

Conformité au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH), Annexe II, tel qu'amendé par le Règlement (UE) 2020/878 - Suisse

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

LFFR Lead Free Flux Remover Aerosol

## RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/de l'entreprise

### 1.1 Identificateur de produit

**Nom du produit** : LFFR Lead Free Flux Remover Aerosol  
**UFI** : SAJC-W96T-700N-C048  
**Code du produit** : 30005502.0400ML

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

#### Utilisations identifiées

Nettoyants industriels.  
Applications industrielles, Applications professionnelles.

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

**Adresse email de la personne responsable pour cette FDS** : [Europeanregulatory@macdermid.com](mailto:Europeanregulatory@macdermid.com)  
**Fournisseur** : Alpha Assembly Solutions Germany GmbH  
Elisabeth-Selbert-Straße  
40764  
Langenfeld  
Germany  
**Contact pour information** : Tel. No.: +49 2173 8490 300  
[salesEU@AlphaAssembly.com](mailto:salesEU@AlphaAssembly.com)

### 1.4 Numéro d'appel d'urgence

#### Organisme de conseil/centre antipoison national

**Numéro de téléphone** : Tox Info Suisse, Tel. 145

#### Fournisseur

**Numéro de téléphone** : Carechem24: +44 1235 239670 (across Europe)  
**Heures ouvrables** : 24/7

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

### 2.1 Classification de la substance ou du mélange

**Définition du produit** : Mélange

**Classification selon le Règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP/SGH]**

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

Aérosol 1, H222, H229  
Skin Irrit. 2, H315  
Eye Irrit. 2, H319  
Skin Sens. 1, H317  
STOT SE 3, H336  
Aquatic Acute 1, H400  
Aquatic Chronic 1, H410

Ce produit est classé comme dangereux conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 et ses modifications.  
Voir section 16 pour le texte intégral des mentions H déclarées ci-dessus.

Pour plus de détails sur les conséquences en termes de santé et les symptômes, reportez-vous à la section 11.

### 2.2 Éléments d'étiquetage

#### Pictogrammes de danger :



**Mention d'avertissement** : Danger

**Mentions de danger** : H222, H229 - Aérosol extrêmement inflammable. Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur.  
H315 - Provoque une irritation cutanée.  
H317 - Peut provoquer une allergie cutanée.  
H319 - Provoque une sévère irritation des yeux.  
H336 - Peut provoquer somnolence ou vertiges.  
H410 - Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

#### Conseils de prudence

**Prévention** : P251 - Ne pas perforer, ni brûler, même après usage.

**Intervention** : P301 + P310 - EN CAS D'INGESTION: Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.  
P331 - NE PAS faire vomir.  
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.  
P337 + P313 - Si l'irritation oculaire persiste: Consulter un médecin.

**Stockage** : P410 + P412 - Protéger du rayonnement solaire. Ne pas exposer à une température supérieure à 50 °C/122 °F.

**Élimination** : P501 - Éliminer le contenu et le récipient en conformité avec toutes réglementations locales, régionales, nationales, et internationales.

**Ingrédients dangereux** : cyclohexane  
propan-2-ol  
1-méthoxypropane-2-ol  
(R)-p-mentha-1,8-diène

**Éléments d'étiquetage supplémentaires** : Non applicable.

**Annexe XVII - Restrictions applicables à la fabrication, à la mise sur le marché et à l'utilisation de certaines substances et préparations dangereuses et de certains articles dangereux** : Non applicable.

**Exigences d'emballages spéciaux**

### 2.3 Autres dangers

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

**Le produit répond aux critères de PBT ou de vPvB conformément au règlement (CE) N° 1907/2006, Annexe XIII** : Ce mélange ne contient aucune substance évaluée comme étant un PBT ou un vPvB.

**Autres dangers qui ne donnent pas lieu à une classification** : Aucun connu.

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

**3.2 Mélanges** : Mélange

| Nom du produit/<br>composant                                     | Identifiants  | %         | Classification  | Concentration<br>spécifique limites,<br>facteurs M et ETA | Type    |
|--|---|-----------|---|---|---------|
| cyclohexane  | CE: 203-806-2<br>CAS: 110-82-7<br>Index: 601-017-00-1   | ≥25 - ≤50 | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410             | M [aigu] = 1<br>M [chronique] = 1                         | [1] [2] |
| propan-2-ol  | CE: 200-661-7<br>CAS: 67-63-0<br>Index: 603-117-00-0    | ≥10 - ≤25 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336   | -   | [1] [2] |
| 1-méthoxypropane-2-ol  | CE: 203-539-1<br>CAS: 107-98-2<br>Index: 603-064-00-3   | ≥10 - ≤25 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336   | -   | [1] [2] |
| Hydrocarbures, C6-C7,<br>isoalkanes, cycliques, <5% n-<br>hexane | -   | ≤10       | Flam. Liq. 2, H225<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411   | -   | [1]     |
| acétate de n-butyle  | CE: 204-658-1<br>CAS: 123-86-4<br>Index: 607-025-00-1   | ≤5        | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066   | EUH066: C ≥ 10%   | [1] [2] |
| (R)-p-mentha-1,8-diène   | CE: 227-813-5<br>CAS: 5989-27-5<br>Index: 601-096-00-2  | ≤5        | Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 3, H412         | M [aigu] = 1  | [1] [2] |
| dioxyde de carbone   | REACH #: Annexe<br>IV<br>CE: 204-696-9<br>CAS: 124-38-9 | ≤5        | Press. Gas (Comp.),<br>H280   | -   | [2]     |
| n-hexane   | CE: 203-777-6<br>CAS: 110-54-3<br>Index: 601-037-00-0   | <3        | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Repr. 2, H361f<br>STOT SE 3, H336<br>STOT RE 2, H373<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411 | STOT RE 2, H373:<br>C ≥ 5%                                | [1] [2] |

### RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

|  |  |  |   |  |  |
|--|--|--|---|--|--|
|  |  |  | <b>Voir section 16 pour le texte intégral des mentions H déclarées ci-dessus.</b> |  |  |
|--|--|--|---|--|--|

Dans l'état actuel des connaissances du fournisseur et dans les concentrations d'application, aucun autre ingrédient présent n'est classé comme dangereux pour la santé ou l'environnement, ni comme PTB ou vPvB, ni comme substance de degré de préoccupation équivalent, ni soumi à une limite d'exposition professionnelle et donc nécessiterait de figurer dans cette section.

#### Type

[1] Substance classée avec un danger pour la santé ou l'environnement

[2] Substance avec une limite d'exposition au poste de travail

Les limites d'exposition professionnelle, quand elles sont disponibles, sont énumérées à la section 8.

