHO directive)

fluorure: 1.5 mg/l (ANG. max.)

1.5 mg/l (WHO directive)

nitrate: 50 mg/l (ANG. max.)

50 mg/l (WHO directive)

sulfate: 250 mg/l (ANG. max.)

Directives pour les sols non disponibles.

Standards pour la Qualité de l'Air non disponibles.

Prévenir, par tous les moyens possibles, les éclaboussures d'entrer dans les drains et les voies d'eau.

Ne pas laisser pénétrer dans la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.

### 12.2. Persistance et dégradabilité

| Composant                                   | Persistance: Eau/Sol | Persistance: Air |
|---|----------------------|------------------|
| phénol-comportant-des-groupements-styrène   | HAUT                 | HAUT             |
| amines-alkyles-de-coco                      | BAS                  | BAS              |
| 2,2,4(ou 2,4,4)-triméthylhexane-1,6-diamine | HAUT                 | HAUT             |

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

| Composant                                   | Bioaccumulation        |
|---|------------------------|
| phénol-comportant-des-groupements-styrène   | BAS (LogKOW = 7.0554)  |
| amines-alkyles-de-coco                      | HAUT (LogKOW = 5.7458) |
| 2,2,4(ou 2,4,4)-triméthylhexane-1,6-diamine | BAS (LogKOW = 1.6347)  |

### 12.4. Mobilité dans le sol

| Composant                                   | Mobilité            |
|---|---------------------|
| phénol-comportant-des-groupements-styrène   | BAS (KOC = 2622000) |
| amines-alkyles-de-coco                      | BAS (KOC = 27640)   |
| 2,2,4(ou 2,4,4)-triméthylhexane-1,6-diamine | BAS (KOC = 1101)    |

### 12.5. Résultats des évaluations PBT et VPVB

|                         | P          | B          | T          |
|-------------------------|------------|------------|------------|
| Des données disponibles | Sans Objet | Sans Objet | Sans Objet |
| Critères PBT remplies?  | Sans Objet | Sans Objet | Sans Objet |

### 12.6. Autres effets néfastes

Aucune donnée disponible

## SECTION 13 CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

### 13.1. Méthodes de traitement des déchets


|   |   |
|---|---|
| <b>Élimination du produit / emballage</b> | <p>Percer les containers afin de prévenir une ré-utilisation.</p> <p>Les législations concernant les exigences pour l'élimination des déchets peuvent être différentes suivant les pays, régions ou/ou territoires. Chaque utilisateur doit se conformer aux lois régissant la zone où il se trouve. Dans des cas particuliers, certains déchets doivent faire l'objet d'un suivi.</p> <p>Une hiérarchisation des contrôles semble être une méthode commune - l'utilisateur doit étudier :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ La réduction,</li> <li>▶ La réutilisation</li> <li>▶ Le recyclage</li> <li>▶ L'élimination (si tout le reste a échoué)</li> </ul> <p>Ce produit peut être recyclé s'il n'a pas été utilisé ou s'il n'a pas été contaminé de manière à le rendre impropre à l'utilisation prévue pour celui-ci. S'il a été contaminé, il peut être possible de récupérer le produit par filtrage, distillation ou par d'autres moyens. Les considérations sur la durée de conservation doivent également être prises en compte lors de la prise de décision de ce type. Remarque que les propriétés du produit peuvent changer lors de son utilisation, et qu'un recyclage ou une réutilisation n'est pas toujours possible.</p> <p>NE PAS permettre à l'eau provenant du lavage ou de l'équipement de pénétrer dans les conduits d'eau.</p> <p>Il peut s'avérer nécessaire de collecter toute l'eau de lavage pour un traitement préalable avant l'élimination.</p> <p>Dans tous les cas, une élimination dans les égouts peut-être soumise à des lois et réglementations et ces dernières doivent être prises en compte de manière prioritaire. En cas de doute, contacter l'autorité responsable.</p> |
|---|---|

## 834FX-B ÉPOXY NOIR FLEXIBLE, CONDUCTEUR THERMIQUE-IGNIFUGE D'ENCAPSULATION ET D'EMPOTAGE (PARTIE B)

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
|                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Recycler autant que possible.</li> <li>▶ Consulter le fabricant pour les options de recyclage ou consulter une Autorité de gestion des déchets locale ou régionale pour un traitement dans le cas ou aucun traitement ni facilité d'entreposage n'ont pu être identifiés.</li> <li>▶ Traiter et neutraliser dans une usine de traitement approuvée.</li> <li>▶ Le traitement doit comprendre: une neutralisation avec un acide dilué adapté suivi par : un enfouissement dans un lieu approuvé ou une incinération dans un appareil approuvé (après un ajout de produit combustible adéquat).</li> <li>▶ Décontaminer les containers vides. Suivre toutes les mesures de sécurité des étiquettes des containers jusqu'à ce qu'ils soient nettoyés et détruits.</li> </ul> |
| Options de traitement des déchets    | Pas Disponible   |
| Options d'élimination par les égouts | Pas Disponible   |

