# 4228A Vernis isolant rouge (Liquide)
## MG Chemicals Ltd - FRA

Version Num: **A- 1:00**
Fiche de Données de Sécurité (Conforme à l'Annexe II de REACH (1907/2006) - Règlement 2020/878)

Date d'émission: **15/11/2022**
Date de révision: **15/11/2022**
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** | 4228A Vernis isolant rouge (Liquide) |
| **Nom Chimique** | Sans Objet |
| **Synonymes** | SDS Code: 4228A-Liquid, 4228A-225mL, 4228A 1L, 4228A-4L, 4228A-20L |
| **Nom d'expédition** | PEINTURES; PEINTURES; PEINTURES; PEINTURES; MATIÈRES APPARENTÉES AUX PEINTURES; MATIÈRES APPARENTÉES AUX PEINTURES; MATIÈRES APPARENTÉES AUX PEINTURES; MATIÈRES APPARENTÉES AUX PEINTURES |
| **Formule chimique** | Sans Objet |
| **Autres moyens d'identification** | 4228A15112022 \| UFI:1JS0-N01P-U00M-KS3V |

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

| | |
|---|---|
| **Utilisations identifiées pertinentes :** | Revêtement protecteur haute tension |
| **Utilisations déconseillées** | Sans Objet |

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Nom commercial de l'entreprise** | **MG Chemicals Ltd - FRA** | **MG Chemicals (Head office)** | **MG Chemicals (Head office)** |
| **Adresse** | Level 2, Vision Exchange Building, Territorials Street, Zone 1, Central Business District Birkirkara CBD 1070 Malta | 1210 Corporate Drive Ontario L7L 5R6 Canada | 1210 Corporate Drive Ontario L7L 5R6 Canada |
| **Téléphone** | Pas Disponible | +(1) 800-340-0772 | +(1) 800-340-0772 |
| **Fax** | Pas Disponible | +(1) 800-340-0773 | +(1) 800-340-0773 |
| **Site Internet** | Pas Disponible | www.mgchemicals.com | www.mgchemicals.com |
| **Courriel** | sales@mgchemicals.com | Info@mgchemicals.com | Info@mgchemicals.com |

### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

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

## SECTION 2 Identification des dangers

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

| | |
|---|---|
| **Classification selon le règlement (CE) n ° 1272/2008 [CLP] et modifications [1]** | H226 - Liquides inflammables, catégorie de danger 3, H336 - Toxicité spécifique pour certains organes cibles - Exposition unique, catégorie de danger 3, Effets narcotiques, H319 - Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie de danger 2 |
| ***Légende:*** | *1. Classé par Chemwatch; 2. Classification tirée du règlement (UE) no 1272/2008 - Annexe VI* |

### 2.2. Éléments d'étiquetage

| | |
|---|---|
| **Pictogramme(s) de danger** |  |
| **Mention d'avertissement** | **Attention** |

### Déclaration(s) sur les risques

| | |
|---|---|
| **H226** | Liquide et vapeurs inflammables. |
| **H336** | Peut provoquer somnolence ou vertiges. |

| | |
|---|---|
| **H319** | Provoque une sévère irritation des yeux. |

**Déclaration(s) supplémentaires**

| | |
|---|---|
| **EUH066** | L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau |

**Déclarations de Sécurité: Prévention**

| | |
|---|---|
| **P210** | Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer. |
| **P271** | Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé. |
| **P240** | Mise à la terre et liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception. |
| **P241** | Utiliser du matériel électrique/de ventilation/d'éclairage/ intrinsèquement sûr antidéflagrant. |
| **P242** | Utiliser des outils ne produisant pas d'étincelles. |
| **P243** | Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques. |
| **P261** | Éviter de respirer les brouillards/ vapeurs/aérosols. |
| **P280** | Porter des gants de protection, des vêtements de protection, un équipement de protection des yeux et du visage. |
| **P264** | Se laver tout le corps extérieur exposé soigneusement après manipulation. |

**Déclarations de Sécurité: Réponse**

| | |
|---|---|
| **P370+P378** | En cas d'incendie: Utiliser une mousse résistant à l'alcool ou une mousse de protéines normale pour l'extinction. |
| **P305+P351+P338** | EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. |
| **P312** | Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin en cas de malaise. |
| **P337+P313** | Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin |
| **P303+P361+P353** | EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau [ou se doucher]. |
| **P304+P340** | EN CAS D'INHALATION: Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. |

**Déclarations de Sécurité: Stockage**

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

**Déclarations de Sécurité: Élimination**

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

### 2.3. Autres dangers

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

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

Peut provoquer des gènes pour la peau.

| | |
|---|---|
| **ACÉTATE DE N-BUTYLE** | Figurant dans le règlement Europe (CE) n ° 1907/2006 - Annexe XVII - (Des restrictions sont applicables) |
| **HEPTAN-2-ONE** | Figurant dans le règlement Europe (CE) n ° 1907/2006 - Annexe XVII - (Des restrictions sont applicables) |
| **BUTAN-1-OL** | Figurant dans le règlement Europe (CE) n ° 1907/2006 - Annexe XVII - (Des restrictions sont applicables) |
| **acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle** | Figurant dans le règlement Europe (CE) n ° 1907/2006 - Annexe XVII - (Des restrictions sont applicables) |

## SECTION 3 Composition/informations sur les composants

### 3.1.Substances

Voir Composition sur les ingrédients Section 3.2

### 3.2.Mélanges

| **1.Numéro CAS<br>2.EC Num<br>3.Numéro index<br>4.Numéro REACH** | **%[poids]** | **Nom** | **Classification selon le règlement (CE) n ° 1272/2008 [CLP] et modifications** | **SCL / Facteur-M** | **Caractéristiques nanométrique particules** |
|---|---|---|---|---|---|
| 1.123-86-4<br>2.204-658-1<br>3.607-025-00-1<br>4.non disponible | 42 | ACÉTATE DE N-BUTYLE * | Liquides inflammables, catégorie de danger 3, Toxicité spécifique pour certains organes cibles - Exposition unique, catégorie de danger 3, Effets narcotiques; H226, H336 [2] | Pas Disponible | Pas Disponible |
| 1.110-43-0<br>2.203-767-1<br>3.606-024-00-3<br>4.non disponible | 4 | HEPTAN-2-ONE * | Liquides inflammables, catégorie de danger 3, Toxicité aiguë (par voie orale), catégories de danger 4, Toxicité aiguë (par inhalation), catégories de danger 4; H226, H302, H332 [2] | Pas Disponible | Pas Disponible |
| 1.71-36-3<br>2.200-751-6<br>3.603-004-00-6<br>4.non disponible | 2 | BUTAN-1-OL | Liquides inflammables, catégorie de danger 3, Toxicité aiguë (par voie orale), catégories de danger 4, Corrosif/irritant pour la peau, catégorie de danger 2, Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie de danger 1, Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique Catégorie 3 (irritation des voies | Pas Disponible | Pas Disponible |

**Suite...**

| 1.Numéro CAS<br>2.EC Num<br>3.Numéro index<br>4.Numéro REACH | %[poids] | Nom | Classification selon le règlement (CE) n ° 1272/2008 [CLP] et modifications | SCL / Facteur-M | Caractéristiques nanométrique particules |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | respiratoires), Toxicité spécifique pour certains organes cibles - Exposition unique, catégorie de danger 3, Effets narcotiques; H226, H302, H315, H318, H335, H336 [2] | | |
| 1.108-65-6<br>2.203-603-9<br>3.607-195-00-7<br>4.non disponible | <1 | acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle * | Liquides inflammables, catégorie de danger 3; H226 [2] | Pas Disponible | Pas Disponible |
| ***Légende:*** | *1. Classé par Chemwatch; 2. Classification tirée du règlement (UE) no 1272/2008 - Annexe VI; 3. Classement établi à partir de C & L; * EU IOELVs disponible; [e] Substance identifiée comme ayant des propriétés de perturbation endocrinienne* | | | | |