### RUBRIQUE 4: Premiers secours

#### 4.1 Description des mesures de premiers secours

- Contact avec les yeux** : Rincer immédiatement les yeux à grande eau, en soulevant de temps en temps les paupières supérieures et inférieures. Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas, les lui enlever. Continuez de rincer pendant 10 minutes au moins. Consulter un médecin.
- Inhalation** : Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Si l'on soupçonne que des fumées sont encore présentes, le sauveteur devra porter un masque adéquat ou un appareil de protection respiratoire autonome. S'il ne respire pas, en cas de respiration irrégulière ou d'arrêt respiratoire, que le personnel qualifié pratique la respiration artificielle ou administre de l'oxygène. Il peut être dangereux pour la personne assistant une victime de pratiquer le bouche à bouche. Consulter un médecin. Si nécessaire, appeler un centre antipoison ou un médecin. En cas d'évanouissement, placez la personne en position latérale de sécurité et appelez un médecin immédiatement. Assurez-vous d'une bonne circulation d'air. Détacher tout ce qui pourrait être serré, comme un col, une cravate, une ceinture ou un ceinturon.
- Contact avec la peau** : Laver abondamment à l'eau et au savon. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Laver abondamment à l'eau les vêtements contaminés avant de les retirer, ou porter des gants. Continuez de rincer pendant 10 minutes au moins. Consulter un médecin. En cas d'affections ou de symptômes, évitez d'exposer plus longtemps. Laver les vêtements avant de les réutiliser. Laver les chaussures à fond avant de les remettre.
- Ingestion** : Rincez la bouche avec de l'eau. Enlever les prothèses dentaires s'il y a lieu. Si une personne a avalé de ce produit et est consciente, lui faire boire de petites quantités d'eau. Si la personne est indisposée, cesser de la faire boire car des vomissements pourraient entraîner un risque supplémentaire. Ne pas faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical. En cas de vomissement, maintenez la tête vers le bas pour empêcher le passage des vomissements dans les poumons. Consulter un médecin. Si nécessaire, appeler un centre antipoison ou un médecin. Ne rien faire ingérer à une personne inconsciente. En cas d'évanouissement, placez la personne en position latérale de sécurité et appelez un médecin immédiatement. Assurez-vous d'une bonne circulation d'air. Détacher tout ce qui pourrait être serré, comme un col, une cravate, une ceinture ou un ceinturon.
- Protection des sauveteurs** : Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. Si l'on soupçonne que des fumées sont encore présentes, le sauveteur devra porter un masque adéquat ou un appareil de protection respiratoire autonome. Il peut être dangereux pour la personne assistant une victime de pratiquer le bouche à bouche. Laver abondamment à l'eau les vêtements contaminés avant de les retirer, ou porter des gants.

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

##### Signes/symptômes de surexposition

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

- Contact avec les yeux** : Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit:  
douleur ou irritation  
larmolement  
rougeur
- Inhalation** : Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit:  
irritation des voies respiratoires  
toux  
nausées ou vomissements  
migraine  
sommolence/fatigue  
étourdissements/vertiges  
évanouissement
- Contact avec la peau** : Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit:  
irritation  
rougeur
- Ingestion** : Aucune donnée spécifique.

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

- Note au médecin traitant** : Traitement symptomatique requis. Contacter immédiatement un spécialiste pour le traitement des intoxications, si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées.
- Traitements spécifiques** : Pas de traitement particulier.

## RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

### 5.1 Moyens d'extinction

- Moyens d'extinction appropriés** : Utiliser un agent extincteur approprié pour étouffer l'incendie avoisinant.
- Moyens d'extinction inappropriés** : Aucun connu.

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

- Dangers dus à la substance ou au mélange** : Aérosol extrêmement inflammable. Les écoulements dans les égouts peuvent créer des risques de feu ou d'explosion. L'augmentation de pression résultant d'un incendie ou d'une exposition à des températures élevées peut provoquer l'explosion du conteneur, ce qui risque d'entraîner une nouvelle explosion. Le gaz peut s'accumuler dans les endroits bas ou confinés ou parcourir une distance considérable jusqu'à une source d'inflammation et provoquer un retour de flamme, causant un incendie ou une explosion. Les récipients d'aérosols qui explosent peuvent être propulsés à grande vitesse depuis le lieu de l'incendie. Cette substance est très toxique pour les organismes aquatiques avec des effets néfastes à long terme. L'eau du réseau d'extinction d'incendie qui a été contaminée par ce produit doit être conservée en milieu fermé et ne doit être déversée ni dans le milieu aquatique, ni aucun égout ou conduit d'évacuation.
- Produits de combustion dangereux** : Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes:  
dioxyde de carbone  
monoxyde de carbone

### 5.3 Conseils aux pompiers

- Mesures spéciales de protection pour les pompiers** : En présence d'incendie, circonscrire rapidement le site en évacuant toute personne se trouvant près des lieux de l'accident. Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. Déplacer les contenants à l'écart de la zone d'incendie si cela ne présente aucun risque. Refroidir les conteneurs exposés aux flammes avec un jet d'eau pulvérisée.

## RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

- Équipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre l'incendie** : Les pompiers devront porter un équipement de protection approprié ainsi qu'un appareil de protection respiratoire autonome avec masque intégral fonctionnant en mode pression positive. Les vêtements pour sapeurs-pompiers (y compris casques, bottes de protection et gants) conformes à la Norme européenne EN 469 procurent un niveau de protection de base contre les accidents chimiques.
- Informations complémentaires** : Non testé

## RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

- Pour les non-secouristes** : Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. Évacuer les environs. Empêcher l'accès aux personnes non requises et ne portant pas de vêtements de protection. En cas de bris d'aérosols, il est recommandé de prendre les mesures nécessaires à cause de la rapidité d'échappement de leur contenu sous pression et du propulseur. En cas de rupture d'un grand nombre de conteneurs, traiter comme si un produit en vrac s'était déversé conformément aux instructions dans la section Nettoyage. Ne pas toucher ni marcher dans le produit répandu. Éteindre toutes les sources d'inflammation. La zone de danger doit être exempte de cigarettes ou flammes. Éviter de respirer les vapeurs ou le brouillard. Assurer une ventilation adéquate. Porter un appareil de protection respiratoire approprié lorsque le système de ventilation est inadéquat. Porter un équipement de protection individuelle adapté.
- Pour les secouristes** : Si des vêtements spécifiques sont nécessaires pour traiter le déversement, consulter la section 8 pour les matériaux appropriés et inappropriés. Voir également les informations contenues dans « Pour les non-secouristes ».

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

- : Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les cours d'eau, les égouts et conduits d'évacuation. Informez les autorités compétentes en cas de pollution de l'environnement (égouts, voies d'eau, sol et air) par le produit. Matière propre à polluer l'eau. Peut-être nocif pour l'environnement en cas de déversement de grandes quantités. Recueillir le produit répandu.

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

- Petit déversement accidentel** : Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Écarter les conteneurs de la zone de déversement accidentel. Utilisez des outils anti-étincelles ou du matériel anti-déflagrant. Diluer avec de l'eau et éponger si la matière est soluble dans l'eau. Sinon, ou si la matière est insoluble dans l'eau, absorber avec un matériau sec inerte et placer dans un conteneur à déchets approprié. Élimination par une entreprise autorisée de collecte des déchets.
- Grand déversement accidentel** : Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Écarter les conteneurs de la zone de déversement accidentel. Utilisez des outils anti-étincelles ou du matériel anti-déflagrant. S'approcher des émanations dans la même direction que le vent. Bloquer toute pénétration possible dans les égouts, les cours d'eau, les caves ou les zones confinées. Laver le produit répandu dans une installation de traitement des effluents ou procéder comme suit. Contenir les fuites et les ramasser à l'aide de matières absorbantes non combustibles telles que le sable, la terre, la vermiculite, la terre à diatomées. Les placer ensuite dans un récipient pour élimination conformément à la réglementation locale. Élimination par une entreprise autorisée de collecte des déchets. Les matériaux absorbants contaminés peuvent présenter les mêmes risques que le produit répandu.

