



# 8329TFS-A Adhésif Époxy Conducteur Thermique (Partie A)

## MG Chemicals UK Limited - FRA

Version Num: A-2.00

Fiche de données de sécurité (Conforme au règlement (UE) n ° 2020/878)

Date de publication: 28/04/2021

Date de révision: 28/04/2021

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                 | 8329TFS-A                                                                      |
| Synonymes                      | SDS Code: 8329TFS-Part A; 8329TFS-25ML, 8329TFS-50ML   UFI:WHF0-E098-000Q-6TXA |
| Autres moyens d'identification | Adhésif Époxy Conducteur Thermique (Partie A)                                  |

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

|                                        |                                   |
|----------------------------------------|-----------------------------------|
| Utilisations identifiées pertinentes : | résine d'adhésif thermoconducteur |
| 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                                                        | <a href="http://www.mgchemicals.com">www.mgchemicals.com</a>   |
| Courriel                       | <a href="mailto:sales@mgchemicals.com">sales@mgchemicals.com</a>      | <a href="mailto:Info@mgchemicals.com">Info@mgchemicals.com</a> |

#### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

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

### SECTION 2 Identification des dangers

#### 2.1. Classification de la substance ou du mélange

|                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Classification selon le règlement (CE) n ° 1272/2008 [CLP] et modifications [1] | H315 - Corrosif/irritant pour la peau, catégorie de danger 2, H319 - Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie de danger 2, H317 - Sensibilisation cutanée, catégories de danger 1, H410 - Dangereux pour le milieu aquatique — Danger chronique, catégorie 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

|      |                                                                                         |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| H315 | Provoque une irritation cutanée.                                                        |
| H319 | Provoque une sévère irritation des yeux.                                                |
| H317 | Peut provoquer une allergie cutanée.                                                    |
| H410 | Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |

#### Déclaration(s) supplémentaires

## 8329TFS-A Adhésif Époxy Conducteur Thermique (Partie A)

|               |                                                                           |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------|
| <b>EUH205</b> | Contient des composés époxydiques. Peut produire une réaction allergique. |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------|

## Déclarations de Sécurité: Prévention

|             |                                                                                                                                    |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>P280</b> | Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage/une protection auditive. |
| <b>P261</b> | Éviter de respirer les brouillards/ vapeurs/aérosols.                                                                              |
| <b>P273</b> | Éviter le rejet dans l'environnement                                                                                               |
| <b>P272</b> | Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail                                                     |

## Déclarations de Sécurité: Réponse

|                       |                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>P302+P352</b>      | EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau et au savon.                                                                                                                                               |
| <b>P305+P351+P338</b> | 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. |
| <b>P333+P313</b>      | En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: consulter un médecin.                                                                                                                                                     |
| <b>P337+P313</b>      | Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin                                                                                                                                                              |
| <b>P362+P364</b>      | Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.                                                                                                                                                   |
| <b>P391</b>           | Recueillir le produit répandu                                                                                                                                                                                        |

## Déclarations de Sécurité: Stockage

Sans Objet

## Déclarations de Sécurité: Élimination

|             |                                                                                                                                                  |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>P501</b> | Éliminer le contenu/réceptacle dans un centre de collecte des déchets dangereux ou spéciaux autorisé conformément à toute réglementation locale. |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 2.3. Autres dangers

Inhalation et/ ou ingestion peuvent provoquer des dommages sur la santé\*.

Les effets cumulatifs peuvent résulter des suites d'expositions\*.

Peut provoquer des gênes pour le système respiratoire\*.

Agent cancéreux possible\*.

Peut provoquer un dommage génétique\*.

## 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 le règlement (CE) n ° 1272/2008 [CLP] et modifications                                                                                                                                                                                                         | Caractéristiques nanométrique particules |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| 1.1344-28-1.<br>2.215-691-6<br>3.Pas Disponible<br>4.Pas Disponible                    | 40       | <u>oxyde d'aluminium</u>                                                      | EUH210 [1]                                                                                                                                                                                                                                                                          | Pas Disponible                           |
| 1.9003-36-5<br>2.500-006-8<br>3.Pas Disponible<br>4.Pas Disponible                     | 26       | <u>Formaldéhyde polymérisé avec le (chlorométhyl)oxirane et le phénol [e]</u> | Corrosif/irritant pour la peau, catégorie de danger 2, Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie de danger 2, Dangereux pour le milieu aquatique — Danger chronique, catégorie 2, Sensibilisation cutanée, catégories de danger 1; H315, H319, H411, H317, EUH205 [1] | Pas Disponible                           |
| 1.1314-13-2<br>2.215-222-5<br>3.030-013-00-7<br>4.Pas Disponible                       | 25       | <u>oxyde de zinc</u>                                                          | Dangereux pour le milieu aquatique — Danger chronique, catégorie 1, Dangereux pour le milieu aquatique — Danger aigu, catégorie 1; H410, H400 [2]                                                                                                                                   | Pas Disponible                           |
| 1.68609-97-2<br>2.271-846-8<br>3.603-103-00-4<br>4.Pas Disponible                      | 4        | <u>oxirane, dérivés mono[(C12-14-alkyloxy)méthyle]</u>                        | Sensibilisation cutanée, catégories de danger 1, Corrosif/irritant pour la peau, catégorie de danger 2; H317, H315 [2]                                                                                                                                                              | Pas Disponible                           |
| 1.1675-54-3<br>2.216-823-5<br>3.603-073-00-2 603-074-00-8<br>4.Pas Disponible          | 2        | <u>bis-[4-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane</u>                                | Corrosif/irritant pour la peau, catégorie de danger 2, Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie de danger 2, Sensibilisation cutanée, catégories de danger 1; H315, H319, H317 [2]                                                                                   | Pas Disponible                           |
| 1.1333-86-4<br>2.215-609-9 435-640-3 422-130-0<br>3.Pas Disponible<br>4.Pas Disponible | 0.7      | <u>NOIR-D'ACÉTYLÈNE</u>                                                       | Cancérogénicité, catégorie de danger 2; H351 [1]                                                                                                                                                                                                                                    | Pas Disponible                           |

## Légende:

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; [e] Substance identifiée comme ayant des propriétés de perturbation endocrinienne

## 8329TFS-A Adhésif Époxy Conducteur Thermique (Partie A)

## SECTION 4 Premiers secours

## 4.1. Description des premiers secours

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Contact avec les 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 rincer de manière continue avec de l'eau claire.</li> <li>▶ S'assurer d'une irrigation complète des yeux en gardant les paupières écartées et éloignées du centre des yeux et aussi en soulevant occasionnellement les paupières du haut et du bas.</li> <li>▶ Si la douleur persiste ou réapparaît, rechercher un avis médical.</li> <li>▶ En cas de blessures aux yeux, les 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 avec du savon si disponible).</li> <li>▶ Rechercher un avis médical en cas d'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>▶ Donnez un verre d'eau immédiatement.</li> <li>▶ Les premiers soins ne sont généralement pas nécessaires. En cas de doute, contactez un centre anti-poisons ou 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 dialysées 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).
- ▶ 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> | Évitez la contamination avec des agents oxydants, c'est-à-dire des nitrates, des acides oxydants, des agents de blanchiment au chlore, du chlore de piscine, etc., car une inflammation peut en résulter |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 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>▶ Eviter 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 (CO2)<br/>aldéhydes</p>                                                                                                                                                                                                                                    |

## 8329TFS-A Adhésif Époxy Conducteur Thermique (Partie A)

oxydes de métal

d'autres produits de pyrolyse typiques de la combustion des matières organiques.

Lorsque la poussière d'oxyde d'aluminium est dispersée dans l'air, les pompiers doivent porter une protection contre l'inhalation de particules de poussière, qui peuvent également contenir des substances dangereuses du feu absorbées par les particules d'alumine.

