



## 4354 Diluant 4

### MG Chemicals Ltd - FRA

Version Num: A-2.00  
Fiche de Données de Sécurité (Conforme à l'Annexe II de REACH (1907/2006) - Règlement 2020/878)

Date de publication: 07/12/2021  
Date de révision: 07/12/2021  
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                 | 4354  |
| Synonymes                      | SDS Code 4354; 4354-945ML, 4354-1G, 4354-20L, 4354-200L   UFI:SKC0-60TR-K00W-Q744 |
| Autres moyens d'identification | Diluant 4   |

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

|  |                       |
|--|-----------------------|
| Utilisations identifiées pertinentes : | Diluant pour peinture |
| Utilisations déconseillées             | Sans Objet            |

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

| Nom commercial de l'entreprise | MG Chemicals Ltd - FRA  | MG Chemicals (Head office)                                   |
|--------------------------------|---|--|
| Adresse                        | Level 2, Vision Exchange Building, Territorials Street, Zone 1, Central Business District Birkirkara CBD 1070 Malta | 9347 - 193 Street Surrey V4N 4E7 British Columbia Canada     |
| Téléphone                      | Pas Disponible  | +(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                       | sales@mgchemicals.com   | Info@mgchemicals.com   |

##### 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] | H226 - Liquides inflammables, catégorie de danger 3, H336 - Toxicité spécifique pour certains organes cibles - Exposition unique, catégorie de danger 3, Effets narcotiques, H312 - Toxicité aiguë (par voie cutanée), catégories de danger 4, H373 - Toxicité spécifique pour certains organes cibles — Exposition répétée, catégorie de danger 2, H332 - Toxicité aiguë (par inhalation), catégories de danger 4, H315 - Corrosif/irritant pour la peau, catégorie de danger 2, H304 - Danger par aspiration, catégorie de danger 1, H351 - Cancérogénicité, catégorie de danger 2 |
| 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  | <b>Danger</b> |

##### Déclaration(s) sur les risques

|      |  |
|------|--|
| H226 | Liquide et vapeurs inflammables.   |
| H336 | Peut provoquer somnolence ou vertiges.   |
| H312 | Nocif par contact cutané.  |
| H373 | Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. |
| H332 | Nocif par inhalation.  |

## 4354 Diluant 4

|      |   |
|------|---|
| H315 | Provoque une irritation cutanée.  |
| H304 | Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires. |
| H351 | Susceptible de provoquer le cancer .  |

## Déclaration(s) supplémentaires

Sans Objet

## Déclarations de Sécurité: Prévention

|      |  |
|------|--|
| P201 | Se procurer les instructions avant utilisation.  |
| P210 | Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer. |
| P260 | Ne pas respirer les brouillards/vapeurs/aérosols.  |
| P271 | Utiliser seulement dans un endroit bien ventilé.   |
| P280 | Porter des gants de protection et des vêtements de protection.   |
| P240 | Mise à la terre et liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception.   |
| P241 | Utiliser du matériel électrique/de ventilation/d'éclairage/ intrinsèquement sûr antidéflagrant.  |
| P242 | Utiliser des outils ne produisant pas d'étincelles.  |
| P243 | Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques.   |
| P264 | Se laver tout le corps extérieur exposé soigneusement après manipulation.  |

## Déclarations de Sécurité: Réponse

|                |   |
|----------------|---|
| P301+P310      | EN CAS D'INGESTION: Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin/un secouriste.  |
| P331           | NE PAS faire vomir  |
| P308+P313      | EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin  |
| P370+P378      | En cas d'incendie: Utiliser une mousse résistant à l'alcool ou une mousse de protéines normale pour l'extinction.                             |
| P312           | Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin en cas de malaise.  |
| P302+P352      | EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau et au savon.  |
| P303+P361+P353 | EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau [ou se doucher]. |
| P304+P340      | EN CAS D'INHALATION: Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.           |
| P332+P313      | En cas d'irritation cutanée: consulter un médecin.  |
| P362+P364      | Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.  |

## Déclarations de Sécurité: Stockage

|           |   |
|-----------|---|
| P403+P235 | Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais. |
| P405      | Garder sous clef.                                     |

## Déclarations de Sécurité: Élimination

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

## 2.3. Autres dangers

L'ingestion peut provoquer des dommages sur la santé\*.

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

Peut provoquer des gênes pour le système respiratoire\*.

Peut être nocif pour le fœtus/ l'embryon\*.

Des expositions répétées causent des sécheresses de la peau et des craquelures\*.

## 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 |
|--|----------|-------------------------------|---|--|
| 1.1330-20-7<br>2.215-535-7<br>3.601-022-00-9<br>4.non disponible | 70-80    | <u>xyène</u><br>*<br>-        | Liquides inflammables, catégorie de danger 3, Toxicité aiguë (par voie cutanée), catégories de danger 4, Toxicité aiguë (par inhalation), catégories de danger 4, Corrosif/irritant pour la peau, catégorie de danger 2; H226, H312, H332, H315 [2] | Pas Disponible                           |
| 1.100-41-4<br>2.202-849-4<br>3.601-023-00-4<br>4.non disponible  | 20-30    | <u>éthylbenzène</u><br>*<br>- | Liquides inflammables, catégorie de danger 2, Toxicité aiguë (par inhalation), catégories de danger 4, STOT - RE Catégorie 2 (organes de l'ouïe), Danger par aspiration, catégorie de danger 1; H225, H332, H373, H304 [2]                          | Pas Disponible                           |

## 4354 Diluant 4

|                 |  |
|-----------------|--|
| <b>Légende:</b> | 1. Classé par Chemwatch; 2. Classification tirée du règlement (UE) no 1272/2008 - Annexe VI; 3. Classement établi à partir de C & L; * EU IOELVs disponible; [e] Substance identifiée comme ayant des propriétés de perturbation endocrinienne |
|-----------------|--|

## 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 vapeurs, d'aérosols ou de produits de combustion, déplacer la personne affectée vers un endroit bien aéré.</li> <li>▶ Coucher le patient sur le sol. Conserver-le au chaud et lui permettre de se reposer.</li> <li>▶ Les prothèses telles que les fausses dents, qui pourraient bloquer les voies respiratoires, doivent être retirées si possible avant d'entamer les procédures de premiers soins.</li> <li>▶ Si disponible, administrer de l'oxygène médical par une personne formée. Si la respiration est faible ou est stoppée, s'assurer que les voies respiratoires sont dégagées et entamer une réanimation, de préférence à l'aide d'un appareil respiratoire autonome à demande de valve, un masque avec ballonnet et valve ou un masque de poche comme appris. Réaliser une RCP si nécessaire.</li> <li>▶ Transporter sans délai à l'hôpital ou chez un docteur.</li> </ul>                         |
| <b>Ingestion</b>             | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Si un vomissement spontané semble imminent ou survient, maintenir la tête du patient vers le bas, plus bas que ses hanches afin d'éviter une aspiration possible du vomit.</li> <li>▶ <b>Si avalé, NE PAS faire vomir.</b></li> <li>▶ Si un vomissement apparaît, pencher le patient vers l'avant ou le placer sur le côté droit (position tête-basse si possible) pour maintenir les voies respiratoires ouvertes et prévenir une aspiration.</li> <li>▶ Suivre le patient avec attention.</li> <li>▶ Ne jamais donner de liquide à une personne présentant des signes d'endormissements ou avec une conscience réduite ; i.e. devenant inconsciente.</li> <li>▶ Donner de l'eau pour rincer la bouche puis fournir lentement du liquide et autant que la victime peut confortablement en absorber.</li> <li>▶ Rechercher un avis médical.</li> </ul> <p>Eviter de donner du lait ou de l'huile.<br/>Eviter de donner de l'alcool.</p> |

## 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

Tout produit aspiré durant un vomissement peut provoquer un dommage aux poumons. En conséquence, les vomissements ne doivent pas être induites mécaniquement or pharmacologiquement. Les moyens mécaniques doivent être utilisés s'il est considéré comme nécessaire pour vider le contenu de l'estomac; ceci inclut un lavage gastrique après une intubation endotrachéale. Si un vomissement spontané est survenu après l'ingestion, le patient doit être contrôlé pour des difficultés pulmonaires, car des effets négatifs de l'aspiration dans les poumons peuvent être retardés jusqu'à 48 heures.