## SECTION 4 Premiers secours

### 4.1. Description des premiers secours

| | |
|---|---|
| **Contact avec les yeux** | Si ce produit entre en contact avec les yeux :<br>▸ Maintenir immédiatement les yeux ouverts et rincer de manière continue avec de l'eau claire.<br>▸ S'assurer d une irrigation complète des yeux en gardant les paupières écartées et éloignées du centre des yeux et aussi en soulevant occasionnellement les paupières du haut et du bas.<br>▸ Si la douleur persiste ou réapparaît, rechercher un avis médical.<br>▸ En cas de blessures aux yeux, les lentilles de contact ne doivent être retirées que par une personne formée. |
| **Contact avec la peau** | Si le produit entre en contact avec la peau:<br>▸ Retirer immédiatement tous les vêtements contaminés, chaussures incluses.<br>▸ Laver les zones affectées à grand eau (et avec du savon si disponible).<br>▸ Rechercher un avis médical en cas d'irritation. |
| **Inhalation** | ▸ En cas d'inhalation de vapeurs, d aérosols ou de produits de combustion, déplacer la personne affectée vers un endroit bien aéré.<br>▸ Coucher le patient sur le sol. Conserver-le au chaud et lui permettre de se reposer.<br>▸ Les prothèses telles que les fausses dents, qui pourraient bloquer les voies respiratoires, doivent être retirées si possible avant d'entamer les procédures de premiers soins.<br>▸ Si disponible, administrer de l'oxygène médical par une personne formée. Si la respiration est faible ou est stoppée, s'assurer que les voies respiratoires sont dégagées et entamer une reanimation, de préférence à l'aide d'un appareil respiratoir autonome à demande de valve, un masque avec ballonnet et valve ou un masque de poche comme appris. Réaliser une RCP si nécessaire.<br>▸ Transporter sans délai à l'hôpital ou chez un docteur. |
| **Ingestion** | ▸ Si avalé, NE PAS faire vomir.<br>▸ Si un vomissement apparaît, pencher le patient vers l avant ou le placer sur le coté droit (position tête-basse si possible) pour maintenir les voies respiratoires ouvertes et prévenir une aspiration.<br>▸ Suivre le patient avec attention.<br>▸ Ne jamais donner de liquide à une personne présentant des signes d endormissements ou avec une conscience réduite ; i.e. devenant inconsciente.<br>▸ Donner de l eau pour rincer la bouche puis fournir lentement du liquide et autant que la victime peut confortablement en absorber.<br>▸ Rechercher un avis médical.<br>▸ 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. |

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

Voir la section 11

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

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

**Suite...**

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 toxicologiste 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.

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

| | |
|---|---|
| **Incompatibilité au feu** | Évitez la contamination avec des agents oxydants, c'est-à-dire des nitrates, des acides oxydants, des agents de blanchiment au chlore, du chlore de piscine, etc., car une inflammation peut en résulter |

### 5.3. Conseils aux pompiers

| | |
|---|---|
| **Lutte Incendie** | - Appelez les pompiers et indiquez-leur le lieu et la nature du risque.<br>- Peut être violemment réactif.<br>- Peut exploser. |
| **Risque D'Incendie/Explosion** | - Les liquides et les fumées sont inflammables.<br>- Il y a un risque modéré de feu quand il y a exposition à la chaleur ou aux flammes.<br>- Les fumées, lorsqu'elles se mélangent à l'air, constituent un mélange explosif.<br>- Il y a un risque modéré quand il y a exposition à la chaleur ou aux flammes.<br>- Les fumées peuvent facilement se déplacer et atteindre le foyer.<br>- La chaleur peut entraîner l'expansion ou la décomposition ainsi qu'une explosion des récipients.<br>- Les bombes aérosol peuvent exploser si elles sont directement exposées aux flammes.<br>- La rupture des récipients peut projeter des matériaux en combustion.<br>- Les risques ne sont pas restreints par la pression. eut émettre des fumées âcres, nocives ou corrosives.<br>- S'il y a combustion, des fumées toxiques de monoxyde de carbone (CO) peuvent être émises.<br>Les produits de combustion comprennent:, le monoxyde de carbone (CO), dioxyde de carbone (CO2), d'autres produits de pyrolyse typiques de la combustion des matières organiques. |

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

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

Voir l'article 8

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

Voir section 12

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

| | |
|---|---|
| **Eclaboussures Mineures** | - Eliminez toutes les sources d'incendie.<br>- Nettoyez tout de suite tous les écoulements.<br>- Evitez de respirer les vapeurs et le contact avec la peau et les yeux.<br>- Contrôlez le contact de votre corps en portant un équipement de protection.<br>- Contenez et absorbez les petites quantités avec de la vermiculite ou tout autre matériel absorbant.<br>- Essuyez.<br>- Ramassez les résidus dans un récipient pour déchets inflammables |
| **Eclaboussures Majeures** | Classe des produits chimiques : esters et éthers<br>Pour une libération sur le sol : sorbants recommandés listés dans l ordre de priorité. |

| TYPE DE SORBANT | RANG | APPLICATION | COLLECTE | LIMITATIONS |
|---|---|---|---|---|
| LIBERATIONS DANS LE SOL - FAIBLE | | | | |
| Polymère réticulé - particule | 1 | Avec une pelle | Avec une pelle | R, W, SS |
| Polymère réticulé - coussin | 1 | Au lancer | Avec une fourche | R, DGC, RT |
| Argile sorbant – particule | 2 | Avec une pelle | Avec une pelle | R, I, P |
| Fibre de bois – particule | 3 | Avec une pelle | Avec une pelle | R, W, P, DGC |
| Fibre de bois – coussin | 3 | Au lancer | Avec une fourche | R, P, DGC, RT |
| Fibre de bois traitée - coussin | 3 | Au lancer | Avec une fourche | DGC, RT |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| LIBERATION DANS LE SOL - MOYENNE | | | | |
| Polymère réticulé - particule | 1 | Soufflante | Tracto-pelle | R, W, SS |
| Polymère réticulé - coussin | 2 | Au lancer | Tracto-pelle | R, DGC, RT |
| Argile sorbant - particule | 3 | Soufflante | Tracto-pelle | R, I, P |
| Polypropylène - particule | 3 | Soufflante | Tracto-pelle | W, SS, DGC |
| Minéral expansé - particule | 4 | Soufflante | Tracto-pelle | R, I, W, P, DGC |
| Fibre de bois - particule | 4 | Soufflante | Tracto-pelle | R, W, P, DGC |

Légende
DGC : Pas efficace quand la surface du sol est dense

**Suite...**

| | |
|---|---|
| | R : Non réutilisable<br>I : Non incinérable<br>P : Efficacité réduite en cas de pluie<br>RT :Non efficace quand le terrain est accidenté<br>SS : A ne pas utiliser dans les sites environnementaux sensibles<br>W : Efficacité réduite en cas de vent<br>Référence : Sorbents for Liquid Hazardous Substance Cleanup and Control;<br>R.W Melvold et al: Pollution Technology Review No. 150: Noyes Data Corporation 1988<br>▸ Evacuez le personnel.<br>▸ Appelez les pompiers et donnez-leur le lieu et la nature du risque.<br>▸ Peut réagir violemment. Peut exploser.<br>▸ Mettez un appareil respiratoire et des gants de protection.<br>▸ Evitez par tous les moyens possibles les déversements dans les egouts et canalisations et les cours d'eau.<br>▸ Envisagez l'évacuation.<br>▸ Evitez de fumer, les lampes nues ou les sources d'incendie.<br>▸ Augmentez l'aération.<br>▸ S'il n'y a pas de danger, arrêtez la fuite.<br>▸ L'eau pulvérisée peut être utilisée pour disperser/absorber les vapeurs.<br>▸ Contenez le liquide avec du sable, de la terre ou de la vermiculite.<br>▸ Utilisez une pelle qui ne produit pas d'étincelle et qui résiste aux explosions.<br>▸ Ramassez tout le produit récupérable dans des conteneurs appropriés pour un éventuel recyclage.<br>▸ Absorbez le produit restant avec du sable, de la terre ou de la vermiculite.<br>▸ Enfermez les résidus solides dans un récipient approprié pour les déchets.<br>▸ Aspergez l'endroit et évitez que cela ne coule dans les tuyaux.<br>▸ Si les tuyaux ou les canalisations sont infectés, avertissez les services d'urgence. |