## 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

| Eclaboussures Mineures        | <p>Risque environnemental - contient des éclaboussures.</p> <ul style="list-style-type: none"><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.</p> <p>Classe des produits chimiques : phénols et crésols</p> <p>Pour une libération sur le sol : sorbants recommandés listés dans l'ordre de priorité.</p> <table><tr><th>TYPE DE SORBANT</th><th>RANG</th><th>APPLICATION</th><th>COLLECTE</th><th>LIMITATIONS</th></tr></table> <p>LIBERATION DANS LE SOL - FAIBLE</p> <table><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>Fibre de bois - coussin</td><td>1</td><td>Au lancer</td><td>Avec une fourche</td><td>R, P, DGC, RT</td></tr><tr><td>Verre-mousse - coussin</td><td>2</td><td>Avec une pelle</td><td>Avec une pelle</td><td>R, W, P, DGC</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 - particule</td><td>3</td><td>Avec une pelle</td><td>Avec une pelle</td><td>R, W, P, DGC</td></tr></table> <p>LIBERATION DANS LE SOL - MOYENNE</p> <table><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>R, SS, DGC</td></tr><tr><td>Fibre de bois - particule</td><td>4</td><td>Soufflante</td><td>Tracto-pelle</td><td>R, W, P, 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></table> <p>Légende</p> <p>DGC : Pas efficace quand la surface du sol est dense</p> <p>R : Non réutilisable</p> <p>I : Non incinérable</p> <p>P : Efficacité réduite en cas de pluie</p> <p>RT :Non efficace quand le terrain est accidenté</p> <p>SS : A ne pas utiliser dans les sites environnementaux sensibles</p> <p>W : Efficacité réduite en cas de vent</p> <p>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> <p>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> | 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 | Fibre de bois - coussin | 1 | Au lancer | Avec une fourche | R, P, DGC, RT | Verre-mousse - coussin | 2 | Avec une pelle | Avec une pelle | R, W, P, DGC | Argile sorbant - particule | 2 | Avec une pelle | Avec une pelle | R, I, P | Fibre de bois - particule | 3 | Avec une pelle | Avec une pelle | R, W, P, DGC | 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 | R, SS, DGC | Fibre de bois - particule | 4 | Soufflante | Tracto-pelle | R, W, P, DGC | Minéral expansé - particule | 4 | Soufflante | Tracto-pelle | R, I, W, P, DGC |
| 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      |          |             |                               |   |                |                |          |                             |   |           |                  |            |                         |   |           |                  |               |                        |   |                |                |              |                            |   |                |                |         |                           |   |                |                |              |                               |   |            |              |          |                             |   |           |              |            |                            |   |            |              |         |                           |   |            |              |            |                           |   |            |              |              |                             |   |            |              |                 |
| Fibre de bois - coussin       | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Au lancer       | Avec une fourche | R, P, DGC, RT   |          |             |                               |   |                |                |          |                             |   |           |                  |            |                         |   |           |                  |               |                        |   |                |                |              |                            |   |                |                |         |                           |   |                |                |              |                               |   |            |              |          |                             |   |           |              |            |                            |   |            |              |         |                           |   |            |              |            |                           |   |            |              |              |                             |   |            |              |                 |
| Verre-mousse - coussin        | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Avec une pelle  | Avec une pelle   | R, W, P, DGC    |          |             |                               |   |                |                |          |                             |   |           |                  |            |                         |   |           |                  |               |                        |   |                |                |              |                            |   |                |                |         |                           |   |                |                |              |                               |   |            |              |          |                             |   |           |              |            |                            |   |            |              |         |                           |   |            |              |            |                           |   |            |              |              |                             |   |            |              |                 |
| Argile sorbant - particule    | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Avec une pelle  | Avec une pelle   | R, I, P         |          |             |                               |   |                |                |          |                             |   |           |                  |            |                         |   |           |                  |               |                        |   |                |                |              |                            |   |                |                |         |                           |   |                |                |              |                               |   |            |              |          |                             |   |           |              |            |                            |   |            |              |         |                           |   |            |              |            |                           |   |            |              |              |                             |   |            |              |                 |
| Fibre de bois - particule     | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Avec une pelle  | Avec une pelle   | R, W, P, DGC    |          |             |                               |   |                |                |          |                             |   |           |                  |            |                         |   |           |                  |               |                        |   |                |                |              |                            |   |                |                |         |                           |   |                |                |              |                               |   |            |              |          |                             |   |           |              |            |                            |   |            |              |         |                           |   |            |              |            |                           |   |            |              |              |                             |   |            |              |                 |
| 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     | R, SS, DGC      |          |             |                               |   |                |                |          |                             |   |           |                  |            |                         |   |           |                  |               |                        |   |                |                |              |                            |   |                |                |         |                           |   |                |                |              |                               |   |            |              |          |                             |   |           |              |            |                            |   |            |              |         |                           |   |            |              |            |                           |   |            |              |              |                             |   |            |              |                 |
| Fibre de bois - particule     | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Soufflante      | Tracto-pelle     | R, W, P, DGC    |          |             |                               |   |                |                |          |                             |   |           |                  |            |                         |   |           |                  |               |                        |   |                |                |              |                            |   |                |                |         |                           |   |                |                |              |                               |   |            |              |          |                             |   |           |              |            |                            |   |            |              |         |                           |   |            |              |            |                           |   |            |              |              |                             |   |            |              |                 |
| Minéral expansé - particule   | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Soufflante      | Tracto-pelle     | R, I, W, P, DGC |          |             |                               |   |                |                |          |                             |   |           |                  |            |                         |   |           |                  |               |                        |   |                |                |              |                            |   |                |                |         |                           |   |                |                |              |                               |   |            |              |          |                             |   |           |              |            |                            |   |            |              |         |                           |   |            |              |            |                           |   |            |              |              |                             |   |            |              |                 |

## 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

## 8329TFS-A Adhésif Époxy Conducteur Thermique (Partie A)

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

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Manipulation Sure                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Evitez 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>▸ Evitez 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>▸ Evitez 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>▸ Evitez le contact avec des matériaux incompatibles.</li> <li>▸ Maintenez les récipients bien fermés lorsqu'ils ne sont pas utilisés.</li> <li>▸ Evitez 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> <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> |
| Protection anti- Feu et explosion | Voir Section 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Autres Données                    | <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 matériaux 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

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Container adapté            | Vérifier que tous les containers sont clairement étiquetés et sans fuite.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Incompatibilité de Stockage | <p>Pour les aluminés (oxyde d'aluminium):</p> <p>Incompatible avec le caoutchouc chloré chaud.</p> <p>En présence de chlore, le trifluorure peut réagir violemment et s'enflammer.</p> <p>-Peut déclencher une polymérisation explosive d'oxydes d'oléfines, y compris l'oxyde d'éthylène.</p> <p>-Produit une réaction exothermique au-dessus de 200 ° C avec des halocarbures et une réaction exothermique à température ambiante avec des halocarbures en présence d'autres métaux.</p> <p>-Produit une réaction exothermique avec le difluorure d'oxygène.</p> <p>-Peut former un mélange explosif avec le difluorure d'oxygène.</p> <p>-Forme des mélanges explosifs avec du nitrate de sodium.</p> <p>-Réagit vigoureusement avec l'acétate de vinyle.</p> <p>L'oxyde d'aluminium est une substance amphotère, ce qui signifie qu'il peut réagir à la fois avec des acides et des bases, tels que l'acide fluorhydrique et l'hydroxyde de sodium, agissant comme un acide avec une base et une base avec un acide, neutralisant l'autre et produisant un sel.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ <b>AVERTISSEMENT:</b> éviter ou contrôler la réaction avec les peroxydes. Tous les peroxydes de métaux de transition doivent être considérés comme potentiellement explosifs. Par exemple, des complexes de métaux de transition d'hydroperoxydes d'alkyle peuvent se décomposer de manière explosive.</li> <li>▸ Les complexes pi formés entre le chrome (0), le vanadium (0) et d'autres métaux de transition (complexes haloarène-métal) et le mono ou poly-fluorobenzène présentent une extrême sensibilité à la chaleur et sont explosifs.</li> <li>▸ Évitez la réaction avec les borohydrides ou les cyanoborohydrides</li> <li>▸ Les phénols sont incompatibles avec les substances réductrices fortes telles que les hydrides, les nitrides, les métaux alcalis et les sulfides.</li> <li>▸ De la chaleur est également générée par la réaction acide-base entre les phénols et les bases.</li> <li>▸ Les phénols sont sulfonés très rapidement (par exemple, par de l'acide sulfurique concentré à la température ambiante), ces réactions générant de la chaleur.</li> <li>▸ Les phénols sont nitrés très rapidement, même par un acide nitrique dilué.</li> <li>▸ Les phénols nitrés explosent souvent quand chauffés. Beaucoup de ceux-ci forment des sels métalliques qui tendent vers une détonation à partir d'un choc plutôt faible.</li> </ul> <p>Eviter les acides forts et les bases fortes.</p> <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