Pour des expositions aiguës ou pour des expositions courtes mais répétées au xylène:

- ▶ Une absorption gastro-intestinale est significative des ingestions. Pour des ingestions dépassant 1-2 ml (xylène)/kg, une intubation et un lavage avec une sonde à ballonnet sont recommandés. L'utilisation de charbon et de purgatif est équivoque.
- ▶ Une absorption pulmonaire est rapide avec environ 60-65 % retenu.
- ▶ La menace primaire pour la vie d'une ingestion et/ou inhalation est une défaillance respiratoire.
- ▶ Les patients doivent être rapidement évalués pour des signes de détresses respiratoires (e.g. cyanose, tachypnée, contractions intercostales, obnubilation) et approvisionnées en oxygène. Les patients avec des volumes respiratoires courants inadaptés ou des gaz dans le sang des artères inapproprié (pO<sub>2</sub> 50 mm Hg) devraient être intubés.
- ▶ Une arythmie complique l'ingestion ou l'inhalation de certains hydrocarbures et des preuves électrocardiographiques de dommages aux myocards ont été reportés ; des intraveineuses et un contrôle cardiaque devraient être mis en place chez les patients présentant vraisemblablement les symptômes. Les poumons excrètent les solvants inhalés, et ainsi une hyper-ventilation augmente les chances de nettoyage.
- ▶ Un rayon-X de la poitrine doit être pris immédiatement après la stabilisation de la respiration et de la circulation afin de renseigner l'aspiration et détecter la présence de pneumothorax.
- ▶ L'épinéphrine (adrénaline) n'est pas recommandé pour un traitement de spasmes des bronches en raison du potentiel de sensibilité myocardique aux catécholamines. Des broncho-dilatateurs cardio-sélectifs inhalés (e.g. Alupent, Salbutamol) sont les agents préférés, avec l'aminophylline en second choix.

## INDEX D'EXPOSITION BIOLOGIQUE - IEB

Ceci représente les déterminants observés chez des spécimens collectés chez un travailleur sain soumis à une exposition standard. (ES ou TLV):

| Déterminant                             | Index                          | Durée de l'échantillon                                | Commentaires |
|---|--------------------------------|---|--------------|
| Méthylhippurique acides dans les urines | 1.5 gm/gm créatine<br>2 mg/min | Fin de la période<br>Dernières 4 heures de la période |              |

## 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 |
|-------------------------------|--|

## 4354 Diluant 4

## 5.3. Conseils aux pompiers

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Lutte Incendie</b>              | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Appelez les pompiers et indiquez-leur le lieu et la nature du risque.</li> <li>▶ Peut être violemment réactif.</li> <li>▶ Peut exploser.</li> </ul>  |
| <b>Risque D'Incendie/Explosion</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Les liquides et les fumées sont inflammables.</li> <li>▶ Il y a un risque modéré de feu quand il y a exposition à la chaleur ou aux flammes.</li> <li>▶ Les fumées, lorsqu'elles se mélangent à l'air, constituent un mélange explosif.</li> <li>▶ Il y a un risque modéré quand il y a exposition à la chaleur ou aux flammes.</li> <li>▶ Les fumées peuvent facilement se déplacer et atteindre le foyer.</li> <li>▶ La chaleur peut entraîner l'expansion ou la décomposition ainsi qu'une explosion des récipients.</li> <li>▶ Les bombes aérosol peuvent exploser si elles sont directement exposées aux flammes.</li> <li>▶ La rupture des récipients peut projeter des matériaux en combustion.</li> <li>▶ Les risques ne sont pas restreints par la pression. eut émettre des fumées âcres, nocives ou corrosives.</li> <li>▶ S'il y a combustion, des fumées toxiques de monoxyde de carbone (CO) peuvent être émises.</li> </ul> <p>Les produits de combustion comprennent:<br/>le monoxyde de carbone (CO)<br/>dioxyde de carbone (CO2)<br/>d'autres produits de pyrolyse typiques de la combustion des matières organiques.</p> <p><b>Contient une substance à bas point d'ébullition:</b> les containers fermés peuvent se rompre en raison de l'augmentation de pression dans des conditions d'incendie.</p> |