### 6.4 Référence à d'autres rubriques

- : Voir section 1 pour les coordonnées d'urgence.  
Voir la section 8 pour toute information sur les équipements de protection individuelle adaptés.  
Voir la section 13 pour toute information supplémentaire sur le traitement des déchets.

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

Les informations de cette section contiennent des directives et des conseils généraux. Consulter la liste des Utilisations Identifiées de la section 1 pour toute information spécifique aux usages disponible dans le(s) scénario(s) d'exposition.

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

- Mesures de protection** : Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8). Les personnes ayant des antécédents de sensibilisation cutanée ne doivent pas intervenir dans les processus utilisant ce produit. Récipient sous pression. A protéger contre les rayons solaires et à ne pas exposer à une température supérieure à 50 °C. Ne pas percer ou brûler même après usage. Ne pas mettre en contact avec les yeux, la peau ou les vêtements. Ne pas avaler. Eviter de respirer du gaz. Éviter de respirer les vapeurs ou le brouillard. Éviter le rejet dans l'environnement. Utiliser uniquement dans un environnement bien aéré. Porter un appareil de protection respiratoire approprié lorsque le système de ventilation est inadéquat. Tenir éloigné de la chaleur, des étincelles, de la flamme nue, ou de toute autre source d'inflammation. Utiliser un équipement électrique (de ventilation, d'éclairage et de manipulation) anti-déflagrant. Ne pas utiliser d'outils produisant des étincelles. Les conteneurs vides retiennent des résidus de produit et peuvent présenter un danger.
- Conseils sur l'hygiène professionnelle en général** : Il est interdit de manger, boire ou fumer dans les endroits où ce produit est manipulé, entreposé ou mis en oeuvre. Il est recommandé au personnel de se laver les mains et la figure avant de manger, boire ou fumer. Retirer les vêtements contaminés et les équipements de protection avant d'entrer dans un lieu de restauration. Voir également la section 8 pour plus d'informations sur les mesures d'hygiène.

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

Stocker conformément à la réglementation locale. Conserver à l'abri de la lumière directe du soleil dans un endroit sec, frais et bien ventilé à l'écart des matériaux incompatibles (cf. la section 10), des aliments et des boissons. Garder sous clef. Éliminer toutes les sources d'inflammation. Utiliser un récipient approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant. Voir la section 10 concernant les matériaux incompatibles avant manipulation ou utilisation.

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

- Recommandations** : Aucune mesure spécifique identifiée.
- Solutions spécifiques au secteur industriel** : Aucune mesure spécifique identifiée.

## RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

Les informations de cette section contiennent des directives et des conseils généraux. Ces informations sont fournies sur la base d'utilisations du produit typiques attendues. Des mesures supplémentaires peuvent être nécessaires pour la manipulation du vrac ou toute autre utilisation pouvant augmenter significativement l'exposition des travailleurs ou les rejets dans l'environnement.

### 8.1 Paramètres de contrôle

#### Limites d'exposition professionnelle

| Nom du produit/composant | Valeurs limites d'exposition   |
|--------------------------|--|
| cyclohexane              | <b>SUVA (Suisse, 1/2023).</b><br>VME: 200 ppm 8 heures.<br>VME: 700 mg/m <sup>3</sup> 8 heures.<br>VLE: 800 ppm 15 minutes.<br>VLE: 2800 mg/m <sup>3</sup> 15 minutes. |
| propan-2-ol              | <b>SUVA (Suisse, 3/2022).</b><br>VLE: 1000 mg/m <sup>3</sup> 15 minutes.<br>VLE: 400 ppm 15 minutes.<br>VME: 500 mg/m <sup>3</sup> 8 heures.<br>VME: 200 ppm 8 heures. |
| 1-méthoxypropane-2-ol    | <b>SUVA (Suisse, 3/2022).</b>  |

## RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

|                        |  |
|------------------------|--|
| acétate de n-butyle    | VME: 100 ppm 8 heures.<br>VME: 360 mg/m <sup>3</sup> 8 heures.<br>VLE: 200 ppm 15 minutes.<br>VLE: 720 mg/m <sup>3</sup> 15 minutes.<br><b>SUVA (Suisse, 3/2022).</b><br>VME: 50 ppm 8 heures.<br>VME: 240 mg/m <sup>3</sup> 8 heures.<br>VLE: 150 ppm 15 minutes.<br>VLE: 720 mg/m <sup>3</sup> 15 minutes. |
| (R)-p-mentha-1,8-diène | <b>SUVA (Suisse, 3/2022). Sensibilisant cutané.</b><br>VLE: 14 ppm 15 minutes.<br>VLE: 80 mg/m <sup>3</sup> 15 minutes.<br>VME: 7 ppm 8 heures.<br>VME: 40 mg/m <sup>3</sup> 8 heures.   |
| dioxyde de carbone     | <b>SUVA (Suisse, 1/2023).</b><br>VME: 5000 ppm 8 heures.<br>VME: 9000 mg/m <sup>3</sup> 8 heures.  |
| n-hexane               | <b>SUVA (Suisse, 1/2023). Absorbé par la peau.</b><br>VME: 50 ppm 8 heures.<br>VME: 180 mg/m <sup>3</sup> 8 heures.<br>VLE: 400 ppm 15 minutes.<br>VLE: 1440 mg/m <sup>3</sup> 15 minutes.   |

### Procédures de surveillance recommandées

: Il doit être fait référence à des normes de surveillance, comme les suivantes :  
Norme européenne EN 689 (Atmosphères des lieux de travail - Conseils pour l'évaluation de l'exposition aux agents chimiques aux fins de comparaison avec des valeurs limites et stratégie de mesurage) Norme européenne EN 14042 (Atmosphères des lieux de travail - Guide pour l'application et l'utilisation de procédures et de dispositifs permettant d'évaluer l'exposition aux agents chimiques et biologiques) Norme européenne EN 482 (Atmosphères des lieux de travail - Exigences générales concernant les performances des modes opératoires de mesurage des agents chimiques) Il est également exigé de faire référence aux guides techniques nationaux concernant les méthodes de détermination des substances dangereuses.