| Composant         | DNELs<br>L'exposition des travailleurs de modèle                                                | PNECs<br>compartiment                      |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| oxyde-d'aluminium | cutanée 0.84 mg/kg bw/day (Systémique, chronique)<br>inhalation 3 mg/m³ (Systémique, chronique) | 74.9 µg/L (L'eau (douce))<br>20 mg/L (STP) |

## 8329TFS-A Adhésif Époxy Conducteur Thermique (Partie A)

| Composant                                       | DNELs<br>L'exposition des travailleurs de modèle                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | PNECs<br>compartiment                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                 | inhalation 3 mg/m <sup>3</sup> (Locale, chronique)<br><i>cutanée 0.3 mg/kg bw/day (Systémique, chronique) *</i><br><i>inhalation 0.75 mg/m<sup>3</sup> (Systémique, chronique) *</i><br><i>Oral 1.32 mg/kg bw/day (Systémique, chronique) *</i><br><i>inhalation 0.75 mg/m<sup>3</sup> (Locale, chronique) *</i>                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| oxyde de zinc                                   | cutanée 83 mg/kg bw/day (Systémique, chronique)<br>inhalation 5 mg/m <sup>3</sup> (Systémique, chronique)<br>inhalation 0.5 mg/m <sup>3</sup> (Locale, chronique)<br><i>cutanée 83 mg/kg bw/day (Systémique, chronique) *</i><br><i>inhalation 2.5 mg/m<sup>3</sup> (Systémique, chronique) *</i><br><i>Oral 0.83 mg/kg bw/day (Systémique, chronique) *</i> | 0.19 µg/L (L'eau (douce))<br>1.14 µg/L (Eau - libération intermittente)<br>1.2 µg/L (Eau (Marine))<br>18 mg/kg sediment dw (Sédiments (eau douce))<br>6.4 mg/kg sediment dw (Sédiments (Marine))<br>0.7 mg/kg soil dw (sol)<br>20 µg/L (STP)<br>0.16 mg/kg food (Oral)          |
| oxirane, dérivés mono[(C12-14-alkyloxy)méthyle] | cutanée 1 mg/kg bw/day (Systémique, chronique)<br>inhalation 3.6 mg/m <sup>3</sup> (Systémique, chronique)<br><i>cutanée 0.5 mg/kg bw/day (Systémique, chronique) *</i><br><i>inhalation 0.87 mg/m<sup>3</sup> (Systémique, chronique) *</i><br><i>Oral 0.5 mg/kg bw/day (Systémique, chronique) *</i>                                                       | 0.106 mg/L (L'eau (douce))<br>0.011 mg/L (Eau - libération intermittente)<br>0.072 mg/L (Eau (Marine))<br>307.16 mg/kg sediment dw (Sédiments (eau douce))<br>30.72 mg/kg sediment dw (Sédiments (Marine))<br>1.234 mg/kg soil dw (sol)<br>10 mg/L (STP)                        |
| bis-[4-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane         | cutanée 0.75 mg/kg bw/day (Systémique, chronique)<br>inhalation 4.93 mg/m <sup>3</sup> (Systémique, chronique)<br><i>cutanée 89.3 µg/kg bw/day (Systémique, chronique) *</i><br><i>inhalation 0.87 mg/m<sup>3</sup> (Systémique, chronique) *</i><br><i>Oral 0.5 mg/kg bw/day (Systémique, chronique) *</i>                                                  | 0.006 mg/L (L'eau (douce))<br>0.001 mg/L (Eau - libération intermittente)<br>0.018 mg/L (Eau (Marine))<br>0.341 mg/kg sediment dw (Sédiments (eau douce))<br>0.034 mg/kg sediment dw (Sédiments (Marine))<br>0.065 mg/kg soil dw (sol)<br>10 mg/L (STP)<br>11 mg/kg food (Oral) |
| NOIR-D'ACÉTYLÈNE                                | inhalation 1 mg/m <sup>3</sup> (Systémique, chronique)<br>inhalation 0.5 mg/m <sup>3</sup> (Locale, chronique)<br><i>inhalation 0.06 mg/m<sup>3</sup> (Systémique, chronique) *</i>                                                                                                                                                                          | 1 mg/L (L'eau (douce))<br>0.1 mg/L (Eau - libération intermittente)<br>10 mg/L (Eau (Marine))                                                                                                                                                                                   |

\* Les valeurs pour la population générale

## 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 | oxyde-d'aluminium | Aluminium (trioxyde de di-) | 10 mg/m3  | Pas Disponible | Pas Disponible | Pas Disponible |
| La France des Valeurs limites d'Exposition Professionnelle - VLE/VME | oxyde de zinc     | Zinc (oxyde de,poussières)  | 10 mg/m3  | Pas Disponible | Pas Disponible | Pas Disponible |
| La France des Valeurs limites d'Exposition Professionnelle - VLE/VME | oxyde de zinc     | Zinc (oxyde de,fumées)      | 5 mg/m3   | Pas Disponible | Pas Disponible | Pas Disponible |
| La France des Valeurs limites d'Exposition Professionnelle - VLE/VME | NOIR-D'ACÉTYLÈNE  | Noir de carbone             | 3,5 mg/m3 | Pas Disponible | Pas Disponible | Pas Disponible |

## Limites d'urgence

| Composant                               | TEEL-1   | TEEL-2    | TEEL-3      |
|-----------------------------------------|----------|-----------|-------------|
| oxyde-d'aluminium                       | 15 mg/m3 | 170 mg/m3 | 990 mg/m3   |
| oxyde de zinc                           | 10 mg/m3 | 15 mg/m3  | 2,500 mg/m3 |
| bis-[4-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane | 39 mg/m3 | 430 mg/m3 | 2,600 mg/m3 |
| bis-[4-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane | 90 mg/m3 | 990 mg/m3 | 5,900 mg/m3 |
| NOIR-D'ACÉTYLÈNE                        | 9 mg/m3  | 99 mg/m3  | 590 mg/m3   |

| Composant                                                          | IDLH originale | IDLH révisé    |
|--------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| oxyde-d'aluminium                                                  | Pas Disponible | Pas Disponible |
| Formaldéhyde polymérisé avec le (chlorométhyl)oxirane et le phénol | Pas Disponible | Pas Disponible |
| oxyde de zinc                                                      | 500 mg/m3      | Pas Disponible |
| oxirane, dérivés mono[(C12-14-alkyloxy)méthyle]                    | Pas Disponible | Pas Disponible |
| bis-[4-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane                            | Pas Disponible | Pas Disponible |
| NOIR-D'ACÉTYLÈNE                                                   | 1,750 mg/m3    | Pas Disponible |

## Banding d'exposition professionnelle

| Composant | Note de la bande d'exposition professionnelle | Limite de bande d'exposition professionnelle |
|-----------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|
|-----------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|