## SECTION 6 Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

Voir l'article 8

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

Voir section 12

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

| <b>Eclaboussures Mineures</b>                         | <p>Risque environnemental - contient des éclaboussures.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Éliminez toutes les sources d'incendie.</li> <li>▶ Nettoyez tout de suite tous les écoulements.</li> <li>▶ Évitez de respirer les vapeurs et le contact avec la peau et les yeux.</li> <li>▶ Contrôlez le contact de votre corps en portant un équipement de protection.</li> <li>▶ Contenez et absorbez les petites quantités avec de la vermiculite ou tout autre matériel absorbant.</li> <li>▶ Essuyez.</li> <li>▶ Ramassez les résidus dans un récipient pour déchets inflammables</li> </ul>   |                 |                  |                 |          |             |   |  |  |  |  |                  |   |           |                  |         |                               |   |                |                |          |                             |   |           |                  |            |                            |   |                |                |         |   |   |                |                |      |               |   |           |                  |               |   |  |  |  |  |                               |   |            |              |          |   |   |            |              |      |                            |   |            |              |         |                           |   |            |              |            |                  |   |            |              |         |                             |   |            |              |                 |
|---|---|-----------------|------------------|-----------------|----------|-------------|---|--|--|--|--|------------------|---|-----------|------------------|---------|-------------------------------|---|----------------|----------------|----------|-----------------------------|---|-----------|------------------|------------|----------------------------|---|----------------|----------------|---------|---|---|----------------|----------------|------|---------------|---|-----------|------------------|---------------|---|--|--|--|--|-------------------------------|---|------------|--------------|----------|---|---|------------|--------------|------|----------------------------|---|------------|--------------|---------|---------------------------|---|------------|--------------|------------|------------------|---|------------|--------------|---------|-----------------------------|---|------------|--------------|-----------------|
| <b>Eclaboussures Majeures</b>                         | <p>Risque environnemental - contient des éclaboussures.<br/>Classe des produits chimiques : hydrocarbures aromatiques<br/>Pour une libération sur le sol : sorbants recommandés listés dans l'ordre de priorité.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>TYPE DE SORBANT</th> <th>RANG</th> <th>APPLICATION</th> <th>COLLECTE</th> <th>LIMITATIONS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="5"><b>LIMITATIONS DANS LE SOL - FAIBLE</b></td> </tr> <tr> <td>Plumes - coussin</td> <td>1</td> <td>Au lancer</td> <td>Avec une fourche</td> <td>DGC, RT</td> </tr> <tr> <td>Polymère réticulé - particule</td> <td>2</td> <td>Avec une pelle</td> <td>Avec une pelle</td> <td>R, W, SS</td> </tr> <tr> <td>Polymère réticulé - coussin</td> <td>2</td> <td>Au lancer</td> <td>Avec une fourche</td> <td>R, DGC, RT</td> </tr> <tr> <td>Argile sorbant - particule</td> <td>3</td> <td>Avec une pelle</td> <td>Avec une pelle</td> <td>R, I, P</td> </tr> <tr> <td>Argile traitée / organique naturel traité - particule</td> <td>3</td> <td>Avec une pelle</td> <td>Avec une pelle</td> <td>R, I</td> </tr> <tr> <td>Fibre de bois</td> <td>4</td> <td>Au lancer</td> <td>Avec une fourche</td> <td>R, P, DGC, RT</td> </tr> <tr> <td colspan="5"><b>LIBERATION DANS LE SOL - MOYENNE</b></td> </tr> <tr> <td>Polymère réticulé - particule</td> <td>1</td> <td>Soufflante</td> <td>Tracto-pelle</td> <td>R, W, SS</td> </tr> <tr> <td>Argile traitée / organique naturel traité - particule</td> <td>3</td> <td>Soufflante</td> <td>Tracto-pelle</td> <td>R, I</td> </tr> <tr> <td>Argile sorbant - particule</td> <td>3</td> <td>Soufflante</td> <td>Tracto-pelle</td> <td>R, I, P</td> </tr> <tr> <td>Polypropylène - particule</td> <td>3</td> <td>Soufflante</td> <td>Tracto-pelle</td> <td>W, SS, DGC</td> </tr> <tr> <td>Plumes - coussin</td> <td>3</td> <td>Soufflante</td> <td>Tracto-pelle</td> <td>DGC, RT</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> </tbody> </table> <p>Légende<br/>DGC : Pas efficace quand la surface du sol est dense<br/>R : Non réutilisable<br/>I : Non incinérable<br/>P : Efficacité réduite en cas de pluie<br/>RT : Non efficace quand le terrain est accidenté<br/>SS : A ne pas utiliser dans les sites environnementaux sensibles<br/>W : Efficacité réduite en cas de vent</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> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Evacuez le personnel.</li> <li>▶ Appelez les pompiers et donnez-leur le lieu et la nature du risque.</li> <li>▶ Peut réagir violemment. Peut exploser.</li> <li>▶ Mettez un appareil respiratoire et des gants de protection.</li> </ul> | TYPE DE SORBANT | RANG             | APPLICATION     | COLLECTE | LIMITATIONS | <b>LIMITATIONS DANS LE SOL - FAIBLE</b> |  |  |  |  | Plumes - coussin | 1 | Au lancer | Avec une fourche | DGC, RT | Polymère réticulé - particule | 2 | Avec une pelle | Avec une pelle | R, W, SS | Polymère réticulé - coussin | 2 | Au lancer | Avec une fourche | R, DGC, RT | Argile sorbant - particule | 3 | Avec une pelle | Avec une pelle | R, I, P | Argile traitée / organique naturel traité - particule | 3 | Avec une pelle | Avec une pelle | R, I | Fibre de bois | 4 | Au lancer | Avec une fourche | R, P, DGC, RT | <b>LIBERATION DANS LE SOL - MOYENNE</b> |  |  |  |  | Polymère réticulé - particule | 1 | Soufflante | Tracto-pelle | R, W, SS | Argile traitée / organique naturel traité - particule | 3 | Soufflante | Tracto-pelle | R, I | Argile sorbant - particule | 3 | Soufflante | Tracto-pelle | R, I, P | Polypropylène - particule | 3 | Soufflante | Tracto-pelle | W, SS, DGC | Plumes - coussin | 3 | Soufflante | Tracto-pelle | DGC, RT | Minéral expansé - particule | 4 | Soufflante | Tracto-pelle | R, I, W, P, DGC |
| TYPE DE SORBANT                                       | RANG  | APPLICATION     | COLLECTE         | LIMITATIONS     |          |             |   |  |  |  |  |                  |   |           |                  |         |                               |   |                |                |          |                             |   |           |                  |            |                            |   |                |                |         |   |   |                |                |      |               |   |           |                  |               |   |  |  |  |  |                               |   |            |              |          |   |   |            |              |      |                            |   |            |              |         |                           |   |            |              |            |                  |   |            |              |         |                             |   |            |              |                 |
| <b>LIMITATIONS DANS LE SOL - FAIBLE</b>               |   |                 |                  |                 |          |             |   |  |  |  |  |                  |   |           |                  |         |                               |   |                |                |          |                             |   |           |                  |            |                            |   |                |                |         |   |   |                |                |      |               |   |           |                  |               |   |  |  |  |  |                               |   |            |              |          |   |   |            |              |      |                            |   |            |              |         |                           |   |            |              |            |                  |   |            |              |         |                             |   |            |              |                 |
| Plumes - coussin                                      | 1   | Au lancer       | Avec une fourche | DGC, RT         |          |             |   |  |  |  |  |                  |   |           |                  |         |                               |   |                |                |          |                             |   |           |                  |            |                            |   |                |                |         |   |   |                |                |      |               |   |           |                  |               |   |  |  |  |  |                               |   |            |              |          |   |   |            |              |      |                            |   |            |              |         |                           |   |            |              |            |                  |   |            |              |         |                             |   |            |              |                 |
| Polymère réticulé - particule                         | 2   | Avec une pelle  | Avec une pelle   | R, W, SS        |          |             |   |  |  |  |  |                  |   |           |                  |         |                               |   |                |                |          |                             |   |           |                  |            |                            |   |                |                |         |   |   |                |                |      |               |   |           |                  |               |   |  |  |  |  |                               |   |            |              |          |   |   |            |              |      |                            |   |            |              |         |                           |   |            |              |            |                  |   |            |              |         |                             |   |            |              |                 |
| Polymère réticulé - coussin                           | 2   | Au lancer       | Avec une fourche | R, DGC, RT      |          |             |   |  |  |  |  |                  |   |           |                  |         |                               |   |                |                |          |                             |   |           |                  |            |                            |   |                |                |         |   |   |                |                |      |               |   |           |                  |               |   |  |  |  |  |                               |   |            |              |          |   |   |            |              |      |                            |   |            |              |         |                           |   |            |              |            |                  |   |            |              |         |                             |   |            |              |                 |
| Argile sorbant - particule                            | 3   | Avec une pelle  | Avec une pelle   | R, I, P         |          |             |   |  |  |  |  |                  |   |           |                  |         |                               |   |                |                |          |                             |   |           |                  |            |                            |   |                |                |         |   |   |                |                |      |               |   |           |                  |               |   |  |  |  |  |                               |   |            |              |          |   |   |            |              |      |                            |   |            |              |         |                           |   |            |              |            |                  |   |            |              |         |                             |   |            |              |                 |
| Argile traitée / organique naturel traité - particule | 3   | Avec une pelle  | Avec une pelle   | R, I            |          |             |   |  |  |  |  |                  |   |           |                  |         |                               |   |                |                |          |                             |   |           |                  |            |                            |   |                |                |         |   |   |                |                |      |               |   |           |                  |               |   |  |  |  |  |                               |   |            |              |          |   |   |            |              |      |                            |   |            |              |         |                           |   |            |              |            |                  |   |            |              |         |                             |   |            |              |                 |
| Fibre de bois   | 4   | Au lancer       | Avec une fourche | R, P, DGC, RT   |          |             |   |  |  |  |  |                  |   |           |                  |         |                               |   |                |                |          |                             |   |           |                  |            |                            |   |                |                |         |   |   |                |                |      |               |   |           |                  |               |   |  |  |  |  |                               |   |            |              |          |   |   |            |              |      |                            |   |            |              |         |                           |   |            |              |            |                  |   |            |              |         |                             |   |            |              |                 |
| <b>LIBERATION DANS LE SOL - MOYENNE</b>               |   |                 |                  |                 |          |             |   |  |  |  |  |                  |   |           |                  |         |                               |   |                |                |          |                             |   |           |                  |            |                            |   |                |                |         |   |   |                |                |      |               |   |           |                  |               |   |  |  |  |  |                               |   |            |              |          |   |   |            |              |      |                            |   |            |              |         |                           |   |            |              |            |                  |   |            |              |         |                             |   |            |              |                 |
| Polymère réticulé - particule                         | 1   | Soufflante      | Tracto-pelle     | R, W, SS        |          |             |   |  |  |  |  |                  |   |           |                  |         |                               |   |                |                |          |                             |   |           |                  |            |                            |   |                |                |         |   |   |                |                |      |               |   |           |                  |               |   |  |  |  |  |                               |   |            |              |          |   |   |            |              |      |                            |   |            |              |         |                           |   |            |              |            |                  |   |            |              |         |                             |   |            |              |                 |
| Argile traitée / organique naturel traité - particule | 3   | Soufflante      | Tracto-pelle     | R, I            |          |             |   |  |  |  |  |                  |   |           |                  |         |                               |   |                |                |          |                             |   |           |                  |            |                            |   |                |                |         |   |   |                |                |      |               |   |           |                  |               |   |  |  |  |  |                               |   |            |              |          |   |   |            |              |      |                            |   |            |              |         |                           |   |            |              |            |                  |   |            |              |         |                             |   |            |              |                 |
| Argile sorbant - particule                            | 3   | Soufflante      | Tracto-pelle     | R, I, P         |          |             |   |  |  |  |  |                  |   |           |                  |         |                               |   |                |                |          |                             |   |           |                  |            |                            |   |                |                |         |   |   |                |                |      |               |   |           |                  |               |   |  |  |  |  |                               |   |            |              |          |   |   |            |              |      |                            |   |            |              |         |                           |   |            |              |            |                  |   |            |              |         |                             |   |            |              |                 |
| Polypropylène - particule                             | 3   | Soufflante      | Tracto-pelle     | W, SS, DGC      |          |             |   |  |  |  |  |                  |   |           |                  |         |                               |   |                |                |          |                             |   |           |                  |            |                            |   |                |                |         |   |   |                |                |      |               |   |           |                  |               |   |  |  |  |  |                               |   |            |              |          |   |   |            |              |      |                            |   |            |              |         |                           |   |            |              |            |                  |   |            |              |         |                             |   |            |              |                 |
| Plumes - coussin                                      | 3   | Soufflante      | Tracto-pelle     | DGC, RT         |          |             |   |  |  |  |  |                  |   |           |                  |         |                               |   |                |                |          |                             |   |           |                  |            |                            |   |                |                |         |   |   |                |                |      |               |   |           |                  |               |   |  |  |  |  |                               |   |            |              |          |   |   |            |              |      |                            |   |            |              |         |                           |   |            |              |            |                  |   |            |              |         |                             |   |            |              |                 |
| Minéral expansé - particule                           | 4   | Soufflante      | Tracto-pelle     | R, I, W, P, DGC |          |             |   |  |  |  |  |                  |   |           |                  |         |                               |   |                |                |          |                             |   |           |                  |            |                            |   |                |                |         |   |   |                |                |      |               |   |           |                  |               |   |  |  |  |  |                               |   |            |              |          |   |   |            |              |      |                            |   |            |              |         |                           |   |            |              |            |                  |   |            |              |         |                             |   |            |              |                 |

## 4354 Diluant 4

- ▶ Evitez par tous les moyens possibles les déversements dans les égouts et canalisations et les cours d'eau.
- ▶ Envisagez l'évacuation.
- ▶ Evitez de fumer, les lampes nues ou les sources d'incendie.
- ▶ Augmentez l'aération.
- ▶ S'il n'y a pas de danger, arrêtez la fuite.
- ▶ L'eau pulvérisée peut être utilisée pour disperser/absorber les vapeurs.
- ▶ Contenez le liquide avec du sable, de la terre ou de la vermiculite.
- ▶ Utilisez une pelle qui ne produit pas d'étincelle et qui résiste aux explosions.
- ▶ Ramassez tout le produit récupérable dans des conteneurs appropriés pour un éventuel recyclage.
- ▶ Absorbent le produit restant avec du sable, de la terre ou de la vermiculite.
- ▶ Enfermez les résidus solides dans un récipient approprié pour les déchets.
- ▶ Aspergez l'endroit et évitez que cela ne coule dans les tuyaux.
- ▶ Si les tuyaux ou les canalisations sont infectés, avertissez les services d'urgence.