### DNEL/DMEL

| Nom du produit/composant | Type        | Exposition              | Valeur                 | Population          | Effets              |
|--------------------------|-------------|-------------------------|------------------------|---------------------|---------------------|
| cyclohexane              | DNEL        | Long terme Voie orale   | 59.4 mg/kg bw/jour     | Population générale | Systémique          |
|                          | DNEL        | Long terme Inhalation   | 206 mg/m <sup>3</sup>  | Population générale | Local               |
|                          | DNEL        | Long terme Inhalation   | 206 mg/m <sup>3</sup>  | Population générale | Systémique          |
|                          | DNEL        | Court terme Inhalation  | 412 mg/m <sup>3</sup>  | Population générale | Local               |
|                          | DNEL        | Court terme Inhalation  | 412 mg/m <sup>3</sup>  | Population générale | Systémique          |
|                          | DNEL        | Long terme Inhalation   | 700 mg/m <sup>3</sup>  | Opérateurs          | Local               |
|                          | DNEL        | Long terme Inhalation   | 700 mg/m <sup>3</sup>  | Opérateurs          | Systémique          |
|                          | DNEL        | Long terme Voie cutanée | 1186 mg/kg bw/jour     | Population générale | Systémique          |
|                          | DNEL        | Court terme Inhalation  | 1400 mg/m <sup>3</sup> | Opérateurs          | Local               |
|                          | DNEL        | Court terme Inhalation  | 1400 mg/m <sup>3</sup> | Opérateurs          | Systémique          |
|                          | DNEL        | Long terme Voie cutanée | 2016 mg/kg bw/jour     | Opérateurs          | Systémique          |
|                          | propan-2-ol | DNEL                    | Long terme Voie orale  | 26 mg/kg bw/jour    | Population générale |
| DNEL                     |             | Long terme              | 89 mg/m <sup>3</sup>   | Population          | Systémique          |

**RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle**

|                        |          |  |                                     |                                 |                     |
|------------------------|----------|--|-------------------------------------|---------------------------------|---------------------|
| 1-méthoxypropane-2-ol  | DNEL     | Inhalation<br>Long terme Voie cutanée    | 319 mg/kg bw/jour                   | générale<br>Population générale | Systémique          |
|                        | DNEL     | Inhalation<br>Long terme Voie cutanée    | 500 mg/m <sup>3</sup>               | Opérateurs                      | Systémique          |
|                        | DNEL     | Inhalation<br>Long terme Voie cutanée    | 888 mg/kg bw/jour                   | Opérateurs                      | Systémique          |
|                        | DNEL     | Voie orale<br>Long terme Voie orale      | 33 mg/kg bw/jour                    | Population générale             | Systémique          |
|                        | DNEL     | Inhalation<br>Long terme Voie cutanée    | 43.9 mg/m <sup>3</sup>              | Population générale             | Systémique          |
|                        | DNEL     | Inhalation<br>Long terme Voie cutanée    | 78 mg/kg bw/jour                    | Population générale             | Systémique          |
|                        | DNEL     | Inhalation<br>Long terme Voie cutanée    | 183 mg/kg bw/jour                   | Opérateurs                      | Systémique          |
|                        | DNEL     | Inhalation<br>Long terme Voie cutanée    | 369 mg/m <sup>3</sup>               | Opérateurs                      | Systémique          |
|                        | DNEL     | Inhalation<br>Court terme Voie cutanée   | 553.5 mg/m <sup>3</sup>             | Opérateurs                      | Local               |
|                        | DNEL     | Inhalation<br>Court terme Voie cutanée   | 553.5 mg/m <sup>3</sup>             | Opérateurs                      | Systémique          |
| acétate de n-butyle    | DNEL     | Voie orale<br>Court terme Voie orale     | 2 mg/kg bw/jour                     | Population générale             | Systémique          |
|                        | DNEL     | Voie orale<br>Long terme Voie orale      | 2 mg/kg bw/jour                     | Population générale             | Systémique          |
|                        | DNEL     | Voie cutanée<br>Long terme Voie cutanée  | 3.4 mg/kg bw/jour                   | Population générale             | Systémique          |
|                        | DNEL     | Voie cutanée<br>Court terme Voie cutanée | 6 mg/kg bw/jour                     | Population générale             | Systémique          |
|                        | DNEL     | Voie cutanée<br>Long terme Voie cutanée  | 7 mg/kg bw/jour                     | Opérateurs                      | Systémique          |
|                        | DNEL     | Voie cutanée<br>Court terme Voie cutanée | 11 mg/kg bw/jour                    | Opérateurs                      | Systémique          |
|                        | DNEL     | Inhalation<br>Long terme Voie cutanée    | 12 mg/m <sup>3</sup>                | Population générale             | Systémique          |
|                        | DNEL     | Inhalation<br>Long terme Voie cutanée    | 35.7 mg/m <sup>3</sup>              | Population générale             | Local               |
|                        | DNEL     | Inhalation<br>Long terme Voie cutanée    | 48 mg/m <sup>3</sup>                | Opérateurs                      | Systémique          |
|                        | DNEL     | Inhalation<br>Court terme Voie cutanée   | 300 mg/m <sup>3</sup>               | Population générale             | Local               |
| (R)-p-mentha-1,8-diène | DNEL     | Inhalation<br>Court terme Voie cutanée   | 300 mg/m <sup>3</sup>               | Population générale             | Systémique          |
|                        | DNEL     | Inhalation<br>Long terme Voie cutanée    | 300 mg/m <sup>3</sup>               | Opérateurs                      | Local               |
|                        | DNEL     | Inhalation<br>Court terme Voie cutanée   | 600 mg/m <sup>3</sup>               | Opérateurs                      | Local               |
|                        | DNEL     | Inhalation<br>Court terme Voie cutanée   | 600 mg/m <sup>3</sup>               | Opérateurs                      | Systémique          |
|                        | DNEL     | Voie orale<br>Long terme Voie orale      | 4.8 mg/kg bw/jour                   | Population générale             | Systémique          |
|                        | DNEL     | Voie cutanée<br>Long terme Voie cutanée  | 4.8 mg/kg bw/jour                   | Population générale             | Systémique          |
|                        | DNEL     | Voie cutanée<br>Long terme Voie cutanée  | 9.5 mg/kg bw/jour                   | Opérateurs                      | Systémique          |
|                        | DNEL     | Inhalation<br>Long terme Voie cutanée    | 16.6 mg/m <sup>3</sup>              | Population générale             | Systémique          |
|                        | DNEL     | Inhalation<br>Long terme Voie cutanée    | 66.7 mg/m <sup>3</sup>              | Opérateurs                      | Systémique          |
|                        | n-hexane | DNEL                                     | Voie orale<br>Long terme Voie orale | 4 mg/kg bw/jour                 | Population générale |
| DNEL                   |          | Voie cutanée<br>Long terme Voie cutanée  | 5.3 mg/kg bw/jour                   | Population générale             | Systémique          |

## RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

|  |      |                         |                      |                     |            |
|--|------|-------------------------|----------------------|---------------------|------------|
|  | DNEL | Long terme Voie cutanée | 11 mg/kg bw/jour     | Opérateurs          | Systemique |
|  | DNEL | Long terme Inhalation   | 16 mg/m <sup>3</sup> | Population générale | Systemique |
|  | DNEL | Long terme Inhalation   | 75 mg/m <sup>3</sup> | Opérateurs          | Systemique |

### PNEC

| Nom du produit/composant  | Description du milieu            | Valeur        | Description de la Méthode      |
|---------------------------|----------------------------------|---------------|--------------------------------|
| propan-2-ol               | Eau douce                        | 140.9 mg/l    | Distribution de la Sensibilité |
|                           | Eau de mer                       | 140.9 mg/l    | Distribution de la Sensibilité |
|                           | Usine de Traitement d'Eaux Usées | 2251 mg/l     | -                              |
|                           | Sédiment d'eau douce             | 552 mg/kg dwt | Partage à l'Équilibre          |
|                           | Sédiment d'eau de mer            | 552 mg/kg dwt | Partage à l'Équilibre          |
|                           | Sol                              | 28 mg/kg dwt  | Partage à l'Équilibre          |
| Empoisonnement Secondaire | 160 mg/kg                        | -             |                                |

## 8.2 Contrôles de l'exposition

### Contrôles techniques appropriés

- : Utiliser uniquement dans un environnement bien aéré. Utiliser des enceintes fermées, une ventilation par aspiration à la source, ou d'autres systèmes de contrôle automatique intégrés afin de maintenir le seuil d'exposition du technicien aux contaminants en suspension dans l'air inférieur aux limites recommandées ou légales. Les moyens de contrôle automatiques intégrés devront permettre de maintenir les concentrations en gaz, en vapeur ou en poussière en dessous de tout seuil d'explosion. Utiliser un équipement de ventilation antidéflagrant.