### 6.4. Référence à d'autres sections

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

## SECTION 7 Manipulation et stockage

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

| | |
|---|---|
| **Manipulation Sure** | ▸ Les containers, même ceux qui ont été vidés, peuvent contenir des vapeurs explosives.<br>▸ NE PAS couper, percer, limer, souder ni effectuer des opérations similaires sur ou à proximité des containers.<br>▸ Evitez tout contact de la personne, même l'inhalation.<br>▸ Mettez des vêtements de protection qui protègent lorsqu'il y a risque d'exposition. Travaillez dans un endroit bien aéré.<br>▸ Evitez la concentration dans les trous et creux.<br>▸ NE rentrez PAS dans un espace confiné avant que l'air n'ait été contrôlé.<br>▸ Evitez de fumer, les lampes nues, la chaleur ou les sources d'incendie.<br>▸ Lors de la manipulation, NE buvez PAS, ne mangez pas et ne fumez pas<br>▸ La vapeur peut provoquer un incendie lors de l'aspiration ou de l'éjection à cause de l'électricité statique.<br>▸ N'utilisez PAS des seaux en plastique.<br>▸ Mettez à terre tous les récipients et l'équipement.<br>▸ Utilisez des outils qui ne produisent pas d'étincelles lors de la manipulation.<br>▸ Evitez le contact avec des matériels incompatibles.<br>▸ Maintenez les récipients bien fermés lorsqu'ils ne sont pas utilisés.<br>▸ Evitez les dégâts matériels sur les récipients.<br>▸ Lavez-vous toujours les mains avec du savon et de l'eau après la manipulation.<br>▸ Les vêtements de travail doivent être lavés séparément.<br>▸ Respectez les règles d'usage et les conseils du fabricant pour le stockage et la manipulation<br>▸ L'air ambiant doit être régulièrement contrôlé selon les normes d'exposition afin que de bonnes conditions de travail soient maintenues.<br>**NE PAS** permettre des vêtements humidifiés par le produit de demeurer en contact avec la peau. |
| **Protection anti- Feu et explosion** | Voir Section 5 |
| **Autres Données** | ▸ Stockez le matériel dans les récipients d'origine dans un endroit conforme au stockage de liquides inflammables.<br>▸ NE stockez pas dans des fosses, des sous-sols ou des zones où les vapeurs peuvent s'accumuler.<br>▸ Evitez de fumer, les lampes nues ou les sources d'incendie lors du stockage.<br>▸ Maintenez les récipients bien scellés.<br>▸ Maintenez les récipients bien scellés.<br>▸ Stockez-le loin de matériels incompatibles.<br>▸ Stockez-le dans un endroit frais, sec et bien aéré.<br>▸ Evitez le stockage à des températures supérieures à 40° C.<br>▸ Stockez-le à l'endroit.<br>▸ Protégez les récipients des dégâts matériels.<br>▸ Vérifiez régulièrement qu'il n'y a pas de fuite ni d'écoulement.<br>▸ Vérifiez régulièrement qu'il n'y a pas de fuite ni d'écoulement.<br>▸ Respectez les conseils de stockage et d'usage du fabricant. |

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

| | |
|---|---|
| **Container adapté** | Boîte en métal Emballage conforme aux règles du fabricant. Les récipients en plastique peuvent uniquement être utilisés s'ils sont appropriés pour des liquides inflammables. Vérifiez que les récipients sont clairement étiquetés et ne fuient pas.<br>▸ 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.<br>▸ Pour les matériaux avec une viscosité d au moins 2680 cSt. (23 deg. C)<br>▸ Pour les matériaux manufacturés avec une viscosité d au moins 250 cSt. (23 deg. C)<br>▸ 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.<br>▸ 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.<br>▸ 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 boite en plastique moulé à la forme et que les substances ne soient pas incompatibles avec le plastique. |

**Suite...**

| | |
|---|---|
| **Incompatibilite de Stockage** | ▸ Les esters réagissent avec les acides pour libérer de la chaleur avec les alcools et les acides.<br>▸ Les acides oxydants forts peuvent provoquer une réaction vigoureuse avec les esters qui sont suffisamment exothermique pour initier des produits de réaction.<br>▸ La chaleur est également générée par une interaction des estes avec les solutions caustiques.<br>▸ De l'hydrogène inflammable est généré par le mélange d'esters avec des métaux alcalis et des hydrures.<br>▸ Les esters peuvent être incompatibles avec les amines aliphatiques et les nitrates.<br>Eviter les acides forts et les bases fortes. |

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

Voir section 1.2

## SECTION 8 Contrôles de l'exposition/protection individuelle

### 8.1. Paramètres de contrôle

| Composant | DNELs<br>L'exposition des travailleurs de modèle | PNECs<br>compartiment |
|---|---|---|
| ACÉTATE DE N-BUTYLE | cutanée 7 mg/kg bw/day (Systémique, chronique)<br>inhalation 48 mg/m³ (Systémique, chronique)<br>inhalation 300 mg/m³ (Locale, chronique)<br>cutanée 11 mg/kg bw/day (Systémique aiguë)<br>inhalation 600 mg/m³ (Systémique aiguë)<br>inhalation 600 mg/m³ (Local, aiguë)<br>*cutanée 3.4 mg/kg bw/day (Systémique, chronique) **<br>*inhalation 12 mg/m³ (Systémique, chronique) **<br>*Oral 2 mg/kg bw/day (Systémique, chronique) **<br>*inhalation 35.7 mg/m³ (Locale, chronique) **<br>*cutanée 6 mg/kg bw/day (Systémique aiguë) **<br>*inhalation 300 mg/m³ (Systémique aiguë) **<br>*Oral 2 mg/kg bw/day (Systémique aiguë) **<br>*inhalation 300 mg/m³ (Local, aiguë) ** | 0.18 mg/L (L'eau (douce))<br>0.018 mg/L (Eau - libération intermittente)<br>0.36 mg/L (Eau (Marine))<br>0.981 mg/kg sediment dw (Sédiments (eau douce))<br>0.098 mg/kg sediment dw (Sédiments (Marine))<br>0.09 mg/kg soil dw (sol)<br>35.6 mg/L (STP) |
| HEPTAN-2-ONE | cutanée 54.27 mg/kg bw/day (Systémique, chronique)<br>inhalation 394.25 mg/m³ (Systémique, chronique)<br>inhalation 1 516 mg/m³ (Systémique aiguë)<br>*cutanée 23.32 mg/kg bw/day (Systémique, chronique) **<br>*inhalation 84.31 mg/m³ (Systémique, chronique) **<br>*Oral 23.32 mg/kg bw/day (Systémique, chronique) ** | 0.098 mg/L (L'eau (douce))<br>0.01 mg/L (Eau - libération intermittente)<br>0.982 mg/L (Eau (Marine))<br>1.89 mg/kg sediment dw (Sédiments (eau douce))<br>0.189 mg/kg sediment dw (Sédiments (Marine))<br>0.321 mg/kg soil dw (sol)<br>12.5 mg/L (STP) |
| BUTAN-1-OL | inhalation 310 mg/m³ (Locale, chronique)<br>*cutanée 3.125 mg/kg bw/day (Systémique, chronique) **<br>*inhalation 55.357 mg/m³ (Systémique, chronique) **<br>*Oral 1.562 mg/kg bw/day (Systémique, chronique) **<br>*inhalation 155 mg/m³ (Locale, chronique) ** | 0.082 mg/L (L'eau (douce))<br>0.008 mg/L (Eau - libération intermittente)<br>2.25 mg/L (Eau (Marine))<br>0.324 mg/kg sediment dw (Sédiments (eau douce))<br>0.032 mg/kg sediment dw (Sédiments (Marine))<br>0.017 mg/kg soil dw (sol)<br>2476 mg/L (STP) |
| acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle | cutanée 796 mg/kg bw/day (Systémique, chronique)<br>inhalation 275 mg/m³ (Systémique, chronique)<br>inhalation 550 mg/m³ (Local, aiguë)<br>*cutanée 320 mg/kg bw/day (Systémique, chronique) **<br>*inhalation 33 mg/m³ (Systémique, chronique) **<br>*Oral 36 mg/kg bw/day (Systémique, chronique) **<br>*inhalation 33 mg/m³ (Locale, chronique) ** | 0.635 mg/L (L'eau (douce))<br>0.064 mg/L (Eau - libération intermittente)<br>6.35 mg/L (Eau (Marine))<br>3.29 mg/kg sediment dw (Sédiments (eau douce))<br>0.329 mg/kg sediment dw (Sédiments (Marine))<br>0.29 mg/kg soil dw (sol)<br>100 mg/L (STP) |