## 8329TFS-A Adhésif Époxy Conducteur Thermique (Partie A)

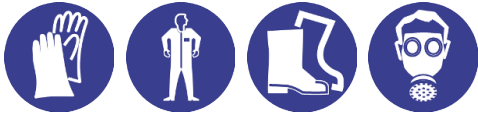
| Composant                                                          | Note de la bande d'exposition professionnelle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Limite de bande d'exposition professionnelle |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Formaldéhyde polymérisé avec le (chlorométhyl)oxirane et le phénol | E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ≤ 0.1 ppm                                    |
| oxirane, dérivés mono[(C12-14-alkyloxy)méthyle]                    | E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ≤ 0.1 ppm                                    |
| bis-[4-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane                            | E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ≤ 0.1 ppm                                    |
| <b>Notes:</b>                                                      | <i>bandes d'exposition professionnelle est un processus d'attribution des produits chimiques dans des catégories spécifiques ou des bandes à partir d'une puissance de la chimie et les résultats pour la santé associés à l'exposition. La sortie de ce procédé est une bande d'exposition professionnelle (CEO), ce qui correspond à une gamme de concentrations d'exposition qui sont attendus pour protéger la santé des travailleurs.</i> |                                              |

## DONNÉES SUR LES MATÉRIAUX

pour l'oxyde de zinc :

L'intoxication à l'oxyde de zinc (intoxication zincale) se caractérise par une dépression générale, des frissons, des maux de tête, la soif, des coliques et la diarrhée. L'exposition aux vapeurs peut produire la fièvre des fondeurs caractérisée par des frissons, des douleurs musculaires, des nausées et des vomissements. Des études à court terme sur des cobayes montrent des modifications de la fonction pulmonaire et des preuves morphologiques d'une inflammation des petites voies respiratoires. La dose sans effet toxique observable (DSENO) chez les cobayes était de 2,7 mg/m<sup>3</sup> d'oxyde de zinc. Sur la base des données actuelles, la TLV-TWA actuelle pourrait être insuffisante pour protéger les travailleurs exposés, bien que des différences physiologiques connues chez le cobaye le rendent plus susceptible que l'homme à une déficience fonctionnelle des voies respiratoires. La concentration de poussière respirable pour l'application de cette limite doit être déterminée à partir de la fraction qui pénètre un séparateur dont l'efficacité de collecte en fonction de la taille est décrite par une fonction lognormale cumulative avec un volume moyen aérodynamique de 4,0 (+-) 0,3 µm et une déviation géométrique standard de 1,5 µm (+-) 0,1 µm, i.e. moins de 5 µm.

## 8.2. Contrôles de l'exposition

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 8.2.1. Contrôle d'ingénierie approprié | 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 possèdent 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                |
|                                        | 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.)                  |
| 8.2.2. Protection Individuelle         | 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)                 |
|                                        | Dans chaque intervalle, la valeur appropriée dépend de:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                |
|                                        | Minimum de l'intervalle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Maximum de l'intervalle                        |
| Protection des yeux/du visage.         | 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.   |
| Protection de la peau                  | 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                |
|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                |
|                                        | <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. <b>NE mettez PAS des lentilles de contact.</b></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                |
|                                        | 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.</p> <p>La rupture exacte dans le temps des substances doit être obtenue auprès du fabricant des gants de protection et doit être observé lors du choix final.</p> <p>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.</p> <p>Convenance et la durabilité des types de gants dépend de l'utilisation. Les facteurs importants dans le choix des gants comprennent:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Fréquence et la durée de contact,</li> </ul> |                                                |

## 8329TFS-A Adhésif Époxy Conducteur Thermique (Partie A)

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>La résistance chimique du matériau du gant,</li> <li>L'épaisseur du gant et</li> <li>dextérité</li> </ul> <p>Choisir des gants testés à une norme (par exemple l'Europe EN 374, US F739, AS / NZS 2161,1 ou équivalent national).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>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.</li> <li>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.</li> <li>Les gants contaminés doivent être remplacés.</li> </ul> <p>Tel que défini dans la norme ASTM F-739-96 dans toutes les applications, les gants sont notés comme suit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Excellente lorsque le temps de pénétration &gt; 480 min</li> <li>Bonne lorsque le temps de pénétration &gt; 20 min</li> <li>Juste quand le temps de pénétration &lt; 20 min</li> <li>Médiocre lorsque le matériau des gants se dégrade</li> </ul> <p>applications générales, des gants avec une épaisseur typiquement supérieure à 0,35 mm, il est recommandé.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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. Note: En fonction de l'activité menée, des gants d'épaisseur variable peuvent être nécessaires pour des tâches spécifiques.</p> <p>Par exemple:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>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.</li> </ul> <p>Après avoir utilisé des gants, les mains doivent être lavées et séchées. L'application d'une crème hydratante non parfumée est recommandée.</p> <p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> <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 absorbent la résine).</b></li> <li><b>NE PAS 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.</b></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**

Filtre 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                       | gris foncé     |                                                 |                |
|------------------------------|----------------|-------------------------------------------------|----------------|
| <b>État Physique</b>         | liquide        | <b>Densité relative (l'eau = 1)</b>             | 2.2            |
| <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 |



## 8329TFS-A Adhésif Époxy Conducteur Thermique (Partie A)

|                                                        |                         |                                          |                |
|--------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------|----------------|
| Point de fusion / point de congélation (° C)           | Pas Disponible          | Viscosité (cSt)                          | >20.5          |
| Point d'ébullition initial et plage d'ébullition (° C) | >207                    | Poids Moléculaire (g/mol)                | Pas Disponible |
| Point d'éclair (°C)                                    | >149                    | goût                                     | Pas Disponible |
| Taux d'évaporation                                     | Pas Disponible BuAC = 1 | Propriétés explosives                    | Pas Disponible |
| Inflammabilité                                         | Sans Objet              | Propriétés oxydantes                     | Pas Disponible |
| Limite supérieure d'explosivité                        | Pas Disponible          | La tension de surface (dyn/cm or mN/m)   | Pas Disponible |
| Limite inférieure d'explosivité (LIE)                  | Pas Disponible          | Composé volatile (%vol)                  | Pas Disponible |
| Pression de vapeur (kPa)                               | Pas Disponible          | Groupe du Gaz                            | Pas Disponible |
| hydrosolubilité                                        | Immiscible              | pH en solution (1%)                      | Pas Disponible |
| Densité de vapeur (Air = 1)                            | Pas Disponible          | VOC g/L                                  | Pas Disponible |
| nanométrique Solubilité                                | Pas Disponible          | Caractéristiques nanométrique particules | Pas Disponible |
| La taille des particules                               | Pas Disponible          |                                          |                |

## 9.2. Autres informations

Pas Disponible

## SECTION 10 Stabilité et réactivité

|                                            |                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.1. Réactivité                           | Voir section 7.2                                                                                                                                                                         |
| 10.2. Stabilité chimique                   | <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> |
| 10.3. Possibilité de réactions dangereuses | Voir section 7.2                                                                                                                                                                         |
| 10.4. Conditions à éviter                  | Voir section 7.2                                                                                                                                                                         |
| 10.5. Matières incompatibles               | 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               | <p>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.</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> <p>L'inhalation de vapeurs d'aérosols (brumes ou fumées), générées par le produit durant une manipulation normale, peut causer des dommages sur la santé de l'individu.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Ingestion            | <p>A des doses suffisamment élevés, le produit peut être hépatotoxique (i.e. vénéneux pour le foie).</p> <p>A des doses suffisamment fortes, le produit peut être néphrotoxique (i.e. vénéneux pour le foie).</p> <p>Les réponses toxiques et aigus à l'aluminium sont observées avec les formes les plus solubles.</p> <p>Le produit <b>N'A PAS ETE</b> classifié sous les directives CE ou sous un autre système de classification comme 'nocif par ingestion'. Ceci est dû 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.</p> <p>Une ingestion accidentelle de ce produit peut être dommageable pour la santé de l'individu.</p>                                                                                                                     |
| Contact avec la peau | <p>Le produit peut accentuer toute condition dermite pré-existante.</p> <p>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.</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> <p>Un contact de la peau avec le matériau peut endommager la santé de l'individu ; des effets systémiques peuvent survenir après une absorption.</p> <p>Le produit peut provoquer une inflammation moyenne de la peau survenant directement après le contact ou après une certaine période de temps. Une exposition répétée peut provoquer un eczéma de contact qui est caractérisée par des rougeurs, des tuméfactions et des ampoules. Des manipulations répétées ou excessives, couplées avec une faible hygiène personnelle, peuvent engendrer des éruptions semblable à celles de l'acné connues sous le nom de 'vérole à l'oxyde de zinc'.</p> |