## 6.4. Référence à d'autres sections

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

## SECTION 7 Manipulation et stockage

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

|  |  |
|--|--|
| <b>Manipulation Sure</b>                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Les containers, même ceux qui ont été vidés, peuvent contenir des vapeurs explosives.</li> <li>▶ NE PAS couper, percer, limer, souder ni effectuer des opérations similaires sur ou à proximité des containers.</li> </ul> <p><b>Contient une substance à bas point d'ébullition:</b><br/>Un stockage dans des containers fermés peut engendrer une augmentation de la pression provoquant une rupture violente des containers non adaptés.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vérifier la constitution des containers.</li> <li>▶ Ventiler périodiquement.</li> <li>▶ Toujours libérer les capuchons ou joints lentement pour assurer une dissipation lente des vapeurs.</li> <li>▶ Une décharge électrostatique peut être provoquée durant le pompage - et peut engendrer un feu.</li> <li>▶ S'assurer de la continuité électrique en reliant et mettant à la terre tous les équipements.</li> <li>▶ Durant le pompage, restreindre la vitesse de fonctionnement afin d'éviter une génération de décharge électrostatique (&lt;=1 m/sec jusqu'à ce que le tube de remplissage soit immergé sur une distance de deux fois son diamètre, puis &lt;= 7 m/sec).</li> <li>▶ Eviter les éclaboussures.</li> <li>▶ NE PAS utiliser d'air comprimé pour la décharge de remplissage ou pour les opérations de manipulation.</li> <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>▶ La vapeur peut provoquer un incendie lors de l'aspiration ou de l'éjection à cause de l'électricité statique.</li> <li>▶ <b>N'utilisez PAS des seaux en plastique.</b></li> <li>▶ Mettez à terre tous les récipients et l'équipement.</li> <li>▶ Utilisez des outils qui ne produisent pas d'étincelles lors de la manipulation.</li> <li>▶ Evitez le contact avec des matériels 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> |
| <b>Protection anti- Feu et explosion</b> | Voir Section 5   |
| <b>Autres Données</b>                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Stockez le matériel dans les récipients d'origine dans un endroit conforme au stockage de liquides inflammables.</li> <li>▶ <b>NE stockez pas dans des fosses, des sous-sols ou des zones où les vapeurs peuvent s'accumuler.</b></li> <li>▶ Evitez de fumer, les lampes nues ou les sources d'incendie lors du stockage.</li> <li>▶ Maintenez les récipients bien scellés.</li> <li>▶ Maintenez les récipients bien scellés.</li> <li>▶ Stockez-le loin de matériels incompatibles.</li> <li>▶ Stockez-le dans un endroit frais, sec et bien aéré.</li> <li>▶ Evitez le stockage à des températures supérieures à 40° C.</li> <li>▶ Stockez-le à l'endroit.</li> <li>▶ Protégez les récipients des dégâts matériels.</li> <li>▶ Vérifiez régulièrement qu'il n'y a pas de fuite ni d'écoulement.</li> <li>▶ Vérifiez régulièrement qu'il n'y a pas de fuite ni d'écoulement.</li> <li>▶ Respectez les conseils de stockage et d'usage du fabricant.</li> </ul>   |

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

|                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>Container adapté</b> | <p>Boîte en métal Emballage conforme aux règles du fabricant. Les récipients en plastique peuvent uniquement être utilisés s'ils sont appropriés pour des liquides inflammables. Vérifiez que les récipients sont clairement étiquetés et ne fuient pas.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Pour les matériaux à faible viscosité (i) : Bidons et jerricanes doivent être du type avec la tête non-amovible. (ii) Dans les cas où une conserve métallique doit être utilisée comme emballage interne, la conserve doit posséder une fermeture à vis.</li> <li>▶ Pour les matériaux avec une viscosité d'au moins 2680 cSt. (23 deg. C)</li> <li>▶ Pour les matériaux manufacturés avec une viscosité d'au moins 250 cSt. (23 deg. C)</li> <li>▶ Pour les produits manufacturés qui nécessitent d'être mélangé avant l'usage et qui possède une viscosité d'au moins 20 cSt (25 deg. C) (i) : Emballages à capuchon amovible (ii) : Conserve à fermeture à friction et (iii) : Tubes et cartouches à faible pression peuvent être utilisés.</li> <li>▶ Dans le cas où une combinaison d'emballage est utilisée, avec les emballages internes en verres, il doit y avoir suffisamment de produit inerte amortisseur en contact avec les emballages internes et externes.</li> <li>▶ De plus, dans le cas où l'emballage interne est en verre et contient des liquides du Groupe D'emballage I, il doit y avoir suffisamment d'absorbant inerte pour absorber toutes éclaboussures, à moins que l'emballage externe soit une boîte en plastique moulé à la forme et que les substances ne soient pas incompatibles avec le plastique.</li> </ul> |
|-------------------------|---|

## 4354 Diluant 4

## Incompatibilité de Stockage

- Des réactions vigoureuses, quelquefois aboutissant à des explosions, peuvent résulter d'un contact entre les anneaux aromatiques et les agents oxydants.
- Les aromatiques peuvent réagir exothermiquement avec les bases et avec les composés diazo.

## 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   |
|--------------|--|---|
| xylène       | cutanée 212 mg/kg bw/day (Systémique, chronique)<br>inhalation 221 mg/m <sup>3</sup> (Systémique, chronique)<br>inhalation 221 mg/m <sup>3</sup> (Locale, chronique)<br>inhalation 442 mg/m <sup>3</sup> (Systémique aiguë)<br>inhalation 442 mg/m <sup>3</sup> (Local, aiguë)<br>cutanée 125 mg/kg bw/day (Systémique, chronique) *<br>inhalation 65.3 mg/m <sup>3</sup> (Systémique, chronique) *<br>Oral 12.5 mg/kg bw/day (Systémique, chronique) *<br>inhalation 65.3 mg/m <sup>3</sup> (Locale, chronique) *<br>inhalation 260 mg/m <sup>3</sup> (Systémique aiguë) *<br>inhalation 260 mg/m <sup>3</sup> (Local, aiguë) * | 0.327 mg/L (L'eau (douce))<br>0.327 mg/L (Eau - libération intermittente)<br>0.327 mg/L (Eau (Marine))<br>12.46 mg/kg sediment dw (Sédiments (eau douce))<br>12.46 mg/kg sediment dw (Sédiments (Marine))<br>2.31 mg/kg soil dw (sol)<br>6.58 mg/L (STP)                  |
| éthylbenzène | cutanée 180 mg/kg bw/day (Systémique, chronique)<br>inhalation 77 mg/m <sup>3</sup> (Systémique, chronique)<br>inhalation 293 mg/m <sup>3</sup> (Local, aiguë)<br>inhalation 15 mg/m <sup>3</sup> (Systémique, chronique) *<br>Oral 1.6 mg/kg bw/day (Systémique, chronique) *   | 0.1 mg/L (L'eau (douce))<br>0.01 mg/L (Eau - libération intermittente)<br>0.1 mg/L (Eau (Marine))<br>13.7 mg/kg sediment dw (Sédiments (eau douce))<br>1.37 mg/kg sediment dw (Sédiments (Marine))<br>2.68 mg/kg soil dw (sol)<br>9.6 mg/L (STP)<br>0.02 g/kg food (Oral) |

\* 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         | xylène       | Xylène, isomères mixtes, purs | 50 ppm / 221 mg/m <sup>3</sup>  | 442 mg/m <sup>3</sup> / 100 ppm | Pas Disponible | Pas Disponible |
| UE Liste récapitulative des indicatifs Valeurs limites d'exposition (VLIIEP) | xylène       | Xylene (mixed isomers, pure)  | 50 ppm / 221 mg/m <sup>3</sup>  | 442 mg/m <sup>3</sup> / 100 ppm | Pas Disponible | Skin           |
| La France des Valeurs limites d'Exposition Professionnelle - VLE/VME         | éthylbenzène | Ethylbenzène                  | 20 ppm / 88,4 mg/m <sup>3</sup> | 442 mg/m <sup>3</sup> / 100 ppm | Pas Disponible | Pas Disponible |
| UE Liste récapitulative des indicatifs Valeurs limites d'exposition (VLIIEP) | éthylbenzène | Ethyl benzene                 | 100 ppm / 442 mg/m <sup>3</sup> | 884 mg/m <sup>3</sup> / 200 ppm | Pas Disponible | Skin           |

## Limites d'urgence

| Composant    | TEEL-1         | TEEL-2         | TEEL-3         |
|--------------|----------------|----------------|----------------|
| xylène       | Pas Disponible | Pas Disponible | Pas Disponible |
| éthylbenzène | Pas Disponible | Pas Disponible | Pas Disponible |

| Composant    | IDLH originale | IDLH révisé    |
|--------------|----------------|----------------|
| xylène       | 900 ppm        | Pas Disponible |
| éthylbenzène | 800 ppm        | Pas Disponible |

## DONNÉES SUR LES MATÉRIAUX

Ces guides d'exposition ont été déduits d'un niveau seuil d'évaluation du risque et ne devraient pas être interprétés comme des limites de sécurité univoques. Les ORGS représentent une moyenne sur une période de 8 heures à moins qu'il ne soit spécifié quelque chose d'autre.