## SECTION 14 INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

## Étiquettes nécessaires

|  |   |   |
|--|---|---|
|  |  | quantité limitée: 834FX-450ML, 834FX-1.7L |
|--|---|---|

## Transport par terre (ADR)

|   |   |                                   |  |    |                        |  |            |                     |  |   |                            |  |     |                  |  |     |
|---|---|-----------------------------------|--|----|------------------------|--|------------|---------------------|--|---|----------------------------|--|-----|------------------|--|-----|
| 14.1. Numéro ONU  | 2735  |                                   |  |    |                        |  |            |                     |  |   |                            |  |     |                  |  |     |
| 14.2. Nom d'expédition des Nations unies                    | AMINES LIQUIDES CORROSIVES, NSA (contient $\alpha$ -[2-(Aminométhyl)éthyl] - $\omega$ -[2-(aminométhyl)éthoxy]poly[oxy(méthyléthylène)], 2,2,4(ou 2,4,4)-triméthylhexane-1,6-diamine et amines-alkyles-de-coco)   |                                   |  |    |                        |  |            |                     |  |   |                            |  |     |                  |  |     |
| 14.3. Classe(s) de danger pour le transport                 | <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">classe</td> <td style="border-left: 1px dashed black; width: 10%;"></td> <td style="width: 40%;">8</td> </tr> <tr> <td>Risque Secondaire</td> <td style="border-left: 1px dashed black;"></td> <td>Sans Objet</td> </tr> </table>  | classe                            |  | 8  | Risque Secondaire      |  | Sans Objet |                     |  |   |                            |  |     |                  |  |     |
| classe  |   | 8                                 |  |    |                        |  |            |                     |  |   |                            |  |     |                  |  |     |
| Risque Secondaire   |   | Sans Objet                        |  |    |                        |  |            |                     |  |   |                            |  |     |                  |  |     |
| 14.4. Groupe d'emballage                                    | II  |                                   |  |    |                        |  |            |                     |  |   |                            |  |     |                  |  |     |
| 14.5. Dangers pour l'environnement                          | Environnement dangereux   |                                   |  |    |                        |  |            |                     |  |   |                            |  |     |                  |  |     |
| 14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur | <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">Identification du risque (Kemler)</td> <td style="border-left: 1px dashed black; width: 10%;"></td> <td style="width: 40%;">80</td> </tr> <tr> <td>Code de classification</td> <td style="border-left: 1px dashed black;"></td> <td>C7</td> </tr> <tr> <td>Étiquette de danger</td> <td style="border-left: 1px dashed black;"></td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>Dispositions particulières</td> <td style="border-left: 1px dashed black;"></td> <td>274</td> </tr> <tr> <td>quantité limitée</td> <td style="border-left: 1px dashed black;"></td> <td>1 L</td> </tr> </table> | Identification du risque (Kemler) |  | 80 | Code de classification |  | C7         | Étiquette de danger |  | 8 | Dispositions particulières |  | 274 | quantité limitée |  | 1 L |
| Identification du risque (Kemler)                           |   | 80                                |  |    |                        |  |            |                     |  |   |                            |  |     |                  |  |     |
| Code de classification                                      |   | C7                                |  |    |                        |  |            |                     |  |   |                            |  |     |                  |  |     |
| Étiquette de danger   |   | 8                                 |  |    |                        |  |            |                     |  |   |                            |  |     |                  |  |     |
| Dispositions particulières                                  |   | 274                               |  |    |                        |  |            |                     |  |   |                            |  |     |                  |  |     |
| quantité limitée  |   | 1 L                               |  |    |                        |  |            |                     |  |   |                            |  |     |                  |  |     |