### Mesures de protection individuelle

#### Mesures d'hygiène

- : Se laver abondamment les mains, les avant-bras et le visage après avoir manipulé des produits chimiques, avant de manger, de fumer et d'aller aux toilettes ainsi qu'à la fin de la journée de travail. Il est recommandé d'utiliser les techniques appropriées pour retirer les vêtements potentiellement contaminés. Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail. Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser. S'assurer que les dispositifs rince-œil automatiques et les douches de sécurité se trouvent à proximité de l'emplacement des postes de travail.

#### Protection des yeux/du visage

- : Utiliser une protection oculaire conforme à une norme approuvée dès lors qu'une évaluation du risque indique qu'il est nécessaire d'éviter l'exposition aux projections de liquides, aux fines particules pulvérisées, aux gaz ou aux poussières. En cas de danger par inhalation, un respirateur facial intégral peut être exigé. Si le contact est possible, porter les protections suivantes à moins que l'évaluation n'indique un degré supérieur de protection : Lunettes de protection étanches contre les éclaboussures de produits chimiques. Utiliser une protection oculaire homologuée EN 166.

### Protection de la peau

#### Protection des mains

- : Le port de gants imperméables et résistants aux produits chimiques conformes à une norme approuvée, est obligatoire en tout temps lors de la manutention de produits chimiques si une évaluation des risques le préconise. En prenant en compte les paramètres indiqués par le fabricant de gants, vérifier pendant l'utilisation que les gants conservent leurs propriétés protectrices. Il est noté que le temps de claquage des gants peut différer d'un fabricant à l'autre. En cas de mélanges constitués de plusieurs substances, il est impossible d'estimer de façon précise le délai de sécurité des gants. Porter des gants adaptés homologués EN 374.

## RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

- Protection corporelle** : L'équipement de protection personnel pour le corps devra être choisi en fonction de la tâche à réaliser ainsi que des risques encourus, et il est recommandé de le faire valider par un spécialiste avant de procéder à la manipulation du produit. En cas de risque d'inflammation lié à l'électricité statique, porter des vêtements de protection antistatiques. Pour une protection maximale contre les décharges d'électricité statique, les vêtements doivent inclure une combinaison, des chaussures et des gants antistatiques. Pour plus d'informations sur les exigences et les méthodes d'essais des matières et des modèles, consulter la norme européenne EN 1149.
- Autre protection cutanée** : Des chaussures adéquates et toutes mesures de protection corporelle devraient être déterminées en fonction de l'opération effectuée et des risques impliqués, et devraient être approuvées par un spécialiste avant toute manipulation de ce produit.
- Protection respiratoire** : En fonction du danger et du risque d'exposition, choisir un appareil respiratoire conforme aux normes ou à la certification appropriées. Les appareils respiratoires doivent être utilisés conformément au programme de protection respiratoire afin de veiller à la pose conforme, la formation et d'autres aspects importants de l'utilisation.  
Lorsque la ventilation du local est insuffisante, porter un équipement de protection respiratoire: filtre multi-gaz/vapeurs (filtre de vapeurs organiques (Type A)) Utiliser une protection respiratoire selon EN 529.
- Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement** : Il importe de tester les émissions provenant des systèmes de ventilation ou du matériel de fabrication pour vous assurer qu'elles sont conformes aux exigences de la législation sur la protection de l'environnement. Dans certains cas, il sera nécessaire d'équiper le matériel de fabrication d'un épurateur de gaz ou d'un filtre ou de le modifier techniquement afin de réduire les émissions à des niveaux acceptables.

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

Les conditions de mesure de toutes les propriétés sont celles de la température et de la pression normales, sauf indication contraire.

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

#### Aspect

- État physique** : Liquide. [Aérosol]
- Couleur** : Incolore.
- Odeur** : Fruitée.
- Seuil olfactif** : Il n'existe aucune donnée disponible pour le mélange lui-même.
- Point de fusion/point de congélation** : Il n'existe aucune donnée disponible pour le mélange lui-même.
- Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition** : >80°C (>176°F)
- Inflammabilité** : Extrêmement inflammable en présence des matières ou des conditions suivantes : flammes nues, étincelles et décharge statique.
- Limites inférieure et supérieure d'explosion** : Il n'existe aucune donnée disponible pour le mélange lui-même.
- Point d'éclair** : Vase clos: 0°C (32°F)
- Température d'auto-inflammabilité** : Non disponible.
- Température de décomposition** : Il n'existe aucune donnée disponible pour le mélange lui-même.
- pH** : Non applicable.
- Viscosité** : Il n'existe aucune donnée disponible pour le mélange lui-même.
- Solubilité(s)** :

| Support      | Résultat    |
|--------------|-------------|
| l'eau froide | Non soluble |

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

|  |  |
|--|--|
| <b>Solubilité dans l'eau</b>                 | : Il n'existe aucune donnée disponible pour le mélange lui-même. |
| <b>Miscible à l'eau</b>                      | : Non.   |
| <b>Coefficient de partage: n-octanol/eau</b> | : Non applicable.  |
| <b>Pression de vapeur</b>                    | : 11.5 kPa (86.25708 mm Hg)                                      |
| <b>Taux d'évaporation</b>                    | : Il n'existe aucune donnée disponible pour le mélange lui-même. |
| <b>Densité relative</b>                      | : Non pertinent/sans objet en raison de la nature du produit.    |
| <b>Masse volumique</b>                       | : 0.802 g/cm <sup>3</sup> [20°C (68°F)]                          |
| <b>Densité de vapeur</b>                     | : Il n'existe aucune donnée disponible pour le mélange lui-même. |
| <b>Propriétés explosives</b>                 | : Non testé  |
| <b>Propriétés comburantes</b>                | : Non applicable Aucun composant comburant n'est présent.        |
| <b>Caractéristiques particulières</b>        |  |
| <b>Taille des particules moyenne</b>         | : Non applicable.  |

### 9.2 Autres informations

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>TPAA</b>                  | : Non pertinent/sans objet en raison de la nature du produit. |
| <b>Chaleur de combustion</b> | : 24.44 kJ/g  |
| <b>Teneur en COV</b>         | : 96.4 % (p/p)  |
| <b>Produit aérosol</b>       |   |
| <b>Type d'aérosol</b>        | : Par pulvérisation   |

