



## 844AR Revêtement ESD Acrylique (Aérosol)

MG Chemicals UK Limited - FRA

Version Num: A-1.02

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

Date de publication: 13/10/2017

Date de révision: 07/04/2020

L.REACH.FRA.FR

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

#### 1.1. Identificateur de produit

|                                |                                     |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| Nom du produit                 | 844AR                               |
| Synonymes                      | SDS Code: 844AR-Aerosol; 844AR-340G |
| Autres moyens d'identification | Revêtement ESD Acrylique (Aérosol)  |

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

|  |   |
|--|---|
| Utilisations identifiées pertinentes : | protection statique pour nettoyeurs électroniques |
| Utilisations déconseillées             | Sans Objet  |

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

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

#### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

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

### SECTION 2 IDENTIFICATION DES DANGERS

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

|  |  |
|--|--|
| Classification selon la directive EC Numéro 1272/2008 [CLP] <sup>[1]</sup> | H223, H229 - Aérosols, catégorie de danger 1, H319 - Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie de danger 2, H317 - Sensibilisation cutanée, catégories de danger 1, H336 - Toxicité spécifique pour certains organes cibles — Exposition unique, catégorie de danger 3, Effets narcotiques |
| Légende:   | 1. Classé par Chemwatch; 2. Classification tirée CE directive 67/548/CEE - Annexe I ; 3. Classification tirée la directive CE 1272/2008 - Annexe VI  |

#### 2.2. Éléments d'étiquetage

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

|                         |           |
|-------------------------|-----------|
| MENTION D'AVERTISSEMENT | ATTENTION |
|-------------------------|-----------|

#### Déclaration(s) sur les risques

|      |   |
|------|---|
| H223 | Aérosol inflammable.  |
| H229 | Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur. |
| H319 | Provoque une sévère irritation des yeux.                          |
| H317 | Peut provoquer une allergie cutanée.                              |
| H336 | Peut provoquer somnolence ou vertiges.                            |

#### Déclaration(s) supplémentaires

Continued...

## 844AR Revêtement ESD Acrylique (Aérosol)

|               |   |
|---------------|---|
| <b>EUH044</b> | Risque d'explosion si chauffé en ambiance confinée                      |
| <b>EUH066</b> | L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau |

## Déclarations de Sécurité: Prévention

|             |  |
|-------------|--|
| <b>P210</b> | 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. |
| <b>P211</b> | Ne pas vaporiser sur une flamme nue ou sur toute autre source d'ignition.  |
| <b>P251</b> | Récipient sous pression: ne pas perforer, ni brûler, même après usage.   |
| <b>P271</b> | Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.   |
| <b>P280</b> | Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.                                   |
| <b>P261</b> | Éviter de respirer les gaz.  |
| <b>P272</b> | Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail.  |

## Déclarations de Sécurité: Réponse

|                       |  |
|-----------------------|--|
| <b>P302+P352</b>      | EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: laver abondamment à l'eau et au savon.   |
| <b>P305+P351+P338</b> | EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. |
| <b>P312</b>           | Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise.  |
| <b>P333+P313</b>      | En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: consulter un médecin.   |
| <b>P337+P313</b>      | Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.   |
| <b>P362+P364</b>      | Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.   |
| <b>P304+P340</b>      | EN CAS D'INHALATION: transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer.  |

## Déclarations de Sécurité: Stockage

|                  |   |
|------------------|---|
| <b>P405</b>      | Garder sous clef.   |
| <b>P410+P412</b> | Protéger du rayonnement solaire. Ne pas exposer à une température supérieure à 50 °C/ 122 °F. |
| <b>P403+P233</b> | Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.        |

## Déclarations de Sécurité: Élimination

|             |  |
|-------------|--|
| <b>P501</b> | Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale. |
|-------------|--|

## 2.3. Autres dangers

Inhalation peut provoquer des dommages sur la santé\*.

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

Peut provoquer des gênes pour le système respiratoire\*.

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

## SECTION 3 COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

## 3.1. Substances

Voir Composition sur les ingrédients Section 3.2

## 3.2. Mélanges

| 1. Numéro CAS<br>2. EC Num<br>3. Numéro index<br>4. Numéro REACH                             | %[poids] | Nom                     | Classification selon la directive EC Numéro 1272/2008 [CLP]   |
|--|----------|-------------------------|---|
| 1.141-78-6<br>2.205-500-4<br>3.607-022-00-5<br>4.01-2119475103-46-XXXX 01-2120063205-65-XXXX | 50       | <u>acétate-d'éthyle</u> | Liquides inflammables, catégorie de danger 2, Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie de danger 2, Toxicité spécifique pour certains organes cibles — Exposition unique, catégorie de danger 3, Effets narcotiques; H225, H319, H336, EUH066 <sup>[3]</sup> |
| 1.74-98-6<br>2.200-827-9<br>3.601-003-00-5<br>4.01-2119486944-21-XXXX                        | 13       | <u>propane</u>          | Gaz inflammables, catégorie de danger 1, Gaz sous pression; H220, H280 <sup>[3]</sup>   |
| 1.18282-10-5<br>2.242-159-0<br>3. Pas Disponible<br>4.01-2119946062-44-XXXX                  | 13       | <u>dioxyde-d'étain</u>  | Sans Objet  |
| 1.67-64-1<br>2.200-662-2<br>3.606-001-00-8<br>4.01-2119471330-49-XXXX                        | 10       | <u>acétone</u>          | Liquides inflammables, catégorie de danger 2, Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie de danger 2, Toxicité spécifique pour certains organes cibles — Exposition unique, catégorie de danger 3, Effets narcotiques; H225, H319, H336, EUH066 <sup>[3]</sup> |
| 1.75-28-5.<br>2.200-857-2<br>3.601-004-00-0 601-004-01-8                                     | 7        | <u>isobutane</u>        | Gaz inflammables, catégorie de danger 1, Gaz sous pression: Gaz liquéfiés; H220, H280, EUH044 <sup>[1]</sup>  |

## 844AR Revêtement ESD Acrylique (Aérosol)

|  |     |  |   |
|--|-----|--|---|
| 4.01-2119485395-27-XXXX<br>1.67-63-0<br>2.200-661-7<br>3.603-117-00-0<br>4.01-2119457558-25-XXXX 01-2120063207-61-XXXX   | 3   | <u>propane-2-ol</u>                              | Liquides inflammables, catégorie de danger 2, Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie de danger 2, Toxicité spécifique pour certains organes cibles — Exposition unique, catégorie de danger 3, Effets narcotiques; H225, H319, H336 <sup>[3]</sup> |
| 1.108-65-6<br>2.203-603-9<br>3.607-195-00-7 607-251-00-0<br>4.01-2119475791-29-XXXX  | 1   | <u>acétate-de-2-méthoxy-1-méthyléthyle</u>       | Liquides inflammables, catégorie de danger 3; H226 <sup>[3]</sup>   |
| 1.25619-56-1<br>2.247-132-7<br>3.Pas Disponible<br>4.Pas Disponible  | 0.3 | <u>bis(dinonylnaphtalènesulfonate) de baryum</u> | Toxicité aiguë (par voie orale), catégories de danger 4, Toxicité aiguë (par inhalation), catégories de danger 4; H302, H332 <sup>[1]</sup>   |
| <b>Légende:</b> 1. Classé par Chemwatch; 2. Classification tirée CE directive 67/548/CEE - Annexe I ; 3. Classification tirée la directive CE 1272/2008 - Annexe VI 4. Classement établi à partir de C & L |     |  |   |

## SECTION 4 PREMIERS SECOURS

## 4.1. Description des premiers secours

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>Contact des yeux</b>     | <p>Si les aérosols entrent en contact avec les yeux:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Maintenir immédiatement les paupières ouvertes et rincer l'œil de manière continue pendant au moins 15 minutes avec de l'eau fraîche.</li> <li>▶ S'assurer d'une irrigation complète de l'œil en conservant les paupières séparées et loin de l'œil et en soulevant la paupière haute ou basse de temps en temps.</li> <li>▶ Transporter à l'hôpital ou chez un docteur sans délai.</li> <li>▶ La dépose de lentilles de contact après une blessure à l'œil ne devrait être réalisée que par du personnel entraîné.</li> </ul>  |
| <b>Contact avec la peau</b> | <p>Si des poussières de solides ou des nuages d'aérosols se déposent sur la peau.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Laver abondamment la zone affectée avec de l'eau et du savon si disponible.</li> <li>▶ Retirer tous les solides adhérant avec une crème industrielle de nettoyage de la peau.</li> <li>▶ <b>NE PAS utiliser de solvants.</b></li> <li>▶ Rechercher un avis médical en cas d'irritation.</li> </ul>   |
| <b>Inhalation</b>           | <p>Si des aérosols, fumées ou produits de combustion sont inhalés:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Amener à l'air frais.</li> <li>▶ Coucher le patient. Le conserver au chaud et au repos.</li> <li>▶ Les prothèses telles que fausses dents, qui pourraient bloquer les voies respiratoires, devraient être retirées si possible avant le début des premiers soins.</li> <li>▶ Si le souffle est court ou est arrêté, s'assurer que les voies respiratoires sont libérées et appliquer une réanimation, de préférence avec un appareil respiratoire autonome à pulmoccommande, un masque avec un sac à valve ou un masque de poche comme entraîné à. Réaliser un CPR si nécessaire.</li> <li>▶ Transporter à l'hôpital ou chez un docteur.</li> </ul> |
| <b>Ingestion</b>            | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Rincez la bouche avec beaucoup d'eau.</li> <li>▶ Si l'irritation ou la gêne continuent, consultez un médecin.</li> </ul> <p>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.</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

## 844AR Revêtement ESD Acrylique (Aérosol)

Traiter symptomatiquement.  
pour les esters simples:

---

**TRAITEMENT DE BASE**


---

- ▶ Etablir des voies respiratoires notables avec succion si nécessaire.
- ▶ Surveiller les signes d'insuffisance respiratoire et assister la ventilation si nécessaire.
- ▶ Administrer de l'oxygène par un masque avec non-retour à de 10 à 15 l/min.
- ▶ Surveiller et traiter, quand nécessaire, contre un choc.
- ▶ Surveiller et traiter, quand nécessaire, contre un œdème pulmonaire.
- ▶ **NE PAS utiliser d'émétiques** . Quand une ingestion est suspectée, rincer la bouche et donner jusqu'à 200 ml d'eau (5 ml/kg recommandé) pour la dilution quand le patient est capable d'avaler, possède un fort réflexe pharyngé et ne bave pas.
- ▶ Fournir du charbon activé.