CR = Risque de cancer/10000 ; UF = Facteur d'Incertitude :

TLV supposé être adéquat pour protéger une santé reproductive :

LOD : Limite de détection

Les finalités toxiques ont également été identifiées comme :

D = Développement ; R = Reproductif ; TC = Cancérogène traversant le placenta.

Jankovic J., Drake F.: A Screening Method for Occupational Reproductive American Industrial Hygiene Association Journal 57: 641-649 (1996)

Les individus exposés **NE SONT RAISONNABLEMENT PAS** supposés comme étant avertis, par l'odeur, que le Standard d'Exposition est dépassé.

Le Facteur Odorant de Sécurité (OSF) est déterminé pour tomber soit en Classe C, D ou E.

Le Facteur Odorant de Sécurité (OSF) est défini comme :

OSF = Exposition standard (TWA) ppm / Valeur Odorante Seuil (OTV) ppm

Classification en Classes comme suit :

ClasseOSF Description


A 550 Plus de 90% des individus exposés sont avertis par l'odeur que le Standard d'Exposition (TLV-TWA par exemple) a été atteint, même si distrait par des activités professionnelles.

B 26-550Même chose pour 50-90% des personnes distraites.

## 4354 Diluant 4

- C 1-26 Même chose pour moins de 50% des personnes étant distraites  
 D 0.18-1 10-50% des personnes averties comme étant testées perçoivent par l'odeur que le Standard d'Exposition a été atteint.  
 E <0.18

## 8.2. Contrôles de l'exposition

| <p><b>8.2.1. Contrôle d'ingénierie approprié</b></p>  | <p><b>PRECAUTIONS</b> : L'utilisation de ce produit dans un espace confiné ou faiblement aéré où des quantités peuvent rapidement se concentrer dans l'atmosphère peut nécessiter une meilleure aération et/ou l'utilisation d'équipement de protection.<br/>       Pour les liquides et gaz inflammables, une ventilation d'échappement locale ou un système de ventilation pour lieu clos peut être nécessaire. L'équipement de ventilation devrait être résistant aux explosions.<br/>       Les contaminants aériens générés dans les lieux de travail possède des vitesses 'd'échappement' différentes, qui à leurs tours, déterminent les 'vitesses de capture' de l'air frais circulant nécessaire pour retirer efficacement le contaminant.</p> <table border="1" data-bbox="391 497 1485 721"> <thead> <tr> <th>Type de contaminant :</th> <th>Vitesse de l'air :</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Solvants, vapeurs, dégraissage, etc, évaporation d'un réservoir (dans de l'air immobile)</td> <td>0,25-0,5 m/s (50-100 f/min)</td> </tr> <tr> <td>aérosols, fumées d'opérations de remplissage, remplissage de containers par intermittence, transfert de transporteur à faible vitesse, soudure, dérive de vapeurs, fumées de revêtement métallique acide, décapage (libéré à faible vitesse dans une zone de génération importante)</td> <td>0,5-1 m/s (100-200 f/min.)</td> </tr> <tr> <td>spray direct, spray de peinture dans des cabines peu profondes, remplissage de tonneaux, poussières de bocard, décharge de gaz (génération importante dans une zone à déplacement d'air rapide)</td> <td>1-2,5 m/s (200-500 f/min.)</td> </tr> </tbody> </table> <p>Dans chaque intervalle, la valeur appropriée dépend de:</p> <table border="1" data-bbox="391 775 1326 943"> <thead> <tr> <th>Minimum de l'intervalle</th> <th>Maximum de l'intervalle</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 : Courants d'air minimaux ou favorables pour la capture dans une pièce</td> <td>1 : Perturbation des courants d'air de la pièce</td> </tr> <tr> <td>2 : Contaminants à faible vitesse ou à valeur de nuisance uniquement</td> <td>2 : Contaminants à forte toxicité</td> </tr> <tr> <td>3 : Intermittent, faible production</td> <td>3 : Forte production, utilisation importante</td> </tr> <tr> <td>4 : Large hotte ou masse d'air importante en mouvement</td> <td>4 : Petite hotte – contrôle local uniquement.</td> </tr> </tbody> </table> <p>Une théorie simple montre que la vitesse de l'air chute rapidement avec une augmentation de la distance à l'ouverture d'un simple conduit d'extraction. La vitesse diminue généralement avec le 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 des solvants générés dans un réservoir distant de 2 mètres du point d'extraction. D'autres considérations mécaniques, qui produisent des déficits de performance de l'appareil d'extraction, rendent essentielles que les vitesses théoriques de l'air soient multipliées par un facteur de 10 ou plus quand les systèmes d'extraction sont installés ou en usage.</p>   | 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 (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 (100-200 f/min.) | spray direct, spray de peinture dans des cabines peu profondes, remplissage de tonneaux, poussières de bocard, décharge de gaz (génération importante dans une zone à déplacement d'air rapide) | 1-2,5 m/s (200-500 f/min.) | Minimum de l'intervalle | Maximum de l'intervalle | 1 : Courants d'air minimaux ou favorables pour la capture dans une pièce | 1 : Perturbation des courants d'air de la pièce | 2 : Contaminants à faible vitesse ou à valeur de nuisance uniquement | 2 : Contaminants à forte toxicité | 3 : Intermittent, faible production | 3 : Forte production, utilisation importante | 4 : Large hotte ou masse d'air importante en mouvement | 4 : Petite hotte – contrôle local uniquement. |
|---|--|-----------------------|--------------------|--|-----------------------------|---|----------------------------|---|----------------------------|-------------------------|-------------------------|--|---|--|-----------------------------------|-------------------------------------|--|--|---|
| 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 (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 (100-200 f/min.)   |                       |                    |  |                             |   |                            |   |                            |                         |                         |  |   |  |                                   |                                     |  |  |   |
| spray direct, spray de peinture dans des cabines peu profondes, remplissage de tonneaux, poussières de bocard, décharge de gaz (génération importante dans une zone à déplacement d'air rapide)   | 1-2,5 m/s (200-500 f/min.)   |                       |                    |  |                             |   |                            |   |                            |                         |                         |  |   |  |                                   |                                     |  |  |   |
| Minimum de l'intervalle   | Maximum de l'intervalle  |                       |                    |  |                             |   |                            |   |                            |                         |                         |  |   |  |                                   |                                     |  |  |   |
| 1 : Courants d'air minimaux ou favorables pour la capture dans une pièce  | 1 : Perturbation des courants d'air de la pièce  |                       |                    |  |                             |   |                            |   |                            |                         |                         |  |   |  |                                   |                                     |  |  |   |
| 2 : Contaminants à faible vitesse ou à valeur de nuisance uniquement  | 2 : Contaminants à forte toxicité  |                       |                    |  |                             |   |                            |   |                            |                         |                         |  |   |  |                                   |                                     |  |  |   |
| 3 : Intermittent, faible production   | 3 : Forte production, utilisation importante   |                       |                    |  |                             |   |                            |   |                            |                         |                         |  |   |  |                                   |                                     |  |  |   |
| 4 : Large hotte ou masse d'air importante en mouvement  | 4 : Petite hotte – contrôle local uniquement.  |                       |                    |  |                             |   |                            |   |                            |                         |                         |  |   |  |                                   |                                     |  |  |   |
| <p><b>8.2.2. Protection Individuelle</b></p>  |   |                       |                    |  |                             |   |                            |   |                            |                         |                         |  |   |  |                                   |                                     |  |  |   |
| <p><b>Protection des yeux/du visage.</b></p>  | <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>   |                       |                    |  |                             |   |                            |   |                            |                         |                         |  |   |  |                                   |                                     |  |  |   |
| <p><b>Protection de la peau</b></p>   | <p>Voir protection Main ci-dessous</p>   |                       |                    |  |                             |   |                            |   |                            |                         |                         |  |   |  |                                   |                                     |  |  |   |
| <p><b>Protection des mains / pieds</b></p>  | <p>Porter des gants de protection contre les produits chimiques, par exemple en PVC.<br/>       Porter des chaussures de sécurité ou des bottes en plastique.<br/>       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.<br/>       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.<br/>       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.<br/>       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> <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.<br/>       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.<br/>       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.<br/>       Par conséquent, les données techniques du fabricant devraient toujours être pris en compte pour assurer la sélection du gant le plus approprié</p> |                       |                    |  |                             |   |                            |   |                            |                         |                         |  |   |  |                                   |                                     |  |  |   |