## 8329TFS-A Adhésif Époxy Conducteur Thermique (Partie A)

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Yeux</b>      | Le produit peut provoquer une irritation des yeux chez certaines personnes et des dommages aux yeux pendant 24 heures ou plus après l'instillation. Une inflammation modérée peut être attendue avec des rougeurs; une conjonctivite peut apparaître en cas d'expositions prolongées.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Chronique</b> | <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>Toxique: risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par inhalation, par contact avec la peau et par ingestion.</p> <p>Un dommage important (perturbation fonctionnelle évidente ou changement morphologique qui peuvent avoir une signification toxicologique) est vraisemblablement provoqué par une exposition prolongée ou répétée. Comme règle, le produit crée, ou contient une substance qui produit des lésions importantes. Un tel dommage peut devenir apparent à la suite d'une application directe dans les études de toxicité sub-chronique (90 jours) ou à la suite de sub-aiguë (28 jours) ou à la suite des test de toxicité chroniques (2 ans).</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> <p>Le soudage ou le découpage à la flamme de métaux recouverts de zinc ou de poussière de zinc peut entraîner l'inhalation de fumées d'oxyde de zinc ; de fortes concentrations de fumées d'oxyde de zinc peuvent provoquer la pneumopathie des soudeurs, également appelée 'fièvre des métaux', une maladie industrielle de courte durée. Les symptômes incluent des malaises, de la fièvre, de la faiblesse, des nausées et peuvent apparaître rapidement si les activités ont lieu dans des endroits fermés ou mal ventilés.</p> <p>Sur la base d'expériences animales d'abord, le matériel peut avoir, selon au moins une des Classes étudiées, des effets carcinogènes ou mutagènes; selon les informations disponibles il n'existe toutefois que des données inappropriées pour faire une estimation satisfaisante.</p> |

## 11.2.1. Propriétés de perturbation du système endocrinien

De nombreux produits chimiques peuvent imiter ou interférer avec les hormones du corps, connues sous le nom de système endocrinien. Les perturbateurs endocriniens sont des produits chimiques qui peuvent interférer avec les systèmes endocriniens (ou hormonaux). Les perturbateurs endocriniens interfèrent avec la synthèse, la sécrétion, le transport, la liaison, l'action ou l'élimination des hormones naturelles dans l'organisme. Tout système de l'organisme contrôlé par des hormones peut être dérégulé par des perturbateurs hormonaux. Plus précisément, les perturbateurs endocriniens peuvent être associés au développement de difficultés d'apprentissage, de déformations du corps, de divers cancers et de problèmes de développement sexuel. Les substances chimiques perturbant le système endocrinien ont des effets néfastes sur les animaux. Mais il existe peu d'informations scientifiques sur les problèmes de santé potentiels chez l'homme. Comme les gens sont généralement exposés à plusieurs perturbateurs endocriniens en même temps, il est difficile d'évaluer les effets sur la santé publique.

|                                                                                 |                                                  |                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| <b>8329TFS-A Adhésif Thermoconducteur, Durcissement Lent, Fluide (Partie A)</b> | <b>TOXICITÉ</b>                                  | <b>IRRITATION</b>                                             |
|                                                                                 | Pas Disponible                                   | Pas Disponible                                                |
| <b>oxyde-d'aluminium</b>                                                        | <b>TOXICITÉ</b>                                  | <b>IRRITATION</b>                                             |
|                                                                                 | Inhalation(Rat) LC50; >2.3 mg/4h <sup>[1]</sup>  | Peau: aucun effet nocif observé (non irritant) <sup>[1]</sup> |
|                                                                                 | Oral(Rat) LD50; >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>       | Yeux: aucun effet nocif observé (non irritant) <sup>[1]</sup> |
| <b>Formaldéhyde polymérisé avec le (chlorométhyl)oxirane et le phénol</b>       | <b>TOXICITÉ</b>                                  | <b>IRRITATION</b>                                             |
|                                                                                 | Dermique (rat) LD50: >400 mg/kg <sup>[2]</sup>   | Peau: effet nocif observé (irritant) <sup>[1]</sup>           |
|                                                                                 | Oral(Rat) LD50; >2000 mg/kg <sup>[2]</sup>       | Yeux: aucun effet nocif observé (non irritant) <sup>[1]</sup> |
| <b>oxyde de zinc</b>                                                            | <b>TOXICITÉ</b>                                  | <b>IRRITATION</b>                                             |
|                                                                                 | Dermique (rat) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>  | Eye (rabbit) : 500 mg/24 h - mild                             |
|                                                                                 | Inhalation(Rat) LC50; >1.79 mg/4h <sup>[1]</sup> | Peau: aucun effet nocif observé (non irritant) <sup>[1]</sup> |
|                                                                                 | Oral(Rat) LD50; >5000 mg/kg <sup>[1]</sup>       | Skin (rabbit) : 500 mg/24 h - mild                            |
|                                                                                 |                                                  | Yeux: aucun effet nocif observé (non irritant) <sup>[1]</sup> |
| <b>oxirane, dérivés mono[(C12-14-alkyloxy)méthyle]</b>                          | <b>TOXICITÉ</b>                                  | <b>IRRITATION</b>                                             |
|                                                                                 | Oral(Rat) LD50; >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>       | Eye (rabbit): mild [Ciba]                                     |
|                                                                                 |                                                  | Peau: effet nocif observé (irritant) <sup>[1]</sup>           |
|                                                                                 |                                                  | Skin (guinea pig): sensibiliser                               |
|                                                                                 |                                                  | Skin (human): Irritant                                        |
|                                                                                 |                                                  | Skin (human): non- sensibiliser                               |
|                                                                                 |                                                  | Skin (rabbit): moderate                                       |
|                                                                                 |                                                  | Skin : Moderate                                               |
|                                                                                 |                                                  | Yeux: effet nocif observé (irritant) <sup>[1]</sup>           |
| <b>bis-[4-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane</b>                                  | <b>TOXICITÉ</b>                                  | <b>IRRITATION</b>                                             |
|                                                                                 | Dermique (rat) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>  | Eye (rabbit): 2 mg/24h - SEVERE                               |
|                                                                                 | Oral(Rat) LD50; >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>           |
| <b>NOIR-D'ACÉTYLÈNE</b>                                                         | <b>TOXICITÉ</b>                                  | <b>IRRITATION</b>                                             |

