



**Kemetyl**

# Fiche de Données de Sécurité

Selon règlement (UE) No 2020/878

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

### 1.1. Identificateur de produit

Nom de produit : SHELL AIR FRESHENER LITTLE JOE CASHMERE  
Code de produit : CRX857, 9728154

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

Utilisation : SU21 Produit de consommation. PC3 Produits d'assainissement de l'air pour les véhicules. Désodorisant.

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

Fournisseur : Kemetyl Nederland BV  
Industrieweg 30  
3762 EK Soest, les Pays-Bas  
Téléphone : +31-35 7604900  
E-mail : msds@kemetyl.com  
Website : www.kemetyl.com

Distributeur suisse : ESA  
Maritzstrasse 47  
BURGDORF, Suisse

Téléphone : +41-344290021  
E-mail : info@esa.ch

### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

NUMÉRO DE TÉLÉPHONE D'APPEL D'URGENCE, seulement pour LES MÉDECINS/LES POMPIERS/LA POLICE:

NL - Téléphone : +31-35-6099310 (Heures de bureau seulement)  
CH - Téléphone : +41-344290021 (Heures de bureau seulement)

NUMÉRO DE TÉLÉPHONE D'APPEL D'URGENCE:

Toxikologische Information/ Information toxicologique/ 145 oder/ou/o +41-44-251 5151 (24 heures sur 24)  
Informazione tossicologica (STIZ/CSIT)

## SECTION 2 IDENTIFICATION DES DANGERS

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

Classification CLP ((CE) no : Irritation cutanée, catégorie 2. Irritation oculaire, catégorie 2. Sensibilisation cutanée, catégorie 1. 1272/2008) Danger pour le milieu aquatique, chronic catégorie 1.

Risques pour la santé : Provoque une irritation cutanée. Provoque une sévère irritation des yeux. Peut provoquer une allergie cutanée.

Risques physiques/ chimiques : N'est pas classifié selon les directives de CE. Combustible.

Risques pour l'environnement : Très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

### 2.2. Éléments d'étiquetage

Éléments d'étiquetage ((CE) no 1272/2008):

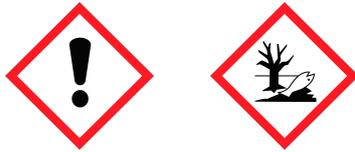


**Kemetyl**

# Fiche de Données de Sécurité

Selon règlement (UE) No 2020/878

Pictogrammes de danger :

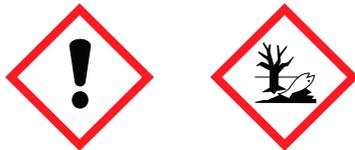


Mention d'avertissement : Attention

H- et P- phrases : H315 Provoque une irritation cutanée.  
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.  
H317 Peut provoquer une allergie cutanée.  
H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, avec des effets à long terme.  
P101 En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette.  
P102 Tenir hors de portée des enfants.  
P280 hands Porter des gants de protection et un équipement de protection des yeux  
eyes  
P273 Éviter le rejet dans l'environnement.  
P391 Recueillir le produit répandu.  
P501 Éliminer le contenu/récipient dans un centre officiel de collecte des déchets dangereux.

Étiquetage des emballages dont le contenu n'excède pas 125 ml et il est techniquement impossible de lister toutes les phrases:

Pictogrammes de danger :



Mention d'avertissement : Attention

H- et P- phrases : H317 Peut provoquer une allergie cutanée.  
P101 En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette.  
P102 Tenir hors de portée des enfants.  
P280 gloves Porter des gants de protection.  
P302+P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: laver abondamment à l'eau/savon.  
P333+P313 En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: consulter un médecin.  
P501 Éliminer le contenu/récipient dans un centre officiel de collecte des déchets dangereux.

Étiquetage supplémentaire (pour toutes les tailles d'emballage)

: Contient: 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tétraméthyl-2-naphtyl)éthan-1-one ; d-Limonène ; Coumarine ; [3R-(3 $\alpha$ ,3 $\alpha$  $\beta$ ,6 $\alpha$ ,7 $\beta$ ,8 $\alpha$ )]-Octahydro-6-méthoxy-3,6,8,8-tétraméthyl-1H-3a,7-méthanoazulène ; 7-Hydroxycitronellal ; 3,7-diméthylnona-1,6-dièn-3-ol ; Acétate de linalyle ; Décahydro-heptaméthyl-indénofurane ; Eugénol ; Cinnamaldéhyde ; Linalol ; Pin-2(10)-ène ; Masse de réaction de benzènepropanal, de 4-éthyle- $\alpha$ , $\alpha$ -diméthyle- et de 3-(2-éthylphényl)-2,2-diméthylpropanal ; 1-(2,6,6-triméthyl-1-cyclohexén-1-yl)pent-1-én-3-one ; 1-(2,6,6-triméthyl-1,3-cyclohexadiène-1-yl)-2-butène-1-one .

### 2.3. Autres dangers

Autres informations : Ne contient pas des substances PBT ou vPvB, dans des concentrations plus hautes que 0,1%.

## SECTION 3 COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

### 3.2. Mélanges

**Kemetyl**

# Fiche de Données de Sécurité

Selon règlement (UE) No 2020/878

Description de produit : Mélange.

Information sur les substances dangereuses:

| Nome CE   | Concentration (w/w) (%) | Numéro CAS  | Numéro CE | Remarque | Numéro REACH     |
|---|-------------------------|-------------|-----------|----------|------------------|
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tétraméthyl-2-naphtyl)éthan-1-one  | 10 - < 20               | 54464-57-2  | 259-174-3 |          | 01-2119489989-04 |
| Tétrahydro-2-isobutyl-4-méthylpyran-4-ol, mélange d'isomères (cis et trans)   | 5 - < 10                | 63500-71-0  | 405-040-6 |          | 01-2119455547-30 |
| 1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexaméthylindéno[5,6-c]pyrane   | 5 - < 10                | 1222-05-5   | 214-946-9 |          | 01-2119488227-29 |
| 2,6-Diméthyl-2-ène-2-ol   | 5 - < 10                | 18479-58-8  | 242-362-4 |          | 01-2119457274-37 |
| Alcool benzylique   | 5 - < 10                | 100-51-6    | 202-859-9 |          | 01-2119492630-38 |
| d-Limonène  | 5 - < 10                | 5989-27-5   | 227-813-5 |          |                  |
| Coumarine   | 1 - < 5                 | 91-64-5     | 202-086-7 |          | 01-2119949300-45 |
| [3R-(3 $\alpha$ ,3 $\beta$ ,6 $\alpha$ ,7 $\beta$ ,8 $\alpha$ )]-Octahydro-6-méthoxy-3,6,8,8-tétraméthyl-1H-3a,7-méthanoazulène | 2,5 - < 5               | 67874-81-1  | 267-510-5 |          | 01-2120228335-61 |
| Vanilline   | 1 - < 5                 | 121-33-5    | 204-465-2 |          | 01-2119516040-60 |
| Ionone, méthyl-   | 2,5 - < 5               | -----       | 942-741-0 |          | 01-2119471851-35 |
| 7-Hydroxycitronellal  | 1 - < 5                 | 107-75-5    | 203-518-7 |          | 01-2119973482-31 |
| 6,6-diméthoxy-2,5,5-triméthylhex-2-ène  | 1 - < 5                 | 67674-46-8  | 266-885-2 |          | 01-2120741268-52 |
| 3,7-diméthylnona-1,6-diène-3-ol   | 1 - < 5                 | 10339-55-6  | 233-732-6 |          | 01-2119969272-32 |
| (2E)-2-Éthyl-4-(2,2,3-triméthyl-3-cyclopentène-1-yl)-but-2-ène-1-ol   | 1 - < 2,5               | 106185-75-5 | 701-122-3 |          | 01-2119529224-45 |
| Acétate de linalyle   | 0,1 - < 1               | 115-95-7    | 204-116-4 |          | 01-2119454789-19 |
| Décahydro-heptaméthyl-indénofurane  | 0,1 - < 1               | 476332-65-7 | 449-360-4 |          | 01-0000018977-51 |
| Eugénol   | 0,1 - < 1               | 97-53-0     | 202-589-1 |          | 01-2119971802-33 |
| Cinnamaldéhyde  | 0,1 - < 1               | 104-55-2    | 203-213-9 |          | 01-2119935242-45 |
| Salicylate de (Z)-3-hexényle  | 0,1 - < 1               | 65405-77-8  | 265-745-8 |          | 01-2119987320-37 |
| Linalol   | 0,1 - < 1               | 78-70-6     | 201-134-4 |          | 01-2119474016-42 |
| Allyl (cyclohexyloxy) acétate   | 0,1 - < 1               | 68901-15-5  | 272-657-3 |          | 01-2120770514-54 |
| Pin-2(10)-ène   | 0,1 - < 1               | 127-91-3    | 204-872-5 |          | 01-2119519230-54 |
| Masse de réaction de benzène-propanal, de 4-éthyle- $\alpha$ , $\alpha$ -diméthyle-et de 3-(2-éthylphényl)-2,2-diméthylpropanal | 0,1 - < 1               | -----       | 916-329-6 |          | 01-2120758796-34 |
| 1-(2,6,6-triméthyl-1-cyclohexén-1-yl)pent-1-én-3-one  | 0,1 - < 1               | 127-43-5    | 204-843-7 |          |                  |
| gamma-Terpinène   | 0,1 - < 1               | 99-85-4     | 202-794-6 |          | 01-2120780478-40 |
| 7-Méthyl-3-méthylèneocta-1,6-diène  | 0,1 - < 1               | 123-35-3    | 204-622-5 |          | 01-2119514321-56 |
| 1-(2,6,6-triméthyl-1,3-cyclohexadiène-1-yl)-2-butène-1-one  | 0,01 - < 0,1            | 23726-93-4  | 245-844-2 |          | 01-2120105798-49 |