---

**TRAITEMENT AVANCE**


---

- ▶ Envisager une intubation orotrachéale ou nasotrachéale pour un contrôle des voies respiratoires chez un patient inconscient ou chez qui un arrêt respiratoire est apparu.
- ▶ Une ventilation à pression positive à l'aide d'un masque avec valve peut s'avérer utile.
- ▶ Surveiller et traiter, quand nécessaire, contre l'arythmie.
- ▶ Débuter un IV D5W TKO. Si des signes d'hypovolémie sont présents, utiliser une solution lactée Ringers. Une surcharge de fluide peut créer des complications.
- ▶ La thérapie avec drogue doit être envisager pour un œdème pulmonaire.
- ▶ Une hypotension avec des signes d'hypovolémie nécessite l'administration précautionneuse de fluides. Une surcharge de fluide peut créer des complications.
- ▶ Traiter les crises avec du diazépam.
- ▶ Le chlorhydrate de proparacaine doit être utiliser pour aider l'irrigation des yeux.

---

**SERVICE D'URGENCE**


---

- ▶ Des analyses de laboratoires avec hémogramme, sérum électrolytique, BUN, créatine, glucose, analyse d'urine, base pour un sérum glutamo-oxaloacétique transaminase (ALT et AST), calcium, phosphore et magnésium, peuvent aider à établir régime du traitement. D'autres analyses utiles incluent clearance osmolaire et anionique, gaz des artères (ABG), radiographies de la poitrine électrocardiogramme.
- ▶ Une ventilation assistée avec une pression positive en fin d'expiration (PEEP) peut être nécessaire pour une blessure parenchymale aiguë ou un syndrome de détresse respiratoire chez l'adulte.
- ▶ Consulter un toxicologue si nécessaire.

BRONSTEIN, A.C. and CURRANCE, P.L. EMERGENCY CARE FOR HAZARDOUS MATERIALS EXPOSURE: 2nd Ed. 1994

---

**SECTION 5 MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE**


---

**5.1. Moyens d'extinction**

- ▶ Mousse stable face à l'alcool.
- ▶ Poudre chimique sèche.
- ▶ BCF (si la législation le permet).
- ▶ Dioxyde de carbone.
- ▶ Spray ou brouillard d'eau - Feux importants uniquement.

**PETIT INCENDIE :**

- ▶ Pulvérisation d'eau, de produits chimiques secs, ou de CO<sub>2</sub>

**GRAND INCENDIE :**

- ▶ Pulvérisation d'eau ou brouillard.

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

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

**5.3. Conseils aux pompiers**

| Lutte Incendie                     |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Risque D'Incendie/Explosion</b> | dioxyde de carbone (CO <sub>2</sub> )<br>autres produits de pyrolyse typiques de la combustion de produits organiques.<br><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.<br><b>ATTENTION :</b> Vider des cylindres de solvant, peinture, laque et liquides inflammables présente un important risque d'explosion si découpé avec une flamme ou soudé. Même en cas de nettoyage en profondeur ou de conditionnement, les joints des cylindres peuvent conserver suffisamment de solvant pour générer une atmosphère explosive dans le cylindre.<br><b>ATTENTION: Les containers d'aérosols peuvent présenter des risques liés à la pression.</b> |

---

**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> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Nettoyez tout de suite tous les écoulements.</li> <li>▶ Évitez de respirer les vapeurs et le contact avec la peau et les yeux.</li> <li>▶ Mettez des vêtements, des gants et des lunettes de protection</li> <li>▶ Éliminez toutes les éventuelles sources d'incendie et augmentez l'aération</li> <li>▶ Essuyez.</li> <li>▶ Si n'y a aucun risque, les boîtes abîmées doivent être mises dans un conteneur dehors, loin des sources d'incendie, jusqu'à ce que la pression ait diminué.</li> <li>▶ Les boîtes non endommagées doivent être rassemblées et rangées dans un lieu sûr.</li> </ul> |
|-------------------------------|--|

## 844AR Revêtement ESD Acrylique (Aérosol)

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Eclaboussures Majeures</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vider la zone de son personnel et se déplacer contre le vent.</li> <li>▶ Alerter les pompiers et leurs indiquer l'endroit et la nature du risque.</li> <li>▶ Peut être violemment ou explosivement réactif.</li> <li>▶ Porter un appareil respiratoire plus des gants de protection.</li> <li>▶ Prévenir par tous les moyens les éclaboussures de pénétrer dans les drains.</li> <li>▶ Ne pas fumer, pas de lumière à nu ou de source d'allumage.</li> <li>▶ Augmenter le ventilation.</li> <li>▶ Stopper les fuites s'il est sûr de le faire.</li> <li>▶ Un spray ou un nuage d'eau peut être utilisé pour disperser / absorber les vapeurs.</li> <li>▶ Absorber ou couvrir les éclaboussures avec du sable, de la terre, un matériau inerte ou de la vermiculite.</li> <li>▶ Si sûr, les cannettes endommagées doivent être placées dans un container à l'extérieur. Les cannettes intactes doivent être réunies et attachées de manière sûr.</li> <li>▶ Collecter les résidus solides et les enfermer dans des bidons étiquetés pour le traitement.</li> </ul> |
|-------------------------------|--|

## 6.4. Référence à d'autres sections

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

## SECTION 7 MANIPULATION ET STOCKAGE

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

|  |  |
|--|--|
| <b>Manipulation Sure</b>                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Eviter tout contact personnel, incluant une inhalation.</li> <li>▶ Porter un vêtement de protection si un risque d'exposition apparaît.</li> <li>▶ Utiliser une zone bien ventilée.</li> <li>▶ Prévenir une concentration dans les creux et puits.</li> <li>▶ <b>NE PAS entrer dans mes espaces confinés jusqu'à ce que l'atmosphère ai été vérifiée.</b></li> <li>▶ Eviter de fumer, les lumières à nu, ou les sources d'allumages.</li> <li>▶ Eviter un contact avec des produits incompatibles.</li> <li>▶ Durant la manipulation, <b>NE PAS manger, boire ni fumer.</b></li> <li>▶ <b>NE PAS incinérer ou percer les bombes d'aérosols.</b></li> <li>▶ <b>NE PAS diriger le spray directement sur les humains, la nourriture ou les ustensiles de cuisine.</b></li> <li>▶ Eviter les dommages physiques aux containers.</li> <li>▶ Toujours se laver les mains avec du savon et de l'eau après une manipulation.</li> <li>▶ Les vêtements de travail doivent être blanchis séparément.</li> <li>▶ Suivre les procédures de travail adéquates.</li> <li>▶ Suivre les recommandations de manipulation et de stockage du fabricant.</li> <li>▶ L'atmosphère doit être régulièrement contrôlée en fonction des standards d'exposition établis afin de maintenir des conditions de travail sûres.</li> </ul> |
| <b>Protection anti- Feu et explosion</b> | Voir Section 5   |
| <b>Autres Données</b>                    |  |

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

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Container adapté</b>            | <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 ou 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 ou 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 ou 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> <li>▶ Aérosol dispenser.</li> <li>▶ Vérifiez que les récipients sont clairement étiquetés.</li> </ul> |
| <b>Incompatibilité de Stockage</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Les esters réagissent avec les acides pour libérer de la chaleur avec les alcools et les acides.</li> <li>▶ Les acides oxydants forts peuvent provoquer une réaction vigoureuse avec les esters qui sont suffisamment exothermique pour initier des produits de réaction.</li> <li>▶ La chaleur est également générée par une interaction des esters avec les solutions caustiques.</li> <li>▶ De l'hydrogène inflammable est généré par le mélange d'esters avec des métaux alcalis et des hydrures.</li> <li>▶ Les esters peuvent être incompatibles avec les amines aliphatiques et les nitrates.</li> </ul>   |

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

Voir section 1.2

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

## 8.1. Paramètres de contrôle

## NIVEAU SANS EFFET DÉRIVÉ (DNEL)

Pas Disponible

## PRÉVISIBLE SANS EFFET (PNEC)

Pas Disponible

## VALEURS LIMITES D'EXPOSITION PROFESSIONNELLE (VLEP)

## DONNEES SUR LES INGREDIENTS

| Source | Composant | Nom du produit | VME | STEL | pic | Notes |
|--------|-----------|----------------|-----|------|-----|-------|
|--------|-----------|----------------|-----|------|-----|-------|

## 844AR Revêtement ESD Acrylique (Aérosol)

|  |                  |                  |                      |                       |                |                |
|--|------------------|------------------|----------------------|-----------------------|----------------|----------------|
| La France des Valeurs limites d'Exposition Professionnelle - VLE/VME (français)  | acétate-d'éthyle | Acétate d'éthyle | 1400 mg/m3 / 400 ppm | Pas Disponible        | Pas Disponible | Pas Disponible |
| Directive de la Commission européenne (UE) 2017/164 du 31 Janvier 2017 établissant une quatrième liste de valeurs limites indicatives d'exposition professionnelle (en anglais)  | acétate-d'éthyle | Pas Disponible   | 734 mg/m3 / 400 ppm  | 1 468 mg/m3 / 200 ppm | Pas Disponible | Pas Disponible |
| Directive de la Commission européenne (UE) 2017/164 du 31 Janvier 2017 établissant une quatrième liste de valeurs limites indicatives d'exposition professionnelle (tchèque)   | acétate-d'éthyle | Pas Disponible   | 734 mg/m3 / 200 ppm  | 1 468 mg/m3 / 400 ppm | Pas Disponible | Pas Disponible |
| Directive de la Commission européenne (UE) 2017/164 du 31 Janvier 2017 établissant une quatrième liste de valeurs limites indicatives d'exposition professionnelle (espagnol)  | acétate-d'éthyle | Pas Disponible   | 734 mg/m3 / 200 ppm  | 1 468 mg/m3 / 400 ppm | Pas Disponible | Pas Disponible |
| Directive de la Commission européenne (UE) 2017/164 du 31 Janvier 2017 établissant une quatrième liste de valeurs limites indicatives d'exposition professionnelle (bulgare)   | acétate-d'éthyle | Pas Disponible   | 734 mg/m3 / 200 ppm  | 1 468 mg/m3 / 400 ppm | Pas Disponible | Pas Disponible |
| Directive de la Commission européenne (UE) 2017/164 du 31 Janvier 2017 établissant une quatrième liste de valeurs limites indicatives d'exposition professionnelle (grec)  | acétate-d'éthyle | Pas Disponible   | 734 mg/m3 / 200 ppm  | 1 468 mg/m3 / 400 ppm | Pas Disponible | Pas Disponible |
| Directive de la Commission européenne (UE) 2017/164 du 31 Janvier 2017 établissant une quatrième liste de valeurs limites indicatives d'exposition professionnelle (allemand)  | acétate-d'éthyle | Pas Disponible   | 734 mg/m3 / 200 ppm  | 1 468 mg/m3 / 400 ppm | Pas Disponible | Pas Disponible |
| Directive de la Commission européenne (UE) 2017/164 du 31 Janvier 2017 établissant une quatrième liste de valeurs limites indicatives d'exposition professionnelle (Estonie)   | acétate-d'éthyle | Pas Disponible   | 734 mg/m3 / 200 ppm  | 1 468 mg/m3 / 400 ppm | Pas Disponible | Pas Disponible |
| Directive de la Commission européenne (UE) 2017/164 du 31 Janvier 2017 établissant une quatrième liste de valeurs limites indicatives d'exposition professionnelle (italienne)   | acétate-d'éthyle | Pas Disponible   | 734 mg/m3 / 200 ppm  | 1 468 mg/m3 / 400 ppm | Pas Disponible | Pas Disponible |
| Directive de la Commission européenne (UE) 2017/164 du 31 Janvier 2017 établissant une quatrième liste de valeurs limites indicatives d'exposition professionnelle (croate)  | acétate-d'éthyle | Pas Disponible   | 734 mg/m3 / 200 ppm  | 1 468 mg/m3 / 400 ppm | Pas Disponible | Pas Disponible |
| DIRECTIVE (UE) 2017/164 DE LA COMMISSION du 31 janvier 2017 établissant une quatrième liste de valeurs limites indicatives d'exposition professionnelle en application de la directive 98/24/CE du Conseil et portant modification des directives de la Commission 91/322/CEE, 2000/39/CE et 2009/161/UE | acétate-d'éthyle | Pas Disponible   | 734 mg/m3 / 200 ppm  | 1 468 mg/m3 / 400 ppm | Pas Disponible | Pas Disponible |
| Directive de la Commission européenne (UE) 2017/164 du 31 Janvier 2017 établissant une quatrième liste de valeurs limites indicatives d'exposition professionnelle (Lettonie)  | acétate-d'éthyle | Pas Disponible   | 734 mg/m3 / 200 ppm  | 1468 mg/m3 / 400 ppm  | Pas Disponible | Pas Disponible |
| Directive de la Commission européenne (UE) 2017/164 du 31 Janvier 2017 établissant une quatrième liste de valeurs limites indicatives d'exposition professionnelle (Lituanie)  | acétate-d'éthyle | Pas Disponible   | 734 mg/m3 / 200 ppm  | 1468 mg/m3 / 400 ppm  | Pas Disponible | Pas Disponible |