## 4354 Diluant 4

|                              |  |
|------------------------------|--|
|                              | <p>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) risqué 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>  |
| <b>Protection corporelle</b> | Voir Autre protection ci-dessous   |
| <b>Autres protections</b>    | <ul style="list-style-type: none"> <li>· Combinaisons intégrales.</li> <li>· Tablier en PVC.</li> <li>· Une combinaison de protection en PVC peut être requise en cas d'exposition grave.</li> <li>· Douche oculaire.</li> <li>· Assurez-vous qu'il y a un accès facile à une douche de sécurité.</li> </ul> <p>Note : Les combinaisons intégrales en coton ou en polyester/coton n'offrent qu'une protection contre la contamination superficielle légère qui ne pénètre pas la peau. Les combinaisons doivent être lavées régulièrement. Lorsque le risque d'exposition de la peau est élevé (par exemple, lors du nettoyage de déversements ou en cas de risque d'éclaboussures), des tabliers résistant aux produits chimiques et/ou des combinaisons et des bottes imperméables aux produits chimiques seront nécessaires.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Certains équipements de protection individuelle (EPI) en plastique (par exemple, les gants, les tabliers, les sur-chaussures) ne sont pas recommandés car ils peuvent produire de l'électricité statique.</li> <li>· Pour une utilisation à grande échelle ou continue, portez des vêtements non statiques à tissage serré (pas de fermetures métalliques, de boutons ou de poches).</li> <li>· Des chaussures de sécurité sans étincelles ou conductrices doivent être envisagées. Les chaussures conductrices sont des chaussures dont la semelle est faite d'un composé conducteur chimiquement lié aux composants inférieurs, assurant un contrôle permanent de la mise à la terre électrique du pied et pour dissiper l'électricité statique du corps afin de réduire la possibilité d'inflammation des composés volatils. La résistance électrique doit être comprise entre 0 et 500 000 ohms. Les chaussures conductrices doivent être stockées dans des casiers proches de la pièce dans laquelle elles sont portées. Le personnel qui a reçu des chaussures conductrices ne doit pas les porter pour aller de son lieu de travail à son domicile et vice versa.</li> </ul> |

**Produit(s) recommandé(s)****INDEX DE SELECTION DES GANTS**

La sélection des gants est basée sur une présentation modifiée du:

'Forsberg Clothing Performance Index'.

L(Les) effet(s) de la (des) substance(s) suivante(s) sont prises en compte dans la sélection générée par ordinateur.

4354 Diluant 4

| Matériel          | CPI |
|-------------------|-----|
| TEFLON            | A   |
| VITON             | A   |
| BUTYL             | C   |
| BUTYL/NEOPRENE    | C   |
| HYPALON           | C   |
| NAT+NEOPR+NITRILE | C   |
| NATURAL+NEOPRENE  | C   |
| NEOPRENE          | C   |
| NEOPRENE/NATURAL  | C   |
| NITRILE           | C   |
| NITRILE+PVC       | C   |
| PE/EVAL/PE        | C   |
| PVA               | C   |
| PVC               | C   |
| PVDC/PE/PVDC      | C   |

\* CPI - Index de Performance Chemwatch

A: Meilleure Sélection

B: Satisfaisant ; peut se dégrader après 4 heures d'immersion continue.

C: Choix Pauvre ou Dangereux pour d'autre qu'une immersion à court terme.

**REMARQUE:** Comme une série de facteurs influenceront la performance actuelle des gants, une sélection finale doit être basée sur l'observation détaillée -

\* Quand les gants doivent être utilisés sur une base à court terme, peu fréquente ou temporaire, les facteurs tels que le 'touché' ou la commodité (e.g. disponibilité), peuvent orienter le choix des gants qui peuvent être sinon inadaptés suite à une utilisation à long terme ou fréquente. Un médecin qualifié devrait être consulté.

**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 |          |
|--------|----------|
|        | incolore |

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

| Facteur de protection | Demi-masque respiratoire | Respirateur intégral | Masque à adduction d'air |
|-----------------------|--------------------------|----------------------|--------------------------|
| 10 x ES               | 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.



## 4354 Diluant 4

|   |                |   |                |
|---|----------------|---|----------------|
| <b>État Physique</b>  | liquide        | <b>Densité relative (l'eau = 1)</b>             | 0.87           |
| <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>         | 527            |
| <b>pH (comme fourni)</b>                                      | Pas Disponible | <b>Température de décomposition</b>             | Pas Disponible |
| <b>Point de fusion / point de congélation (° C)</b>           | -47            | <b>Viscosité (cSt)</b>                          | <20.5          |
| <b>Point d'ébullition initial et plage d'ébullition (° C)</b> | 137            | <b>Poids Moléculaire (g/mol)</b>                | Pas Disponible |
| <b>Point d'éclair (°C)</b>                                    | 27             | <b>goût</b>                                     | Pas Disponible |
| <b>Taux d'évaporation</b>                                     | 0.86 BuAC = 1  | <b>Propriétés explosives</b>                    | Pas Disponible |
| <b>Inflammabilité</b>   | Inflammable.   | <b>Propriétés oxydantes</b>                     | Pas Disponible |
| <b>Limite supérieure d'explosivité</b>                        | 6.6            | <b>La tension de surface (dyn/cm or mN/m)</b>   | Pas Disponible |
| <b>Limite inférieure d'explosivité (LIE)</b>                  | 1              | <b>Composé volatile (%vol)</b>                  | Pas Disponible |
| <b>Pression de vapeur (kPa)</b>                               | 1.06           | <b>Groupe du Gaz</b>                            | Pas Disponible |
| <b>hydrosolubilité</b>  | Immiscible     | <b>pH en solution (%)</b>                       | Pas Disponible |
| <b>Densité de vapeur (Air = 1)</b>                            | 3.66           | <b>VOC g/L</b>                                  | Pas Disponible |
| <b>nanométrique Solubilité</b>                                | Pas Disponible | <b>Caractéristiques nanométrique particules</b> | Pas Disponible |
| <b>La taille des particules</b>                               | Pas Disponible |   |                |

## 9.2. Autres informations

Pas Disponible

## SECTION 10 Stabilité et réactivité

|   |  |
|---|--|
| <b>10.1. Réactivité</b>                           | Voir section 7.2   |
| <b>10.2. Stabilité chimique</b>                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Présence de matériaux incompatibles.</li> <li>▶ Le produit est considéré stable.</li> <li>▶ Une polymérisation dangereuse n'aura pas lieu.</li> </ul> |
| <b>10.3. Possibilité de réactions dangereuses</b> | Voir section 7.2   |
| <b>10.4. Conditions à éviter</b>                  | Voir section 7.2   |
| <b>10.5. Matières incompatibles</b>               | Voir section 7.2   |
| <b>10.6. Produits de décomposition dangereux</b>  | Voir section 5.3   |

## SECTION 11 Informations toxicologiques

## 11.1. Informations sur les effets toxicologiques

|                  |   |
|------------------|---|
| <b>Inhalé</b>    | <p>Le produit à la capacité de provoquer une irritation respiratoire chez certaines personnes. Les réponses du corps à une telle irritation peuvent causer d'autres dommages aux poumons.</p> <p>Le risque d'inhalation est augmenté aux températures élevées.</p> <p>L'inhalation de vapeur peut provoquer un vertige et une somnolence.</p> <p>L'inhalation de fortes concentrations de gaz/vapeur provoque une irritation des poumons avec une toux et une nausée, une dépression du système nerveux central avec maux de tête et vertiges, ralentissement des réflexes, fatigue et incoordination.</p> <p>Une dépression du système nerveux central peut inclure un désagrément général, des symptômes d'étourdissement, des maux de tête, des nausées, des effets anesthésiques, des temps de réaction augmentés, un discours indistinct et peut se transformer en inconscience. Les empoisonnements graves peuvent engendrer des dépressions respiratoires et peuvent être fatals.</p> <p>L'inhalation d'aérosols (brumes ou fumées), générés par le produit durant une manipulation normale, peut être nocive.</p> |
| <b>Ingestion</b> | <p>Une ingestion du liquide peut causer une aspiration dans les poumons avec le risque d'une pneumonie chimique ; des conséquences graves peuvent s'ensuivre. (ICSC13733)</p> <p>Le produit n'est pas connu pour produire des effets négatifs sur la santé suite à son ingestion (tel que classifié dans les directives CE utilisant des animaux). Néanmoins, les effets négatifs systématiques sont apparus suivant l'exposition d'animaux à au moins une autre manière et une bonne hygiène nécessite que les expositions soient maintenues à un minimum.</p> <p>N'est pas une voie habituelle d'entrée dans le corps dans des environnements commerciaux ou industriels. Le liquide peut produire d'importants désagréments gastro-intestinaux et être nocif ou toxique si avalé. L'ingestion peut causer des nausées des douleurs et des vomissements. Le vomit entrant dans les poumons par l'aspiration peut causer une inflammation des poumons, qui peut conduire à la mort.</p> <p>Une ingestion accidentelle de ce produit peut être dommageable pour la santé de l'individu.</p>                               |