| Nome CE   | Classe de danger                                | Phrases H        | Pictogrammes |                 |
|---|---|------------------|--------------|-----------------|
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tétraméthyl-2-naphtyl)éthan-1-one      | Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Aquatic Chronic 1 | H315; H317; H410 | GHS07; GHS09 | M (chronic) = 1 |
| Tétrahydro-2-isobutyl-4-méthylpyran-4-ol, mélange d'isomères (cis et trans) | Eye Irrit. 2                                    | H319             | GHS07        |                 |
| 1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexaméthylindéno[5,6-c]pyrane             | Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1              | H400; H410       | GHS09        | M (chronic) = 1 |
| 2,6-Diméthyl-2-ène-2-ol   | Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2                     | H315; H319       | GHS07        |                 |
| Alcool benzylique   | Eye Irrit. 2; Acute Tox. 4; Acute Tox. 4        | H319; H302; H332 | GHS07        |                 |



**Kemetyl**

# Fiche de Données de Sécurité

Selon règlement (UE) No 2020/878

|   |   |                                    |                            |                                  |
|---|---|------------------------------------|----------------------------|----------------------------------|
| d-Limonène  | Flam. Liq. 3; Asp. Tox. 1; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 3 | H226; H304; H315; H317; H400; H412 | GHS02; GHS07; GHS08; GHS09 | M (acute) = 1                    |
| Coumarine   | Acute Tox. 4; Skin Sens. 1B; Aquatic Chronic 3  | H302; H317; H412                   | GHS07                      |                                  |
| [3R-(3α,3αβ,6α,7β,8α)]-Octahydro-6-méthoxy-3,6,8,8-tétraméthyl-1H-3a,7-méthanoazulène                         | Skin Sens. 1B; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1   | H317; H400; H410                   | GHS07; GHS09               | M (acute) = 1<br>M (chronic) = 1 |
| Vanilline   | Eye Irrit. 2  | H319                               | GHS07                      |                                  |
| Ionone, méthyl-   | Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; Aquatic Chronic 2  | H315; H319; H411                   | GHS07; GHS09               |                                  |
| 7-Hydroxycitronellal  | Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2   | H317; H319                         | GHS07                      |                                  |
| 6,6-dimétoxy-2,5,5-triméthylhex-2-ène   | Skin Irrit. 2; Aquatic Chronic 3  | H315; H412                         | GHS07                      |                                  |
| 3,7-diméthylnona-1,6-diène-3-ol   | Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2  | H315; H317; H319                   | GHS07                      |                                  |
| (2E)-2-Éthyl-4-(2,2,3-triméthyl-3-cyclopentène-1-yl)-but-2-ène-1-ol   | Eye Irrit. 2; Aquatic Chronic 2   | H319; H411                         | GHS07; GHS09               |                                  |
| Acétate de linalyle   | Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2  | H315; H317; H319                   | GHS07                      |                                  |
| Décahydro-heptaméthyl-indénofurane  | Skin Sens. 1B; Aquatic Chronic 1  | H317; H410                         | GHS07; GHS09               | M (chronic) = 1                  |
| Eugénol   | Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2   | H317; H319                         | GHS07                      |                                  |
| Cinnamaldéhyde  | Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1A; Eye Irrit. 2                                    | H312; H315; H317; H319             | GHS07                      |                                  |
| Salicylate de (Z)-3-hexényle  | Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1  | H400; H410                         | GHS09                      | M (acute) = 1<br>M (chronic) = 1 |
| Linalol   | Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2  | H315; H317; H319                   | GHS07                      |                                  |
| Allyl (cyclohexyloxy) acétate   | Acute Tox. 4; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1  | H302; H400; H410                   | GHS07; GHS09               | M (acute) = 1<br>M (chronic) = 1 |
| Pin-2(10)-ène   | Flam. Liq. 3; Asp. Tox. 1; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1 | H226; H304; H315; H317; H400; H410 | GHS02; GHS07; GHS08; GHS09 | M (acute) = 1<br>M (chronic) = 1 |
| Masse de réaction de benzène-propanal, de 4-éthyle-α,α-diméthyle-et de 3-(2-éthylphényl)-2,2-diméthylpropanal | Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 2                            | H315; H317; H400; H411             | GHS07; GHS09               | M (acute) = 1                    |
| 1-(2,6,6-triméthyl-1-cyclohexén-1-yl)pent-1-én-3-one  | Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Aquatic Chronic 2   | H315; H317; H411                   | GHS07; GHS09               |                                  |
| gamma-Terpinène   | Flam. Liq. 3; Repr. 2; Aquatic Chronic 2  | H226; H361; H411                   | GHS02; GHS08; GHS09        |                                  |
| 7-Méthyl-3-méthylèneocta-1,6-diène  | Flam. Liq. 3; Asp. Tox. 1; Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 2  | H226; H304; H315; H319; H400; H411 | GHS02; GHS07; GHS08; GHS09 |                                  |



**Kemetyl**

# Fiche de Données de Sécurité

Selon règlement (UE) No 2020/878

|  |   |                  |              |  |
|--|---|------------------|--------------|--|
| 1-(2,6,6-triméthyl-1,3-cyclohexadiène-1-yl)-2-butène-1-one | Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1A; Aquatic Chronic 2 | H315; H317; H411 | GHS07; GHS09 |  |
|--|---|------------------|--------------|--|

Les concentrations limites d'exposition connues, si applicable, sont listées dans la rubrique 8.

Se référer à la rubrique 16 pour le texte complet de chaque phrase H mentionnée.

## SECTION 4 PREMIERS SECOURS

### 4.1. Description des premiers secours

Premiers secours

- Inhalation : Non applicable dans les conditions normales d'utilisation. En cas d'indisposition, de malaise, consulter un médecin.
- Contact cutané : Enlever tout vêtement souillé. Avant que le produit ne sèche, rincer la peau avec beaucoup d'eau et du savon. En cas d'irritation s'élève, consulter un médecin.
- Contact oculaire : Rincer avec de l'eau (tiède). Enlever les lentilles de contact. Consulter un médecin.
- Ingestion : Ne pas faire vomir. Rincer la bouche. Faire boire un verre d'eau. Ne rien faire ingérer à une personne inconsciente. En cas d'indisposition, de malaise, consulter un médecin.

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

Effets et symptômes

- Inhalation : Pas d'effets ni de symptômes spécifiques connus.
- Contact cutané : Irritant. Peut provoquer rougeurs et irritation, sensibilisation. Peut produire une réaction allergique. Peut provoquer une peau sèche.
- Contact oculaire : Irritant. Peut provoquer rougeurs et douleurs.
- Ingestion : Peut provoquer nausées, vomissements et diarrhées.

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

Instructions pour le Médecin : Inconnu.

## SECTION 5 MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

### 5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction

- Appropriés : Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>). Mousse. Produit chimique sec. Eau pulvérisée.
- Non appropriés : Jet d'eau. L'utilisation d'un jet d'eau puissant peut propager l'incendie.

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

Risques d'exposition particuliers : Inconnu.

Produits de combustions et de décompositions thermiques dangereux : En cas de destruction incomplète, formation de monoxyde de carbone possible.

### 5.3. Conseils aux pompiers

Précaution à prendre pour pompiers : Utilisation d'un appareil respiratoire approprié en cas de ventilation insuffisante.