* Les valeurs pour la population générale

**Valeurs limites d'exposition professionnelle (VLEP)**

**DONNEES SUR LES INGREDIENTS**

| Source | Composant | Nom du produit | VME | STEL | pic | Notes |
|---|---|---|---|---|---|---|
| UE Liste récapitulative des indicatifs Valeurs limites d'exposition (VLIEP) | ACÉTATE DE N-BUTYLE | n-Butyl acetate | 50 ppm / 241 mg/m3 | 723 mg/m3 / 150 ppm | Pas Disponible | Pas Disponible |
| La France des Valeurs limites d'Exposition Professionnelle - VLE/VME | ACÉTATE DE N-BUTYLE | Acétate de n-butyle | 150 ppm / 710 mg/m3 | 940 mg/m3 / 200 ppm | Pas Disponible | Pas Disponible |
| UE Liste récapitulative des indicatifs Valeurs limites d'exposition (VLIEP) | HEPTAN-2-ONE | Heptan-2-one | 50 ppm / 238 mg/m3 | 475 mg/m3 / 100 ppm | Pas Disponible | Skin |
| La France des Valeurs limites d'Exposition Professionnelle - VLE/VME | HEPTAN-2-ONE | Méthyl-n-amylcétone | 50 ppm / 238 mg/m3 | 475 mg/m3 / 100 ppm | Pas Disponible | Pas Disponible |
| La France des Valeurs limites d'Exposition Professionnelle - VLE/VME | BUTAN-1-OL | Alcool n-butylique | Pas Disponible | 150 mg/m3 / 50 ppm | Pas Disponible | Pas Disponible |
| UE Liste récapitulative des indicatifs Valeurs limites d'exposition (VLIEP) | acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle | 1-Methoxypropyl-2-acetate | 50 ppm / 275 mg/m3 | 550 mg/m3 / 100 ppm | Pas Disponible | Skin |
| La France des Valeurs limites d'Exposition Professionnelle - VLE/VME | acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle | Acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle | 50 ppm / 275 mg/m3 | 550 mg/m3 / 100 ppm | Pas Disponible | Pas Disponible |

**Suite...**

**Limites d'urgence**

| Composant | TEEL-1 | TEEL-2 | TEEL-3 |
|---|---|---|---|
| ACÉTATE DE N-BUTYLE | Pas Disponible | Pas Disponible | Pas Disponible |
| HEPTAN-2-ONE | 150 ppm | 670 ppm | 4000* ppm |
| BUTAN-1-OL | 60 ppm | 800 ppm | 8000** ppm |
| acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle | Pas Disponible | Pas Disponible | Pas Disponible |

| Composant | IDLH originale | IDLH révisé |
|---|---|---|
| ACÉTATE DE N-BUTYLE | 1,700 ppm | Pas Disponible |
| HEPTAN-2-ONE | 800 ppm | Pas Disponible |
| BUTAN-1-OL | 1,400 ppm | Pas Disponible |
| acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle | Pas Disponible | Pas Disponible |

**DONNÉES SUR LES MATÉRIAUX**

### 8.2. Contrôles de l'exposition

**8.2.1. Contrôle d'ingéniérie approprié**

Pour les liquides et gaz inflammables, une ventilation d échappement locale ou un système de ventilation pour lieu clos peut être nécessaire. L équipement de ventilation devrait être résistant aux explosions.
Les contaminants aériens générés dans les lieux de travail possède des vélocités "d échappement" différentes, qui à leurs tours, déterminent les "vélocités de capture" de l air frais circulant nécessaire pour retirer efficacement le contaminant.

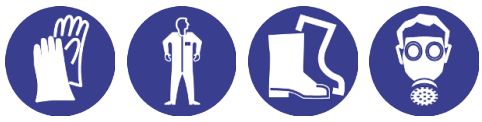
| Type de contanimant : | Vitesse de l air : |
|---|---|
| Solvants, vapeurs, dégraissage, etc, évaporation d un réservoir (dans de l air immobile) | 0,25-0,5 m/s (50-100 f/min) |
| aérosols, fumées d opérations de remplissage, remplissage de containers par intermittence, transfert de transporteur à faible vitesse, soudure, dérive de vapeurs, fumées de revêtement métallique acide, décapage (libéré à faible vitesse dans une zone de génération importante) | 0,5-1 m/s (100-200 f/min.) |
| spray direct, spray de peinture dans des cabines peu profondes, remplissage de tonneaux, poussières de bocard, décharge de gaz (génération importante dans une zone à déplacement d air rapide) | 1-2.5 m/s (200-500 f/min.) |

Dans chaque intervalle, la valeur appropriée dépend de:

| 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 vélocité 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. |

Une théorie simple montre que la vélocité de l air chute rapidement avec une augmentation de la distance à l ouverture d un simple conduit d extraction. La vélocité 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 vélocité de l air au niveau des pales d extraction, par exemple, doit être au minimum de 1-2 m/s pour l extraction des solvants générés dans un réservoir distant de 2 mètres du point d extraction. D autres considérations mécaniques, qui produisent des déficits de performance de l appareil d extraction, rendent essentielles que les vitesses théoriques de l air soient multipliées par un facteur de 10 ou plus quand les systèmes d extraction sont installés ou en usage.

**8.2.2. Protection Individuelle**



**Protection des yeux/du visage.**

- Lunettes de sécurité avec des protections sur le côté.
- Masque chimique.
- Les lentilles de contact constituent un risque particulier; les lentilles molles peuvent absorber les produits irritants et toutes les lentilles les concentrent. NE mettez PAS des lentilles de contact.

**Protection de la peau**

Voir protection Main ci-dessous

**Protection des mains / pieds**

Porter des gants de protection contre les produits chimiques, par exemple en PVC.
Porter des chaussures de sécurité ou des bottes en plastique.
Le choix de gants appropriés ne dépend pas seulement du matériau, mais aussi d'autres critères de qualité qui peuvent varier d'un fabricant à l'autre. Lorsque le produit chimique est une préparation de plusieurs substances, la résistance des matériaux des gants ne peut pas être calculée à l'avance et doit donc être contrôlée avant l'application.
La rupture exacte dans le temps des substances doit être obtenue auprès du fabricant des gants de protection et et doit être observé lors du choix final.
L'hygiène personnelle est un élément clé des soins de main efficace.Les gants ne doivent être portés sur les mains propres. Après avoir utilisé des gants, les mains doivent être lavées et séchées. L'application d'une crème hydratante non parfumée est recommandée.
Convenance et la durabilité des types de gants dépend de l'utilisation. Les facteurs importants dans le choix des gants comprennent:

- Fréquence et la durée de contact,
- La résistance chimique du matériau du gant,
- L'épaisseur du gant et
- dextérité

Choisir des gants testés à une norme (par exemple l'Europe EN 374, US F739, AS / NZS 2161,1 ou équivalent national).

- En cas de contact prolongé ou fréquemment répété, un gant avec une classe de protection de 5 ou plus (temps de passage supérieur à 240 minutes selon la norme EN 374, AS / NZS 01/10/2161 ou équivalent national) est recommandé.
- Quand un contact bref, des gants avec une classe de protection de 3 ou plus (temps de passage supérieur à 60 minutes selon la norme EN 374, AS / NZS 01/10/2161 ou équivalent national) est recommandé.
- Certains types de polymères à gants sont moins touchés par le mouvement et cela doit être pris en compte lors de l'examen des gants pour une utilisation à long terme.
- Les gants contaminés doivent être remplacés.