## 4354 Diluant 4

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>Contact avec la peau</b> | <p>Un contact de la peau avec le matériau peut être nocif ; des effets systémiques peuvent survenir après une absorption.</p> <p>Le liquide peut être miscible dans les graisses ou les huiles et peut dégraisser la peau, produisant une réaction cutanée décrite comme dermatite de contact non-allergique. Il est peu probable que le produit produise une dermatite irritante comme décrite dans les Directives CE.</p> <p>Le coupures ouvertes, une peau irritée ou abrasive ne devrait pas être exposé à ce produit.</p> <p>Une entrée dans le système sanguin, via par exemple, des coupures, des abrasions ou des lésions, peut produire des blessures systémiques avec des effets nocifs. Examiner les peau avant l'utilisation du produit et s'assurer que les dommages externes sont correctement protégés.</p>  |
| <b>Yeux</b>                 | <p>preuves que le produit puisse provoquer une irritation des yeux chez certaines personnes et des dommages aux yeux pendant 24 heures ou plus après l'instillation. Une inflammation importante peut s'ensuivre avec des rougeurs. Il peut y avoir des dommages à la cornée. A moins qu'un traitement prompt et adéquat, il peut s'ensuivre une perte permanente de la vision. La conjonctivite peut apparaître après des expositions répétées.</p>  |
| <b>Chronique</b>            | <p>Une exposition de longue durée à des irritants respiratoires peut entraîner des maladies des voies respiratoires impliquant des difficultés à respirer et des problèmes affectant d'autres parties du corps.</p> <p>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>Il existe suffisamment de preuves pour établir une relation de cause à effet entre l'exposition de l'homme au matériel et un taux de fertilité diminué.</p> <p>Une accumulation de la substance, dans le corps humain, peut survenir et peut provoquer certains soucis à la suite d'expositions professionnelles répétées ou à long terme.</p> <p>Sur la base d'expériences animales d'abord, le matériel peut avoir des effets carcinogènes ou mutagènes; selon les informations disponibles, néanmoins, il n'existe actuellement que des données inappropriées pour estimer la situation de manière satisfaisante</p> <p>Les expositions chroniques à l'inhalation de solvants peuvent conduire à une déficience du système nerveux et du foie et à des changements sanguins.</p> <p>[PATTYS]</p> |

|                       |                 |                   |
|-----------------------|-----------------|-------------------|
| <b>4354 Diluant 4</b> | <b>TOXICITÉ</b> | <b>IRRITATION</b> |
|                       | Pas Disponible  | Pas Disponible    |

|               |   |   |
|---------------|---|---|
| <b>xylène</b> | <b>TOXICITÉ</b>                                     | <b>IRRITATION</b>                                   |
|               | Dermiquel (lapin) LD50: >1700 mg/kg <sup>[2]</sup>  | Eye (human): 200 ppm irritant                       |
|               | Inhalation(Rat) LC50; 5000 ppm4h <sup>[2]</sup>     | Eye (rabbit): 5 mg/24h SEVERE                       |
|               | Oral(Souris) LD50; 2119 mg/kg <sup>[2]</sup>        | Eye (rabbit): 87 mg mild                            |
|               |   | Peau: effet nocif observé (irritant) <sup>[1]</sup> |
|               |   | Skin (rabbit):500 mg/24h moderate                   |
|               | Yeux: effet nocif observé (irritant) <sup>[1]</sup> |   |

|                     |  |   |
|---------------------|--|---|
| <b>éthylbenzène</b> | <b>TOXICITÉ</b>                                    | <b>IRRITATION</b>   |
|                     | Dermiquel (lapin) LD50: 17800 mg/kg <sup>[2]</sup> | Eye (rabbit): 500 mg - SEVERE                                 |
|                     | Inhalation(Rat) LC50; 17.2 mg/4h <sup>[2]</sup>    | Peau: aucun effet nocif observé (non irritant) <sup>[1]</sup> |
|                     | Oral(Rat) LD50; 3500 mg/kg <sup>[2]</sup>          | Skin (rabbit): 15 mg/24h mild                                 |
|                     |  | 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>4354 Diluant 4</b>            | <p>Des symptômes de type asthmatique peuvent persister pendant des mois, voire des années, après la fin de l'exposition à la substance. Cela peut être dû à un état non allergique connu sous le nom de syndrome de dysfonctionnement réactif des voies aériennes (syndrome de Brooks) qui peut survenir à la suite d'une exposition à des niveaux élevés de composé très irritant. Les principaux critères de diagnostic du syndrome de Brooks comprennent l'absence de maladie respiratoire antérieure, chez un individu non atopique, avec apparition soudaine de symptômes persistants de type asthmatique dans les minutes ou les heures suivant une exposition documentée à l'irritant. Un schéma de flux d'air réversible, sur spirométrie, avec la présence d'une hyperréactivité bronchique modérée à sévère sur le test de provocation à la méthacholine et l'absence d'inflammation lymphocytaire minimale, sans éosinophilie, ont également été inclus dans les critères de diagnostic du syndrome de Brooks. Le syndrome de Brooks (ou l'asthme) à la suite d'une inhalation irritante est un trouble peu fréquent dont les taux sont liés à la concentration et à la durée de l'exposition à la substance irritante. La bronchite industrielle, en revanche, est un trouble qui survient à la suite d'une exposition due à de fortes concentrations de substance irritante (souvent de nature particulière) et qui est complètement réversible après la fin de l'exposition. Ce trouble est caractérisé par une dyspnée, une toux et une production de mucus.</p> |
| <b>XYLÈNE</b>                    | <p>Cette substance a été classée par l'IARC comme appartenant au Groupe 3 : NON classable par rapport à son pouvoir cancérigène pour les humains.</p> <p>Les preuves de cancérogénéicité peuvent être inadéquates ou limitées à des tests sur les animaux.</p>  |
| <b>ÉTHYLBENZÈNE</b>              | <p>REMARQUE : il a été montré que la substance est un mutagène dans au moins un test, ou qu'elle appartient à une famille de produits chimiques engendrant des dommages ou des modifications à l'ADN cellulaire.</p> <p>AVERTISSEMENT : Cette substance a été classée par l'IARC comme appartenant au Groupe 2B : Possible cancérigène pour les humains.</p>  |
| <b>XYLÈNE &amp; ÉTHYLBENZÈNE</b> | <p>Le produit peut produire une importante irritation des yeux provoquant une inflammation importante. Une exposition prolongée ou répétée aux irritants peut produire des conjonctivites.</p> <p>Le produit peut causer une irritation de la peau après une exposition prolongée ou répétée et peut produire au contact de la peau des rougeurs, des tuméfactions, une production de vésicules, la formation d'écaillés et un épaissement de la peau.</p>  |

## 4354 Diluant 4

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

## 11.2.1. Propriétés de perturbation du système endocrinien

Pas Disponible

## SECTION 12 Informations écologiques

## 12.1. Toxicité

| 4354 Diluant 4 | ENDPOINT       | Durée de l'essai (heures) | espèce         | Valeur         | source         |
|----------------|----------------|---------------------------|----------------|----------------|----------------|
|                | Pas Disponible | Pas Disponible            | Pas Disponible | Pas Disponible | Pas Disponible |

| xylène | ENDPOINT  | Durée de l'essai (heures) | espèce                                    | Valeur   | source |
|--------|-----------|---------------------------|---|----------|--------|
|        | EC50      | 72h                       | Les algues ou d'autres plantes aquatiques | 4.6mg/l  | 2      |
|        | LC50      | 96h                       | Poisson                                   | 2.6mg/l  | 2      |
|        | EC50      | 48h                       | crustacés                                 | 1.8mg/l  | 2      |
|        | NOEC(ECx) | 73h                       | Les algues ou d'autres plantes aquatiques | 0.44mg/l | 2      |

| éthylbenzène | ENDPOINT  | Durée de l'essai (heures)                 | espèce                                    | Valeur          | source |
|--------------|-----------|---|---|-----------------|--------|
|              | EC50      | 72h                                       | Les algues ou d'autres plantes aquatiques | 4.6mg/l         | 1      |
|              | LC50      | 96h                                       | Poisson                                   | 3.381-4.075mg/L | 4      |
|              | EC50      | 48h                                       | crustacés                                 | 1.37-4.4mg/l    | 4      |
|              | NOEC(ECx) | 720h                                      | Poisson                                   | 0.381mg/L       | 4      |
| EC50         | 96h       | Les algues ou d'autres plantes aquatiques | 3.6mg/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.