## 844AR Revêtement ESD Acrylique (Aérosol)

|  |                                     |                                      |                       |                       |                |                |
|--|-------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------|----------------|
| Directive de la Commission européenne (UE) 2017/164 du 31 Janvier 2017 établissant une quatrième liste de valeurs limites indicatives d'exposition professionnelle (Hongrie)   | acétate-d'éthyle                    | Pas Disponible                       | 734 mg/m3 / 200 ppm   | 1468 mg/m3 / 400 ppm  | Pas Disponible | Pas Disponible |
| Directive de la Commission européenne (UE) 2017/164 du 31 Janvier 2017 établissant une quatrième liste de valeurs limites indicatives d'exposition professionnelle (Malte)     | acétate-d'éthyle                    | Pas Disponible                       | 734 mg/m3 / 200 ppm   | 1468 mg/m3 / 400 ppm  | Pas Disponible | Pas Disponible |
| Directive de la Commission européenne (UE) 2017/164 du 31 Janvier 2017 établissant une quatrième liste de valeurs limites indicatives d'exposition professionnelle (Roumanie)  | acétate-d'éthyle                    | Pas Disponible                       | 734 mg/m3 / 200 ppm   | 1 468 mg/m3 / 400 ppm | Pas Disponible | Pas Disponible |
| Directive de la Commission européenne (UE) 2017/164 du 31 Janvier 2017 établissant une quatrième liste de valeurs limites indicatives d'exposition professionnelle (slovaque)  | acétate-d'éthyle                    | Pas Disponible                       | 734 mg/m3 / 200 ppm   | 1468 mg/m3 / 400 ppm  | Pas Disponible | Pas Disponible |
| Directive de la Commission européenne (UE) 2017/164 du 31 Janvier 2017 établissant une quatrième liste de valeurs limites indicatives d'exposition professionnelle (slovène)   | acétate-d'éthyle                    | Pas Disponible                       | 734 mg/m3 / 200 ppm   | 1468 mg/m3 / 400 ppm  | Pas Disponible | Pas Disponible |
| Directive de la Commission européenne (UE) 2017/164 du 31 Janvier 2017 établissant une quatrième liste de valeurs limites indicatives d'exposition professionnelle (portugais) | acétate-d'éthyle                    | Pas Disponible                       | 200 ppm               | 1 468 mg/m3 / 400 ppm | Pas Disponible | Pas Disponible |
| Directive de la Commission européenne (UE) 2017/164 du 31 Janvier 2017 établissant une quatrième liste de valeurs limites indicatives d'exposition professionnelle (Finlande)  | acétate-d'éthyle                    | Pas Disponible                       | 734 mg/m3 / 200 ppm   | 1468 mg/m3 / 400 ppm  | Pas Disponible | Pas Disponible |
| Directive de la Commission européenne (UE) 2017/164 du 31 Janvier 2017 établissant une quatrième liste de valeurs limites indicatives d'exposition professionnelle (suédoise)  | acétate-d'éthyle                    | Pas Disponible                       | 734 mg/m3 / 200 ppm   | 1468 mg/m3 / 400 ppm  | Pas Disponible | Pas Disponible |
| La directive 91/322/CEE de l'UE indicatifs Valeurs limites d'exposition (VLIEP)  | dioxyde-d'étain                     | Tin (inorganic compounds as Sn) (6)  | 2 mg/m3               | Pas Disponible        | Pas Disponible | Pas Disponible |
| UE Liste récapitulative des indicatifs Valeurs limites d'exposition (VLIEP)  | dioxyde-d'étain                     | Tin and inorganic tin compounds      | 2 mg/m3               | Pas Disponible        | Pas Disponible | Pas Disponible |
| L'Union européenne (UE) de la Première Liste Indicative des Valeurs limites d'Exposition Professionnelle (loelv) (français)  | acétone                             | Acétone                              | 1 210 mg/m3 / 500 ppm | Pas Disponible        | Pas Disponible | Pas Disponible |
| UE Liste récapitulative des indicatifs Valeurs limites d'exposition (VLIEP)  | acétone                             | Acetone                              | 1210 mg/m3 / 500 ppm  | Pas Disponible        | Pas Disponible | Pas Disponible |
| La France des Valeurs limites d'Exposition Professionnelle - VLE/VME (français)  | acétone                             | Acétone                              | 1210 mg/m3 / 500 ppm  | 2420 mg/m3 / 1000 ppm | Pas Disponible | Pas Disponible |
| La France des Valeurs limites d'Exposition Professionnelle - VLE/VME (français)  | propane-2-ol                        | Alcool isopropylique                 | Pas Disponible        | 980 mg/m3 / 400 ppm   | Pas Disponible | Pas Disponible |
| L'Union européenne (UE) de la Première Liste Indicative des Valeurs limites d'Exposition Professionnelle (loelv) (français)  | acétate-de-2-méthoxy-1-méthyléthyle | Acétate de 2-méthoxy-1-méthylé-thyle | 275 mg/m3 / 50 ppm    | 550 mg/m3 / 100 ppm   | Pas Disponible | Peau           |
| UE Liste récapitulative des indicatifs Valeurs limites d'exposition (VLIEP)  | acétate-de-2-méthoxy-1-méthyléthyle | 1-Methoxypropyl-2-acetate            | 275 mg/m3 / 50 ppm    | 550 mg/m3 / 100 ppm   | Pas Disponible | Skin           |
| La France des Valeurs limites d'Exposition Professionnelle - VLE/VME (français)  | acétate-de-2-méthoxy-1-méthyléthyle | Acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle  | 275 mg/m3 / 50 ppm    | 550 mg/m3 / 100 ppm   | Pas Disponible | Pas Disponible |

## LIMITES D'URGENCE

## 844AR Revêtement ESD Acrylique (Aérosol)

| Composant                           | Nom du produit   | TEEL-1         | TEEL-2         | TEEL-3         |
|-------------------------------------|--|----------------|----------------|----------------|
| acétate-d'éthyle                    | Ethyl acetate  | 1,200 ppm      | 1,700 ppm      | 10000 ppm      |
| propane                             | Propane  | Pas Disponible | Pas Disponible | Pas Disponible |
| dioxyde-d'étain                     | Tin(II) oxide  | 7.6 mg/m3      | 85 mg/m3       | 510 mg/m3      |
| dioxyde-d'étain                     | Tin(IV) oxide; (Stannic oxide)   | 7.6 mg/m3      | 85 mg/m3       | 510 mg/m3      |
| acétone                             | Acetone  | Pas Disponible | Pas Disponible | Pas Disponible |
| isobutane                           | Methylpropane, 2-; (Isobutane)   | 5500 ppm       | 17000 ppm      | 53000 ppm      |
| propane-2-ol                        | Isopropyl alcohol  | 400 ppm        | 2000 ppm       | 12000 ppm      |
| acétate-de-2-méthoxy-1-méthyléthyle | Propylene glycol monomethyl ether acetate, alpha-isomer; (1-Methoxypropyl-2-acetate) | Pas Disponible | Pas Disponible | Pas Disponible |
| acétate-de-2-méthoxy-1-méthyléthyle | Propylene glycol monomethyl ether acetate, beta-isomer; (2-Methoxypropoyl-1-acetate) | Pas Disponible | Pas Disponible | Pas Disponible |


| Composant                                 | IDLH originale  | IDLH révisé    |
|---|-----------------|----------------|
| acétate-d'éthyle                          | 2,000 [LEL] ppm | Pas Disponible |
| propane                                   | 2,100 [LEL] ppm | Pas Disponible |
| dioxyde-d'étain                           | 100 mg/m3       | Pas Disponible |
| acétone                                   | 2,500 [LEL] ppm | Pas Disponible |
| isobutane                                 | Pas Disponible  | Pas Disponible |
| propane-2-ol                              | 2,000 [LEL] ppm | Pas Disponible |
| acétate-de-2-méthoxy-1-méthyléthyle       | Pas Disponible  | Pas Disponible |
| bis(dinonylnaphtalènesulfonate) de baryum | Pas Disponible  | Pas Disponible |

## DONNÉES SUR LES MATÉRIAUX

Degré du seuil d'odeur: 3.3 ppm (détection), 7.6 ppm (reconnaissance)

L'exposition au niveau de ou au dessous du niveau recommandé d'isopropanol TLV-TWA et STEL est censé minimiser la possibilité d'enclenchement d'effets narcotiques or d'une irritation grave des yeux ou des voies respiratoires supérieures. Il est entendu que, sans réelle évidence, cette limite protège aussi contre le développement d'effets chroniques sur la santé. La limite est à mi distance de celle établie pour l'éthanol qui est moins toxique, et celle de l'alcool n-C3 propyl, qui est plus toxique que l'isopropanol.