## Transport aérien (ICAO-IATA / DGR)

|   |  |                            |  |         |  |  |            |  |  |      |  |  |     |  |  |     |  |  |      |   |  |       |
|---|--|----------------------------|--|---------|--|--|------------|--|--|------|--|--|-----|--|--|-----|--|--|------|---|--|-------|
| 14.1. Numéro ONU  | 2735   |                            |  |         |  |  |            |  |  |      |  |  |     |  |  |     |  |  |      |   |  |       |
| 14.2. Nom d'expédition des Nations unies                      | AMINES LIQUIDES CORROSIVES, NSA (contient $\alpha$ -[2-(Aminométhyl)éthyl] - $\omega$ -[2-(aminométhyl)éthoxy]poly[oxy(méthyléthylène)], 2,2,4(ou 2,4,4)-triméthylhexane-1,6-diamine et amines-alkyles-de-coco)  |                            |  |         |  |  |            |  |  |      |  |  |     |  |  |     |  |  |      |   |  |       |
| 14.3. Classe(s) de danger pour le transport                   | <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">Classe ICAO/IATA</td> <td style="border-left: 1px dashed black; width: 10%;"></td> <td style="width: 40%;">8</td> </tr> <tr> <td>Sous-risque ICAO/IATA</td> <td style="border-left: 1px dashed black;"></td> <td>Sans Objet</td> </tr> <tr> <td>Code ERG</td> <td style="border-left: 1px dashed black;"></td> <td>8L</td> </tr> </table>   | Classe ICAO/IATA           |  | 8       | Sous-risque ICAO/IATA                          |  | Sans Objet | Code ERG                                   |  | 8L   |  |  |     |  |  |     |  |  |      |   |  |       |
| Classe ICAO/IATA  |  | 8                          |  |         |  |  |            |  |  |      |  |  |     |  |  |     |  |  |      |   |  |       |
| Sous-risque ICAO/IATA   |  | Sans Objet                 |  |         |  |  |            |  |  |      |  |  |     |  |  |     |  |  |      |   |  |       |
| Code ERG  |  | 8L                         |  |         |  |  |            |  |  |      |  |  |     |  |  |     |  |  |      |   |  |       |
| 14.4. Groupe d'emballage                                      | II   |                            |  |         |  |  |            |  |  |      |  |  |     |  |  |     |  |  |      |   |  |       |
| 14.5. Dangers pour l'environnement                            | Environnement dangereux  |                            |  |         |  |  |            |  |  |      |  |  |     |  |  |     |  |  |      |   |  |       |
| 14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur   | <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">Dispositions particulières</td> <td style="border-left: 1px dashed black; width: 10%;"></td> <td style="width: 40%;">A3 A803</td> </tr> <tr> <td>Instructions d'emballage pour cargo uniquement</td> <td style="border-left: 1px dashed black;"></td> <td>855</td> </tr> <tr> <td>Maximum Qté / Paquet pour cargo uniquement</td> <td style="border-left: 1px dashed black;"></td> <td>30 L</td> </tr> <tr> <td>Instructions d'emballage pour cargo et vaisseaux passagers</td> <td style="border-left: 1px dashed black;"></td> <td>851</td> </tr> <tr> <td>Quantité maximale Passager et Cargo / Paquet</td> <td style="border-left: 1px dashed black;"></td> <td>1 L</td> </tr> <tr> <td>Qté de paquets limités dans avion passager et de cargaison</td> <td style="border-left: 1px dashed black;"></td> <td>Y840</td> </tr> <tr> <td>Quantité Limitée Quantité maximale Passager et Cargo / Paquet</td> <td style="border-left: 1px dashed black;"></td> <td>0.5 L</td> </tr> </table> | Dispositions particulières |  | A3 A803 | Instructions d'emballage pour cargo uniquement |  | 855        | Maximum Qté / Paquet pour cargo uniquement |  | 30 L | Instructions d'emballage pour cargo et vaisseaux passagers |  | 851 | Quantité maximale Passager et Cargo / Paquet |  | 1 L | Qté de paquets limités dans avion passager et de cargaison |  | Y840 | Quantité Limitée Quantité maximale Passager et Cargo / Paquet |  | 0.5 L |
| Dispositions particulières                                    |  | A3 A803                    |  |         |  |  |            |  |  |      |  |  |     |  |  |     |  |  |      |   |  |       |
| Instructions d'emballage pour cargo uniquement                |  | 855                        |  |         |  |  |            |  |  |      |  |  |     |  |  |     |  |  |      |   |  |       |
| Maximum Qté / Paquet pour cargo uniquement                    |  | 30 L                       |  |         |  |  |            |  |  |      |  |  |     |  |  |     |  |  |      |   |  |       |
| Instructions d'emballage pour cargo et vaisseaux passagers    |  | 851                        |  |         |  |  |            |  |  |      |  |  |     |  |  |     |  |  |      |   |  |       |
| Quantité maximale Passager et Cargo / Paquet                  |  | 1 L                        |  |         |  |  |            |  |  |      |  |  |     |  |  |     |  |  |      |   |  |       |
| Qté de paquets limités dans avion passager et de cargaison    |  | Y840                       |  |         |  |  |            |  |  |      |  |  |     |  |  |     |  |  |      |   |  |       |
| Quantité Limitée Quantité maximale Passager et Cargo / Paquet |  | 0.5 L                      |  |         |  |  |            |  |  |      |  |  |     |  |  |     |  |  |      |   |  |       |