## SECTION 6 MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE



**Kemetyl**

# Fiche de Données de Sécurité

Selon règlement (UE) No 2020/878

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

Précautions individuelles : Danger de glissement. Nettoyer immédiatement le produit répandu. Porter des chaussures avec semelles antidérapantes. Eviter un contact avec du matériau déversé accidentellement ou libéré. Les vapeurs sont plus lourdes que l'air. L'accumulation dans des zones basses peut causer l'étouffement.

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

Précautions pour la protection de l'environnement : Eviter que le produit ne parvienne dans les égouts, les eaux de surface et souterraines. Déversements importants: endiguer. Ne pas laisser les déchets du produit contaminer le sol ou l'eau.  
Autres informations : Signaler aux autorités si une exposition quelconque de la population ou de l'environnement se produit ou pourrait se produire.

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

Méthodes de nettoyage : Assembler les matériaux répandus dans un conteneur. Transporter vers une décharge officielle. Nettoyer la surface contaminée avec beaucoup d'eau et de savon.

## 6.4. Référence à d'autres sections

Référence à d'autres sections : Voir également la rubrique 8.

## SECTION 7 MANIPULATION ET STOCKAGE

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

Manipulation : Utiliser conformément aux pratiques d'hygiène et de sûreté, dans des zones bien ventilées. Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles — Ne pas fumer. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Eviter éclabousser. Porter un vêtement de protection.

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

Stockage : Conserver à l'abri du gel, dans un endroit frais, sec et bien ventilé. Conserver à l'écart des substances oxydantes.  
Matériaux d'emballages recommandés : Conserver uniquement dans le récipient d'origine.  
Matériaux d'emballage déconseillés : Inconnu.

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

Utilisation : Utiliser uniquement selon les indications contenues dans le mode d'emploi.

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

### 8.1. Paramètres de contrôle

Limites d'expositions professionnelles : Aucune limite d'exposition professionnelle n'est connue sur ce produit. Aucun niveau dérivé sans effet (DNEL) n'est connu sur ce produit. Aucune concentration prédite sans effet (PNEC) n'est connue sur ce produit.

Valeurs limites d'exposition professionnelle (mg/m<sup>3</sup>):

| Nom chimique      | Pays | VME 8 heures (mg/m <sup>3</sup> ) | VLE 15 min. (mg/m <sup>3</sup> ) | Observations | Source      |
|-------------------|------|-----------------------------------|----------------------------------|--------------|-------------|
| Alcool benzylique |      | 5                                 |                                  |              | MAC: BG, LT |



**Kemetyl**

# Fiche de Données de Sécurité

Selon règlement (UE) No 2020/878

|               |    |          |          |   |  |
|---------------|----|----------|----------|---|--|
| d-Limonène    | CH | 28<br>40 | 80<br>80 |   | MAC: DE, CH<br>Grenzwerte am<br>Arbeitsplatz 2016, Suva<br>Pro |
| Pin-2(10)-ène | BE |          | 113      | - |  |

Niveau dérivé sans effet (DNEL) pour travailleurs:

| Nom chimique  | Voie d'exposition | DNEL, court terme |                  | DNEL, long terme    |                     |
|---|-------------------|-------------------|------------------|---------------------|---------------------|
|   |                   | Effet local       | Effet systémique | Effet local         | Effet systémique    |
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tétraméthyl-2-naphtyl)éthan-1-one                | Inhalation        |                   |                  |                     | 30 mg/m3            |
|   | Dermale           |                   |                  | 0.648 mg/kg bw/day  | 28.7 mg/kg bw/day   |
| 1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexaméthylindéno[5,6-c]pyrane                       | Dermale           |                   |                  |                     | 28,85 mg/kg bw/day  |
| 2,6-Diméthyl-7-ène-2-ol   | Inhalation        |                   |                  |                     | 5,29 mg/m3          |
|   | Dermale           |                   |                  |                     | 7 mg/kg bw/day      |
| Alcool benzylique   | Inhalation        |                   | 110 mg/m3        |                     | 24.7 mg/m3          |
|   | Dermale           |                   | 40 mg/kg bw      |                     | 22 mg/m3            |
| d-Limonène  | Inhalation        |                   |                  |                     | 8 mg/kg bw/day      |
|   | Dermale           |                   |                  |                     | 66,7 mg/m3          |
| Coumarine   | Dermale           |                   |                  |                     | 9,5 mg/kg bw/day    |
| [3R-(3α,3aβ,6α,7β,8α)]-Octahydro-6-méthoxy-3,6,8,8-tétraméthyl-1H-3a,7-méthanoazulène | Inhalation        |                   |                  |                     | 0,79 mg/kg bw/day   |
|   | Dermale           |                   |                  | 2.03 mg/kg bw/day   | 6,78 mg/m3          |
| Ionone, méthyl-   | Inhalation        |                   | ---- mg/m3       |                     | 16.1 mg/m3          |
|   | Dermale           |                   |                  |                     | 4.5 mg/kg bw/day    |
| 7-Hydroxycitronellal  | Inhalation        |                   |                  |                     | 26.1 mg/m3          |
|   | Dermale           |                   |                  |                     | 14.8 mg/kg bw/day   |
|   | Inhalation        |                   |                  |                     | 18 mg/m3            |
|   | Dermale           |                   |                  | 0.5 mg/kg bw/day    | 1,9 mg/kg bw/day    |
| 6,6-diméthoxy-2,5,5-triméthylhex-2-ène  | Inhalation        |                   | 108,43 mg/m3     | 36,14 mg/m3         | 14,46 mg/m3         |
|   | Dermale           | 30,75 mg/kg bw    | 12,3 mg/kg bw    | 10,25 mg/kg bw/day  | 4,1 mg/kg bw/day    |
| 3,7-diméthylnona-1,6-diène-3-ol   | Inhalation        |                   | 18 mg/m3         |                     | 3 mg/m3             |
|   | Dermale           | 1,6 mg/kg bw      | 5,5 mg/kg bw     | 1,6 mg/kg bw/day    | 2,7 mg/kg bw/day    |
| (2E)-2-Éthyl-4-(2,2,3-triméthyl-3-cyclopentène-1-yl)-but-2-ène-1-ol                   | Inhalation        |                   |                  |                     | 21 mg/m3            |
|   | Dermale           |                   |                  |                     | 6 mg/kg bw/day      |
| Acétate de linalyle   | Dermale           | 0,2362 mg/kg bw   |                  | 0,2362 mg/kg bw/day | 2,5 mg/kg bw/day    |
|   | Inhalation        |                   |                  |                     | 2,75 mg/m3          |
| Eugénol   | Inhalation        |                   |                  |                     | 21,2 mg/m3          |
|   | Dermale           |                   |                  |                     | 6 mg/kg bw/day      |
| Cinnamaldéhyde  | Inhalation        |                   |                  |                     | 2,203 mg/m3         |
|   | Dermale           |                   |                  |                     | 2,5125 mg/kg bw/day |
| Salicylate de (Z)-3-hexényle  | Inhalation        |                   |                  |                     | 1,59 mg/m3          |
|   | Dermale           |                   |                  |                     | 0,9 mg/kg bw/day    |
| Linalol   | Inhalation        |                   |                  |                     | 24.58 mg/m3         |
|   | Dermale           | 3 mg/kg bw        |                  | 3 mg/kg bw/day      | 3.5 mg/kg bw/day    |



**Kemetyl**

# Fiche de Données de Sécurité

Selon règlement (UE) No 2020/878

|  |            |  |  |                    |                         |
|--|------------|--|--|--------------------|-------------------------|
| Allyl (cyclohexyloxy) acétate  | Inhalation |  |  |                    | 3,16 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | Dermale    |  |  |                    | 0,448 mg/kg bw/day      |
| Pin-2(10)-ène  | Inhalation |  |  |                    | 5,69 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | Dermale    |  |  | 0,054 mg/kg bw/day | 0,8 mg/kg bw/day        |
| Masse de réaction de benzène-propanal, de 4-éthyle- $\alpha,\alpha$ -diméthyle- et de 3-(2-éthylphényl)-2,2-diméthylpropanal | Inhalation |  |  |                    | 14,7 mg/m <sup>3</sup>  |
| gamma-Terpinène  | Dermale    |  |  |                    | 4,2 mg/kg bw/day        |
|  | Inhalation |  |  |                    | 2,939 mg/m <sup>3</sup> |
|  | Dermale    |  |  |                    | 0,833 mg/kg bw/day      |
| 1-(2,6,6-triméthyl-1,3-cyclohexadiène-1-yl)-2-butène-1-one   | Inhalation |  |  |                    | 2,71 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | Dermale    |  |  |                    | 0,77 mg/kg bw/day       |