## 8329TFS-A Adhésif Époxy Conducteur Thermique (Partie A)

|                                                 |                                                               |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Dermique (rat) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup> | Peau: aucun effet nocif observé (non irritant) <sup>[1]</sup> |
| Oral(Rat) LD50: >8000 mg/kg <sup>[1]</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

|                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>FORMALDÉHYDE POLYMÉRISÉ AVEC LE (CHLOROMÉTHYL)OXIRANE ET LE PHÉNOL</b>                                                                                                                                                                                    | Le produit peut produire une irritation modérée des yeux aboutissant à une inflammation. Une exposition prolongée ou répétée aux irritants peut produire des conjonctivites.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>BIS-[4-(2,3-ÉPOXYPROPOXY)PHÉNYL]PROPANE</b>                                                                                                                                                                                                               | 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 cancérogénicité peuvent être inadéquates ou limitées à des tests sur les animaux.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>NOIR-D'ACÉTYLÈNE</b>                                                                                                                                                                                                                                      | AVERTISSEMENT : Cette substance a été classée par l'IARC comme appartenant au Groupe 2B : Possible cancérigène pour les humains.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>8329TFS-A Adhésif Thermoconducteur, Durcissement Lent, Fluide (Partie A) &amp; FORMALDÉHYDE POLYMÉRISÉ AVEC LE (CHLOROMÉTHYL)OXIRANE ET LE PHÉNOL &amp; OXIRANE, DÉRIVÉS MONO[(C12-14-ALKYLOXY)MÉTHYLE] &amp; BIS-[4-(2,3-ÉPOXYPROPOXY)PHÉNYL]PROPANE</b> | Les informations suivantes concernent les allergènes de contact en tant que groupe et ne sont pas forcément spécifiques à ce produit.<br>Les allergies de contact se manifestent rapidement par un eczéma de contact, plus rarement par de l'urticaire ou un œdème de Quincke. La pathogenèse de l'eczéma de contact implique une réaction immunitaire à médiation cellulaire (lymphocytes T) de type retardé. D'autres réactions cutanées allergiques, par exemple l'urticaire de contact, impliquent des réactions immunitaires liées à la présence d'anticorps. L'importance de l'allergène de contact n'est pas simplement déterminée par son potentiel de sensibilisation : la distribution de la substance et les possibilités de contact avec celle-ci sont tout aussi importantes. Une substance faiblement sensibilisante mais largement distribuée peut être un allergène plus important qu'une substance à fort potentiel de sensibilisation mais avec laquelle peu d'individus entrent en contact. D'un point de vue clinique, les substances sont remarquables si elles produisent une réaction allergique chez plus de 1 % des personnes testées. |
| <b>OXYDE-D'ALUMINIUM &amp; NOIR-D'ACÉTYLÈNE</b>                                                                                                                                                                                                              | Aucune donnée toxicologique aiguë significative n'a été identifiée lors de la recherche bibliographique.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>FORMALDÉHYDE POLYMÉRISÉ AVEC LE (CHLOROMÉTHYL)OXIRANE ET LE PHÉNOL &amp; OXYDE DE ZINC</b>                                                                                                                                                                | 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

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

| 8329TFS-A Adhésif Thermoconducteur, Durcissement Lent, Fluide (Partie A) | ENDPOINT       | Durée de l'essai (heures) | espèce                                    | Valeur          | source         |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------|-------------------------------------------|-----------------|----------------|
|                                                                          | Pas Disponible | Pas Disponible            | Pas Disponible                            | Pas Disponible  | Pas Disponible |
| oxyde-d'aluminium                                                        | ENDPOINT       | Durée de l'essai (heures) | espèce                                    | Valeur          | source         |
|                                                                          | NOEC(ECx)      | 48h                       | crustacés                                 | >100mg/l        | 1              |
|                                                                          | EC50           | 72h                       | Les algues ou d'autres plantes aquatiques | 0.2mg/l         | 2              |
|                                                                          | LC50           | 96h                       | Poisson                                   | 0.078-0.108mg/l | 2              |
|                                                                          | EC50           | 48h                       | crustacés                                 | 1.5mg/l         | 2              |
|                                                                          | EC50           | 96h                       | Les algues ou d'autres plantes aquatiques | 0.024mg/l       | 2              |
| Formaldéhyde polymérisé avec le (chlorométhyl)oxirane et le phénol       | ENDPOINT       | Durée de l'essai (heures) | espèce                                    | Valeur          | source         |
|                                                                          | Pas Disponible | Pas Disponible            | Pas Disponible                            | Pas Disponible  | Pas Disponible |
| oxyde de zinc                                                            | ENDPOINT       | Durée de l'essai (heures) | espèce                                    | Valeur          | source         |
|                                                                          | BCF            | 1344h                     | Poisson                                   | 19-110          | 7              |
|                                                                          | NOEC(ECx)      | 72h                       | Les algues ou d'autres plantes aquatiques | 0.005mg/l       | 2              |
|                                                                          | EC50           | 72h                       | Les algues ou d'autres plantes aquatiques | 0.036-0.049mg/l | 4              |
|                                                                          | EC50           | 48h                       | crustacés                                 | 0.301-0.667mg/l | 4              |
|                                                                          | LC50           | 96h                       | Poisson                                   | 0.002-0.008mg/L | 4              |
|                                                                          | EC50           | 96h                       | Les algues ou d'autres plantes aquatiques | 0.3mg/l         | 2              |

## 8329TFS-A Adhésif Époxy Conducteur Thermique (Partie A)

| oxirane, dérivés mono[(C12-14-alkyloxy)méthyle] | ENDPOINT  | Durée de l'essai (heures) | espèce    | Valeur    | source |
|-------------------------------------------------|-----------|---------------------------|-----------|-----------|--------|
|                                                 | EC50(ECx) | 48h                       | crustacés | 6.07mg/l  | 2      |
|                                                 | LC50      | 96h                       | Poisson   | >5000mg/l | 2      |
|                                                 | EC50      | 48h                       | crustacés | 6.07mg/l  | 2      |

| bis-[4-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane | ENDPOINT  | Durée de l'essai (heures) | espèce                                    | Valeur            | source |
|-----------------------------------------|-----------|---------------------------|-------------------------------------------|-------------------|--------|
|                                         | NOEC(ECx) | 504h                      | crustacés                                 | 0.3mg/l           | 2      |
|                                         | EC50      | 72h                       | Les algues ou d'autres plantes aquatiques | 9.4mg/l           | 2      |
|                                         | EC50      | 48h                       | crustacés                                 | 1.1mg/l           | 2      |
| NOIR-D'ACÉTYLÈNE                        | LC50      | 96h                       | Poisson                                   | 1.2mg/l           | 2      |
|                                         | ENDPOINT  | Durée de l'essai (heures) | espèce                                    | Valeur            | source |
|                                         | NOEC(ECx) | 24h                       | crustacés                                 | 3200mg/l          | 1      |
|                                         | EC50      | 72h                       | Les algues ou d'autres plantes aquatiques | >0.2mg/l          | 2      |
|                                         | EC50      | 48h                       | crustacés                                 | 33.076-41.968mg/l | 4      |
|                                         | LC50      | 96h                       | Poisson                                   | >100mg/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

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.

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.

Pour le zinc et ses composés : FBC : 4 à 24 000.

Devenir dans l'environnement : Le zinc est capable de former des complexes avec une variété de groupes organiques et minéraux et est un nutriment essentiel présent dans tous les organismes.

Devenir dans l'atmosphère : Les concentrations de zinc dans l'air sont relativement faibles, sauf près des sources industrielles, comme les fonderies. Il n'existe pas d'estimation de la durée de vie du zinc dans l'atmosphère, mais, comme le zinc est transporté sur de longues distances dans l'air, sa durée de vie dans l'air est au moins de l'ordre de quelques jours. Le zinc est éliminé de l'air par dépôt sec ou humide.