## 8.2. Contrôles de l'exposition

| 8.2.1. Contrôle d'ingénierie approprié   | <p>Un échappement général est adéquat dans des conditions de fonctionnement normales. Si un risque de surexposition existe, porter un respirateur approuvé SAA. Un ajustement correct est essentiel pour obtenir une protection adéquate.</p> <p>Fournir une ventilation adéquate dans les entrepôts et les lieux de stockage fermés.</p> <p>Les contaminants aériens générés dans les lieux de travail possède des vitesses 'd'échappement' différentes, qui à leurs tours, déterminent les vitesses de capture' de l'air frais circulant nécessaire pour retirer efficacement le contaminant.</p>   |                       |                    |  |           |  |                           |                         |                         |   |  |   |                                  |                                    |   |   |
|--|---|-----------------------|--------------------|--|-----------|--|---------------------------|-------------------------|-------------------------|---|--|---|----------------------------------|------------------------------------|---|---|
|  | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Type de contaminant :</th> <th>Vitesse de l'air :</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>aérosols (libérés à faible vitesse dans une zone de génération importante)</td> <td>0.5-1 m/s</td> </tr> <tr> <td>Spray direct, spray de peinture dans des cabines peu profondes, 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"> <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 la carré de la distance par rapport au point d'extraction (dans les cas simples). La vitesse de l'air au point d'extraction doit donc être ajustée en relation avec la distance de la source de contamination. La vitesse de l'air au niveau des pales d'extraction, par exemple, doit être au minimum de 1-2 m/s pour l'extraction de solvants générés dans un réservoir distant de 2 mètres du point d'extraction. D'autres considérations mécaniques, qui produisent des déficits de performance de l'appareil d'extraction, rendent essentielles que les vitesses théoriques de l'air soient multipliées par un facteur de 10 ou plus quand les systèmes d'extraction sont installés ou en usage.</p> | Type de contaminant : | Vitesse de l'air : | aérosols (libérés à faible vitesse dans une zone de génération importante) | 0.5-1 m/s | Spray direct, spray de peinture dans des cabines peu profondes, 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 |
| Type de contaminant :  | Vitesse de l'air :  |                       |                    |  |           |  |                           |                         |                         |   |  |   |                                  |                                    |   |   |
| aérosols (libérés à faible vitesse dans une zone de génération importante)   | 0.5-1 m/s   |                       |                    |  |           |  |                           |                         |                         |   |  |   |                                  |                                    |   |   |
| Spray direct, spray de peinture dans des cabines peu profondes, 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.  |                       |                    |  |           |  |                           |                         |                         |   |  |   |                                  |                                    |   |   |
| 8.2.2. Protection Individuelle   |    |                       |                    |  |           |  |                           |                         |                         |   |  |   |                                  |                                    |   |   |
| Protection des yeux/du visage.   | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Lunettes de sécurité avec des protections sur le côté.</li> <li>▶ Masque chimique.</li> <li>▶ Les lentilles de contact constituent un risque particulier; les lentilles molles peuvent absorber les produits irritants et toutes les lentilles les concentrent. <b>NE mettez PAS des lentilles de contact.</b></li> </ul>  |                       |                    |  |           |  |                           |                         |                         |   |  |   |                                  |                                    |   |   |
| Protection de la peau  | Voir protection Main ci-dessous   |                       |                    |  |           |  |                           |                         |                         |   |  |   |                                  |                                    |   |   |
| Protection des mains / pieds   | <b>NOTE:</b> Le produit peut provoquer une sensibilisation de la peau chez les individus prédisposés. Une attention doit être prise, quand la personne retire ses gants de protection et ses équipements de protection, afin d'éviter un possible contact avec la peau.   |                       |                    |  |           |  |                           |                         |                         |   |  |   |                                  |                                    |   |   |



## 844AR Revêtement ESD Acrylique (Aérosol)

|                               |   |
|-------------------------------|---|
|                               | <p>Pas d'équipement particulier pour la manipulation de faibles quantités.</p> <p><b>SINON:</b></p> <p>Pour des expositions potentiellement modérées:<br/>Porter des gants de protection standard, e.g. gants légers en plastique.</p> <p>Pour des expositions potentiellement importantes:<br/>Porter des gants de protection chimique, eg. PVC et protège-chaussures de sécurité.</p> <p>Gants isothermes</p> |
| <b>Protection corporelle</b>  | Voir Autre protection ci-dessous  |
| <b>Autres protections</b>     | <p>Aucun équipement spécial est nécessaire lors de la manipulation de petites quantités.</p> <p><b>SINON:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Protections.</li> <li>▶ Crème nettoyante.</li> <li>▶ Unité de nettoyage pour les yeux.</li> <li>▶ N'appliquez pas sur des surfaces chaudes.</li> </ul>   |
| <b>Les risques thermiques</b> | Pas Disponible  |

**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.

844AR-a ESD Coating

| Matériel          | CPI |
|-------------------|-----|
| PE/EVAL/PE        | A   |
| BUTYL             | C   |
| BUTYL/NEOPRENE    | C   |
| CPE               | C   |
| HYPALON           | C   |
| NAT+NEOPR+NITRILE | C   |
| NATURAL RUBBER    | C   |
| NATURAL+NEOPRENE  | C   |
| NEOPRENE          | C   |
| NEOPRENE/NATURAL  | C   |
| NITRILE           | C   |
| NITRILE+PVC       | C   |
| PVA               | C   |
| PVC               | C   |
| PVDC/PE/PVDC      | C   |
| SARANEX-23        | C   |
| SARANEX-23 2-PLY  | C   |
| TEFLON            | C   |
| VITON/CHLOROBUTYL | C   |
| VITON/NEOPRENE    | 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.

**Protection respiratoire**

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

Dans le cas où la concentration en gaz/particules en suspension dans la zone respirable approche ou excède 'le standard d'exposition' (ou SE), une protection respiratoire est requise. Le degrés de protection varie avec le type de couverture du masque et la classe du filtre ; la nature de la protection varie en fonction du type de filtre.

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

Généralement non applicable.

**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                       | colorless      |   |                |
|------------------------------|----------------|---|----------------|
| <b>État Physique</b>         | gaz liquéfié   | <b>Densité relative (Water = 1)</b>             | 1.06           |
| <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>         | 427            |

Continued...

## 844AR Revêtement ESD Acrylique (Aérosol)

|  |                        |  |                |
|--|------------------------|--|----------------|
| pH (comme fourni)                                      | Pas Disponible         | Température de décomposition           | Pas Disponible |
| Point de fusion / point de congélation (° C)           | Pas Disponible         | Viscosité (cSt)                        | <20.5          |
| Point d'ébullition initial et plage d'ébullition (° C) | >56                    | Poids Moléculaire (g/mol)              | Pas Disponible |
| Point d'éclair (°C)                                    | -17                    | goût                                   | Pas Disponible |
| Taux d'évaporation                                     | Pas Disponible         | Propriétés explosives                  | Pas Disponible |
| Inflammabilité   | Hautement inflammable. | Propriétés oxydantes                   | Pas Disponible |
| Limite supérieure d'explosivité                        | 11                     | La tension de surface (dyn/cm or mN/m) | Pas Disponible |
| Limite inférieure d'explosivité (LIE)                  | 2                      | Composé volatile (%vol)                | Pas Disponible |
| Pression de vapeur (kPa)                               | 350                    | Groupe du Gaz                          | Pas Disponible |
| hydrosolubilité (g/L)                                  | partiellement miscible | pH en solution (1%)                    | Pas Disponible |
| Densité de vapeur (Air = 1)                            | >1.5                   | VOC g/L                                | Pas Disponible |

## 9.2. Autres informations

Pas Disponible

## SECTION 10 STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

|  |  |
|--|--|
| 10.1. Réactivité                           | Voir section 7.2   |
| 10.2. Stabilité chimique                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Températures élevées.</li> <li>▶ Présence d'une flamme nue.</li> <li>▶ Le produit est considéré comme stable.</li> <li>▶ Une polymérisation à risque ne se produira pas.</li> </ul> |
| 10.3. Possibilité de réactions dangereuses | Voir section 7.2   |
| 10.4. Conditions à éviter                  | Voir section 7.2   |
| 10.5. Matières incompatibles               | Voir section 7.2   |
| 10.6. Produits de décomposition dangereux  | Voir section 5.3   |