Tel que défini dans la norme ASTM F-739-96 dans toutes les applications, les gants sont notés comme suit:

**Suite...**

| | |
|---|---|
| | ▸ Excellente lorsque le temps de pénétration> 480 min<br>▸ Bonne lorsque le temps de pénétration> 20 min<br>▸ Juste quand le temps de pénétration <20 min<br>▸ Médiocre lorsque le matériau des gants se dégrade<br>applications générales, des gants avec une épaisseur typiquement supérieure à 0,35 mm, il est recommandé.<br>Il convient de souligner que l'épaisseur des gants est pas nécessairement un bon indicateur de la résistance des gants à un produit chimique spécifique, comme l'efficacité de la pénétration du gant dépendra de la composition exacte du matériau des gants.<br>Par conséquent, le choix des gants doit également être fondée sur un examen des exigences de la tâche et la connaissance des temps révolutionnaires. Épaisseur du gant peut également varier en fonction du fabricant de gant, du type boîte à gants et le modèle de gant.<br>Par conséquent, les données techniques du fabricant devraient toujours être pris en compte pour assurer la sélection du gant le plus approprié pour la tâche. Note: En fonction de l'activité menée, des gants d'épaisseur variable peuvent être nécessaires pour des tâches spécifiques.<br>Par exemple:<br>· Gants aminci (jusqu'à 0,1 mm ou moins) peuvent être nécessaires lorsque un haut degré de dextérité manuelle est nécessaire. Cependant, ces gants ne sont susceptibles d'offrir une protection de courte durée et ne devraient normalement être juste pour les applications à usage unique, puis éliminés.<br>· Gants épais (jusqu'à 3 mm ou plus) peuvent être exigés en cas d'une mécanique (ainsi que d'un produit chimique) risque à savoir où il existe un potentiel d'abrasion ou perforation Les gants ne doivent être portés sur les mains propres.<br>Après avoir utilisé des gants, les mains doivent être lavées et séchées. L'application d'une crème hydratante non parfumée est recommandée. |
| **Protection corporelle** | Voir Autre protection ci-dessous |
| **Autres protections** | · Combinaisons intégrales.<br>· Tablier en PVC.<br>· Une combinaison de protection en PVC peut être requise en cas d'exposition grave.<br>· Douche oculaire.<br>· Assurez-vous qu'il y a un accès facile à une douche de sécurité.<br>Note : Les combinaisons intégrales en coton ou en polyester/coton n'offrent qu'une protection contre la contamination superficielle légère qui ne pénètre pas la peau. Les combinaisons doivent être lavées régulièrement. Lorsque le risque d'exposition de la peau est élevé (par exemple, lors du nettoyage de déversements ou en cas de risque d'éclaboussures), des tabliers résistant aux produits chimiques et/ou des combinaisons et des bottes imperméables aux produits chimiques seront nécessaires.<br>· Certains équipements de protection individuelle (EPI) en plastique (par exemple, les gants, les tabliers, les sur-chaussures) ne sont pas recommandés car ils peuvent produire de l'électricité statique.<br>· Pour une utilisation à grande échelle ou continue, portez des vêtements non statiques à tissage serré (pas de fermetures métalliques, de boutons ou de poches).<br>· Des chaussures de sécurité sans étincelles ou conductrices doivent être envisagées. Les chaussures conductrices sont des chaussures dont la semelle est faite d'un composé conducteur chimiquement lié aux composants inférieurs, assurant un contrôle permanent de la mise à la terre électrique du pied et pour dissiper l'électricité statique du corps afin de réduire la possibilité d'inflammation des composés volatils. La résistance électrique doit être comprise entre 0 et 500 000 ohms. Les chaussures conductrices doivent être stockées dans des casiers proches de la pièce dans laquelle elles sont portées. Le personnel qui a reçu des chaussures conductrices ne doit pas les porter pour aller de son lieu de travail à son domicile et vice versa. |

### 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.
4228A Red Insulating Varnish (Liquid)

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

* CPI - Index de Performance Chemwatch
A: Meilleure Sélection
B: Satisfaisant ; peut se dégrader après 4 heures d'immersion continue.
C: Choix Pauvre ou Dangereux pour d'autre qu'une immersion à court terme.
**REMARQUE:** Comme une série de facteurs influenceront la performance actuelle des gants, une sélection finale doit être basée sur l'observation détaillée -
* Quand les gants doivent être utilisés sur une base à court terme, peu fréquente ou temporaire, les facteurs tels que le 'touché' ou la commodité (e.g. disponibilité), peuvent orienter le choix des gants qui peuvent être sinon inadaptés suite à une utilisation à long terme ou fréquente. Un médecin qualifié devrait être consulté.

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

Voir section 12

### Protection respiratoire

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

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

| Facteur de protection | Demi-masque respiratoire | Respirateur intégral | Masque à adduction d'air |
|---|---|---|---|
| 10 x ES | A-AUS | - | A-PAPR-AUS |
| 20 x ES | - | A-AUS | - |
| 100 x ES | - | A-2 | A-PAPR-2 ^ |

^ - Intégral

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

**Suite...**

## SECTION 9 Propriétés physiques et chimiques

### 9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

| | |
|---|---|
| **Aspect** | Red |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **État Physique** | liquide | **Densité relative (l'eau = 1)** | 0.81 |
| **Odeur** | Pas Disponible | **Coefficient de partition n-octanol / eau** | Pas Disponible |
| **Seuil pour les odeurs** | Pas Disponible | **Température d'auto-allumage (°C)** | 220 |
| **pH (comme fourni)** | Pas Disponible | **Température de décomposition** | Pas Disponible |
| **Point de fusion / point de congélation (° C)** | Pas Disponible | **Viscosité (cSt)** | Pas Disponible |
| **Point d'ébullition initial et plage d'ébullition (° C)** | 116 | **Poids Moléculaire (g/mol)** | Pas Disponible |
| **Point d'éclair (°C)** | 25 | **goût** | Pas Disponible |
| **Taux d'évaporation** | Pas Disponible | **Propriétés explosives** | Pas Disponible |
| **Inflammabilité** | Inflammable. | **Propriétés oxydantes** | Pas Disponible |
| **Limite supérieure d'explosivité** | 7.3 | **La tension de surface (dyn/cm or mN/m)** | Pas Disponible |
| **Limite inférieure d'explosivité (LIE)** | 1.2 | **Composé volatile (%vol)** | 54 |
| **Pression de vapeur (kPa)** | 10.4 | **Groupe du Gaz** | Pas Disponible |
| **Hydrosolubilité** | Non miscible | **pH en solution (1%)** | Pas Disponible |
| **Densité de vapeur (Air = 1)** | 2.5 | **VOC g/L** | 561 |
| **nanométrique Solubilité** | Pas Disponible | **Caractéristiques nanométrique particules** | Pas Disponible |
| **La taille des particules** | Pas Disponible | | |

### 9.2. Autres informations

Pas Disponible

## SECTION 10 Stabilité et réactivité

| | |
|---|---|
| **10.1.Réactivité** | Voir section 7.2 |
| **10.2. Stabilité chimique** | ▸ Présence de matériaux incompatibles.<br>▸ Le produit est considéré stable.<br>▸ Une polymérisation dangereuse n'aura pas lieu. |
| **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** | Le produit à la capacité de provoquer une irritation respiratoire chez certaines personnes. Les réponses du corps à une telle irritation peuvent causer d'autres dommages aux poumons.<br>L'inhalation de vapeur peut provoquer un vertige et une somnolence.<br>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. |
| **Ingestion** | Une ingestion du liquide peut causer une aspiration dans les poumons avec le risque d'une pneumonie chimique ; des conséquences graves peuvent s'ensuivre. (ICSC13733)<br>Une ingestion accidentelle de ce produit peut être dommageable pour la santé de l'individu. |
| **Contact avec la peau** | Un contact de la peau n'est pas connu pour avoir des effets nocifs sur la santé (classifié comme tel par la directive CE); le produit peut néanmoins produire des dommages sur la santé après une entrée par des blessures, des lésions ou des abrasions.<br>Une exposition répétée peut provoquer une craquement, un écaillement ou un dessèchement de la peau à la suite d une manipulation et d une utilisation normale.<br>Le coupures ouvertes, une peau irritée ou abrasive ne devrait pas être exposé à ce produit.<br>Une entrée dans le système sanguin, via par exemple, des coupures, des abrasions ou des lésions, peut produire des blessures systémiques avec des effets nocifs. Examiner les peau avant l'utilisation du produit et s'assurer que les dommages externes sont correctement protégés.<br>Il existe certaines preuves suggérant que ce produit puisse provoquer une inflammation moyenne de la peau survenant directement après le contact ou après une certaine période de temps. Une exposition répétée peut provoquer un eczéma de contact qui est caractérisée par des rougeurs, des tuméfactions et des ampoules. |