## Transport maritime (IMDG-Code / GGVSee)

|   |  |             |  |   |                  |  |            |
|---|--|-------------|--|---|------------------|--|------------|
| 14.1. Numéro ONU                            | 2735   |             |  |   |                  |  |            |
| 14.2. Nom d'expédition des Nations unies    | AMINES LIQUIDES CORROSIVES, NSA (contient $\alpha$ -[2-(Aminométhyl)éthyl] - $\omega$ -[2-(aminométhyl)éthoxy]poly[oxy(méthyléthylène)], 2,2,4(ou 2,4,4)-triméthylhexane-1,6-diamine et amines-alkyles-de-coco)  |             |  |   |                  |  |            |
| 14.3. Classe(s) de danger pour le transport | <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">Classe IMDG</td> <td style="border-left: 1px dashed black; width: 10%;"></td> <td style="width: 40%;">8</td> </tr> <tr> <td>IMDG Sous-risque</td> <td style="border-left: 1px dashed black;"></td> <td>Sans Objet</td> </tr> </table> | Classe IMDG |  | 8 | IMDG Sous-risque |  | Sans Objet |
| Classe IMDG                                 |  | 8           |  |   |                  |  |            |
| IMDG Sous-risque                            |  | Sans Objet  |  |   |                  |  |            |
| 14.4. Groupe d'emballage                    | II   |             |  |   |                  |  |            |



## 834FX-B ÉPOXY NOIR FLEXIBLE, CONDUCTEUR THERMIQUE-IGNIFUGE D'ENCAPSULATION ET D'EMPOTAGE (PARTIE B)

|   |                            |           |
|---|----------------------------|-----------|
| 14.5. Dangers pour l'environnement                          | Polluant marin             |           |
| 14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur | N° EMS                     | F-A , S-B |
|   | Dispositions particulières | 274       |
|   | Quantités limitées         | 1 L       |

## Le transport fluvial (ADN)

|   |  |        |
|---|--|--------|
| 14.1. Numéro ONU  | 2735   |        |
| 14.2. Nom d'expédition des Nations unies                    | AMINES LIQUIDES CORROSIVES, NSA (contient α-[2-(Aminométhyl)éthyl] -ω-[2-(aminométhyl)éthoxy]poly[oxy(méthyléthylène)], 2,2,4(ou 2,4,4)-triméthylhexane-1,6-diamine et amines-alkyles-de-coco) |        |
| 14.3. Classe(s) de danger pour le transport                 | 8   Sans Objet   |        |
| 14.4. Groupe d'emballage                                    | II   |        |
| 14.5. Dangers pour l'environnement                          | Environnement dangereux  |        |
| 14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur | Code de classification   | C7     |
|   | Dispositions particulières   | 274    |
|   | Quantités Limitées   | 1 L    |
|   | Équipement requis  | PP, EP |
|   | Feu cônes nombre   | 0      |

## 14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC

Sans Objet

## SECTION 15 INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

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

## HYDROXYDE-D'ALUMINIUM(21645-51-2) EST DISPONIBLE DANS LES TEXTES RÉGLEMENTAIRES SUIVANTS

|   |   |
|---|---|
| Agence européenne des produits Chimiques (ECHA) de Classification             | Inventaire européen CE  |
| Europe Inventaire douanier européen des substances chimiques ECICS (bulgare)  | Inventaire européen des substances chimiques douanes ECICS (en anglais)         |
| Europe Inventaire douanier européen des substances chimiques ECICS (Roumanie) | La France des Valeurs limites d'Exposition Professionnelle - VLE/VME (français) |
| Europe Inventaire douanier européen des substances chimiques ECICS (tchèque)  | L'Europe ECHA Substances enregistrés - Classification et étiquetage - DSD-DPD   |
| Inventaire douanier européen des substances chimiques - ECICS (slovaque)      |   |

## A-[2-(AMINOMÉTHYL)ÉTHYL] -Ω-[2-(AMINOMÉTHYL)ÉTHOXY]POLY[OXY(MÉTHYLÉTHYLÈNE)](9046-10-0) EST DISPONIBLE DANS LES TEXTES RÉGLEMENTAIRES SUIVANTS

|   |  |
|---|--|
| Accord européen relatif au transport international de marchandises dangereuses par route (ADR 2019, français)             | Les Recommandations des Nations unies relatives au Transport des Marchandises Dangereuses, Règlement type (en anglais)   |
| ADN - Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures | Les Recommandations des Nations unies relatives au Transport des Marchandises Dangereuses, Règlement type (espagnol)   |
| Agence européenne des produits Chimiques (ECHA) de Classification   | L'Union européenne (UE) le Transport des Marchandises Dangereuses par Route - Liste des Marchandises Dangereuses (français)  |
| Association du Transport Aérien International (IATA) transport des Marchandises Dangereuses                               | Nations Unies __gVirr_NP_NNS_NNPS<__ Recommandations relatives au transport des marchandises dangereuses Règlement type (chinois)                                  |
| Code maritime international des marchandises dangereuses Exigences (Code IMDG)  | Réglementation concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses - Tableau A: Liste des marchandises dangereuses - RID 2019 (Anglais) |