Niveau dérivé sans effet (DNEL) pour consommateurs:

| Nom chimique   | Voie d'exposition | DNEL, court terme       |                        | DNEL, long terme       |                        |
|--|-------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
|  |                   | Effet local             | Effet systémique       | Effet local            | Effet systémique       |
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tétraméthyl-2-naphtyl)éthan-1-one   | Inhalation        |                         |                        |                        | 9 mg/m <sup>3</sup>    |
|  | Dermale           |                         |                        | 0,380 mg/kg bw/day     | 17,2 mg/kg bw/day      |
| 1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexaméthylindéno[5,6-c]pyrane  | Orale             |                         |                        |                        | 3 mg/kg bw/day         |
|  | Dermale           |                         |                        |                        | 14,43 mg/kg bw/day     |
| 2,6-Diméthyl-7-ène-2-ol  | Inhalation        |                         |                        |                        | 1,3 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | Orale             |                         |                        |                        | 0,75 mg/kg bw/day      |
| Alcool benzylique  | Dermale           |                         |                        |                        | 2,5 mg/kg bw/day       |
|  | Inhalation        |                         |                        |                        | 4,35 mg/m <sup>3</sup> |
|  | Orale             |                         |                        |                        | 2,5 mg/kg bw/day       |
|  | Inhalation        |                         | 27 mg/m <sup>3</sup>   |                        | 5,4 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | Dermale           |                         | 20 mg/kg bw            |                        | 4 mg/kg bw/day         |
|  | Orale             |                         | 20 mg/kg bw            |                        | 4 mg/kg bw/day         |
| d-Limonène   | Inhalation        |                         |                        |                        | 16,6 mg/m <sup>3</sup> |
|  | Dermale           |                         |                        |                        | 4,8 mg/kg bw/day       |
|  | Orale             |                         |                        |                        | 4,8 mg/kg bw/day       |
| Coumarine  | Dermale           |                         |                        |                        | 0,39 mg/kg bw/day      |
|  | Orale             |                         |                        |                        | 0,39 mg/kg bw/day      |
|  | Inhalation        |                         |                        |                        | 1,69 mg/m <sup>3</sup> |
| [3R-(3 $\alpha$ ,3 $\alpha$ ,6 $\alpha$ ,7 $\beta$ ,8 $\alpha$ )]-Octahydro-6-méthoxy-3,6,8,8-tétraméthyl-1H-3a,7-méthanoazulène | Inhalation        |                         |                        |                        | 4,7 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | Dermale           |                         |                        | 1,22 mg/kg bw/day      | 2,7 mg/kg bw/day       |
|  | Orale             |                         |                        |                        | 2,7 mg/kg bw/day       |
| Ionone, méthyl-  | Inhalation        |                         |                        |                        | 6,4 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | Dermale           |                         |                        |                        | 7,4 mg/kg bw/day       |
|  | Orale             |                         |                        |                        | 3,7 mg/kg bw/day       |
| 7-Hydroxycitronellal   | Inhalation        |                         |                        |                        | 5,4 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | Dermale           |                         |                        | 0,5 mg/kg bw/day       | 1,1 mg/kg bw/day       |
|  | Orale             |                         |                        |                        | 0,6 mg/kg bw/day       |
| 6,6-diméthoxy-2,5,5-triméthylhex-2-ène   | Inhalation        | 26,74 mg/m <sup>3</sup> | 10,7 mg/m <sup>3</sup> | 8,91 mg/m <sup>3</sup> | 3,57 mg/m <sup>3</sup> |



**Kemetyl**

# Fiche de Données de Sécurité

Selon règlement (UE) No 2020/878

|   |                     |                 |  |                     |   |
|---|---------------------|-----------------|--|---------------------|---|
| 3,7-diméthylnona-1,6-diène-3-ol   | Dermale             | 15,38 mg/kg bw  | 6,15 mg/kg bw                          | 5,13 mg/kg bw/day   | 2,05 mg/kg bw/day                           |
|   | Orale<br>Inhalation |                 | 6,15 mg/kg bw<br>4,4 mg/m <sup>3</sup> |                     | 2,05 mg/kg bw/day<br>0,74 mg/m <sup>3</sup> |
| (2E)-2-Éthyl-4-(2,2,3-triméthyl-3-cyclopentène-1-yl)-but-2-ène-1-ol   | Dermale             | 1,6 mg/kg bw    | 2,7 mg/kg bw                           | 1,6 mg/kg bw/day    | 1,4 mg/kg bw/day                            |
|   | Orale<br>Inhalation |                 | 1,3 mg/kg bw                           |                     | 0,2 mg/kg bw/day<br>5,2 mg/m <sup>3</sup>   |
| Acétate de linalyle   | Dermale             | 0,2362 mg/kg bw |  | 0,2362 mg/kg bw/day | 1,25 mg/kg bw/day                           |
|   | Orale               |                 |  |                     | 3 mg/kg bw/day                              |
| Eugénol   | Dermale             |                 |  |                     | 3 mg/kg bw/day                              |
|   | Inhalation          |                 |  |                     | 0,68 mg/m <sup>3</sup>                      |
| Cinnamaldéhyde  | Orale               |                 |  |                     | 0,2 mg/kg bw/day                            |
|   | Inhalation          |                 |  |                     | 5,22 mg/m <sup>3</sup>                      |
| Salicylate de (Z)-3-hexényle  | Dermale             |                 |  |                     | 3 mg/kg bw/day                              |
|   | Orale               |                 |  |                     | 3 mg/kg bw/day                              |
| Linalol   | Inhalation          |                 |  |                     | 0,5435 mg/m <sup>3</sup>                    |
|   | Dermale             |                 |  |                     | 0,625 mg/kg bw/day                          |
| Allyl (cyclohexyloxy) acétate   | Orale               |                 |  |                     | 2,5 mg/kg bw/day                            |
|   | Inhalation          |                 |  |                     | 0,39 mg/m <sup>3</sup>                      |
| Pin-2(10)-ène   | Dermale             | 1.5 mg/kg bw    |  | 1.5 mg/kg bw/day    | 0,45 mg/kg bw/day                           |
|   | Orale               |                 |  |                     | 0,23 mg/kg bw/day                           |
| Masse de réaction de benzène-propanal, de 4-éthyle- $\alpha,\alpha$ -diméthyle-et de 3-(2-éthylphényl)-2,2-diméthylpropanal | Dermale             |                 |  |                     | 1,25 mg/kg bw/day                           |
|   | Inhalation          |                 |  |                     | 4,33 mg/m <sup>3</sup>                      |
| gamma-Terpinène   | Orale               |                 |  |                     | 2,49 mg/kg bw/day                           |
|   | Inhalation          |                 |  |                     | 0,557 mg/m <sup>3</sup>                     |
| 1-(2,6,6-triméthyl-1,3-cyclohexadiène-1-yl)-2-butène-1-one  | Dermale             |                 |  |                     | 0,16 mg/kg bw/day                           |
|   | Orale               |                 |  |                     | 0,16 mg/kg bw/day                           |
|   | Inhalation          |                 |  |                     | 1 mg/m <sup>3</sup>                         |
|   | Dermale             |                 |  | 0,027 mg/kg bw/day  | 0,3 mg/kg bw/day                            |
|   | Orale               |                 |  |                     | 0,3 mg/kg bw/day                            |
|   | Inhalation          |                 |  |                     | 4,3 mg/m <sup>3</sup>                       |
|   | Dermale             |                 |  |                     | 2,5 mg/kg bw/day                            |
|   | Orale               |                 |  |                     | 2,5 mg/kg bw/day                            |
|   | Inhalation          |                 |  |                     | 0,725 mg/m <sup>3</sup>                     |
|   | Dermale             |                 |  |                     | 0,417 mg/kg bw/day                          |
|   | Orale               |                 |  |                     | 0,417 mg/kg bw/day                          |
|   | Inhalation          |                 |  |                     | 0,67 mg/m <sup>3</sup>                      |
|   | Dermale             |                 |  |                     | 0,38 mg/kg bw/day                           |
|   | Orale               |                 |  |                     | 0,38 mg/kg bw/day                           |

Concentration prédite sans effet (PNEC):

| Nom chimique   | Voie d'exposition | Eau douce   | Eau de mer   |           |
|--|-------------------|-------------|--------------|-----------|
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tétraméthyl-2-naphtyl)éthan-1-one | Eau               | 0.0044 mg/l | 0.00044 mg/l |           |
|  | Sédiment          | 3.73 mg/kg  | 0.75 mg/kg   |           |
|  | STP               |             |              | 10 mg/l   |
|  | Soil              |             |              | 2.7 mg/kg |