**Suite...**

| | |
|---|---|
| **Yeux** | Il existe certaines preuves suggérant que ce produit puisse provoquer une irritation des yeux chez certaines personnes et des dommages aux yeux pendant 24 heures ou plus après l'instillation. Une inflammation importante peut s'ensuivre avec des rougeurs. Il peut y avoir des dommages à la cornée. A moins qu'un traitement prompt et adéquat, il peut s'ensuivre une perte permanente de la vision. La conjonctivite peut apparaître après des expositions répétées. |
| **Chronique** | Une exposition professionnelle répétée ou prolongée est susceptible de produire des effets cumulatifs sur la santé impliquant des organes ou des systèmes biochimiques.<br>Une exposition de longue durée à des irritants respiratoires peut entraîner des maladies des voies respiratoires impliquant des difficultés à respirer et des problèmes affectant d'autres parties du corps.<br>Un contact cutané prolongé ou répété peut causer un assèchement avec des craquelures, une irritation et une dermatose possible. |

| | | |
|---|---|---|
| **4228A Red Insulating Varnish (Liquid)** | **TOXICITÉ** | **IRRITATION** |
| | Pas Disponible | Pas Disponible |
| **ACÉTATE DE N-BUTYLE** | **TOXICITÉ** | **IRRITATION** |
| | Dermiquel (lapin) LD50: 3200 mg/kg[2] | Eye ( human): 300 mg |
| | Inhalation(Rat) LC50; 0.74 mg/l4h[2] | Eye (rabbit): 20 mg (open)-SEVERE |
| | Oral(Lapin) LD50; 3200 mg/kg[2] | Eye (rabbit): 20 mg/24h - moderate |
| | | Peau: aucun effet nocif observé (non irritant)[1] |
| | | Skin (rabbit): 500 mg/24h-moderate |
| | | Yeux: aucun effet nocif observé (non irritant)[1] |
| **HEPTAN-2-ONE** | **TOXICITÉ** | **IRRITATION** |
| | Dermique (rat) LD50: >2000 mg/kg[1] | Peau: aucun effet nocif observé (non irritant)[1] |
| | Inhalation(Rat) LC50; >16.7 mg/l4h[1] | Peau: effet nocif observé (irritant)[1] |
| | Oral(Rat) LD50; 1670 mg/kg[2] | Skin (rabbit): 14 mg/24h Mild |
| | | Skin (rabbit): Primary Irritant |
| | | Yeux: effet nocif observé (irritant)[1] |
| **BUTAN-1-OL** | **TOXICITÉ** | **IRRITATION** |
| | Dermiquel (lapin) LD50: 3400 mg/kg[2] | Eye (human): 50 ppm - irritant |
| | Inhalation(Rat) LC50; 8000 ppm4h[2] | Eye (rabbit): 1.6 mg-SEVERE |
| | Oral(Rat) LD50; 790 mg/kg[2] | Eye (rabbit): 24 mg/24h-SEVERE |
| | | Peau: effet nocif observé (irritant)[1] |
| | | Skin (rabbit): 405 mg/24h-moderate |
| | | Yeux: effet nocif observé (dommages irréversibles)[1] |
| **acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle** | **TOXICITÉ** | **IRRITATION** |
| | Dermique (rat) LD50: >2000 mg/kg[1] | Peau: aucun effet nocif observé (non irritant)[1] |
| | Oral(Rat) LD50; 3739 mg/kg[2] | Yeux: aucun effet nocif observé (non irritant)[1] |
| ***Légende:*** | *1 Valeur obtenue substances Europe de l'ECHA enregistrés de -.. Toxicité aiguë 2 Valeur obtenue à partir de la fiche signalétique du fabricant, sauf les données spécifiées soient extraites du RTECS - Registre des effets toxiques des substances chimiques* | |

| | |
|---|---|
| **ACÉTATE DE 2-MÉTHOXY-1-MÉTHYLÉTHYLE** | 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 éthylique ayant un poids moléculaire faible, telles que des effets adverses sur les organes reproductifs, l embryon et le foetus 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.<br>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.<br>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.<br>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. |
| **4228A Red Insulating Varnish (Liquid) & BUTAN-1-OL** | Des symptômes de type asthmatique peuvent persister pendant des mois, voire des années, après la fin de l'exposition à la substance. Cela peut être dû à un état non allergique connu sous le nom de syndrome de dysfonctionnement réactif des voies aériennes (syndrome de Brooks) qui peut survenir à la suite d'une exposition à des niveaux élevés de composé très irritant. Les principaux critères de diagnostic du syndrome de Brooks comprennent l'absence de maladie respiratoire antérieure, chez un individu non atopique, avec apparition soudaine de symptômes persistants de type asthmatique dans les minutes ou les heures suivant une exposition documentée à l'irritant. Un schéma de flux d'air |

**Suite...**

| | |
|---|---|
| | réversible, sur spirométrie, avec la présence d'une hyperréactivité bronchique modérée à sévère sur le test de provocation à la méthacholine et l'absence d'inflammation lymphocytaire minimale, sans éosinophilie, ont également été inclus dans les critères de diagnostic du syndrome de Brooks. Le syndrome de Brooks (ou l asthme) à la suite d'une inhalation irritante est un trouble peu fréquent dont les taux sont liés à la concentration et à la durée de l'exposition à la substance irritante. La bronchite industrielle, en revanche, est un trouble qui survient à la suite d'une exposition due à de fortes concentrations de substance irritante (souvent de nature particulaire) et qui est complètement réversible après la fin de l'exposition. Ce trouble est caractérisé par une dyspnée, une toux et une production de mucus. |
| **ACÉTATE DE N-BUTYLE & BUTAN-1-OL** | Le produit peut produire une importante irritation des yeux provoquant une inflammation importante. Une exposition prolongée ou répétée aux irritants peut produire des conjonctivites. |
| **ACÉTATE DE N-BUTYLE & HEPTAN-2-ONE & BUTAN-1-OL** | Le produit peut causer une irritation de la peau après une exposition prolongée ou répétée et peut produire au contact de la peau des rougeurs, des tuméfactions, une production de vésicules, la formation d'écailles et un épaississement de la peau. |

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

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

### 11.2 Informations sur les autres dangers

#### 11.2.1. Propriétés de perturbation du système endocrinien

Pas Disponible

## SECTION 12 Informations écologiques

### 12.1. Toxicité

**4228A Red Insulating Varnish (Liquid)**

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

**ACÉTATE DE N-BUTYLE**

| ENDPOINT | Durée de l'essai (heures) | espèce | Valeur | source |
|---|---|---|---|---|
| EC50 | 72h | Les algues ou d'autres plantes aquatiques | 246mg/l | 2 |
| EC50 | 48h | crustacés | 32mg/l | 1 |
| EC50(ECx) | 96h | Poisson | 18mg/l | 2 |
| LC50 | 96h | Poisson | 18mg/l | 2 |

**HEPTAN-2-ONE**

| ENDPOINT | Durée de l'essai (heures) | espèce | Valeur | source |
|---|---|---|---|---|
| NOEC(ECx) | 72h | Les algues ou d'autres plantes aquatiques | 42.68mg/l | 2 |
| LC50 | 96h | Poisson | 131mg/l | 2 |
| EC50 | 72h | Les algues ou d'autres plantes aquatiques | 75.5mg/l | 2 |
| EC50 | 48h | crustacés | >90.1mg/l | 2 |

**BUTAN-1-OL**

| ENDPOINT | Durée de l'essai (heures) | espèce | Valeur | source |
|---|---|---|---|---|
| NOEC(ECx) | 504h | crustacés | 4.1mg/l | 2 |
| EC50 | 72h | Les algues ou d'autres plantes aquatiques | >500mg/l | 1 |
| EC50 | 48h | crustacés | >500mg/l | 1 |
| LC50 | 96h | Poisson | 100-500mg/l | 4 |
| EC50 | 96h | Les algues ou d'autres plantes aquatiques | 225mg/l | 2 |

**acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle**

| ENDPOINT | Durée de l'essai (heures) | espèce | Valeur | source |
|---|---|---|---|---|
| EC50 | 72h | Les algues ou d'autres plantes aquatiques | >1000mg/l | 2 |
| EC50 | 48h | crustacés | 373mg/l | 2 |
| NOEC(ECx) | 336h | Poisson | 47.5mg/l | 2 |
| LC50 | 96h | Poisson | 100mg/l | 1 |
| EC50 | 96h | Les algues ou d'autres plantes aquatiques | >1000mg/l | 2 |

***Légende:*** *Extrait de 1. Donnees de toxicite de IUCLID 2. Substances enregistrees par ECHA en Europe - informations ecotoxicologiques - Toxicite aquatique 4. Base de donnees ECOTOX de l'Agence de protection de l'environnement (EPA) des Etats-Unis- Donnees de toxicite aquatique 5. Donnees d'evaluation des risques aquatiques ECETOC 6. NITE (Japon) - Donnees de bioconcentration 7. METI (Japon) - Donnees de bioconcentration*

Nocif pour les organismes aquatiques.
Ne pas laisser pénétrer dans la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.