## ACIDES-POLYPHOSPHORIQUES,-SELS-D'AMMONIUM(68333-79-9) EST DISPONIBLE DANS LES TEXTES RÉGLEMENTAIRES SUIVANTS

|   |   |
|---|---|
| Agence européenne des produits Chimiques (ECHA) de Classification       | L'Europe ECHA Substances enregistrés - Classification et étiquetage - DSD-DPD       |
| Inventaire européen CE  | OMI MARPOL (Annexe II) - Liste des Substances Liquides Nocives Transportées en Vrac |
| Inventaire européen des substances chimiques douanes ECICS (en anglais) | OMI Recueil IBC Chapitre 17: Résumé des exigences minimales                         |

## OXYDE-D'ALUMINIUM(1344-28-1.) EST DISPONIBLE DANS LES TEXTES RÉGLEMENTAIRES SUIVANTS

|   |   |
|---|---|
| Agence européenne des produits Chimiques (ECHA) de Classification       | La France des Valeurs limites d'Exposition Professionnelle - VLE/VME (français) |
| Inventaire européen CE  | L'Europe ECHA Substances enregistrés - Classification et étiquetage - DSD-DPD   |
| Inventaire européen des substances chimiques douanes ECICS (en anglais) |   |

## PHÉNOL-COMPORTANT-DES-GROUPEMENTS-STYRÈNE(61788-44-1) EST DISPONIBLE DANS LES TEXTES RÉGLEMENTAIRES SUIVANTS

## 834FX-B ÉPOXY NOIR FLEXIBLE, CONDUCTEUR THERMIQUE-IGNIFUGE D'ENCAPSULATION ET D'EMPOTAGE (PARTIE B)

|   |  |
|---|--|
| Accord européen relatif au transport international de marchandises dangereuses par route (ADR 2019, français)             | Les Recommandations des Nations unies relatives au Transport des Marchandises Dangereuses, Règlement type (en anglais)   |
| ADN - Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures | Les Recommandations des Nations unies relatives au Transport des Marchandises Dangereuses, Règlement type (espagnol)   |
| Agence européenne des produits Chimiques (ECHA) de Classification   | L'Europe ECHA Substances enregistrés - Classification et étiquetage - DSD-DPD  |
| Association du Transport Aérien International (IATA) transport des Marchandises Dangereuses                               | L'Union européenne (UE) le Transport des Marchandises Dangereuses par Route - Liste des Marchandises Dangereuses (français)  |
| Code maritime international des marchandises dangereuses Exigences (Code IMDG)  | Nations Unies __gVirt_NP_NNS_NNPS<__ Recommandations relatives au transport des marchandises dangereuses Règlement type (chinois)                                  |
| Inventaire européen CE  | Réglementation concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses - Tableau A: Liste des marchandises dangereuses - RID 2019 (Anglais) |
| Inventaire européen des substances chimiques douanes ECICS (en anglais)   | UNION européenne Agence Européenne des produits Chimiques (ECHA) Plan d'Action continu Communautaire (CoRAP) Liste des Substances                                  |

**ACIDE-BORIQUE,-SEL-DE-ZINC(12767-90-7) EST DISPONIBLE DANS LES TEXTES RÉGLEMENTAIRES SUIVANTS**

|   |  |
|---|--|
| Accord européen relatif au transport international de marchandises dangereuses par route (ADR 2019, français)             | Les Recommandations des Nations unies relatives au Transport des Marchandises Dangereuses, Règlement type (en anglais)   |
| ADN - Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures | Les Recommandations des Nations unies relatives au Transport des Marchandises Dangereuses, Règlement type (espagnol)   |
| Agence européenne des produits Chimiques (ECHA) de Classification   | L'Europe ECHA Substances enregistrés - Classification et étiquetage - DSD-DPD  |
| Association du Transport Aérien International (IATA) transport des Marchandises Dangereuses                               | L'Union européenne (UE) le Transport des Marchandises Dangereuses par Route - Liste des Marchandises Dangereuses (français)  |
| Code maritime international des marchandises dangereuses Exigences (Code IMDG)  | Nations Unies __gVirt_NP_NNS_NNPS<__ Recommandations relatives au transport des marchandises dangereuses Règlement type (chinois)                                  |
| Inventaire européen CE  | Réglementation concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses - Tableau A: Liste des marchandises dangereuses - RID 2019 (Anglais) |
| Inventaire européen des substances chimiques douanes ECICS (en anglais)   |  |