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

|  |  |
|--|--|
| <b>10.1 Réactivité</b>                           | : Réactif ou incompatible avec les matières suivantes : matières oxydantes et les acides.                                    |
| <b>10.2 Stabilité chimique</b>                   | : Le produit est stable.   |
| <b>10.3 Possibilité de réactions dangereuses</b> | : Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.                       |
| <b>10.4 Conditions à éviter</b>                  | : Éliminer toutes les sources possibles d'inflammation (étincelles ou flammes).  |
| <b>10.5 Matières incompatibles</b>               | : Aucune donnée spécifique.  |
| <b>10.6 Produits de décomposition dangereux</b>  | : Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître. |

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

### 11.1 Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008

#### Toxicité aiguë

| Nom du produit/composant | Résultat             | Espèces | Dosage       | Exposition |
|--------------------------|----------------------|---------|--------------|------------|
| cyclohexane              | DL50 Voie orale      | Rat     | 6240 mg/kg   | -          |
|                          | DL50 Voie cutanée    | Lapin   | 12800 mg/kg  | -          |
| propan-2-ol              | DL50 Voie orale      | Rat     | 5000 mg/kg   | -          |
|                          | DL50 Voie cutanée    | Lapin   | 13 g/kg      | -          |
| 1-méthoxypropane-2-ol    | DL50 Voie orale      | Rat     | 6600 mg/kg   | -          |
|                          | DL50 Voie cutanée    | Lapin   | >17600 mg/kg | -          |
| acétate de n-butyle      | CL50 Inhalation Gaz. | Rat     | 390 ppm      | 4 heures   |
|                          | DL50 Voie cutanée    | Lapin   | >17600 mg/kg | -          |
| (R)-p-mentha-1,8-diène   | DL50 Voie orale      | Rat     | 10768 mg/kg  | -          |
|                          | DL50 Voie cutanée    | Lapin   | >5000 mg/kg  | -          |

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

|          |                      |     |             |          |
|----------|----------------------|-----|-------------|----------|
| n-hexane | DL50 Voie orale      | Rat | 4400 mg/kg  | -        |
|          | CL50 Inhalation Gaz. | Rat | 48000 ppm   | 4 heures |
|          | DL50 Voie orale      | Rat | 15840 mg/kg | -        |

**Conclusion/Résumé** : Non testé

### Estimations de la toxicité aiguë

| Nom du produit/composant | Voie orale (mg/kg) | Voie cutanée (mg/kg) | Inhalation (gaz) (ppm) | Inhalation (vapeurs) (mg/l) | Inhalation (poussières et brouillards) (mg/l) |
|--------------------------|--------------------|----------------------|------------------------|-----------------------------|---|
| cyclohexane              | 6240               | N/A                  | N/A                    | N/A                         | N/A   |
| propan-2-ol              | 5000               | 12800                | N/A                    | N/A                         | N/A   |
| 1-méthoxypropane-2-ol    | 6600               | 13000                | N/A                    | N/A                         | N/A   |
| acétate de n-butyle      | 10768              | N/A                  | N/A                    | N/A                         | N/A   |
| (R)-p-mentha-1,8-diène   | 4400               | N/A                  | N/A                    | N/A                         | N/A   |
| n-hexane                 | 15840              | N/A                  | 48000                  | N/A                         | N/A   |

### Irritation/Corrosion

| Nom du produit/composant | Résultat                   | Espèces | Potentiel | Exposition     | Observation |
|--------------------------|----------------------------|---------|-----------|----------------|-------------|
| propan-2-ol              | Yeux - Irritant moyen      | Lapin   | -         | 10 mg          | -           |
|                          | Yeux - Irritant moyen      | Lapin   | -         | 24 heures      | -           |
| 1-méthoxypropane-2-ol    | Yeux - Irritant puissant   | Lapin   | -         | 100 mg         | -           |
|                          | Peau - Faiblement irritant | Lapin   | -         | 500 mg         | -           |
|                          | Yeux - Faiblement irritant | Lapin   | -         | 24 heures      | -           |
| acétate de n-butyle      | Peau - Faiblement irritant | Lapin   | -         | 500 mg         | -           |
|                          | Yeux - Irritant moyen      | Lapin   | -         | 100 mg         | -           |
|                          | Peau - Irritant moyen      | Lapin   | -         | 24 heures      | -           |
| (R)-p-mentha-1,8-diène   | Peau - Faiblement irritant | Lapin   | -         | 500 mg         | -           |
|                          |                            |         |           | 24 heures 10 % | -           |
| n-hexane                 | Yeux - Faiblement irritant | Lapin   | -         | 10 mg          | -           |

### Conclusion/Résumé

**Peau** : Non testé

**Yeux** : Non testé

**Respiratoire** : Non testé

### Sensibilisation

#### Conclusion/Résumé

**Peau** : Non testé

**Respiratoire** : Non testé

### Mutagénicité

**Conclusion/Résumé** : Non testé

### Cancérogénicité

**Conclusion/Résumé** : Non testé

### Toxicité pour la reproduction

**Conclusion/Résumé** : Non testé

### Térogénicité

**Conclusion/Résumé** : Non testé

### Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

| Nom du produit/composant                               | Catégorie   | Voie d'exposition | Organes cibles     |
|--|-------------|-------------------|--------------------|
| cyclohexane  | Catégorie 3 | -                 | Effets narcotiques |
| propan-2-ol  | Catégorie 3 | -                 | Effets narcotiques |
| 1-méthoxypropane-2-ol                                  | Catégorie 3 | -                 | Effets narcotiques |
| Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane | Catégorie 3 | -                 | Effets narcotiques |
| acétate de n-butyle                                    | Catégorie 3 | -                 | Effets narcotiques |
| n-hexane   | Catégorie 3 | -                 | Effets narcotiques |

### Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée

| Nom du produit/composant | Catégorie   | Voie d'exposition | Organes cibles |
|--------------------------|-------------|-------------------|----------------|
| n-hexane                 | Catégorie 2 | -                 | -              |

### Danger par aspiration

| Nom du produit/composant                               | Résultat                            |
|--|-------------------------------------|
| cyclohexane  | DANGER PAR ASPIRATION - Catégorie 1 |
| Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane | DANGER PAR ASPIRATION - Catégorie 1 |
| (R)-p-mentha-1,8-diène                                 | DANGER PAR ASPIRATION - Catégorie 1 |
| n-hexane   | DANGER PAR ASPIRATION - Catégorie 1 |

**Informations sur les voies d'exposition probables** : Non testé

### Effets aigus potentiels sur la santé

- Contact avec les yeux** : Provoque une sévère irritation des yeux.
- Inhalation** : Peut causer une dépression du système nerveux central (SNC). Peut provoquer somnolence ou vertiges.
- Contact avec la peau** : Provoque une irritation cutanée. Peut provoquer une allergie cutanée.
- Ingestion** : Peut causer une dépression du système nerveux central (SNC).