## SECTION 11 INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

## 11.1. Informations sur les effets toxicologiques

|                      |   |
|----------------------|---|
| Inhalé               | <p>L'inhalation de vapeur peut provoquer un vertige et une somnolence.</p> <p>L'inhalation d'aérosols (gaz, fumées), engendrée par l'utilisation normale du matériel, peut nuire à la santé de l'individu.</p> <p>Il existe certaines preuves qui suggèrent que ce produit, si inhalé, à la capacité de provoquer une irritation respiratoire chez certaines personnes. Les réponses du corps à une telle irritation peuvent causer d'autres dommages aux poumons.</p> <p>L'inhalation de gaz toxiques peut causer :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Des effets sur le Système nerveux central comprenant dépression, maux de tête, confusion, vertige, stupeurs, des tremblements et un coma ;</li> <li>▶ Système respiratoire : tuméfactions importantes des poumons, souffle court et rapide, cornage et d'autres symptômes et arrêts respiratoires ;</li> <li>▶ Au niveau du cœur : des défaillances, un battement cardiaque irrégulier et des arrêts cardiaques ;</li> <li>▶ Gastro-intestinal : irritations, ulcères, nausées et vomissements (pouvant contenir du sang) et des douleurs abdominales.</li> </ul> <p>Le risque d'inhalation est augmenté aux températures élevées.</p> <p>Le produit est fortement volatile et peut rapidement créer une atmosphère surchargée dans les espaces confinés ou non-ventilés. La vapeur est plus lourde que l'air et peut déplacer et remplacer l'air dans la zone de respiration, agissant comme un simple asphyxiant. Ceci peut survenir avec peut de signes d'alerte d'une surexposition.</p> <p>L'utilisation d'une quantité de produit dans un espace confiné ou non-ventilé peut engendrer une augmentation de l'exposition et développer une atmosphère irritante.</p> <p>Avant de commencer, envisager un contrôle de l'exposition par une ventilation mécanique.</p> <p><b>ATTENTION: Une mauvaise utilisation intentionnelle par concentration/inhalation des contenus peut être mortelle.</b></p> <p>Les effets principaux des esters sont des irritations, une stupeur et une insensibilité. Des maux de tête, des somnolences, des vertiges, un coma et des changements de comportement peuvent survenir. Les symptômes respiratoires peuvent inclure une irritation, un souffle court et rapide, une inflammation de la gorge, une bronchite, une inflammation des poumons et un œdème pulmonaire, quelquefois à retardement. Des nausées, diarrhées, et crampes sont observées. Les dommages au foie et aux reins peuvent provenir d'expositions massives.</p> |
| Ingestion            | <p>Le produit <b>NA PAS ETE</b> classifié sous les directives CE ou sous un autre système de classification comme 'nocif par ingestion'. Ceci est du au manque de preuves corroborantes chez les animaux et les humains. Le produit peut néanmoins être dommageable pour la santé de l'individu, suivant une ingestion, particulièrement si des organes précédemment endommagés (i.e. foie, reins) sont présents. Les définitions actuelles de substances nocives et toxiques sont généralement basées sur des doses provoquant la mortalité plutôt que sur les doses provoquant la morbidité (maladie, états-infectieux). Les inconforts des voies gastro-intestinales peuvent provoquer des nausées et des vomissements. Dans un environnement normal, l'ingestion de quantités insignifiantes n'est pas connue comme cause de soucis.</p> <p>Les hydrocarbures isoparaffiniques provoquent une léthargie temporaire, une faiblesse, une incoordination et une diarrhée.</p>  |
| Contact avec la peau | <p>Le produit n'est pas connu pour produire des effets défavorables sur la santé ni des irritations de la peau par suite d'un contact (tel que classé par les directives CE utilisant des modèles animaux). Néanmoins, la pratique d'une bonne hygiène requiert que les expositions soient maintenues à un minimum et que des gants adaptés soient utilisés lors d'actes professionnels.</p> <p>Une exposition répétée peut provoquer un craquement, un écaillage ou un dessèchement de la peau à la suite d'une manipulation et d'une utilisation normale.</p> <p>Une vapeur en spray peut produire un désagrément.</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 yeux avant l'utilisation du produit et s'assurer que les dommages externes sont correctement protégés.</p>   |
| Yeux                 | Le produit à la capacité de provoquer une irritation des yeux et des dommages chez certaines personnes.   |

## 844AR Revêtement ESD Acrylique (Aérosol)

|  |  |   |
|--|--|---|
| <b>Chronique</b>                                 | Selon des expériences, le contact de la peau avec le matériel peut soit induire une réaction de sensibilisation chez un certain nombre d'individus et/ou engendrer une réaction positive sur les animaux de laboratoire.<br>Un contact cutané prolongé ou répété peut causer un assèchement avec des craquelures, une irritation et une dermatose possible.<br>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. |   |
| <b>844AR-a ESD Coating</b>                       | <b>TOXICITÉ</b><br>Pas Disponible  | <b>IRRITATION</b><br>Pas Disponible   |
| <b>acétate-d'éthyle</b>                          | <b>TOXICITÉ</b><br>Inhalatoire (rat) LC50: 50 mg/11 h <sup>[1]</sup><br>Orale (rat) LD 50: 5620 mg/kg <sup>[2]</sup>   | <b>IRRITATION</b><br>Eye (human): 400 ppm   |
| <b>propane</b>                                   | <b>TOXICITÉ</b><br>Inhalatoire (rat) LC50: 84.684 mg/115 min <sup>[1]</sup>  | <b>IRRITATION</b><br>Pas Disponible   |
| <b>dioxyde-d'étain</b>                           | <b>TOXICITÉ</b><br>Orale (rat) LD 50: >20,000 mg/kg <sup>[2]</sup>   | <b>IRRITATION</b><br>Pas Disponible   |
| <b>acétone</b>                                   | <b>TOXICITÉ</b><br>Dermique (lapin) LD50: 20000 mg/kg <sup>[2]</sup><br>Inhalatoire (rat) LC50: 100.2 mg/l/8hr <sup>[2]</sup><br>Orale (rat) LD 50: 5800 mg/kg <sup>[2]</sup>  | <b>IRRITATION</b><br>Eye (human): 500 ppm - irritant<br>Eye (rabbit): 20mg/24hr -moderate<br>Eye (rabbit): 3.95 mg - SEVERE<br>Skin (rabbit): 500 mg/24hr - mild<br>Skin (rabbit):395mg (open) - mild |
| <b>isobutane</b>                                 | <b>TOXICITÉ</b><br>Inhalatoire (rat) LC50: 658 mg/l/4H <sup>[2]</sup>  | <b>IRRITATION</b><br>Pas Disponible   |
| <b>propane-2-ol</b>                              | <b>TOXICITÉ</b><br>Dermique (lapin) LD50: 12800 mg/kg <sup>[2]</sup><br>Inhalatoire (rat) LC50: 72.6 mg/l/4h <sup>[2]</sup><br>Orale (rat) LD 50: 5000 mg/kg <sup>[2]</sup>  | <b>IRRITATION</b><br>Eye (rabbit): 10 mg - moderate<br>Eye (rabbit): 100 mg - SEVERE<br>Eye (rabbit): 100mg/24hr-moderate<br>Skin (rabbit): 500 mg - mild   |
| <b>acétate-de-2-méthoxy-1-méthyléthyle</b>       | <b>TOXICITÉ</b><br>Dermique (rat) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup><br>Inhalatoire (rat) LC50: 6510.0635325 mg/l/6h <sup>[2]</sup><br>Orale (rat) LD 50: >5000 mg/kg <sup>[1]</sup>   | <b>IRRITATION</b><br>Pas Disponible   |
| <b>bis(dinonylnaphtalènesulfonate) de baryum</b> | <b>TOXICITÉ</b><br>Orale (rat) LD 50: 3000 mg/kg <sup>[2]</sup>  | <b>IRRITATION</b><br>Eye (rabbit): 250 mg/5d mild   |
| <b>Légende:</b>                                  | 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>PROPANE-2-OL</b>                        | Cette substance a été classée par l'IARC comme appartenant au Groupe 3 : NON classable par rapport à son pouvoir cancérigène pour les humains.<br>Les preuves de cancérogénicité peuvent être inadéquates ou limitées à des tests sur les animaux.  |
| <b>ACÉTATE-DE-2-MÉTHOXY-1-MÉTHYLÉTHYLE</b> | Pour les éthers de propylène glycol (EPG) :<br>Les éthers de propylène glycol courants sont notamment le butyl propylène glycol (BPG), le dipropylène glycol n-butyl éther (DPGnBE), l'acétate de dipropylène glycol méthyl éther (DPGMEA) et le méthyl éthoxy propanol (TPGME).<br>Des tests sur une grande variété d'éthers de propylène glycol ont montré que les éthers dérivés du propylène glycol sont moins toxiques que d'autres éthers de la famille éthylénique. Les toxicités courantes associées aux éthers de la famille éthylénique ayant un poids moléculaire faible, telles que des effets adverses sur les organes reproductifs, l'embryon et le fœtus en développement, le sang ou le thymus ne sont pas observées auprès des éthers de propylène glycol de type commercial. Dans la famille éthylénique, le métabolisme du groupe terminal hydroxyle produit de l'acide alkoxy-acétique. Les toxicités pour la reproduction et le développement prénatal des dérivés de la famille éthylénique ayant un poids moléculaire faible sont principalement dues à la formation d'acides méthoxyacétiques et éthoxyacétiques. |

## 844AR Revêtement ESD Acrylique (Aérosol)

|  |  |
|--|--|
|  | <p>Les éthers à longue chaîne de la famille éthylénique ne sont pas associés à la toxicité pour la reproduction mais peuvent causer de l'hémolyse chez des individus sensibles, également par la formation d'acide alkoxy-acétique. L'isomère alpha prédominant de tous les EPG (qui est favorisé de manière thermodynamique pendant la fabrication des EPG) est un alcool secondaire incapable de former de l'acide propionique. A l'inverse, les isomères bêta sont capables de former des acides propioniques et ces derniers sont liés à des anomalies congénitales (et possiblement des effets hémolytiques). L'isomère alpha constitue plus de 90% du mélange d'isomères dans le produit commercial et les EPG y démontrent donc une toxicité relativement faible. L'un des principaux métabolites des éthers de propylène glycol est le propylène glycol qui est d'une faible toxicité et est complètement métabolisé par l'organisme.</p> <p>Comme classe, les EPG présentent une faible toxicité aiguë par ingestion, exposition cutanée et inhalation. Le BPG et le TPGME sont modérément irritants pour les yeux, selon les tests sur animaux, tandis que les autres membres de cette catégorie ne provoquent aucune, voire qu'une faible, irritation des yeux. Aucun ne produit une sensibilisation cutanée.</p> <p>Les tests sur animaux montrent qu'un dosage répété produit quelques effets indésirables. Les tests sur animaux montrent également que les EPG ne produisent pas d'effets sur la peau ou en matière de toxicité pour la reproduction. Les EPG disponibles dans le commerce n'ont pas été reconnus comme provoquant des anomalies congénitales. L'état de la recherche indique que les éthers de propylène glycol ne présente vraisemblablement aucune toxicité génétique.</p> |
| <b>BIS(DINONYLNAPHTALÈNESULFONATE) DE BARYUM</b> | Aucune donnée significative de toxicologie aiguë identifiée dans la littérature.   |
| <b>ACÉTONE &amp; PROPANE-2-OL</b>                | Le produit peut causer une irritation de la peau après une exposition prolongée ou répétée et peut produire au contact de la peau des rougeurs, des tuméfactions, une production de vésicules, la formation d'écaillés et un épaissement de la peau.   |

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

Légende: ✗ - Données disponibles, mais ne remplit pas les critères de classification  
✓ - Données nécessaires à la classification disponible  
⊘ - Données non disponibles pour faire la classification