**AMINES-ALKYLES-DE-COCO(61788-46-3) EST DISPONIBLE DANS LES TEXTES RÉGLEMENTAIRES SUIVANTS**

|   |   |
|---|---|
| Accord européen relatif au transport international de marchandises dangereuses par route (ADR 2019, français)             | Les Recommandations des Nations unies relatives au Transport des Marchandises Dangereuses, Règlement type (espagnol)  |
| ADN - Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures | L'Europe ECHA Substances enregistrés - Classification et étiquetage - DSD-DPD   |
| Agence européenne des produits Chimiques (ECHA) de Classification   | L'Union européenne (UE) à l'Annexe I de la Directive 67/548/CEE relative à la Classification et à l'Étiquetage des Substances Dangereuses - mise à jour par l'ATP: 31                 |
| Association du Transport Aérien International (IATA) transport des Marchandises Dangereuses                               | L'Union européenne (UE) le Transport des Marchandises Dangereuses par Route - Liste des Marchandises Dangereuses (français)   |
| Code maritime international des marchandises dangereuses Exigences (Code IMDG)  | L'Union européenne (UE) Règlement (CE) N ° 1272/2008 relatif à la Classification, à l'Étiquetage et à l'Emballage des Substances et des Mélanges - Annexe VI                          |
| Inventaire européen CE  | Nations Unies __gVirt_NP_NNS_NNPS<__ Recommandations relatives au transport des marchandises dangereuses Règlement type (chinois)   |
| Inventaire européen des substances chimiques douanes ECICS (en anglais)   | Réglementation concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses - Tableau A: Liste des marchandises dangereuses - RID 2019 (Anglais)                    |
| Les Recommandations des Nations unies relatives au Transport des Marchandises Dangereuses, Règlement type (en anglais)    | Union européenne du règlement (CE) (UE) n ° 1272/2008 relatif à la classification, l'étiquetage et l'emballage des substances et des mélanges - Annexe VI - Chemwatch Format standard |

**2,2,4(OU 2,4,4)-TRIMÉTHYLHEXANE-1,6-DIAMINE(25620-58-0) EST DISPONIBLE DANS LES TEXTES RÉGLEMENTAIRES SUIVANTS**

|   |  |
|---|--|
| Accord européen relatif au transport international de marchandises dangereuses par route (ADR 2019, français)             | Les Recommandations des Nations unies relatives au Transport des Marchandises Dangereuses, Règlement type (en anglais)   |
| ADN - Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures | Les Recommandations des Nations unies relatives au Transport des Marchandises Dangereuses, Règlement type (espagnol)   |
| Agence européenne des produits Chimiques (ECHA) de Classification   | L'Europe ECHA Substances enregistrés - Classification et étiquetage - DSD-DPD  |
| Association du Transport Aérien International (IATA) transport des Marchandises Dangereuses                               | L'Union européenne (UE) le Transport des Marchandises Dangereuses par Route - Liste des Marchandises Dangereuses (français)  |
| Code maritime international des marchandises dangereuses Exigences (Code IMDG)  | Nations Unies __gVirt_NP_NNS_NNPS<__ Recommandations relatives au transport des marchandises dangereuses Règlement type (chinois)                                  |
| Inventaire européen CE  | Réglementation concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses - Tableau A: Liste des marchandises dangereuses - RID 2019 (Anglais) |
| Inventaire européen des substances chimiques douanes ECICS (en anglais)   |  |

**NOIR-D'ACÉTYLÈNE(1333-86-4) EST DISPONIBLE DANS LES TEXTES RÉGLEMENTAIRES SUIVANTS**

|  |   |
|--|---|
| Agence européenne des produits Chimiques (ECHA) de Classification  | La France des Valeurs limites d'Exposition Professionnelle - VLE/VME (français)   |
| Agence Internationale pour la Recherche sur le Cancer (CIRC) - Agents classés par les Monographies du CIRC | L'Europe ECHA Substances enregistrés - Classification et étiquetage - DSD-DPD   |
| Confédération européenne des syndicats liste prioritaire (CES) pour REACH autorisation                     | Liste internationale OMS de la limite proposée d'exposition professionnelle (VLEP) Les valeurs pour les nanomatériaux manufacturés (MNMS) |
| Inventaire européen CE   | UNION européenne Agence Européenne des produits Chimiques (ECHA) Plan d'Action continu Communautaire (CoRAP) Liste des Substances         |
| Inventaire européen des substances chimiques douanes ECICS (en anglais)                                    |   |

Cette SDS est en conformité avec les réglementations européennes et modifications suivantes - dans la mesure où elles sont applicables : 98/24/EC, 92/85/EC, 94/33/EC, 91/689/EEC, 1999/13/EC, Règlement (UE) no 2015/830, règlement (CE) no 1272/2008 et de leurs amendements ainsi qu'avec les réglementations Britanniques suivantes :

**15.2. Évaluation de la sécurité chimique**

Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été effectuée par le fournisseur pour la substance ou le mélange.