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

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

## 12.2. Persistance et dégradabilité

| Composant    | Persistance: Eau/Sol              | Persistance: Air                  |
|--------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| xylène       | HAUT (La demi-vie = 360 journées) | BAS (La demi-vie = 1.83 journées) |
| éthylbenzène | HAUT (La demi-vie = 228 journées) | BAS (La demi-vie = 3.57 journées) |

## 12.3. Potentiel de bioaccumulation

| Composant    | Bioaccumulation   |
|--------------|-------------------|
| xylène       | MOYEN (BCF = 740) |
| éthylbenzène | BAS (BCF = 79.43) |

## 12.4. Mobilité dans le sol

| Composant    | Mobilité          |
|--------------|-------------------|
| éthylbenzène | BAS (KOC = 517.8) |

## 12.5. Résultats des évaluations PBT et VPVB

|                         | P              | B              | T              |
|-------------------------|----------------|----------------|----------------|
| Des données disponibles | non disponible | non disponible | non disponible |
| PBT                     | ✗              | ✗              | ✗              |
| vPvB                    | ✗              | ✗              | ✗              |

## 4354 Diluant 4

|                        |     |
|------------------------|-----|
| Critères PBT remplies? | non |
| vPvB                   | non |

## 12.6. Propriétés de perturbation du système endocrinien

Pas Disponible

## 12.7. Autres effets néfastes


## 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, perforez 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.</li> <li>▶ Consulter le fabricant pour les options de recyclage ou consulter l'Autorité locale ou régionale de gestion des déchets pour une élimination si aucun traitement adapté ou aucune facilité d'élimination n'a pu être identifié.</li> <li>▶ Éliminer par: Incinérer dans un appareil approuvé (après l'ajout d'un mélange avec un produit de combustion adapté)</li> <li>▶ Décontaminer les containers vides. Suivre les consignes de sécurité jusqu'à ce que les containers soient propres et détruits.</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

|  |   |                                    |
|--|---|------------------------------------|
|  |  | quantité limitée: 4354-1L, 4354-4L |
|--|---|------------------------------------|

## Transport par terre (ADR-RID)

|   |                                   |            |
|---|-----------------------------------|------------|
| 14.1. Numéro ONU  | 1307                              |            |
| 14.2. Nom d'expédition des Nations unies                    | XYLÈNES                           |            |
| 14.3. Classe(s) de danger pour le transport                 | classe                            | 3          |
|   | Risque Secondaire                 | Sans Objet |
| 14.4. Groupe d'emballage                                    | III                               |            |
| 14.5. Dangers pour l'environnement                          | Sans Objet                        |            |
| 14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur | Identification du risque (Kemler) | 30         |
|   | Code de classification            | F1         |
|   | Étiquette de danger               | 3          |
|   | Dispositions particulières        | Sans Objet |
|   | quantité limitée                  | 5 L        |
|   | Code tunnel de restriction        | 3 (D/E)    |

## Transport aérien (ICAO-IATA / DGR)

|                  |      |
|------------------|------|
| 14.1. Numéro ONU | 1307 |
|------------------|------|

## 4354 Diluant 4

|   |   |            |
|---|---|------------|
| 14.2. Nom d'expédition des Nations unies                    | XYLÈNES   |            |
| 14.3. Classe(s) de danger pour le transport                 | Classe ICAO/IATA  | 3          |
|   | Sous-risque ICAO/IATA   | Sans Objet |
|   | Code ERG  | 3L         |
| 14.4. Groupe d'emballage                                    | III   |            |
| 14.5. Dangers pour l'environnement                          | Sans Objet  |            |
| 14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur | Dispositions particulières                                    | A3         |
|   | Instructions d'emballage pour cargo uniquement                | 366        |
|   | Maximum Qté / Paquet pour cargo uniquement                    | 220 L      |
|   | Instructions d'emballage pour cargo et vaisseaux passagers    | 355        |
|   | Quantité maximale Passager et Cargo / Paquet                  | 60 L       |
|   | Qté de paquets limités dans avion passager et de cargaison    | Y344       |
|   | Quantité Limitée Quantité maximale Passager et Cargo / Paquet | 10 L       |

## Transport maritime (IMDG-Code / GGVSee)

|   |                            |            |
|---|----------------------------|------------|
| 14.1. Numéro ONU  | 1307                       |            |
| 14.2. Nom d'expédition des Nations unies                    | XYLÈNES                    |            |
| 14.3. Classe(s) de danger pour le transport                 | Classe IMDG                | 3          |
|   | IMDG Sous-risque           | Sans Objet |
| 14.4. Groupe d'emballage                                    | III                        |            |
| 14.5. Dangers pour l'environnement                          | Sans Objet                 |            |
| 14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur | N° EMS                     | F-E , S-D  |
|   | Dispositions particulières | 223        |
|   | Quantités limitées         | 5 L        |

## Le transport fluvial (ADN)

|   |                            |            |
|---|----------------------------|------------|
| 14.1. Numéro ONU  | 1307                       |            |
| 14.2. Nom d'expédition des Nations unies                    | XYLÈNES                    |            |
| 14.3. Classe(s) de danger pour le transport                 | 3                          | Sans Objet |
| 14.4. Groupe d'emballage                                    | III                        |            |
| 14.5. Dangers pour l'environnement                          | Sans Objet                 |            |
| 14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur | Code de classification     | F1         |
|   | Dispositions particulières | Sans Objet |
|   | Quantités Limitées         | 5 L        |
|   | Équipement requis          | PP, EX, A  |
|   | 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        |
|----------------|----------------|
| xylène         | Pas Disponible |
| éthylbenzène   | Pas Disponible |

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

| Nom du produit | Type de navire |
|----------------|----------------|
| xylène         | Pas Disponible |
| éthylbenzène   | 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

Suite...

## 4354 Diluant 4

**xylène 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  
 La France des Valeurs limites d'Exposition Professionnelle - VLE/VME  
 Le guide des marchandises dangereuses d'Eurotunnel 2021

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  
 Règlement REACH (CE) n ° 1907/2006 de l'UE - Annexe XVII - Restrictions à la fabrication, à la mise sur le marché et à l'utilisation de certaines substances, mélanges et articles dangereux  
 UE Liste récapitulative des indicatifs Valeurs limites d'exposition (VLIIEP)  
 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

**éthylbenzène Est disponible dans les textes réglementaires suivants**

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  
 Le guide des marchandises dangereuses d'Eurotunnel 2021

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  
 Règlement REACH (CE) n ° 1907/2006 de l'UE - Annexe XVII - Restrictions à la fabrication, à la mise sur le marché et à l'utilisation de certaines substances, mélanges et articles dangereux  
 UE Liste récapitulative des indicatifs Valeurs limites d'exposition (VLIIEP)  
 Union européenne - Inventaire européen des substances chimiques commerciales existantes (EINECS)

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 - AIIC / Australie non-utilisation industrielle | Oui   |
| Canada - DSL  | Oui   |
| Canada - NDSL   | Non (xylène; éthylbenzène)  |
| Chine - IECSC   | Oui   |
| Europe - EINEC / ELINCS / NLP                             | Oui   |
| Japon - ENCS  | Oui   |
| Corée - KECI  | Oui   |
| New Zealand - NZIoC                                       | Oui   |
| Philippines - PICCS                                       | Oui   |
| É.-U.A. - TSCA  | Oui   |
| Taiwan - TCSI   | Oui   |
| Mexico - INSQ   | Oui   |
| 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 répertoriés dans le CAS ne figurent pas dans l'inventaire. Ces ingrédients peuvent être exemptés ou devront être enregistrés.</i> |

**SECTION 16 Autres informations**

|                         |            |
|-------------------------|------------|
| <b>date de révision</b> | 07/12/2021 |
| <b>date initiale</b>    | 23/09/2013 |

**Codes pleins de risques de texte et de danger**

|             |                                       |
|-------------|---------------------------------------|
| <b>H225</b> | Liquide et vapeurs très inflammables. |
|-------------|---------------------------------------|

**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 admissible - Moyenne pondérée dans le temps

## 4354 Diluant 4

- ▶ PC—STEL: Concentration admissible - Limite d'exposition à court terme
- ▶ IARC: Centre international de recherche sur le cancer
- ▶ ACGIH: Conférence américaine des hygiénistes industriels gouvernementaux
- ▶ STEL: Limite d'exposition à court terme
- ▶ TEEL: Limite d'exposition d'urgence temporaire.
- ▶ IDLH: Concentrations immédiatement dangereuses pour la vie ou la santé
- ▶ ES: Norme d'exposition
- ▶ OSF: Facteur de sécurité contre les odeurs
- ▶ NOAEL: Niveau sans effet indésirable observé
- ▶ LOAEL: Niveau le plus bas d'effets indésirables observés
- ▶ TLV: valeur limite du seuil
- ▶ LOD: Limite de détection
- ▶ OTV: Valeur seuil de l'odeur
- ▶ BCF: Facteurs de bioconcentration
- ▶ BEI: Indice d'exposition biologique
- ▶ AIIC: Inventaire australien des produits chimiques industriels
- ▶ DSL: Liste des substances domestiques
- ▶ NDSL: Liste des substances non domestiques
- ▶ IECSC: Inventaire des substances chimiques existantes en Chine
- ▶ EINECS: Inventaire Européen des Substances Chimiques Commerciales Existantes
- ▶ ELINCS: Liste Européenne des Substances Chimiques Notifiées
- ▶ NLP: Non plus des polymères
- ▶ ENCS: Inventaire des substances chimiques existantes et nouvelles
- ▶ KECl: Inventaire coréen des produits chimiques existants
- ▶ NZIoC: Inventaire des produits chimiques de la Nouvelle-Zélande
- ▶ PICCS: Inventaire philippin des produits et substances chimiques
- ▶ TSCA: loi sur le contrôle des substances toxiques
- ▶ TCSI: Inventaire des substances chimiques de Taïwan
- ▶ INSQ: Inventaire national des substances chimiques
- ▶ NCI: Inventaire national des produits chimiques
- ▶ FBEPH: Registre russe des substances chimiques et biologiques potentiellement dangereuses

**Raison du Changement**

A-2.00 - Modifications de la fiche de données de sécurité et ajout du numéro UFI