## SECTION 12 INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

## 12.1. Toxicité

| 844AR-a ESD Coating | ENDPOINT       | DURÉE DE L'ESSAI (HEURES) | ESPÈCE         | VALEUR         | SOURCE         |
|---------------------|----------------|---------------------------|----------------|----------------|----------------|
|                     | Pas Disponible | Pas Disponible            | Pas Disponible | Pas Disponible | Pas Disponible |
| acétate-d'éthyle    | ENDPOINT       | DURÉE DE L'ESSAI (HEURES) | ESPÈCE         | VALEUR         | SOURCE         |
|                     | LC50           | 96                        | Poisson        | 212.5mg/L      | 4              |
|                     | EC50           | 48                        | crustacés      | =164mg/L       | 1              |
|                     | EC50           | 96                        | Pas Disponible | 2500mg/L       | 4              |
|                     | BCF            | 24                        | Pas Disponible | 0.05mg/L       | 4              |
|                     | NOEC           | 504                       | crustacés      | 2.4mg/L        | 4              |
| propane             | ENDPOINT       | DURÉE DE L'ESSAI (HEURES) | ESPÈCE         | VALEUR         | SOURCE         |
|                     | Pas Disponible | Pas Disponible            | Pas Disponible | Pas Disponible | Pas Disponible |
| dioxyde-d'étain     | ENDPOINT       | DURÉE DE L'ESSAI (HEURES) | ESPÈCE         | VALEUR         | SOURCE         |
|                     | Pas Disponible | Pas Disponible            | Pas Disponible | Pas Disponible | Pas Disponible |
| acétone             | ENDPOINT       | DURÉE DE L'ESSAI (HEURES) | ESPÈCE         | VALEUR         | SOURCE         |
|                     | LC50           | 96                        | Poisson        | >100mg/L       | 4              |
|                     | EC50           | 48                        | crustacés      | >100mg/L       | 4              |
|                     | EC50           | 96                        | Pas Disponible | 20.565mg/L     | 4              |
|                     | NOEC           | 96                        | Pas Disponible | 4.950mg/L      | 4              |
| isobutane           | ENDPOINT       | DURÉE DE L'ESSAI (HEURES) | ESPÈCE         | VALEUR         | SOURCE         |
|                     | Pas Disponible | Pas Disponible            | Pas Disponible | Pas Disponible | Pas Disponible |
| propane-2-ol        | ENDPOINT       | DURÉE DE L'ESSAI (HEURES) | ESPÈCE         | VALEUR         | SOURCE         |
|                     | LC50           | 96                        | Poisson        | >1400mg/L      | 4              |
|                     | EC50           | 48                        | crustacés      | 12500mg/L      | 5              |
|                     | EC50           | 72                        | Pas Disponible | >1000mg/L      | 1              |

Continued...

## 844AR Revêtement ESD Acrylique (Aérosol)

|      |      |           |          |   |
|------|------|-----------|----------|---|
| EC29 | 504  | crustacés | =100mg/L | 1 |
| NOEC | 5760 | Poisson   | 0.02mg/L | 4 |

| acétate-de-2-méthoxy-1-méthyléthyle | ENDPOINT | DURÉE DE L'ESSAI (HEURES) | ESPÈCE    | VALEUR   | SOURCE |
|-------------------------------------|----------|---------------------------|-----------|----------|--------|
|                                     | LC50     | 96                        | Poisson   | =100mg/L | 1      |
|                                     | EC50     | 48                        | crustacés | =408mg/L | 1      |
|                                     | EC0      | 24                        | crustacés | =500mg/L | 1      |
|                                     | NOEC     | 336                       | Poisson   | 47.5mg/L | 2      |

| bis(dinonylnaphtalènesulfonate) de baryum | ENDPOINT       | DURÉE DE L'ESSAI (HEURES) | ESPÈCE         | VALEUR         | SOURCE         |
|---|----------------|---------------------------|----------------|----------------|----------------|
|   | Pas Disponible | Pas Disponible            | Pas Disponible | Pas Disponible | Pas Disponible |

**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*

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

## 12.2. Persistance et dégradabilité

| Composant                           | Persistance: Eau/Sol            | Persistance: Air                      |
|-------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|
| acétate-d'éthyle                    | BAS (La demi-vie = 14 journées) | BAS (La demi-vie = 14.71 journées)    |
| propane                             | BAS                             | BAS                                   |
| acétone                             | BAS (La demi-vie = 14 journées) | MOYEN (La demi-vie = 116.25 journées) |
| isobutane                           | HAUT                            | HAUT                                  |
| propane-2-ol                        | BAS (La demi-vie = 14 journées) | BAS (La demi-vie = 3 journées)        |
| acétate-de-2-méthoxy-1-méthyléthyle | BAS                             | BAS                                   |

## 12.3. Potentiel de bioaccumulation

| Composant                           | Bioaccumulation     |
|-------------------------------------|---------------------|
| acétate-d'éthyle                    | HAUT (BCF = 3300)   |
| propane                             | BAS (LogKOW = 2.36) |
| acétone                             | BAS (BCF = 0.69)    |
| isobutane                           | BAS (BCF = 1.97)    |
| propane-2-ol                        | BAS (LogKOW = 0.05) |
| acétate-de-2-méthoxy-1-méthyléthyle | BAS (LogKOW = 0.56) |

## 12.4. Mobilité dans le sol

| Composant                           | Mobilité           |
|-------------------------------------|--------------------|
| acétate-d'éthyle                    | BAS (KOC = 6.131)  |
| propane                             | BAS (KOC = 23.74)  |
| acétone                             | HAUT (KOC = 1.981) |
| isobutane                           | BAS (KOC = 35.04)  |
| propane-2-ol                        | HAUT (KOC = 1.06)  |
| acétate-de-2-méthoxy-1-méthyléthyle | HAUT (KOC = 1.838) |

## 12.5. Résultats des évaluations PBT et VPVB

|                         | P              | B              | T              |
|-------------------------|----------------|----------------|----------------|
| Des données disponibles | Pas Disponible | Pas Disponible | Pas Disponible |
| Critères PBT remplies?  | Pas Disponible | Pas Disponible | Pas Disponible |

## 12.6. Autres effets néfastes

Aucune donnée disponible

## SECTION 13 CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

## 13.1. Méthodes de traitement des déchets

| Élimination du produit / |  |
|--------------------------|--|
|                          | NE PAS permettre à l'eau provenant du lavage ou de l'équipement de pénétrer dans les conduits d'eau. |


Continued...

## 844AR Revêtement ESD Acrylique (Aérosol)

|   |   |
|---|---|
| <b>emballage</b>                            | <p>Il peut s'avérer nécessaire de collecter toute l'eau de lavage pour un traitement préalable avant l'élimination. 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>▶ Consulter l'autorité locale de traitement des déchets pour un traitement.</li> <li>▶ Vider le contenu des bombes d'aérosols endommagés dans un site approuvé.</li> <li>▶ Permettre à de petites quantités de s'évaporer.</li> <li>▶ <b>NE PAS incinérer ou percer les bombes d'aérosols.</b></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

## Etiquettes nécessaires

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

## Transport par terre (ADR)

|  |   |                                   |            |                        |            |                     |     |                            |                 |                  |     |
|--|---|-----------------------------------|------------|------------------------|------------|---------------------|-----|----------------------------|-----------------|------------------|-----|
| <b>14.1. Numéro ONU</b>  | 1950  |                                   |            |                        |            |                     |     |                            |                 |                  |     |
| <b>14.2. Nom d'expédition des Nations unies</b>                    | AÉROSOLS  |                                   |            |                        |            |                     |     |                            |                 |                  |     |
| <b>14.3. Classe(s) de danger pour le transport</b>                 | <table border="1"> <tr> <td>classe</td> <td>2.1</td> </tr> <tr> <td>Risque Secondaire</td> <td>Sans Objet</td> </tr> </table>   | classe                            | 2.1        | Risque Secondaire      | Sans Objet |                     |     |                            |                 |                  |     |
| classe   | 2.1   |                                   |            |                        |            |                     |     |                            |                 |                  |     |
| Risque Secondaire  | Sans Objet  |                                   |            |                        |            |                     |     |                            |                 |                  |     |
| <b>14.4. Groupe d'emballage</b>                                    | Sans Objet  |                                   |            |                        |            |                     |     |                            |                 |                  |     |
| <b>14.5. Dangers pour l'environnement</b>                          | Sans Objet  |                                   |            |                        |            |                     |     |                            |                 |                  |     |
| <b>14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur</b> | <table border="1"> <tr> <td>Identification du risque (Kemler)</td> <td>Sans Objet</td> </tr> <tr> <td>Code de classification</td> <td>5F</td> </tr> <tr> <td>Etiquette de danger</td> <td>2.1</td> </tr> <tr> <td>Dispositions particulières</td> <td>190 327 344 625</td> </tr> <tr> <td>quantité limitée</td> <td>1 L</td> </tr> </table> | Identification du risque (Kemler) | Sans Objet | Code de classification | 5F         | Etiquette de danger | 2.1 | Dispositions particulières | 190 327 344 625 | quantité limitée | 1 L |
| Identification du risque (Kemler)                                  | Sans Objet  |                                   |            |                        |            |                     |     |                            |                 |                  |     |
| Code de classification   | 5F  |                                   |            |                        |            |                     |     |                            |                 |                  |     |
| Etiquette de danger  | 2.1   |                                   |            |                        |            |                     |     |                            |                 |                  |     |
| Dispositions particulières   | 190 327 344 625   |                                   |            |                        |            |                     |     |                            |                 |                  |     |
| quantité limitée   | 1 L   |                                   |            |                        |            |                     |     |                            |                 |                  |     |