**état de l'inventaire national**

| Inventaire national | Statut  |
|---------------------|---|
| Australie - AICS    | Oui   |
| Canada - DSL        | Oui   |
| Canada - NDSL       | Non (phénol-comportant-des-groupements-styrène; α-[2-(Aminométhyl)éthyl] -ω-[2-(aminométhyl)éthoxy]poly[oxy(méthyléthylène)]; oxyde-d'aluminium; 2,2,4(ou 2,4,4)-triméthylhexane-1,6-diamine; hydroxyde-d'aluminium; NOIR-D'ACÉTYLÈNE; acides-polyphosphoriques,-sels-d'ammonium) |
| Chine - IECSC       | Oui   |

## 834FX-B ÉPOXY NOIR FLEXIBLE, CONDUCTEUR THERMIQUE-IGNIFUGE D'ENCAPSULATION ET D'EMPOTAGE (PARTIE B)

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Europe - EINEC / ELINCS / NLP | Non (α-[2-(Aminométhyl)éthyl] -ω-[2-(aminométhyl)éthoxy]poly[oxy(méthyléthylène)])   |
| Japon - ENCS                  | Non (acides-polyphosphoriques,-sels-d'ammonium)  |
| Corée - KECI                  | Oui  |
| New Zealand - NZIoC           | Oui  |
| Philippines - PICCS           | Oui  |
| É.-U.A. - TSCA                | Oui  |
| Taiwan - TCSI                 | Oui  |
| Mexico - INSQ                 | Non (phénol-comportant-des-groupements-styrène; amines-alkyles-de-coco; acides-polyphosphoriques,-sels-d'ammonium)   |
| Vietnam - NCI                 | Oui  |
| Russie - ARIPS                | Non (phénol-comportant-des-groupements-styrène)  |
| Thaïlande - TECI              | Non (α-[2-(Aminométhyl)éthyl] -ω-[2-(aminométhyl)éthoxy]poly[oxy(méthyléthylène)]); acide-borique,-sel-de-zinc; amines-alkyles-de-coco)  |
| <b>Légende:</b>               | Oui = Tous les ingrédients figurent dans l'inventaire<br>Non = Non déterminé ou un ou plusieurs ingrédients ne sont pas sur l'inventaire et ne sont pas exempts d'(voir ingrédients spécifiques entre parenthèses) |

## SECTION 16 AUTRES INFORMATIONS

|                  |            |
|------------------|------------|
| date de révision | 01/04/2020 |
| date initiale    | 28/06/2017 |

## Codes pleins de risques de texte et de danger

|             |   |
|-------------|---|
| <b>H290</b> | Peut être corrosif pour les métaux.   |
| <b>H304</b> | Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires. |
| <b>H312</b> | Nocif par contact cutané.   |
| <b>H315</b> | Provoque une irritation cutanée.  |
| <b>H318</b> | Provoque des lésions oculaires graves.  |
| <b>H319</b> | Provoque une sévère irritation des yeux.  |
| <b>H335</b> | Peut irriter les voies respiratoires.   |
| <b>H341</b> | Susceptible d'induire des anomalies génétiques .                                    |
| <b>H351</b> | Susceptible de provoquer le cancer .  |
| <b>H360</b> | Peut nuire à la fertilité ou au fœtus .   |
| <b>H400</b> | Très toxique pour les organismes aquatiques.  |
| <b>H411</b> | Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.  |
| <b>H412</b> | Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.    |
| <b>H413</b> | Peut être nocif à long terme pour les organismes aquatiques.                        |

## Résumé de la version SDS

| Version   | Date de révision | Sections mises à jour   |
|-----------|------------------|---|
| 1.5.1.1.1 | 12/04/2019       | la santé aiguë (oeil), la santé aiguë (inhalation), la santé aiguë (la peau), la santé aiguë (avaler), Conseil au médecin, Santé chronique, Classification, écologique, Ingrédients, Protection individuelle (respirateurs), Propriétés physiques, Déversements (major) |