Devenir terrestre : Sol ; le zinc peut s'amplifier dans le sol si les concentrations de la substance dépassent 1632 ppm. La mobilité relative du zinc dans le sol est déterminée par les mêmes facteurs qui affectent son transport dans les systèmes aquatiques (c'est-à-dire la solubilité du composé, le pH et la salinité). La mobilité du zinc dans le sol augmente lorsque le pH du sol est faible, dans des conditions d'oxydation, et lorsque les capacités d'échange de cations (ions positifs) sont faibles. Cependant, la quantité de zinc en solution augmente généralement à un pH > 7, dans les sols riches en matières organiques. L'argile et les oxydes métalliques absorbent le zinc et ont tendance à retarder sa mobilité dans le sol. Le zinc est plus mobile à pH 4 qu'à pH 6,5 en raison de la sorption. Dans des conditions de faible teneur en oxygène, le sulfure de zinc est l'espèce dominante, qui présente une faible mobilité. Plantes - Le zinc ne devrait pas se concentrer dans les plantes, cependant, cela dépend de l'espèce végétale, du pH du sol et de la composition du sol.

Devenir aquatique : Le zinc s'adsorbe facilement aux sédiments et aux particules en suspension. La substance peut persister dans l'eau indéfiniment et peut être toxique pour la vie aquatique. Le fer hydraté, les oxydes de manganèse, les minéraux argileux et les matières organiques peuvent aider à éliminer le zinc des sédiments puisqu'ils adsorbent la substance. La toxicité environnementale du zinc dans l'eau dépend de la concentration d'autres minéraux et du pH de la solution. Le zinc reste sous forme d'ion libre à des niveaux de pH inférieurs. À des niveaux de pH élevés, le zinc en solution est précipité sous forme d'hydroxyde de zinc, de carbonate de zinc ou de zincate de calcium.

Ecotoxicité : Le zinc se concentre moyennement dans les organismes aquatiques ; la concentration est plus élevée chez les crustacés et les espèces bivalves que chez les poissons. Le zinc ne devrait pas s'amplifier en remontant la chaîne alimentaire terrestre. Le zinc peut se concentrer plus de 200 000 fois dans les huîtres. Le cuivre peut augmenter la toxicité pour les poissons et le calcium peut la diminuer. Le zinc peut s'accumuler dans les espèces d'eau douce à une concentration 5 à 1130 fois supérieure à celle présente dans l'eau. Les crustacés et les poissons absorbent le zinc présent dans l'eau et dans la nourriture. La substance a été trouvée en très forte concentration dans les invertébrés aquatiques. Les organismes vivant dans les sédiments présentent des concentrations de zinc plus élevées que ceux vivant dans la couche aqueuse. Les surexpositions au zinc ont également été associées à des effets toxiques chez les mammifères, y compris l'homme. L'ingestion de zinc ou de composés contenant du zinc a entraîné divers effets sur le tractus gastro-intestinal et le sang chez les humains et les animaux. Cette substance peut provoquer des lésions du foie, du pancréas et des reins.

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 µg/l (ANG. max.)

200 µg/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.

## 12.2. Persistance et dégradabilité

| Composant | Persistance: Eau/Sol | Persistance: Air |
|-----------|----------------------|------------------|
|-----------|----------------------|------------------|

## 8329TFS-A Adhésif Époxy Conducteur Thermique (Partie A)

| Composant                               | Persistance: Eau/Sol | Persistance: Air |
|-----------------------------------------|----------------------|------------------|
| bis-[4-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane | HAUT                 | HAUT             |

## 12.3. Potentiel de bioaccumulation

| Composant                               | Bioaccumulation         |
|-----------------------------------------|-------------------------|
| oxyde de zinc                           | BAS (BCF = 217)         |
| bis-[4-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane | MOYEN (LogKOW = 3.8446) |

## 12.4. Mobilité dans le sol

| Composant                               | Mobilité         |
|-----------------------------------------|------------------|
| bis-[4-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane | BAS (KOC = 1767) |

## 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. Propriétés de perturbation du système endocrinien

Les preuves liant les effets néfastes des perturbateurs endocriniens sont plus convaincantes dans l'environnement que chez l'homme. Les perturbateurs endocriniens modifient profondément la physiologie de la reproduction des écosystèmes et ont finalement un impact sur des populations entières. Certains produits chimiques perturbateurs endocriniens se dégradent lentement dans l'environnement. Cette caractéristique les rend potentiellement dangereux sur de longues périodes. Parmi les effets néfastes bien établis des perturbateurs endocriniens chez diverses espèces sauvages, on peut citer l'aminicissement de la coquille des œufs, l'affichage des caractéristiques du sexe opposé et l'altération du développement reproductif. D'autres changements néfastes chez les espèces sauvages ont été suggérés, mais non prouvés : anomalies de la reproduction, dysfonctionnement immunitaire et déformations du squelette.

## 12.7. Autres effets néfastes

Pas Disponible

## SECTION 13 Considérations relatives à l'élimination

## 13.1. Méthodes de traitement des déchets

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Élimination du produit / emballage</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Les conteneurs peuvent encore présenter un danger / danger chimique lorsqu'ils sont vides.</li> <li>Retourner au fournisseur pour réutilisation / recyclage si possible.</li> </ul> <p>Autrement:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Si le conteneur ne peut pas être nettoyé suffisamment bien pour garantir qu'il ne reste pas de résidus ou si le conteneur ne peut pas être utilisé pour stocker le même produit, perforer les conteneurs pour éviter leur réutilisation et les enfouir dans une décharge autorisée.</li> <li>Dans la mesure du possible, conservez les avertissements sur l'étiquette et la FDS et respectez toutes les notifications relatives au produit.</li> </ul> <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

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Non Réglementé par terre (ADR), Dispositions particulières 375</p> <p>Non Réglementé par aérien (ICAO-IATA), Dispositions particulières A197</p> <p>Non Réglementé par maritime (IMDG), pour 2.10.2.7</p> <p>Non Réglementé par fluvial (ADN), Dispositions particulières 274 (La disposition de 3.1.2.8 s'applique)</p> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 8329TFS-A Adhésif Époxy Conducteur Thermique (Partie A)

## Transport par terre (ADR-RID)

|                                                             |                                                                                              |                 |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 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 oxyde de zinc) |                 |
| 14.3. Classe(s) de danger pour le transport                 | classe                                                                                       | 9               |
|                                                             | 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              |
|                                                             | Code de classification                                                                       | M6              |
|                                                             | Etiquette de danger                                                                          | 9               |
|                                                             | Dispositions particulières                                                                   | 274 335 375 601 |
|                                                             | quantité limitée                                                                             | 5 L             |
|                                                             | Code tunnel de restriction                                                                   | 3 (-)           |

## 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 oxyde de zinc) |                    |
| 14.3. Classe(s) de danger pour le transport                 | Classe ICAO/IATA                                                                             | 9                  |
|                                                             | Sous-risque ICAO/IATA                                                                        | Sans Objet         |
|                                                             | 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 A215 |
|                                                             | Instructions d'emballage pour cargo uniquement                                               | 964                |
|                                                             | Maximum Qté / Paquet pour cargo uniquement                                                   | 450 L              |
|                                                             | Instructions d'emballage pour cargo et vaisseaux passagers                                   | 964                |
|                                                             | Quantité maximale Passager et Cargo / Paquet                                                 | 450 L              |
|                                                             | Qté de paquets limités dans avion passager et de cargaison                                   | Y964               |
|                                                             | 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 oxyde de zinc) |             |
| 14.3. Classe(s) de danger pour le transport                 | Classe IMDG                                                                                  | 9           |
|                                                             | 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   |
|                                                             | Dispositions particulières                                                                   | 274 335 969 |
|                                                             | 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 oxyde de zinc) |            |
| 14.3. Classe(s) de danger pour le transport | 9                                                                                            | Sans Objet |
| 14.4. Groupe d'emballage                    | III                                                                                          |            |
| 14.5. Dangers pour l'environnement          | Environnement dangereux                                                                      |            |