## Transport aérien (ICAO-IATA / DGR)

|  |  |                            |                   |  |            |  |        |  |     |  |       |  |      |   |         |
|--|--|----------------------------|-------------------|--|------------|--|--------|--|-----|--|-------|--|------|---|---------|
| <b>14.1. Numéro ONU</b>  | 1950   |                            |                   |  |            |  |        |  |     |  |       |  |      |   |         |
| <b>14.2. Nom d'expédition des Nations unies</b>                    | AÉROSOLS   |                            |                   |  |            |  |        |  |     |  |       |  |      |   |         |
| <b>14.3. Classe(s) de danger pour le transport</b>                 | <table border="1"> <tr> <td>Classe ICAO/IATA</td> <td>2.1</td> </tr> <tr> <td>Sous-risque ICAO/IATA</td> <td>Sans Objet</td> </tr> <tr> <td>Code ERG</td> <td>10L</td> </tr> </table>  | Classe ICAO/IATA           | 2.1               | Sous-risque ICAO/IATA                          | Sans Objet | Code ERG                                   | 10L    |  |     |  |       |  |      |   |         |
| Classe ICAO/IATA   | 2.1  |                            |                   |  |            |  |        |  |     |  |       |  |      |   |         |
| Sous-risque ICAO/IATA  | Sans Objet   |                            |                   |  |            |  |        |  |     |  |       |  |      |   |         |
| Code ERG   | 10L  |                            |                   |  |            |  |        |  |     |  |       |  |      |   |         |
| <b>14.4. Groupe d'emballage</b>                                    | Sans Objet   |                            |                   |  |            |  |        |  |     |  |       |  |      |   |         |
| <b>14.5. Dangers pour l'environnement</b>                          | Sans Objet   |                            |                   |  |            |  |        |  |     |  |       |  |      |   |         |
| <b>14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur</b> | <table border="1"> <tr> <td>Dispositions particulières</td> <td>A1 A145 A167 A802</td> </tr> <tr> <td>Instructions d'emballage pour cargo uniquement</td> <td>203</td> </tr> <tr> <td>Maximum Qté / Paquet pour cargo uniquement</td> <td>150 kg</td> </tr> <tr> <td>Instructions d'emballage pour cargo et vaisseaux passagers</td> <td>203</td> </tr> <tr> <td>Quantité maximale Passager et Cargo / Paquet</td> <td>75 kg</td> </tr> <tr> <td>Qté de paquets limités dans avion passager et de cargaison</td> <td>Y203</td> </tr> <tr> <td>Quantité Limitée Quantité maximale Passager et Cargo / Paquet</td> <td>30 kg G</td> </tr> </table> | Dispositions particulières | A1 A145 A167 A802 | Instructions d'emballage pour cargo uniquement | 203        | Maximum Qté / Paquet pour cargo uniquement | 150 kg | Instructions d'emballage pour cargo et vaisseaux passagers | 203 | Quantité maximale Passager et Cargo / Paquet | 75 kg | Qté de paquets limités dans avion passager et de cargaison | Y203 | Quantité Limitée Quantité maximale Passager et Cargo / Paquet | 30 kg G |
| Dispositions particulières   | A1 A145 A167 A802  |                            |                   |  |            |  |        |  |     |  |       |  |      |   |         |
| Instructions d'emballage pour cargo uniquement                     | 203  |                            |                   |  |            |  |        |  |     |  |       |  |      |   |         |
| Maximum Qté / Paquet pour cargo uniquement                         | 150 kg   |                            |                   |  |            |  |        |  |     |  |       |  |      |   |         |
| Instructions d'emballage pour cargo et vaisseaux passagers         | 203  |                            |                   |  |            |  |        |  |     |  |       |  |      |   |         |
| Quantité maximale Passager et Cargo / Paquet                       | 75 kg  |                            |                   |  |            |  |        |  |     |  |       |  |      |   |         |
| Qté de paquets limités dans avion passager et de cargaison         | Y203   |                            |                   |  |            |  |        |  |     |  |       |  |      |   |         |
| Quantité Limitée Quantité maximale Passager et Cargo / Paquet      | 30 kg G  |                            |                   |  |            |  |        |  |     |  |       |  |      |   |         |

## Transport Maritime (IMDG-Code / GGVSee)

|   |          |
|---|----------|
| <b>14.1. Numéro ONU</b>                         | 1950     |
| <b>14.2. Nom d'expédition des Nations unies</b> | AÉROSOLS |

## 844AR Revêtement ESD Acrylique (Aérosol)

|   |                            |                            |
|---|----------------------------|----------------------------|
| 14.3. Classe(s) de danger pour le transport                 | Classe IMDG                | 2.1                        |
|   | IMDG Sous-risque           | Sans Objet                 |
| 14.4. Groupe d'emballage                                    | Sans Objet                 |                            |
| 14.5. Dangers pour l'environnement                          | Sans Objet                 |                            |
| 14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur | N° EMS                     | F-D, S-U                   |
|   | Dispositions particulières | 63 190 277 327 344 381 959 |
|   | Quantités limitées         | 1000ml                     |

## Le transport fluvial (ADN)

|   |                            |                    |
|---|----------------------------|--------------------|
| 14.1. Numéro ONU  | 1950                       |                    |
| 14.2. Nom d'expédition des Nations unies                    | AÉROSOLS                   |                    |
| 14.3. Classe(s) de danger pour le transport                 | 2.1                        | Sans Objet         |
|   |                            |                    |
| 14.4. Groupe d'emballage                                    | Sans Objet                 |                    |
| 14.5. Dangers pour l'environnement                          | Sans Objet                 |                    |
| 14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur | Code de classification     | 5F                 |
|   | Dispositions particulières | 190; 327; 344; 625 |
|   | Quantités Limitées         | 1 L                |
|   | Équipement requis          | PP, EX, A          |
|   | Feu cônes nombre           | 1                  |

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

Sans Objet

## SECTION 15 INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

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

## ACÉTATE-D'ÉTHYLE(141-78-6) EST DISPONIBLE DANS LES TEXTES RÉGLEMENTAIRES SUIVANTS

|   |   |
|---|---|
| Inventaire européen des substances chimiques douanes ECICS (en anglais)         | L'Union européenne (UE) à l'Annexe I de la Directive 67/548/CEE relative à la Classification et à l'Étiquetage des Substances Dangereuses - mise à jour par l'ATP: 31 |
| La France des Valeurs limites d'Exposition Professionnelle - VLE/VME (français) | L'Union européenne (UE) Règlement (CE) N ° 1272/2008 relatif à la Classification, à l'Étiquetage et à l'Emballage des Substances et des Mélanges - Annexe VI          |
|   | Union européenne - Inventaire Européen des Substances Chimiques Commerciales Existantes (EINECS) (en anglais)   |

## PROPANE(74-98-6) EST DISPONIBLE DANS LES TEXTES RÉGLEMENTAIRES SUIVANTS

|  |   |
|--|---|
| Confédération européenne des syndicats liste prioritaire (CES) pour REACH autorisation   | L'Union européenne (UE) à l'Annexe I de la Directive 67/548/CEE relative à la Classification et à l'Étiquetage des Substances Dangereuses - mise à jour par l'ATP: 31 |
| Du Règlement REACH (CE) N ° 1907/2006, Annexe XVII - Restrictions à la fabrication, la mise sur le marché et l'utilisation de certaines substances dangereuses, les mélanges et les articles | L'Union européenne (UE) Règlement (CE) N ° 1272/2008 relatif à la Classification, à l'Étiquetage et à l'Emballage des Substances et des Mélanges - Annexe VI          |
| Inventaire européen des substances chimiques douanes ECICS (en anglais)  | Union européenne - Inventaire Européen des Substances Chimiques Commerciales Existantes (EINECS) (en anglais)   |

## DIOXYDE-D'ETAIN(18282-10-5) EST DISPONIBLE DANS LES TEXTES RÉGLEMENTAIRES SUIVANTS

|  |   |
|--|---|
| Inventaire européen des substances chimiques douanes ECICS (en anglais)          | UE Liste récapitulative des indicatifs Valeurs limites d'exposition (VLIIEP)                                  |
| La directive 91/322/CEE de l'UE indicatifs Valeurs limites d'exposition (VLIIEP) | Union européenne - Inventaire Européen des Substances Chimiques Commerciales Existantes (EINECS) (en anglais) |

## ACÉTONE(67-64-1) EST DISPONIBLE DANS LES TEXTES RÉGLEMENTAIRES SUIVANTS

## 844AR Revêtement ESD Acrylique (Aérosol)

|   |   |
|---|---|
| Confédération européenne des syndicats liste prioritaire (CES) pour REACH autorisation  | L'Union européenne (UE) de la Première Liste Indicative des Valeurs limites d'Exposition Professionnelle (loelv) (italien)<br>L'Union européenne (UE) de la Première Liste Indicative des Valeurs limites d'Exposition Professionnelle (loelv) (letton) |
| Inventaire européen des substances chimiques douanes ECICS (en anglais)<br>La France des Valeurs limites d'Exposition Professionnelle - VLE/VME (français)            | L'Union européenne (UE) de la Première Liste Indicative des Valeurs limites d'Exposition Professionnelle (loelv) (lituanien)  |
| L'Union européenne (UE) à l'Annexe I de la Directive 67/548/CEE relative à la Classification et à l'Étiquetage des Substances Dangereuses - mise à jour par l'ATP: 31 | L'Union européenne (UE) de la Première Liste Indicative des Valeurs limites d'Exposition Professionnelle (loelv) (Maltais)  |
| L'Union européenne (UE) de la Première Liste Indicative des Valeurs limites d'Exposition Professionnelle (loelv) (allemand)   | L'Union européenne (UE) de la Première Liste Indicative des Valeurs limites d'Exposition Professionnelle (loelv) (néerlandais)  |
| L'Union européenne (UE) de la Première Liste Indicative des Valeurs limites d'Exposition Professionnelle (loelv) (bulgare)  | L'Union européenne (UE) de la Première Liste Indicative des Valeurs limites d'Exposition Professionnelle (loelv) (polonais)   |
| L'Union européenne (UE) de la Première Liste Indicative des Valeurs limites d'Exposition Professionnelle (loelv) (danois)   | L'Union européenne (UE) de la Première Liste Indicative des Valeurs limites d'Exposition Professionnelle (loelv) (portugais)  |
| L'Union européenne (UE) de la Première Liste Indicative des Valeurs limites d'Exposition Professionnelle (loelv) (en anglais)   | L'Union européenne (UE) de la Première Liste Indicative des Valeurs limites d'Exposition Professionnelle (loelv) (roumain)  |
| L'Union européenne (UE) de la Première Liste Indicative des Valeurs limites d'Exposition Professionnelle (loelv) (en espagnol)  | L'Union européenne (UE) de la Première Liste Indicative des Valeurs limites d'Exposition Professionnelle (loelv) (slovaque)   |
| L'Union européenne (UE) de la Première Liste Indicative des Valeurs limites d'Exposition Professionnelle (loelv) (en grec)  | L'Union européenne (UE) de la Première Liste Indicative des Valeurs limites d'Exposition Professionnelle (loelv) (Slovène)  |
| L'Union européenne (UE) de la Première Liste Indicative des Valeurs limites d'Exposition Professionnelle (loelv) (estonien)   | L'Union européenne (UE) de la Première Liste Indicative des Valeurs limites d'Exposition Professionnelle (loelv) (suédois)  |
| L'Union européenne (UE) de la Première Liste Indicative des Valeurs limites d'Exposition Professionnelle (loelv) (finnois)  | L'Union européenne (UE) de la Première Liste Indicative des Valeurs limites d'Exposition Professionnelle (loelv) (tchèque)  |
| L'Union européenne (UE) de la Première Liste Indicative des Valeurs limites d'Exposition Professionnelle (loelv) (français)   | 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  |
| L'Union européenne (UE) de la Première Liste Indicative des Valeurs limites d'Exposition Professionnelle (loelv) (hongrois)   | UE Liste récapitulative des indicatifs Valeurs limites d'exposition (VLIIEP)<br>Union européenne - Inventaire Européen des Substances Chimiques Commerciales Existantes (EINECS) (en anglais)   |