## autres informations

## Ingrédients avec plusieurs numéros CAS

| Nom   | Numéro CAS   |
|---|--|
| hydroxyde-d'aluminium   | 14762-49-3, 21645-51-2   |
| α-[2-(Aminométhyl)éthyl]<br>-ω-[2-(aminométhyl)éthoxy]poly[oxy(méthyléthylène)] | 9046-10-0, 1026024-57-6, 1054590-29-2, 111775-27-0, 1141889-83-9, 122896-82-6, 1233085-13-6, 124364-29-0, 125956-82-3, 1352480-48-8, 1422196-16-4, 157766-64-8, 1624579-56-1, 168569-34-4, 188051-38-9, 53124-95-1, 74434-34-7, 9045-47-0, 9057-16-3, 9064-12-4  |
| oxyde-d'aluminium   | 1344-28-1., 1011245-20-7, 1022097-81-9, 107462-07-7, 107874-14-6, 1097999-44-4, 1197416-35-5, 122784-35-4, 1234495-70-5, 1239586-42-5, 12522-88-2, 127361-04-0, 12737-16-5, 131689-14-0, 1346644-15-2, 135152-65-7, 1355357-83-3, 135667-70-8, 138361-58-7, 148619-39-0, 152743-26-5, 153858-98-1, 157516-29-5, 163581-50-8, 165390-91-0, 170448-81-4, 190401-78-6, 200295-99-4, 205316-36-5, 209552-43-2, 230616-05-4, 252756-35-7, 253606-46-1, 253606-47-2, 253606-45-0, 268724-08-9, 39354-49-9, 457654-46-5, 488831-46-5, 521982-71-8, 53809-96-4, 54352-04-4, 546141-61-1, 663170-52-3, 67853-35-4, 67894-14-8, 67894-42-2, 68189-68-4, 68389-42-4, 68389-43-5, 74871-10-6, 76363-81-0, 84149-21-3, 90669-62-8, 916225-60-0, 960377-08-6, 11092-32-3 |
| phénol-comportant-des-groupements-styrène                                       | 61788-44-1, 9010-16-6  |
| acide-borique,-sel-de-zinc  | 1332-07-6, 108749-27-5, 13826-88-5, 12767-90-7, 139354-75-9, 14720-55-9, 12230-20-5, 12536-65-1, 12007-67-9, 115887-05-3, 12007-72-6, 12008-25-2   |
| amines-alkyles-de-coco  | 61788-46-3, 2016-42-4, 68155-27-1, 130169-56-1   |
| 2,2,4(ou 2,4,4)-triméthylhexane-1,6-diamine                                     | 25620-58-0, 25513-64-8, 3236-53-1, 105759-40-8, 112360-55-1, 125146-87-4, 130014-36-7, 161075-53-2, 172084-55-8, 178861-94-4, 72258-26-5, 76582-77-9, 87748-70-7, 93365-28-7, 3236-54-2  |

La classification de la substance et de ses ingrédients provient de sources officielles ainsi que d'une révision indépendante par le comité de classification de Chemwatch à l'aide de références littéraires.

**834FX-B ÉPOXY NOIR FLEXIBLE, CONDUCTEUR THERMIQUE-IGNIFUGE D'ENCAPSULATION ET D'EMPOTAGE (PARTIE B)**

La fiche technique santé-sécurité (SDS) est un outil de communication orienté sur le risque et qui doit être utilisé dans le cadre de la politique d'évaluation du risque. De nombreux facteurs peuvent influencer la diffusion d'information au sujet des risques sur le lieu de travail ou dans d'autres cadres. Les risques peuvent être déterminés en référence à des Scénarios d'exposition. L'échelle d'usage, la fréquence d'utilisation et les mécanismes techniques disponibles et actuels doivent faire l'objet d'une réflexion poussée.

Pour des conseils détaillés sur les équipements de protection individuels, se référer aux standards CEN de l'UE suivants :

EN 166 - Protection individuelle des yeux

EN 340 - Vêtements de protection

EN 374 - Gants de protection contre les produits chimiques et les micro-organismes.

EN 13832 - Protection des chaussures contre les produits chimiques

EN 133 - Protection individuelle pour la respiration

**Définitions et abréviations**

PC—TWA : Concentration autorisée - moyenne pondérée dans le temps

PC-STEL : Concentration autorisée - Limite d'exposition à court terme

IARC : Centre international de recherche sur le cancer

ACGIH : Conférence américaine des hygiénistes gouvernementaux

STEL : Limite d'exposition à court terme

TEEL : Limites d'exposition d'urgence temporaire

IDLH : Concentrations immédiatement dangereuses pour la vie ou la santé

FSO : Facteur de sécurité olfactive

DSENO : Dose sans effet nocif observé

DMENO : Dose minimale avec effet nocif observé

TLV : Valeur limite seuil

LOD : Limite de détection

OTV : Valeur de seuil olfactif

FBC : Facteurs de bioconcentration

IBE : Indice biologique d'exposition

**Raison du Changement**

A-1.01 - Mise à jour des numéros de téléphones en cas d'urgence.