## 8329TFS-A Adhésif Époxy Conducteur Thermique (Partie A)

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

## 14.8. Transport en vrac conformément à l'annexe V et MARPOL Code IMSBC

| Nom du produit                                                     | Grouper        |
|--------------------------------------------------------------------|----------------|
| oxyde-d'aluminium                                                  | Pas Disponible |
| Formaldéhyde polymérisé avec le (chlorométhyl)oxirane et le phénol | Pas Disponible |
| oxyde de zinc                                                      | Pas Disponible |
| oxirane, dérivés mono[(C12-14-alkyloxy)méthyle]                    | Pas Disponible |
| bis-[4-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane                            | Pas Disponible |
| NOIR-D'ACÉTYLÈNE                                                   | Pas Disponible |

## 14.9. Transport en vrac conformément aux dispositions du Code ICG

| Nom du produit                                                     | Type de navire |
|--------------------------------------------------------------------|----------------|
| oxyde-d'aluminium                                                  | Pas Disponible |
| Formaldéhyde polymérisé avec le (chlorométhyl)oxirane et le phénol | Pas Disponible |
| oxyde de zinc                                                      | Pas Disponible |
| oxirane, dérivés mono[(C12-14-alkyloxy)méthyle]                    | Pas Disponible |
| bis-[4-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane                            | Pas Disponible |
| NOIR-D'ACÉTYLÈNE                                                   | Pas Disponible |

## SECTION 15 Informations réglementaires

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

## oxyde-d'aluminium Est disponible dans les textes réglementaires suivants

|                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------|
| Europe Inventaire douanier européen des substances chimiques         |
| Inventaire européen CE                                               |
| La France des Valeurs limites d'Exposition Professionnelle - VLE/VME |

|                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Projet d'empreinte chimique - Liste des produits chimiques préoccupants                          |
| Union européenne - Inventaire européen des substances chimiques commerciales existantes (EINECS) |

## Formaldéhyde polymérisé avec le (chlorométhyl)oxirane et le phénol Est disponible dans les textes réglementaires suivants

|                        |
|------------------------|
| Inventaire européen CE |
|------------------------|

|                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| UNION européenne Agence Européenne des produits Chimiques (ECHA) Plan d'Action continu Communautaire (CoRAP) Liste des Substances |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## oxyde de zinc Est disponible dans les textes réglementaires suivants

|                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------|
| Europe Inventaire douanier européen des substances chimiques         |
| Inventaire européen CE                                               |
| La France des Valeurs limites d'Exposition Professionnelle - VLE/VME |

|                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 |
| Union européenne - Inventaire européen des substances chimiques commerciales existantes (EINECS)                                                             |
| UNION européenne Agence Européenne des produits Chimiques (ECHA) Plan d'Action continu Communautaire (CoRAP) Liste des Substances                            |

## oxirane, dérivés mono[(C12-14-alkyloxy)méthyle] Est disponible dans les textes réglementaires suivants

|                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inventaire européen CE                                                                                                                                       |
| 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 |
| Projet d'empreinte chimique - Liste des produits chimiques préoccupants                                                                                      |

|                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Union européenne - Inventaire européen des substances chimiques commerciales existantes (EINECS)                                  |
| UNION européenne Agence Européenne des produits Chimiques (ECHA) Plan d'Action continu Communautaire (CoRAP) Liste des Substances |

## bis-[4-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane Est disponible dans les textes réglementaires suivants

|                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Agence Internationale pour la Recherche sur le Cancer (CIRC) - Agents classés par les Monographies du CIRC                                                   |
| Europe Inventaire douanier européen des substances chimiques                                                                                                 |
| Inventaire européen CE                                                                                                                                       |
| 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 |

|                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Projet d'empreinte chimique - Liste des produits chimiques préoccupants                                                           |
| Union européenne - Inventaire européen des substances chimiques commerciales existantes (EINECS)                                  |
| UNION européenne Agence Européenne des produits Chimiques (ECHA) Plan d'Action continu Communautaire (CoRAP) Liste des Substances |

## NOIR-D'ACÉTYLÈNE Est disponible dans les textes réglementaires suivants

## 8329TFS-A Adhésif Époxy Conducteur Thermique (Partie A)

Agence Internationale pour la Recherche sur le Cancer (CIRC) - Agents classés par les Monographies du CIRC

Centre international de recherche sur le cancer (CIRC) - Agents classés par les monographies du CIRC - Groupe 2B: Peut-être cancérigène pour l'homme

Europe Inventaire douanier européen des substances chimiques

Inventaire européen CE

La France des Valeurs limites d'Exposition Professionnelle - VLE/VME

Liste européenne des substances chimiques notifiées - ELINCS - 6ème publication - COM (2003) 642 du 29.10.2003

Liste internationale OMS de la limite proposée d'exposition professionnelle (VLEP) Les valeurs pour les nanomatériaux manufacturés (MNMS)

Projet d'empreinte chimique - Liste des produits chimiques préoccupants

Union européenne - Inventaire européen des substances chimiques commerciales existantes (EINECS)

UNION européenne Agence Européenne des produits Chimiques (ECHA) Plan d'Action continu Communautaire (CoRAP) Liste des Substances

Cette fiche de données de sécurité est conforme à la législation européenne suivante et de ses adaptations - dans la mesure applicable - : les directives 98/24 / CE, - 92/85 / CEE, - 94/33 / CE, - 2008/98 / CE, - 2010/75 / UE; Règlement (UE) 2020/878; Règlement (CE) n ° 1272/2008 mis à jour par ATPs.

## 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 - AIIIC / Australie non-utilisation industrielle | Oui                                                                                                                                                                                                                           |
| Canada - DSL                                               | Oui                                                                                                                                                                                                                           |
| Canada - NDSL                                              | Non (oxyde-d'aluminium; Formaldéhyde polymérisé avec le (chlorométhyl)oxirane et le phénol; oxirane, dérivés mono[(C12-14-alkyloxy)méthyle]; bis-[4-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane; NOIR-D'ACÉTYLÈNE)                       |
| Chine - IECSC                                              | Oui                                                                                                                                                                                                                           |
| Europe - EINEC / ELINCS / NLP                              | Oui                                                                                                                                                                                                                           |
| Japon - ENCS                                               | Non (Formaldéhyde polymérisé avec le (chlorométhyl)oxirane et le phénol; oxirane, dérivés mono[(C12-14-alkyloxy)méthyle])                                                                                                     |
| Corée - KECI                                               | Oui                                                                                                                                                                                                                           |
| New Zealand - NZIoC                                        | Oui                                                                                                                                                                                                                           |
| Philippines - PICCS                                        | Oui                                                                                                                                                                                                                           |
| É.-U.A. - TSCA                                             | Oui                                                                                                                                                                                                                           |
| Taiwan - TCSI                                              | Oui                                                                                                                                                                                                                           |
| Mexico - INSQ                                              | Non (oxirane, dérivés mono[(C12-14-alkyloxy)méthyle]; bis-[4-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane)                                                                                                                                |
| Vietnam - NCI                                              | Oui                                                                                                                                                                                                                           |
| Russie - FBEPH                                             | Oui                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Légende:</b>                                            | <i>Oui = Tous les ingrédients figurent dans l'inventaire<br/>Non = Un ou plusieurs des ingrédients énumérés ci-CAS ne sont pas sur l'inventaire et ne sont pas exempts d'(voir ingrédients spécifiques entre parenthèses)</i> |

## SECTION 16 Autres informations

|                  |            |
|------------------|------------|
| date de révision | 28/04/2021 |
| date initiale    | 31/03/2016 |

### Codes pleins de risques de texte et de danger

|               |                                                                                    |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>H351</b>   | Susceptible de provoquer le cancer .                                               |
| <b>H361fd</b> | Susceptible de nuire à la fertilité. Susceptible de nuire 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. |

### autres informations

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



## 8329TFS-A Adhésif Époxy Conducteur Thermique (Partie A)

TLV : Valeur limite seuil  
LOD : Limite de détection  
OTV: Valeur de seuil olfactif  
FBC : Facteurs de bioconcentration  
IBE : Indice biologique d'expositionv

### Raison du Changement

A-2.00 - nouveau format