**Kemetyl**

# Fiche de Données de Sécurité

Selon règlement (UE) No 2020/878

|   |                    |              |               |                 |
|---|--------------------|--------------|---------------|-----------------|
| 1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexaméthylindéno[5,6-c]pyrane   | Orale              |              |               | 26.7 mg/kg food |
|   | Eau                | 0,0044 mg/l  | 0,0004 mg/l   |                 |
|   | Sédiment           | 2 mg/kg      | 0,394 mg/kg   |                 |
|   | Intermittent water |              |               | 0,047 mg/l      |
| 2,6-Diméthyl-oct-7-ène-2-ol   | STP                |              |               | 1 mg/l          |
|   | Soil               |              |               | 0,31 mg/kg      |
|   | Orale              |              |               | 3,3 mg/kg food  |
|   | Eau                | 0,0278 mg/l  | 0,0027 mg/l   |                 |
| Alcool benzylique   | Sédiment           | 0,594 mg/kg  | 0,0594 mg/kg  |                 |
|   | Intermittent water |              |               | 0,278 mg/l      |
|   | STP                |              |               | 10 mg/l         |
|   | Soil               |              |               | 0,103 mg/kg     |
| d-Limonène  | Orale              |              |               | 111 mg/kg food  |
|   | Eau                | 1 mg/l       | 0,1 mg/l      |                 |
|   | Sédiment           | 5,27 mg/kg   | 0,527 mg/kg   |                 |
|   | Intermittent water |              |               | 2,3 mg/l        |
| Coumarine   | STP                |              |               | 39 mg/l         |
|   | Soil               |              |               | 0,456 mg/kg     |
|   | Eau                | 0,014 mg/l   | 0,0014 mg/l   |                 |
|   | Sédiment           | 3,85 mg/kg   | 0,385 mg/kg   |                 |
| [3R-(3 $\alpha$ ,3a $\beta$ ,6 $\alpha$ ,7 $\beta$ ,8a $\alpha$ )]-Octahydro-6-méthoxy-3,6,8,8-tétraméthyl-1H-3a,7-méthanoazulène | STP                |              |               | 1,8 mg/l        |
|   | Soil               |              |               | 0,763 mg/kg     |
|   | Orale              |              |               | 133 mg/kg food  |
|   | Eau                | 0,019 mg/l   | 0,0019 mg/l   |                 |
| Vanilline   | Sédiment           | 0,15 mg/kg   | 0,015 mg/kg   |                 |
|   | Intermittent water |              |               | 0,0142 mg/l     |
|   | STP                |              |               | 6,4 mg/l        |
|   | Soil               |              |               | 0,018 mg/kg     |
| lonone, méthyl-   | Orale              |              |               | 30,7 mg/kg food |
|   | Eau                | 0,00043 mg/l | 0,000043 mg/l |                 |
|   | Sédiment           | 1,29 mg/kg   | 0,129 mg/kg   |                 |
|   | STP                |              |               | 100 mg/l        |
| 7-Hydroxycitronellal  | Soil               |              |               | 0,257 mg/kg     |
|   | Eau                | 0,118 mg/l   | 0,0118 mg/l   |                 |
|   | Sédiment           | 58,22 mg/kg  | 5,822 mg/kg   |                 |
|   | STP                |              |               | 10 mg/l         |
| 6,6-diméthoxy-2,5,5-triméthylhex-2-ène  | Soil               |              |               | 11,54 mg/kg     |
|   | Eau                | 0,002 mg/l   | 0 mg/l        |                 |
|   | Sédiment           | 0,168 mg/kg  | 0,017 mg/kg   |                 |
|   | Intermittent water |              |               | 0,023 mg/l      |
| 3,7-diméthylnona-1,6-diène-3-ol   | STP                |              |               | 10 mg/l         |
|   | Soil               |              |               | 0,033 mg/kg     |
|   | Eau                | 0,0316 mg/l  | 0,00316 mg/l  |                 |
|   | Sédiment           | 0,145 mg/kg  | 0,015 mg/kg   |                 |
| 3,7-diméthylnona-1,6-diène-3-ol   | STP                |              |               | 10 mg/l         |
|   | Soil               |              |               | 0,011 mg/kg     |
|   | Eau                | 0,013 mg/l   | 0,0013 mg/l   |                 |
|   | Sédiment           | 1,48 mg/kg   | 0,148 mg/kg   |                 |
| 3,7-diméthylnona-1,6-diène-3-ol   | STP                |              |               | 10 mg/l         |
|   | Soil               |              |               | 0,288 mg/kg     |
| 3,7-diméthylnona-1,6-diène-3-ol   | Eau                | 0,023 mg/l   | 0,0023 mg/l   |                 |
|   | Sédiment           | 0,223 mg/kg  | 0,0223 mg/kg  |                 |



**Kemetyl**

# Fiche de Données de Sécurité

Selon règlement (UE) No 2020/878

|   |                    |                |                |                    |
|---|--------------------|----------------|----------------|--------------------|
| (2E)-2-Éthyl-4-(2,2,3-triméthyl-3-cyclopentène-1-yl)-but-2-ène-1-ol   | Intermittent water |                |                | 0,23 mg/l          |
|   | STP                |                |                | 10 mg/l            |
|   | Soil               |                |                | 0,031 mg/kg        |
|   | Orale              |                |                | 8,53 mg/kg food    |
|   | Eau                | 0,0088 mg/l    | 0,00088 mg/l   |                    |
| Acétate de linalyle   | Sediment           | 1,05 mg/kg     | 0,105 mg/kg    |                    |
|   | STP                |                |                | 1 mg/l             |
|   | Soil               |                |                | 0,206 mg/kg        |
|   | Orale              |                |                | 20 mg/kg food      |
|   | Eau                | 0,011 mg/l     | 0,001 mg/l     |                    |
| Eugénol   | Sediment           | 0,609 mg/kg    | 0,061 mg/kg    |                    |
|   | Intermittent water |                |                | 0,11 mg/l          |
|   | STP                |                |                | 1 mg/l             |
|   | Soil               |                |                | 0,115 mg/kg        |
|   | Eau                | 0,00113 mg/l   | 0,000113 mg/l  |                    |
| Cinnamaldéhyde  | Sediment           | 0,081 mg/kg    | 0,008 mg/kg    |                    |
|   | Soil               |                |                | 0,015 mg/kg        |
|   | Eau                | 1,004 mg/l     | 0,1004 mg/l    |                    |
|   | Sediment           | 159,1851 mg/kg | 159,1851 mg/kg |                    |
|   | Intermittent water |                |                | 1,004 mg/l         |
| Salicylate de (Z)-3-hexényle  | STP                |                |                | 13,119 mg/l        |
|   | Soil               |                |                | 56,0847 mg/kg      |
|   | Orale              |                |                | 0,00033 mg/kg food |
|   | Eau                | 0,00061 mg/l   | 0,000061 mg/l  |                    |
|   | Sediment           | 0,11 mg/kg     | 0,011 mg/kg    |                    |
| Linalol   | Intermittent water |                |                | 0,0061 mg/l        |
|   | STP                |                |                | 10 mg/l            |
|   | Soil               |                |                | 0,0217 mg/kg       |
|   | Orale              |                |                | 40 mg/kg food      |
|   | Eau                | 0,2 mg/l       | 0,02 mg/l      |                    |
| Allyl (cyclohexyloxy) acétate   | Sediment           | 2,22 mg/kg     | 0,222 mg/kg    |                    |
|   | Intermittent water |                |                | 2 mg/l             |
|   | STP                |                |                | 10 mg/l            |
|   | Soil               |                |                | 0,327 mg/kg        |
|   | Orale              |                |                | 7,8 mg/kg food     |
| Pin-2(10)-ène   | Eau                | 0,00205 mg/l   | 0,000205 mg/l  |                    |
|   | Sediment           | 0,0387 mg/kg   | 0,00387 mg/kg  |                    |
|   | STP                |                |                | 0,3 mg/l           |
|   | Soil               |                |                | 0,375 mg/kg        |
|   | Eau                | 0,001004 mg/l  | 0,0001 mg/l    |                    |
| Masse de réaction de benzènepropanal, de 4-éthyle- $\alpha$ , $\alpha$ -diméthyle- et de 3-(2-éthylphényl)-2,2-diméthylpropanal | Sediment           | 0,337 mg/kg    | 0,034 mg/kg    |                    |
|   | STP                |                |                | 3,26 mg/l          |
|   | Soil               |                |                | 0,067 mg/kg        |
|   | Orale              |                |                | 13,1 mg/kg food    |
|   | Eau                | 0,006 mg/l     | 0,001 mg/l     |                    |
| gamma-Terpinène   | Sediment           | 0,635 mg/kg    | 0,064 mg/kg    |                    |
|   | STP                |                |                | 1 mg/l             |
|   | Soil               |                |                | 0,124 mg/kg        |
|   | Eau                | 0,003 mg/l     | 0 mg/l         |                    |
|   | Sediment           | 0,49 mg/kg     | 0,049 mg/kg    |                    |
|   | STP                |                |                | 10 mg/l            |