### Symptômes liés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques

- Contact avec les yeux** : Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit:  
douleur ou irritation  
larmoiement  
rougeur
- Inhalation** : Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit:  
irritation des voies respiratoires  
toux  
nausées ou vomissements  
migraine  
sommolence/fatigue  
étourdissements/vertiges  
évanouissement
- Contact avec la peau** : Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit:  
irritation  
rougeur
- Ingestion** : Aucune donnée spécifique.

### Effets différés et immédiats, et effets chroniques d'une exposition de courte et de longue durée

#### Exposition de courte durée

- Effets potentiels immédiats** : Non disponible.
- Effets potentiels différés** : Non disponible.

#### Exposition prolongée

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

**Effets potentiels immédiats** : Non disponible.

**Effets potentiels différés** : Non disponible.

### Effets chroniques potentiels pour la santé

Non disponible.

**Conclusion/Résumé** : Non disponible.

**Généralités** : Une fois sensibilisé, une vive réaction allergique peut éventuellement se déclencher lors d'une exposition ultérieure à de très faibles niveaux.

**Cancérogénicité** : Aucun effet important ou danger critique connu.

**Mutagénicité** : Aucun effet important ou danger critique connu.

**Toxicité pour la reproduction** : Aucun effet important ou danger critique connu.

### 11.2 Informations sur les autres dangers

#### 11.2.1 Propriétés perturbant le système endocrinien

Non disponible.

#### 11.2.2 Autres informations

Aucun effet important ou danger critique connu.

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

### 12.1 Toxicité

| Nom du produit/composant                          | Résultat                           | Espèces  | Exposition |
|---|------------------------------------|--|------------|
| cyclohexane<br>propan-2-ol                        | Aiguë CL50 4530 µg/l Eau douce     | Poisson - <i>Pimephales promelas</i>                                       | 96 heures  |
|   | Aiguë CE50 7550 mg/l Eau douce     | Daphnie - <i>Daphnia magna</i> -<br>Nouveau-né                             | 48 heures  |
| acétate de n-butyle<br><br>(R)-p-mentha-1,8-diène | Aiguë CL50 1400000 µg/l Eau de mer | Crustacés - <i>Crangon crangon</i>   | 48 heures  |
|   | Aiguë CL50 4200 mg/l Eau douce     | Poisson - <i>Rasbora heteromorpha</i>                                      | 96 heures  |
|   | Aiguë CL50 32 mg/l Eau de mer      | Crustacés - <i>Artemia salina</i>  | 48 heures  |
|   | Aiguë CL50 18000 µg/l Eau douce    | Poisson - <i>Pimephales promelas</i>                                       | 96 heures  |
| n-hexane  | Aiguë CE50 421 µg/l Eau douce      | Daphnie - <i>Daphnia magna</i>   | 48 heures  |
|   | Aiguë CE50 688 µg/l Eau douce      | Poisson - <i>Pimephales promelas</i> - Juvenile (oiselet, couvée, sevrage) | 96 heures  |
| n-hexane  | Aiguë CL50 2500 µg/l Eau douce     | Poisson - <i>Pimephales promelas</i>                                       | 96 heures  |

**Conclusion/Résumé** : Ce produit n'a subi aucun test relatif à la protection de l'environnement.

### 12.2 Persistance et dégradabilité

**Conclusion/Résumé** : Non disponible.

| Nom du produit/composant | Demi-vie aquatique | Photolyse | Biodégradabilité |
|--------------------------|--------------------|-----------|------------------|
| propan-2-ol              | -                  | -         | Facilement       |
| 1-méthoxypropane-2-ol    | -                  | -         | Facilement       |

### 12.3 Potentiel de bioaccumulation

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

| Nom du produit/composant | LogP <sub>ow</sub> | FBC     | Potentiel |
|--------------------------|--------------------|---------|-----------|
| cyclohexane              | 3.44               | 167     | Faible    |
| propan-2-ol              | -0.16 à 0.05       | -       | Faible    |
| 1-méthoxypropane-2-ol    | <1                 | -       | Faible    |
| acétate de n-butyle      | 2.3                | -       | Faible    |
| (R)-p-mentha-1,8-diène   | 4.38               | -       | Élevée    |
| dioxyde de carbone       | 0.83               | -       | Faible    |
| n-hexane                 | 4                  | 501.187 | Élevée    |

### 12.4 Mobilité dans le sol

**Coefficient de répartition sol/eau (K<sub>oc</sub>)** : Non disponible.

**Mobilité** : Non dispersif/ insoluble(s) dans l'eau.

### 12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

Ce mélange ne contient aucune substance évaluée comme étant un PBT ou un vPvB.

### 12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien

Non disponible.

### 12.7 Autres effets néfastes

Aucun effet important ou danger critique connu.

## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

Les informations de cette section contiennent des directives et des conseils généraux. Consulter la liste des Utilisations Identifiées de la section 1 pour toute information spécifique aux usages disponible dans le(s) scénario(s) d'exposition.

### 13.1 Méthodes de traitement des déchets

#### Produit

**Méthodes d'élimination des déchets** : Il est recommandé d'éviter ou réduire autant que possible la production de déchets. La mise au rebut de ce produit, des solutions et des sous-produits devra en permanence respecter les exigences légales en matière de protection de l'environnement et de mise au rebut des déchets ainsi que les exigences de toutes les autorités locales. Élimination des produits excédentaires et non recyclables par une entreprise autorisée de collecte des déchets. Ne pas rejeter les déchets non traités dans les égouts, à moins que ce soit en conformité avec les exigences de toutes les autorités compétentes.




**Déchets Dangereux** : Il se peut que la classification du produit satisfasse aux critères de déchets dangereux.

#### Emballage

**Méthodes d'élimination des déchets** : Il est recommandé d'éviter ou réduire autant que possible la production de déchets. Recycler les déchets d'emballage. Envisager l'incinération ou la mise en décharge uniquement si le recyclage est impossible.

**Précautions particulières** : Ne se débarrasser de ce produit et de son récipient qu'en prenant toutes précautions d'usage. Les conteneurs vides ou les sachets internes peuvent retenir des restes de produit. Ne pas percer ni incinérer le récipient.

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

|   | ADR/RID  | IMDG   | IATA   |
|---|--|--|--|
| 14.1 UN number or ID number                       | UN1950   | UN1950   | UN1950   |
| 14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU | AÉROSOLS   | AÉROSOLS   | Aérosols, inflammables   |
| 14.3 Classe(s) de danger pour le transport        | 2<br> | 2.1<br> | 2.1<br> |
| 14.4 Groupe d'emballage                           | -  | -  | -  |
| 14.5 Dangers pour l'environnement                 | Oui.   | Oui.   | Oui. La marque de substance dangereuse pour l'environnement n'est pas exigée.              |

### Informations complémentaires

**ADR/RID** : Le marquage relatif à une substance dangereuse pour l'environnement n'est pas exigé en cas de transport dans des quantités inférieures ou égales à 5 L ou 5 kg.  
**Code tunnel (D)**

**IMDG** : Le marquage relatif à un polluant marin n'est pas exigé en cas de transport dans des quantités inférieures ou égales à 5 L ou 5 kg.  
**Urgences F-D, S-U**  
**Code IMDG, Groupe de séparation** Non identifié.