**ISOBUTANE(75-28-5.) EST DISPONIBLE DANS LES TEXTES RÉGLEMENTAIRES SUIVANTS**

|   |  |
|---|--|
| Confédération européenne des syndicats liste prioritaire (CES) pour REACH autorisation  | Inventaire européen des substances chimiques douanes ECICS (en anglais)<br>L'Union européenne (UE) à l'Annexe I de la Directive 67/548/CEE relative à la Classification et à l'Étiquetage des Substances Dangereuses - mise à jour par l'ATP: 31 |
|   | L'Union européenne (UE) Règlement (CE) N ° 1272/2008 relatif à la Classification, à l'Étiquetage et à l'Emballage des Substances et des Mélanges - Annexe VI   |
|   | Union européenne - Inventaire Européen des Substances Chimiques Commerciales Existantes (EINECS) (en anglais)  |
| Du Règlement REACH (CE) N ° 1907/2006, Annexe XVII (Annexe 4) Mutagènes: catégorie 1B (Tableau 3.1)/catégorie 2 (Tableau 3.2) |  |

**PROPANE-2-OL(67-63-0) EST DISPONIBLE DANS LES TEXTES RÉGLEMENTAIRES SUIVANTS**

|  |  |
|--|--|
| Agence Internationale pour la Recherche sur le Cancer (CIRC) - Agents classés par les Monographies du CIRC<br>Confédération européenne des syndicats liste prioritaire (CES) pour REACH autorisation | La France des Valeurs limites d'Exposition Professionnelle - VLE/VME (français)<br>L'Union européenne (UE) à l'Annexe I de la Directive 67/548/CEE relative à la Classification et à l'Étiquetage des Substances Dangereuses - mise à jour par l'ATP: 31 |
|  | L'Union européenne (UE) Règlement (CE) N ° 1272/2008 relatif à la Classification, à l'Étiquetage et à l'Emballage des Substances et des Mélanges - Annexe VI   |
|  | Union européenne - Inventaire Européen des Substances Chimiques Commerciales Existantes (EINECS) (en anglais)  |
| Inventaire européen des substances chimiques douanes ECICS (en anglais)  |  |

**ACÉTATE-DE-2-MÉTHOXY-1-MÉTHYLÉTHYLE(108-65-6) EST DISPONIBLE DANS LES TEXTES RÉGLEMENTAIRES SUIVANTS**

|  |   |
|--|---|
| Inventaire européen des substances chimiques douanes ECICS (en anglais)<br>La France des Valeurs limites d'Exposition Professionnelle - VLE/VME (français)<br>L'Europe industries aérospatiales et de défense Association of Europe (ASD) de mise en œuvre de REACH Groupe de travail prioritaire Liste des substances déclarables (PDSL)<br>L'Union européenne (UE) à l'Annexe I de la Directive 67/548/CEE relative à la Classification et à l'Étiquetage des Substances Dangereuses - mise à jour par l'ATP: 31 | L'Union européenne (UE) de la Première Liste Indicative des Valeurs limites d'Exposition Professionnelle (loelv) (italien)<br>L'Union européenne (UE) de la Première Liste Indicative des Valeurs limites d'Exposition Professionnelle (loelv) (letton) |
| L'Union européenne (UE) de la Première Liste Indicative des Valeurs limites d'Exposition Professionnelle (loelv) (allemand)  | L'Union européenne (UE) de la Première Liste Indicative des Valeurs limites d'Exposition Professionnelle (loelv) (lituanien)  |
| L'Union européenne (UE) de la Première Liste Indicative des Valeurs limites d'Exposition Professionnelle (loelv) (bulgare)   | L'Union européenne (UE) de la Première Liste Indicative des Valeurs limites d'Exposition Professionnelle (loelv) (Maltais)  |
| L'Union européenne (UE) de la Première Liste Indicative des Valeurs limites d'Exposition Professionnelle (loelv) (danois)  | L'Union européenne (UE) de la Première Liste Indicative des Valeurs limites d'Exposition Professionnelle (loelv) (néerlandais)  |
| L'Union européenne (UE) de la Première Liste Indicative des Valeurs limites d'Exposition Professionnelle (loelv) (en anglais)  | L'Union européenne (UE) de la Première Liste Indicative des Valeurs limites d'Exposition Professionnelle (loelv) (polonais)   |
| L'Union européenne (UE) de la Première Liste Indicative des Valeurs limites d'Exposition Professionnelle (loelv) (en espagnol)   | L'Union européenne (UE) de la Première Liste Indicative des Valeurs limites d'Exposition Professionnelle (loelv) (portugais)  |
| L'Union européenne (UE) de la Première Liste Indicative des Valeurs limites d'Exposition Professionnelle (loelv) (en grec)   | L'Union européenne (UE) de la Première Liste Indicative des Valeurs limites d'Exposition Professionnelle (loelv) (roumain)  |
| L'Union européenne (UE) de la Première Liste Indicative des Valeurs limites d'Exposition Professionnelle (loelv) (estonien)  | L'Union européenne (UE) de la Première Liste Indicative des Valeurs limites d'Exposition Professionnelle (loelv) (slovaque)   |
| L'Union européenne (UE) de la Première Liste Indicative des Valeurs limites d'Exposition Professionnelle (loelv) (finnois)   | L'Union européenne (UE) de la Première Liste Indicative des Valeurs limites d'Exposition Professionnelle (loelv) (Slovène)  |
| L'Union européenne (UE) de la Première Liste Indicative des Valeurs limites d'Exposition Professionnelle (loelv) (français)  | L'Union européenne (UE) de la Première Liste Indicative des Valeurs limites d'Exposition Professionnelle (loelv) (suédois)  |
| L'Union européenne (UE) de la Première Liste Indicative des Valeurs limites d'Exposition Professionnelle (loelv) (hongrois)  | L'Union européenne (UE) de la Première Liste Indicative des Valeurs limites d'Exposition Professionnelle (loelv) (tchèque)  |
|  | 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  |
|  | UE Liste récapitulative des indicatifs Valeurs limites d'exposition (VLIIEP)<br>Union européenne - Inventaire Européen des Substances Chimiques Commerciales Existantes (EINECS) (en anglais)   |



## 844AR Revêtement ESD Acrylique (Aérosol)

**BIS(DINONYLNAPHTALÈNESULFONATE) DE BARYUM(25619-56-1) EST DISPONIBLE DANS LES TEXTES RÉGLEMENTAIRES SUIVANTS**

Inventaire européen des substances chimiques douanes ECICS (en anglais)

Union européenne - Inventaire Européen des Substances Chimiques Commerciales Existantes (EINECS) (en anglais)

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

**15.2. Évaluation de la sécurité chimique**

Pour de plus amples informations s'il vous plaît regarder à l'évaluation de la sécurité chimique et des scénarios d'exposition élaborés par votre Supply Chain, si disponible.

| Inventaire national           | Statut   |
|-------------------------------|--|
| Australie - AICS              | Y  |
| Canada - DSL                  | Y  |
| Canada - NDSL                 | N (acétate-de-2-méthoxy-1-méthyléthyle; dioxyde-d'étain; acétone; acétate-d'éthyle; propane; isobutane; propane-2-ol; bis(dinonylnaphtalènesulfonate) de baryum)   |
| Chine - IECSC                 | Y  |
| Europe - EINEC / ELINCS / NLP | Y  |
| Japon - ENCS                  | Y  |
| Corée - KECI                  | Y  |
| New Zealand - NZIoC           | Y  |
| Philippines - PICCS           | Y  |
| É.-U.A. - TSCA                | Y  |
| <b>Légende:</b>               | <i>O = Tous les ingrédients sont dans l'inventaire<br/>N = Non déterminé ou un ou plusieurs des ingrédients ne sont pas dans l'inventaire et ne sont pas exonérés d'une inscription sur liste (voir les ingrédients spécifiques entre parenthèses)</i> |

**SECTION 16 AUTRES INFORMATIONS****Codes pleine de risques de texte et de danger**

|                       |  |
|-----------------------|--|
| <b>H220</b>           | Gaz extrêmement inflammable.   |
| <b>H225</b>           | Liquide et vapeurs très inflammables.  |
| <b>H226</b>           | Liquide et vapeurs inflammables.   |
| <b>H228</b>           | Matière solide inflammable.  |
| <b>H280</b>           | Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur.   |
| <b>H301</b>           | Toxique en cas d'ingestion.  |
| <b>H302</b>           | Nocif en cas d'ingestion.  |
| <b>H304</b>           | Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.                              |
| <b>H312</b>           | Nocif par contact cutané.  |
| <b>H314</b>           | Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.  |
| <b>H315</b>           | Provoque une irritation cutanée.   |
| <b>H318</b>           | Provoque des lésions oculaires graves.   |
| <b>H330</b>           | Mortel par inhalation.   |
| <b>H331</b>           | Toxique par inhalation.  |
| <b>H332</b>           | Nocif par inhalation.  |
| <b>H335</b>           | Peut irriter les voies respiratoires.  |
| <b>H340</b>           | Peut induire des anomalies génétiques .  |
| <b>H350</b>           | Peut provoquer le cancer .   |
| <b>H360</b>           | Peut nuire à la fertilité ou au fœtus .  |
| <b>H360D</b>          | Peut nuire au fœtus.   |
| <b>H361f</b>          | Susceptible de nuire à la fertilité.   |
| <b>H370</b>           | Risque avéré d'effets graves pour les organes .  |
| <b>H371</b>           | Risque présumé d'effets graves pour les organes .  |
| <b>H373</b>           | Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. |
| <b>H411</b>           | Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.                               |
| <b>H413</b>           | Peut être nocif à long terme pour les organismes aquatiques.   |
| <b>non disponible</b> |  |

## 844AR Revêtement ESD Acrylique (Aérosol)

**Ingrédients avec plusieurs numéros CAS**

| Nom                                 | Numéro CAS                        |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| dioxyde-d'étain                     | 18282-10-5, 1332-29-2, 1317-45-9  |
| acétate-de-2-méthoxy-1-méthyléthyle | 108-65-6, 84540-57-8, 142300-82-1 |

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

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

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

EN 166 - Protection individuelle des yeux

EN 340 - Vêtements de protection

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

EN 13832 - Protection des chaussures contre les produits chimiques

EN 133 - Protection individuelle pour la respiration

**Définitions et abréviations**

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

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

IARC : Centre international de recherche sur le cancer

ACGIH : Conférence américaine des hygiénistes gouvernementaux

STEL : Limite d'exposition à court terme

TEEL : Limites d'exposition d'urgence temporaire

IDLH : Concentrations immédiatement dangereuses pour la vie ou la santé

FSO : Facteur de sécurité olfactive

DSENO : Dose sans effet nocif observé

DMENO : Dose minimale avec effet nocif observé

TLV : Valeur limite seuil

LOD : Limite de détection

OTV : Valeur de seuil olfactif

FBC : Facteurs de bioconcentration

IBE : Indice biologique d'exposition

Alimenté par AuthoriTe, de Chemwatch.

**Raison du Changement**

A-1.02 - Mise à jour des numéros de téléphones en cas d'urgence.