**Kemetyl**

# Fiche de Données de Sécurité

Selon règlement (UE) No 2020/878

|  |               |              |               |                                |
|--|---------------|--------------|---------------|--------------------------------|
| 1-(2,6,6-triméthyl-1,3-cyclohexadiène-1-yl)-2-butène-1-one | Soil          |              |               | 0.423 mg/kg                    |
|  | Eau           | 0,00109 mg/l | 0,0011 mg/l   |                                |
|  | Sédiment      | 0,087 mg/kg  | 0,00867 mg/kg |                                |
|  | STP           |              |               | 3,2 mg/l                       |
|  | Soil<br>Orale |              |               | 0,017 mg/kg<br>6,67 mg/kg food |

## 8.2. Contrôles de l'exposition

Mesures techniques : Respecter les consignes de sécurité en vigueur pour les produits chimiques. Voir Directive 2004/37/CE du concernant la protection des travailleurs contre les risques liés à l'exposition à des agents cancérogènes ou mutagènes au travail. Informations supplémentaires pour la Suisse: Affecter une femme enceinte ou une mère qui allaite à des travaux avec ce produit n'est autorisé que si l'analyse de risques permet d'exclure tout danger pour la santé de la mère et de l'enfant.

Mesures hygiéniques : Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation.

Précautions à prendre:

L'efficacité des matériaux de protection dépend de la température et du degré de ventilation. Référez vous aux conseils des personnes compétentes sur la situation en vigueur sur le site.



- Protection individuelle : Portez des vêtements de protection appropriés, de combinaison ou de costume, et des bottines de sécurité identiques conforme à la norme NE 365/367 respectivement NE 345 en cas d'utilisation fréquente ou prolongée et en cas d'exposition excessive. Matériau approprié: film laminé. Indication du temps de perméabilité: inconnu.
- Protection respiratoire : Garantir une ventilation suffisante. En cas d'exposition excessive, porter un appareil respiratoire approprié. Approprié: filtre à gaz de type A (brun), classe I ou supérieure, par exemple sur un masque de respiration conforme à la norme NE 140.
- Protection des mains : Porter des gants appropriés, selon NE 374 Matériau approprié: film laminé. ± 0,5 mm. Indication du temps de perméabilité: inconnu.
- Protection des yeux : En cas de danger de contact avec les yeux porter des lunettes de sécurité avec protection latérale, conforme à la norme NE 166.

## SECTION 9 PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

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

|  |                   |  |
|--|-------------------|--|
| État physique                          | : Liquide.        | Matériau imprégné.                           |
| Couleur                                | : Jaune clair.    |  |
| Odeur                                  | : Parfumée.       |  |
| Seuil olfactif                         | : Inconnu.        |  |
| pH                                     | : Non applicable. | Produit anhydre.                             |
| Hydrosolubilité                        | : Insoluble.      |  |
| Coefficient de partage (n-octanol/eau) | : Inconnu.        | Non mesurés. Impertinents pour les mélanges. |
| Point d'éclair                         | : > 60 °C         |  |
| Inflammabilité (solide, gaz)           | : Non applicable. | Liquide. Voir point d'éclair.                |
| Température d'auto-inflammabilité      | : > 200 °C        |  |
| Point/intervalle d'ébullition          | : > 100 °C        |  |
| Point/intervalle de fusion             | : Inconnu.        |  |
| Propriétés explosives                  | : Pas d'explosif. |  |



**Kemetyl**

# Fiche de Données de Sécurité

Selon règlement (UE) No 2020/878

|                                    |                   |  |
|------------------------------------|-------------------|--|
| Limites d'explosion (%) dans l'air | : Inconnu.        | Limite inférieure d'explosivité dans l'air (%): 0,7 ( d-Limonène )       |
|                                    | :                 | Limite supérieure d'explosivité dans l'air (%): 13 ( Alcool benzylique ) |
| Propriété d'oxydation              | : Non applicable. | Ne contient pas des agents oxydants.                                     |
| Décomposition thermique            | : Non applicable. |  |
| Viscosité (20°C)                   | : Inconnu.        |  |
| Viscosité (40°C)                   | : Impertinent.    | Le produit contient <10% des substances avec un risque d'aspiration.     |
| Pression de vapeur (20°C)          | : Inconnu.        |  |
| Densité de vapeur relative         | : > 1             | (air = 1)  |
| Masse volumique (20°C)             | : 1 g/ml          |  |
| Caractéristiques des particules    | : Non applicable. | Liquide.   |

## 9.2. Autres informations

Autres informations : Impertinent.

## SECTION 10 STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

### 10.1. Réactivité

Réactivité : Voir sous-rubriques ci-dessous.

### 10.2. Stabilité chimique

Stabilité : Stable sous des conditions normales.

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Réactivité : Pas d'autres réactions dangereuses connues.

### 10.4. Conditions à éviter

Conditions à éviter : Voir la rubrique 7.

### 10.5. Matières incompatibles

Matières à éviter : Conserver à l'écart des substances oxydantes.

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

Produits de décomposition dangereux : Inconnu.

## SECTION 11 INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

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

Le produit dans son état actuel n'a pas été soumis à des tests toxicologiques.

Inhalation

|                      |   |
|----------------------|---|
| Toxicité aiguë       | : CL50 calculé: > 10 mg/l. Ingrédients de toxicité inconnue: 48 %. ATE: > 5 mg/l. Faible toxicité. Non classifié - Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. |
| Corrosion/irritation | : Non classifié - Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.  |
| Sensibilisation      | : Ne contient pas des substances classées comme allergène respiratoire. Non classifié - Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.                            |
| Cancérogénicité      | : Estimé non cancérogène. Non classifié - Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.  |



**Kemetyl**

# Fiche de Données de Sécurité

Selon règlement (UE) No 2020/878

- Mutagénicité : Ne contient pas de substances mutagènes. Non classifié - Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- Contact cutané
- Toxicité aiguë : DL50 calculé: > 4076 mg/kg.bw. Ingrédients de toxicité inconnue: < 1 %. ATE: > 5000 mg/kg.bw. Faible toxicité. Non classifié - Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- Corrosion/irritation : Irritant. Peut provoquer rougeurs. Un contact prolongé peut dégraisser et dessécher la peau.
- Sensibilisation : Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau. Peut produire une réaction allergique.
- Mutagénicité : Ne contient pas de substances mutagènes. Non classifié - Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- Contact oculaire
- Corrosion/irritation : Irritant.
- Ingestion
- Toxicité aiguë : DL50 calculé: > 3134 mg/kg.bw. Ingrédients de toxicité inconnue: < 1 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Faible toxicité. Non classifié - Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- Aspiration : Contient une substance/des substances avec un risque d'aspiration. Non classifié - Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- Corrosion/irritation : Peut provoquer nausées, vomissements et diarrhées.
- Cancérogénicité : Estimé non cancérogène. Non classifié - Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- Mutagénicité : Ne contient pas de substances mutagènes. Non classifié - Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- Toxicité pour la reproduction : Développement: Non classifié - Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. Fertilité: Non classifié - Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

## Informations toxicologiques:

| Nom chimique  | Attribut                           |                   | Méthode     | Animaux d'expérience |
|---|------------------------------------|-------------------|-------------|----------------------|
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tétraméthyl-2-naphtyl)éthan-1-one      | Irritation de la peau              | Non-irritant      | -----       | Lapin                |
|   | Sensibilisation cutanée            | 6825 ug/cm2       | OECD 429    | Souris               |
|   | DL50 (orale)                       | > 5000 mg/kg bw   | -----       | Rat                  |
|   | DL50 (dermale)                     | > 5000 mg/kg bw   | -----       | Rat                  |
|   | Mutagénicité                       | Non mutagène      | OECD 471    | -----                |
|   | NOAEL (développement, orale)       | 480 mg/kg bw/d    | OECD 414    | Rat                  |
|   | CL50 (inhalation) - estimation     | > 22360 mg/m3     | Read across |                      |
| Tétrahydro-2-isobutyl-4-méthylpyran-4-ol, mélange d'isomères (cis et trans) | DL50 (orale)                       | > 5000 mg/kg bw   | -----       | Rat                  |
|   | DL50 (dermale)                     | > 2000 mg/kg bw   | -----       | Lapin                |
|   | Irritation des yeux                | Irritant          | -----       | Lapin                |
|   | Irritation de la peau              | Non-irritant      | -----       | Lapin                |
|   | Irritation de la peau              | Non-irritant      | Patch test  | Homme                |
| 2,6-Diméthyl-2-octène-7-ène-2-ol  | NOAEL (développement) - estimation | 1000 mg/kg.d      | Read across | Rat                  |
|   | Mutagénicité                       | Non mutagène      | OECD 471    |                      |
|   | Génotoxicité - in vitro            | Non-génotoxique   | OECD 476    |                      |
|   | NOAEL (orale) - estimation         | 500 mg/kg bw/d    | Read across | Rat                  |
|   | DL50 (orale)                       | 3600 mg/kg bw     | -----       | Rat                  |
|   | Sensibilisation cutanée            | Non sensibilisant |             |                      |