### 12.2. Persistance et dégradabilité

**Suite...**

| Composant | Persistance: Eau/Sol | Persistance: Air |
|---|---|---|
| ACÉTATE DE N-BUTYLE | BAS | BAS |
| HEPTAN-2-ONE | BAS | BAS |
| BUTAN-1-OL | BAS (La demi-vie = 54 journées) | BAS (La demi-vie = 3.65 journées) |
| acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle | BAS | BAS |

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

| Composant | Bioaccumulation |
|---|---|
| ACÉTATE DE N-BUTYLE | BAS (BCF = 14) |
| HEPTAN-2-ONE | BAS (LogKOW = 1.98) |
| BUTAN-1-OL | BAS (BCF = 0.64) |
| acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle | BAS (LogKOW = 0.56) |

### 12.4. Mobilité dans le sol

| Composant | Mobilité |
|---|---|
| ACÉTATE DE N-BUTYLE | BAS (KOC = 20.86) |
| HEPTAN-2-ONE | BAS (KOC = 24.01) |
| BUTAN-1-OL | MOYEN (KOC = 2.443) |
| acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle | HAUT (KOC = 1.838) |

### 12.5. Résultats des évaluations PBT et VPVB

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

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

### 12.6. Propriétés de perturbation du système endocrinien

Pas Disponible

### 12.7. Autres effets néfastes

## SECTION 13 Considérations relatives à l'élimination

### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

| | |
|---|---|
| **Elimination du produit / emballage** | Les législations concernant les exigences pour l'élimination des déchets peuvent être différentes suivant les pays, régions ou/ou territoires. Chaque utilisateur doit se conformer aux lois régissant la zone où il se trouve. Dans des cas particuliers, certains déchets doivent faire l'objet d'un suivi.<br>Une hiérarchisation des contrôles semble être une méthode commune - l'utilisateur doit étudier :<br>▸ La réduction,<br>▸ La réutilisation<br>▸ Le recyclage<br>▸ L'élimination (si tout le reste a échoué)<br>Ce produit peut être recyclé s'il n'a pas été utilisé ou s'il n'a pas été contaminé de manière à le rendre impropre à l'utilisation prévue pour celui-ci. S'il a été contaminé, il peut être possible de récupérer le produit par filtrage, distillation ou par d'autres moyens. Les considérations sur la durée de conservation doivent également être prises en compte lors de la prise de décision de ce type. Remarquer que les propriétés du produit peuvent changer lors de son utilisation, et qu'un recyclage ou une réutilisation n'est pas toujours possible.<br>NE PAS permettre à l'eau provenant du lavage ou de l'équipement de pénétrer dans les conduits d'eau.<br>Il peut s'avérer nécessaire de collecter toute l'eau de lavage pour un traitement préalable avant l'élimination.<br>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.<br>▸ Recycler autant que possible.<br>▸ Consulter le fabricant pour les options de recyclage ou consulter l Autorité locale ou régionale de gestion des déchets pour une élimination si aucun traitement adapté ou aucune facilité d élimination n a pu être identifié.<br>▸ Eliminer par: Incinérer dans un appareil approuvé (après l ajout d un mélange avec un produit de combustion adapté)<br>▸ Décontaminer les containers vides. Suivre les consignes de sécurité jusqu à ce que les containers soient propres et détruits. |
| **Options de traitement des déchets** | Pas Disponible |
| **Options d'élimination par les égouts** | Pas Disponible |

## SECTION 14 Informations relatives au transport

### Etiquettes nécessaires

**Suite...**

| | |
|---|---|
| |  Quantité limitée: 4228A-55ML, 4228A-225ML, 4228A-1L, 4228A-4L |
| **Polluant marin** | aucun |

**Transport par terre (ADR-RID)**

| | |
|---|---|
| 14.1. **Numéro ONU** | 1263 |
| 14.2. **Nom d'expédition des Nations unies** | PEINTURES; PEINTURES; PEINTURES; PEINTURES; MATIÈRES APPARENTÉES AUX PEINTURES; MATIÈRES APPARENTÉES AUX PEINTURES; MATIÈRES APPARENTÉES AUX PEINTURES; MATIÈRES APPARENTÉES AUX PEINTURES |
| 14.3. **Classe(s) de danger pour le transport** | classe: 3<br>Risque Secondaire: Sans Objet |
| 14.4. **Groupe d'emballage** | III |
| 14.5. **Dangers pour l'environnement** | Sans Objet |
| 14.6. **Précautions particulières à prendre par l'utilisateur** | Identification du risque (Kemler): 30<br>Code de classification: F1<br>Etiquette de danger: 3<br>Dispositions particulières: 163 367 650<br>quantité limitée: 5 L<br>Code tunnel de restriction: 3 (D/E) (E) |

**Transport aérien (ICAO-IATA / DGR)**

| | |
|---|---|
| 14.1. **Numéro ONU** | 1263 |
| 14.2. **Nom d'expédition des Nations unies** | MATIÈRES APPARENTÉES AUX PEINTURES; MATIÈRES APPARENTÉES AUX PEINTURES; MATIÈRES APPARENTÉES AUX PEINTURES; PEINTURES; PEINTURES; PEINTURES; PEINTURES; MATIÈRES APPARENTÉES AUX PEINTURES |
| 14.3. **Classe(s) de danger pour le transport** | Classe ICAO/IATA: 3<br>Sous-risque ICAO/IATA: Sans Objet<br>Code ERG: 3L |
| 14.4. **Groupe d'emballage** | III |
| 14.5. **Dangers pour l'environnement** | Sans Objet |
| 14.6. **Précautions particulières à prendre par l'utilisateur** | Dispositions particulières: A3 A72 A192<br>Instructions d'emballage pour cargo uniquement: 366<br>Maximum Qté / Paquet pour cargo uniquement: 220 L<br>Instructions d'emballage pour cargo et vaisseaux passagers: 355<br>Quantité maximale Passager et Cargo / Paquet: 60 L<br>Qté de paquets limités dans avion passager et de cargaison: Y344<br>Quantité Limitée Quantité maximale Passager et Cargo / Paquet: 10 L |

**Transport maritime (IMDG-Code / GGVSee)**

| | |
|---|---|
| 14.1. **Numéro ONU** | 1263 |
| 14.2. **Nom d'expédition des Nations unies** | PEINTURES; MATIÈRES APPARENTÉES AUX PEINTURES; MATIÈRES APPARENTÉES AUX PEINTURES; MATIÈRES APPARENTÉES AUX PEINTURES; PEINTURES; MATIÈRES APPARENTÉES AUX PEINTURES; PEINTURES; PEINTURES |
| 14.3. **Classe(s) de danger pour le transport** | Classe IMDG: 3<br>IMDG Sous-risque: Sans Objet |
| 14.4. **Groupe d'emballage** | III |
| 14.5. **Dangers pour l'environnement** | Sans Objet |
| 14.6. **Précautions particulières à prendre par l'utilisateur** | N° EMS: F-E, S-E<br>Dispositions particulières: 163 223 367 955<br>Quantités limitées: 5 L |

**Le transport fluvial (ADN)**

| | |
|---|---|
| 14.1. **Numéro ONU** | 1263 |
| 14.2. **Nom d'expédition des Nations unies** | MATIÈRES APPARENTÉES AUX PEINTURES; MATIÈRES APPARENTÉES AUX PEINTURES; MATIÈRES APPARENTÉES AUX PEINTURES; PEINTURES; PEINTURES; PEINTURES; PEINTURES; MATIÈRES APPARENTÉES AUX PEINTURES |