**IATA** : Le marquage relatif à une substance dangereuse pour l'environnement peut être affiché s'il est exigé par d'autres réglementations sur le transport.

**14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur** : **Transport avec les utilisateurs locaux** : toujours transporter dans des conditionnements qui sont corrects et sécurisés. S'assurer que les personnes transportant le produit connaissent les mesures à prendre en cas d'accident ou de déversement accidentel.

**14.7 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI** : Non applicable - non transporté en vrac

## RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

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

Règlement UE (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Annexe XIV - Liste des substances soumises à autorisation

Annexe XIV

Aucun des composants n'est répertorié.

Substances extrêmement préoccupantes

Aucun des composants n'est répertorié.

## RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

**Annexe XVII - Restrictions applicables à la fabrication, à la mise sur le marché et à l'utilisation de certaines substances et préparations dangereuses et de certains articles dangereux** : Non applicable.

### Autres Réglementations UE

**Émissions industrielles (prévention et réduction intégrées de la pollution) - Air** : Non inscrit

**Émissions industrielles (prévention et réduction intégrées de la pollution) - Eau** : Non inscrit

### Substances qui appauvrissent la couche d'ozone (1005/2009/UE)

Non inscrit.

**Générateurs d'aérosols** :

3



Extrêmement inflammable

### Directive Seveso - Seuils de déclaration

#### Critères de danger

| Catégorie | Seuil de notification et de MAPP (Politique de prévention des accidents majeurs) | Seuil de rapport de sécurité |
|-----------|--|------------------------------|
| P3b<br>E1 | 5000 tonne<br>100 tonne  | 50000 tonne<br>200 tonne     |

### Réglementations nationales

| Nom du produit/composant | Nom de la liste                               | Nom sur la liste | Classification | Notes |
|--------------------------|---|------------------|----------------|-------|
| n-hexane                 | Limites d'exposition professionnelle - Suisse | n-hexane         | Dev. R2D       | -     |

**OVOC content** : COV (p/p) : 89.9%

**15.2 Évaluation de la sécurité chimique** : L'évaluation du risque chimique des substances contenues dans ce produit est soit terminée, soit sans objet (non applicable).

## RUBRIQUE 16: Autres informations

Indique quels renseignements ont été modifiés depuis la version précédente.

**Abréviations et acronymes** :

- ETA = Estimation de la Toxicité Aiguë
- CLP = Règlement 1272/2008/CE relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges
- DMEL = dose dérivée avec effet minimum
- DNEL = Dose dérivée sans effet
- Mention EUH = mention de danger spécifique CLP
- N/A = Non disponible
- PBT = Persistantes, Bioaccumulables et Toxiques
- PNEC = concentration prédite sans effet
- RRN = Numéro d'enregistrement REACH
- SGG = Groupe de séparation
- vPvB = Très persistant et très bioaccumulable

### Procédure employée pour déterminer la classification selon le Règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP/SGH]

| Classification          | Justification               |
|-------------------------|-----------------------------|
| Aérosol 1, H222, H229   | D'après les données d'essai |
| Skin Irrit. 2, H315     | Méthode de calcul           |
| Eye Irrit. 2, H319      | Méthode de calcul           |
| Skin Sens. 1, H317      | Méthode de calcul           |
| STOT SE 3, H336         | Méthode de calcul           |
| Aquatic Acute 1, H400   | Méthode de calcul           |
| Aquatic Chronic 1, H410 | Méthode de calcul           |

### Texte intégral des mentions H abrégées

|            |  |
|------------|--|
| H222, H229 | Aérosol extrêmement inflammable. Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur.               |
| H225       | Liquide et vapeurs très inflammables.  |
| H226       | Liquide et vapeurs inflammables.   |
| H280       | Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur.   |
| H304       | Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.                              |
| H315       | Provoque une irritation cutanée.   |
| H317       | Peut provoquer une allergie cutanée.   |
| H319       | Provoque une sévère irritation des yeux.   |
| H336       | Peut provoquer somnolence ou vertiges.   |
| H361f      | Susceptible de nuire à la fertilité.   |
| H373       | Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. |
| H400       | Très toxique pour les organismes aquatiques.   |
| H410       | Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.                          |
| H411       | Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.                               |
| H412       | Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.                                 |
| EUH066     | L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.   |

### Texte intégral des classifications [CLP/SGH]

|                    |   |
|--------------------|---|
| Aérosol 1          | AÉROSOLS - Catégorie 1  |
| Aquatic Acute 1    | TOXICITÉ À COURT TERME (AIGUË) POUR LE MILIEU AQUATIQUE - Catégorie 1               |
| Aquatic Chronic 1  | TOXICITÉ À LONG TERME (CHRONIQUE) POUR LE MILIEU AQUATIQUE - Catégorie 1            |
| Aquatic Chronic 2  | TOXICITÉ À LONG TERME (CHRONIQUE) POUR LE MILIEU AQUATIQUE - Catégorie 2            |
| Aquatic Chronic 3  | TOXICITÉ À LONG TERME (CHRONIQUE) POUR LE MILIEU AQUATIQUE - Catégorie 3            |
| Asp. Tox. 1        | DANGER PAR ASPIRATION - Catégorie 1   |
| Eye Irrit. 2       | LÉSIONS OCULAIRES GRAVES/IRRITATION OCULAIRE - Catégorie 2                          |
| Flam. Liq. 2       | LIQUIDES INFLAMMABLES - Catégorie 2   |
| Flam. Liq. 3       | LIQUIDES INFLAMMABLES - Catégorie 3   |
| Press. Gas (Comp.) | GAZ SOUS PRESSION - Gaz comprimé  |
| Repr. 2            | TOXICITÉ POUR LA REPRODUCTION - Catégorie 2   |
| Skin Irrit. 2      | CORROSION CUTANÉE/IRRITATION CUTANÉE - Catégorie 2                                  |
| Skin Sens. 1       | SENSIBILISATION CUTANÉE - Catégorie 1   |
| Skin Sens. 1B      | SENSIBILISATION CUTANÉE - Catégorie 1B  |
| STOT RE 2          | TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION RÉPÉTÉE - Catégorie 2 |
| STOT SE 3          | TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION UNIQUE -              |

## RUBRIQUE 16: Autres informations

Catégorie 3

**Date d'impression** : 16 Février 2026  
**Date d'édition/ Date de révision** : 16 Février 2026  
**Date de la précédente édition** : Aucune validation antérieure  
**Version** : 1

### Avis au lecteur

Au meilleur de nos connaissances, l'information contenue dans ce document est exacte. Toutefois, ni le fournisseur ci-dessus mentionné, ni aucun de ses sous-traitants ne peut assumer quelque responsabilité que ce soit en ce qui a trait à l'exactitude ou à l'intégralité des renseignements contenus dans le présent document. Il revient exclusivement à l'utilisateur de déterminer l'appropriation des substances ou préparations. Toutes les substances ou préparations peuvent présenter des dangers inconnus et doivent être utilisées avec prudence. Bien que certains dangers soient décrits dans le présent document, nous ne pouvons garantir qu'il n'en existe pas d'autres.

MacDermid Alpha SDS CLP Europe

4.13.4.2