Kemetyl

# Fiche de Données de Sécurité

Selon règlement (UE) No 2020/878

|                                |   |                                |                 |                        |        |       |
|--------------------------------|---|--------------------------------|-----------------|------------------------|--------|-------|
| Alcool benzylique              | Irritation de la peau   | Faiblement irritant            | -----           | Lapin                  |        |       |
|                                | Irritation des yeux   | Modérément irritant            | OECD 405        | Lapin                  |        |       |
|                                | DL50 (dermale)  | > 5000 mg/kg bw                | -----           | Lapin                  |        |       |
|                                | DL50 (dermale)  | 2000 mg/kg bw                  | -----           | Lapin                  |        |       |
|                                | NOAEL (orale)   | 400 mg/kg bw/d                 | -----           | Rat                    |        |       |
|                                | NOAEL (inhalation)  | > 1072 mg/m3                   | OECD 412        | Rat                    |        |       |
|                                | Génotoxicité - in vivo  | > 200 mg/kg bw/d               | OECD 474        | Souris                 |        |       |
|                                | DL50 (orale)  | 1230 mg/kg bw                  | -----           | Rat                    |        |       |
|                                | CL50 (inhalation)   | 3297 mg/m3                     | OECD 403        | Rat                    |        |       |
|                                | Génotoxicité - in vitro   | Non-génotoxique                | -----           |                        |        |       |
|                                | Irritation des yeux   | Modérément irritant            | OECD 405        | Lapin                  |        |       |
|                                | Irritation de la peau   | Non-irritant                   | OECD 404        | Lapin                  |        |       |
|                                | NOEL  | 400 mg/kg bw/d                 | OECD 453        | Rat                    |        |       |
|                                | (cancérogénicité, orale)  |                                |                 |                        |        |       |
|                                | NOAEL   | 550 mg/kg bw/d                 |                 | Souris                 |        |       |
|                                | (développement, orale)  |                                |                 |                        |        |       |
|                                | d-Limonène  | Mutagénicité                   | Négatif         | OECD 471               |        |       |
| Sensibilisation cutanée        |   | > 12500 ug/cm2                 | OECD 429        | Souris                 |        |       |
| CL50 (inhalation) - estimation |   | > 5000 mg/m3                   |                 | Rat                    |        |       |
| Génotoxicité - in vivo         |   | > 2000 mg/kg bw/d              |                 | Rat                    |        |       |
| NOEL                           |   | > 300 mg/kg bw/d               | OECD 451        | Rat                    |        |       |
| (cancérogénicité, orale)       |   |                                |                 |                        |        |       |
| Irritation des yeux            |   | Non-irritant                   | OECD 405        | Lapin                  |        |       |
| Mutagénicité                   |   | Négatif                        | OECD 471        |                        |        |       |
| Sensibilisation cutanée        |   | 5500 ug/cm2                    | OECD 429        | Souris                 |        |       |
| NOAEL                          |   | 600 mg/kg bw/d                 |                 | Rat                    |        |       |
| (développement, orale)         |   |                                |                 |                        |        |       |
| Irritation de la peau          |   | Irritant                       | -----           | -----                  |        |       |
| DL50 (dermale)                 |   | > 2000 mg/kg bw                | -----           | Lapin                  |        |       |
| DL50 (orale)                   |   | > 2000 mg/kg bw                | OECD 423        | Rat                    |        |       |
| Génotoxicité - in vitro        |   | Non-génotoxique                |                 |                        |        |       |
| NOAEL (orale)                  |   | 150 mg/kg bw/d                 |                 | Rat                    |        |       |
| Coumarine                      |   | Sensibilisation cutanée        | > 12500 ug/cm2  | OECD 429               | Souris |       |
|                                | NOAEL   | > 115 mg/kg bw/d               |                 | Souris                 |        |       |
|                                | (développement, orale)  |                                |                 |                        |        |       |
|                                | Irritation des yeux   | Non-irritant                   |                 | Lapin                  |        |       |
|                                | DL50 (orale)  | 680 mg/kg bw                   | -----           | Rat                    |        |       |
|                                | NOAEL (orale)   | > 138,3 mg/kg bw/d             |                 | Souris                 |        |       |
|                                | Irritation de la peau   | Non-irritant                   |                 | Lapin                  |        |       |
|                                | Génotoxicité - in vitro   | Non-génotoxique                | OECD 476        |                        |        |       |
|                                | Mutagénicité  | Négatif                        | OECD 471        | Salmonella typhimurium |        |       |
|                                | Génotoxicité - in vivo  | > 105 mg/kg bw/d               | OECD 474        | Souris                 |        |       |
|                                | NOEL  | Non-cancérogène                |                 |                        |        |       |
|                                | (cancérogénicité) - estimation  |                                |                 |                        |        |       |
|                                | DL50 (orale)  | > 5000 mg/kg bw                | OECD 401        | Rat                    |        |       |
|                                | [3R-(3α,3aβ,6α,7β,8α)]-Octahydro-6-méthoxy-3,6,8,8-tétraméthyl-1H-3a,7-méthanoazulène | DL50 (dermale)                 | > 5000 mg/kg bw | OECD 402               | Lapin  |       |
|                                |   | CL50 (inhalation) - estimation | > 13000 mg/m3   | Read across            |        |       |
|                                |   | Vanilline                      | DL50 (orale)    | > 3500 mg/kg bw        | -----  | Rat   |
|                                |   |                                | DL50 (dermale)  | > 5010 mg/kg bw        |        | Lapin |
| Sensibilisation cutanée        |   |                                | Sensibilisant.  |                        | Cobaye |       |



**Kemetyl**

# Fiche de Données de Sécurité

Selon règlement (UE) No 2020/878

|  |   |                         |             |                        |
|--|---|-------------------------|-------------|------------------------|
| Ionone, méthyl-                          | Irritation de la peau                     | Non-irritant            | -----       | Lapin                  |
|  | Irritation des yeux                       | Faiblement irritant     | -----       | Lapin                  |
|  | NOEL<br>(cancérogénicité, orale)          | Non-cancérogène         | -----       | Rat                    |
|  | Mutagénicité                              | Négatif                 | OECD 471    | Salmonella typhimurium |
|  | NOEL (orale)                              | 2500 mg/kg bw/d         |             | Rat                    |
|  | NOAEL<br>(développement, orale)           | > 500 mg/kg bw/d        | -----       | Rat                    |
|  | Génotoxicité - in vitro                   | Non-génotoxique         | OECD 473    |                        |
|  | NOAEL (orale)                             | > 650 mg/kg bw/d        | OECD 408    | Rat                    |
|  | Sensibilisation cutanée                   | 5450 ug/cm <sup>2</sup> | OECD 429    | -----                  |
|  | DL50 (orale)                              | > 2000 mg/kg bw         | OECD 423    | Rat                    |
|  | DL50 (dermale)                            | > 5000 mg/kg bw         |             | Lapin                  |
|  | NOAEL (orale) -<br>estimation             | 30 mg/kg bw/d           | Read across | Rat                    |
|  | Génotoxicité - in vitro                   | Non-génotoxique         | OECD 476    | Chinese Hamster        |
|  | Mutagénicité                              | Négatif                 | OECD 471    | Salmonella typhimurium |
|  | Génotoxicité - in vivo                    | Non-génotoxique         | -----       | Souris                 |
| Irritation de la peau                    | Irritant                                  | -----                   | Rat         |                        |
| Irritation des yeux -<br>estimation      | Irritant                                  | Read across             | Lapin       |                        |
| NOAEL (fertilité) -<br>estimation        | 120 mg/kg.d                               | Read across             |             |                        |
| NOAEL<br>(développement) -<br>estimation | 120 mg/kg.d                               | Read across             |             |                        |
| 7-Hydroxycitronellal                     | Irritation des voies<br>respiratoires     | Irritant                |             |                        |
|  | DL50 (dermale)                            | > 2000 mg/kg bw         | -----       | Lapin                  |
|  | Sensibilisation cutanée                   | 5612 ug/cm <sup>2</sup> | OECD 429    | Souris                 |
|  | Irritation de la peau                     | 850 ug/cm <sup>2</sup>  | OECD 404    |                        |
|  | Irritation des yeux                       | Irritant                |             |                        |
|  | Irritation de la peau                     | Non-irritant            |             |                        |
|  | DL50 (orale)                              | > 5000 mg/kg bw         | -----       | Rat                    |
|  | NOEL (orale)                              | 250 mg/kg bw/d          |             |                        |
|  | Génotoxicité - in vivo                    | Non-génotoxique         |             | Souris                 |
|  | NOEL<br>(cancérogénicité) -<br>estimation | Non-cancérogène         |             |                        |
| 6,6-dimétoxy-2,5,5-triméthylhex-2-ène    | Mutagénicité                              | Négatif                 | OECD 471    | Salmonella typhimurium |
|  | DL50 (orale)                              | > 8000 mg/kg bw         | -----       | Souris                 |
|  | DL50 (dermale)                            | > 2000 mg/kg bw         | -----       | Lapin                  |
|  | Sensibilisation cutanée                   | Non sensibilisant       |             | Cobaye                 |
|  | Irritation de la peau                     | Irritant                | OECD 404    | Lapin                  |
| 3,7-diméthylnona-1,6-dièn-3-ol           | Irritation des yeux                       | Non-irritant            | OECD 405    | Lapin                  |
|  | DL50 (orale)                              | 5000 mg/kg bw           | -----       | Rat                    |
|  | DL50 (dermale)                            | > 5000 mg/kg bw         | -----       | Lapin                  |
|  | NOAEL (orale) -<br>estimation             | 117 mg/kg bw/d          | Read across | Rat                    |
|  | NOAEL (dermale) -<br>estimation           | 250 mg/kg bw/d          | Read across | Rat                    |
|  | Mutagénicité                              | Non mutagène            | OECD 471    | Salmonella typhimurium |
|  | Génotoxicité -<br>estimation              | Non-génotoxique         | Read across |                        |
|  | Irritation de la peau                     | Irritant                | -----       | Lapin                  |