**Suite...**

| | | |
|---|---|---|
| 14.3. **Classe(s) de danger pour le transport** | 3 | Sans Objet |
| 14.4. **Groupe d'emballage** | III | |
| 14.5. **Dangers pour l'environnement** | Sans Objet | |
| 14.6. **Précautions particulières à prendre par l'utilisateur** | Code de classification | F1 |
| | Dispositions particulières | 163; 367; 650 |
| | Quantités Limitées | 5 L |
| | Équipement requis | PP, EX, A |
| | Feu cônes nombre | 0 |

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

Sans Objet

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

| Nom du produit | Grouper |
|---|---|
| ACÉTATE DE N-BUTYLE | Pas Disponible |
| HEPTAN-2-ONE | Pas Disponible |
| BUTAN-1-OL | Pas Disponible |
| acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle | Pas Disponible |

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

| Nom du produit | Type de navire |
|---|---|
| ACÉTATE DE N-BUTYLE | Pas Disponible |
| HEPTAN-2-ONE | Pas Disponible |
| BUTAN-1-OL | Pas Disponible |
| acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle | Pas Disponible |

## SECTION 15 Informations réglementaires

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

**ACÉTATE DE N-BUTYLE Est disponible dans les textes réglementaires suivants**

Europe Inventaire douanier européen des substances chimiques
Inventaire européen CE
La France des Valeurs limites d'Exposition Professionnelle - VLE/VME
Le guide des marchandises dangereuses d'Eurotunnel 2021
L'Union européenne (UE) Règlement (CE) N ° 1272/2008 relatif à la Classification, à l'Étiquetage et à l'Emballage des Substances et des Mélanges - Annexe VI
Règlement REACH (CE) n ° 1907/2006 de l'UE - Annexe XVII - Restrictions à la fabrication, à la mise sur le marché et à l'utilisation de certaines substances, mélanges et articles dangereux
UE Liste récapitulative des indicatifs Valeurs limites d'exposition (VLIEP)
Union européenne - Inventaire européen des substances chimiques commerciales existantes (EINECS)

**HEPTAN-2-ONE Est disponible dans les textes réglementaires suivants**

Europe Inventaire douanier européen des substances chimiques
Inventaire européen CE
La France des Valeurs limites d'Exposition Professionnelle - VLE/VME
Le guide des marchandises dangereuses d'Eurotunnel 2021
L'Union européenne (UE) Règlement (CE) N ° 1272/2008 relatif à la Classification, à l'Étiquetage et à l'Emballage des Substances et des Mélanges - Annexe VI
Règlement REACH (CE) n ° 1907/2006 de l'UE - Annexe XVII - Restrictions à la fabrication, à la mise sur le marché et à l'utilisation de certaines substances, mélanges et articles dangereux
UE Liste récapitulative des indicatifs Valeurs limites d'exposition (VLIEP)
Union européenne - Inventaire européen des substances chimiques commerciales existantes (EINECS)

**BUTAN-1-OL Est disponible dans les textes réglementaires suivants**

Europe Inventaire douanier européen des substances chimiques
Inventaire européen CE
La France des Valeurs limites d'Exposition Professionnelle - VLE/VME
Le guide des marchandises dangereuses d'Eurotunnel 2021
L'Union européenne (UE) Règlement (CE) N ° 1272/2008 relatif à la Classification, à l'Étiquetage et à l'Emballage des Substances et des Mélanges - Annexe VI
Règlement REACH (CE) n ° 1907/2006 de l'UE - Annexe XVII - Restrictions à la fabrication, à la mise sur le marché et à l'utilisation de certaines substances, mélanges et articles dangereux
Union européenne - Inventaire européen des substances chimiques commerciales existantes (EINECS)
UNION européenne Agence Européenne des produits Chimiques (ECHA) Plan d'Action continu Communautaire (CoRAP) Liste des Substances

**acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle Est disponible dans les textes réglementaires suivants**

**Suite...**

| | |
|---|---|
| Europe Inventaire douanier européen des substances chimiques | L'Union européenne (UE) Règlement (CE) N ° 1272/2008 relatif à la Classification, à l'Étiquetage et à l'Emballage des Substances et des Mélanges - Annexe VI |
| Inventaire européen CE | Règlement REACH (CE) n ° 1907/2006 de l'UE - Annexe XVII - Restrictions à la fabrication, à la mise sur le marché et à l'utilisation de certaines substances, mélanges et articles dangereux |
| La France des Valeurs limites d'Exposition Professionnelle - VLE/VME | UE Liste récapitulative des indicatifs Valeurs limites d'exposition (VLIEP) |
| Le guide des marchandises dangereuses d'Eurotunnel 2021 | Union européenne - Inventaire européen des substances chimiques commerciales existantes (EINECS) |

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

### 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

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

### état de l'inventaire national

| Inventaire national | Statut |
|---|---|
| Australie - AIIC / Australie non-utilisation industrielle | Oui |
| Canada - DSL | Oui |
| Canada - NDSL | Non (ACÉTATE DE N-BUTYLE; HEPTAN-2-ONE; BUTAN-1-OL; acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle) |
| Chine - IECSC | Oui |
| Europe - EINEC / ELINCS / NLP | Oui |
| Japon - ENCS | Oui |
| Corée - KECI | Oui |
| New Zealand - NZIoC | Oui |
| Philippines - PICCS | Oui |
| É.-U.A. - TSCA | Oui |
| Taiwan - TCSI | Oui |
| Mexico - INSQ | Oui |
| Vietnam - NCI | Oui |
| Russie - FBEPH | Oui |
| ***Légende:*** | *Oui = Tous les ingrédients figurent dans l'inventaire*<br>*Non = Un ou plusieurs des ingrédients répertoriés dans le CAS ne figurent pas dans l'inventaire. Ces ingrédients peuvent être exemptés ou devront être enregistrés.* |

## SECTION 16 Autres informations

| | |
|---|---|
| **date de révision** | 15/11/2022 |
| **date initiale** | 16/11/2022 |

### Codes pleine de risques de texte et de danger

| | |
|---|---|
| **H302** | Nocif en cas d'ingestion. |
| **H315** | Provoque une irritation cutanée. |
| **H318** | Provoque des lésions oculaires graves. |
| **H332** | Nocif par inhalation. |
| **H335** | Peut irriter les voies respiratoires. |

### autres informations

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

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

Pour des conseils détaillés sur les équipements de protection individuels, se référer aux standards CEN de l'UE suivants :
EN 166 - Protection individuelle des yeux
EN 340 - Vêtements de protection
EN 374 - Gants de protection contre les produits chimiques et les micro-organismes.
EN 13832 - Protection des chaussures contre les produits chimiques
EN 133 - Protection individuelle pour la respiration

### Définitions et abréviations

- PC—TWA: Concentration admissible - Moyenne pondérée dans le temps
- PC—STEL: Concentration admissible - Limite d'exposition à court terme
- IARC: Centre international de recherche sur le cancer
- ACGIH: Conférence américaine des hygiénistes industriels gouvernementaux
- STEL: Limite d'exposition à court terme
- TEEL: Limite d'exposition d'urgence temporaire。
- IDLH: Concentrations immédiatement dangereuses pour la vie ou la santé
- ES: Norme d'exposition
- OSF: Facteur de sécurité contre les odeurs

**Suite...**

- NOAEL: Niveau sans effet indésirable observé
- LOAEL: Niveau le plus bas d'effets indésirables observés
- TLV: valeur limite du seuil
- LOD: Limite de détection
- OTV: Valeur seuil de l'odeur
- BCF: Facteurs de bioconcentration
- BEI: Indice d'exposition biologique
- AIIC: Inventaire australien des produits chimiques industriels
- DSL: Liste des substances domestiques
- NDSL: Liste des substances non domestiques
- IECSC: Inventaire des substances chimiques existantes en Chine
- EINECS: Inventaire Européen des Substances Chimiques Commerciales Existantes
- ELINCS: Liste Européenne des Substances Chimiques Notifiées
- NLP: Non plus des polymères
- ENCS: Inventaire des substances chimiques existantes et nouvelles
- KECI: Inventaire coréen des produits chimiques existants
- NZIoC: Inventaire des produits chimiques de la Nouvelle-Zélande
- PICCS: Inventaire philippin des produits et substances chimiques
- TSCA: loi sur le contrôle des substances toxiques
- TCSI: Inventaire des substances chimiques de Taïwan
- INSQ: Inventaire national des substances chimiques
- NCI: Inventaire national des produits chimiques
- FBEPH: Registre russe des substances chimiques et biologiques potentiellement dangereuses