**Kemetyl**

# Fiche de Données de Sécurité

Selon règlement (UE) No 2020/878

|   |                                |                     |                        |                        |
|---|--------------------------------|---------------------|------------------------|------------------------|
| (2E)-2-Éthyl-4-(2,2,3-triméthyl-3-cyclopentène-1-yl)-but-2-ène-1-ol | Irritation des yeux            | Irritant            | -----                  | Lapin                  |
|   | Sensibilisation cutanée        | Non sensibilisant   | OECD 406               | Cobaye                 |
|   | Génotoxicité - in vitro        | Non-génotoxique     | OECD 476               |                        |
|   | Mutagénicité                   | Négatif             | OECD 471               | Salmonella typhimurium |
|   | NOAEL (fertilité, orale)       | > 300 mg/kg bw/d    | OECD 422               | Rat                    |
|   | DL50 (orale)                   | > 2000 mg/kg bw     | OECD 401               | Rat                    |
|   | DL50 (dermale)                 | > 2000 mg/kg bw     |                        | Lapin                  |
|   | Irritation de la peau          | Faiblement irritant | OECD 404               | Lapin                  |
|   | Irritation des yeux            | Irritant            | OECD 405               | Lapin                  |
|   | NOAEL (orale)                  | 981 mg/kg bw/d      | OECD 408               | Rat                    |
| Acétate de linalyle   |                                | 1000 mg/kg bw/d     | OECD 414               | Rat                    |
|   | DL50 (orale)                   | 13934 mg/kg bw      | -----                  | Rat                    |
|   | CL50 (inhalation)              | > 2740 mg/m3        | -----                  | Souris                 |
|   | Irritation de la peau          | Non-irritant        | -----                  | Homme                  |
|   | Irritation de la peau          | Irritant            | OECD 404               | Lapin                  |
|   | Irritation des yeux            | Irritant            | OECD 405               | Lapin                  |
|   | NOAEL (orale) - estimation     | 160 mg/kg bw/d      | OECD 407               | Rat                    |
|   | NOAEL (dermale)                | 250 mg/kg bw/d      | OECD 411               | Rat                    |
|   | Mutagénicité                   | Non mutagène        | OECD 471               | Salmonella typhimurium |
|   | Génotoxicité - in vitro        | Non-génotoxique     | OECD 476               | Souris                 |
| Eugénol   | Génotoxicité - in vivo         | Non-génotoxique     | OECD 474               | Souris                 |
|   | NOAEL (développement, orale)   | > 1000 mg/kg bw/d   | OECD 414               | Rat                    |
|   | CL50 (inhalation) - estimation | > 5000 mg/m3        | -----                  | Rat                    |
|   | Sensibilisation cutanée        | Sensibilisant.      | OECD 406               | Cobaye                 |
|   | DL50 (orale)                   | > 2000 mg/kg bw     | OECD 423               | Rat                    |
|   | CL50 (inhalation)              | > 2580 mg/m3        | OECD 403               | Rat                    |
|   | CL50 (inhalation) - estimation | > 5000 mg/m3        |                        | Rat                    |
|   | DL50 (dermale)                 | > 2000 mg/kg bw     |                        | Rat                    |
|   | NOEL (cancérogénicité, orale)  | 300 mg/kg bw/d      | -----                  | Rat                    |
|   | Sensibilisation cutanée        | 2703 ug/cm2         | OECD 429               | Souris                 |
| Cinnamaldéhyde  | NOAEL (orale)                  | 600 mg/kg bw/d      | OECD 408               | Rat                    |
|   | Génotoxicité - in vitro        | Genotoxic           | OECD 476               | Souris                 |
|   | Génotoxicité - estimation      | Non-génotoxique     |                        |                        |
|   | Génotoxicité - in vivo         | Genotoxic           | OECD 474               | Souris                 |
|   | Mutagénicité                   | Non mutagène        | OECD 471               | Salmonella typhimurium |
|   | NOAEL (fertilité) - estimation | > 700 mg/kg.d       | Read across            | Rat                    |
|   | NOAEL (développement, orale)   | 250 mg/kg bw/d      |                        | Lapin                  |
|   | Irritation des yeux            | Irritant            |                        | Lapin                  |
|   | Irritation de la peau          | Faiblement irritant | OECD 404               | Lapin                  |
|   | Irritation de la peau          | Fortement irritant  |                        |                        |
| NOAEL (développement, orale)  | 5 mg/kg bw/d                   | -----               | Rat                    |                        |
| DL50 (orale)  | 2220 mg/kg bw                  | -----               | Rat                    |                        |
| DL50 (dermale)  | 1260 mg/kg bw                  | -----               | Lapin                  |                        |
| Mutagénicité  | Non mutagène                   | -----               | Salmonella typhimurium |                        |



**Kemetyl**

# Fiche de Données de Sécurité

Selon règlement (UE) No 2020/878

|  |   |                     |                  |                        |
|--|---|---------------------|------------------|------------------------|
| Linalol  | NOAEL (orale) - estimation  | 250 mg/kg bw/d      |                  |                        |
|  | Génotoxicité - in vitro   | Genotoxic           | -----            |                        |
|  | Génotoxicité - in vivo  | Non-génotoxique     | -----            |                        |
|  | Irritation des yeux   | Modérément irritant | -----            | Lapin                  |
|  | NOEL (cancérogénicité) - estimation   | Non-cancérogène     |                  |                        |
|  | Sensibilisation cutanée NOAEL   | 262 ug/cm2          | OECD 429         | Souris                 |
|  | (développement, orale)  | 365 mg/kg bw/d      | -----            | Rat                    |
|  | Irritation des yeux   | Non-irritant        | OECD 405         | Lapin                  |
|  | Sensibilisation cutanée   | 12650 ug/cm2        | OECD 429         | Souris                 |
|  | Mutagénicité  | Négatif             | OECD 471         | Salmonella typhimurium |
|  | NOAEL (fertilité, orale)  | 500 mg/kg bw/d      |                  | Rat                    |
|  | Irritation de la peau   | Irritant            | OECD 404         | Lapin                  |
|  | NOAEL (dermale)   | 250 mg/kg bw/d      | OECD 411         | Rat                    |
| Pin-2(10)-ène  | Génotoxicité - in vivo  | Non-génotoxique     | OECD 475         | Souris                 |
|  | DL50 (dermale)  | 5610 mg/kg bw       | -----            | Lapin                  |
|  | Irritation de la peau   | Légèrement irritant | -----            | Homme                  |
|  | DL50 (orale)  | 2790 mg/kg bw       | -----            | Rat                    |
|  | NOAEL (orale)   | 117 mg/kg bw/d      | -----            | Rat                    |
|  | Irritation des yeux   | Modérément irritant | OECD 405         | Lapin                  |
|  | NOAEL (développement) - estimation  | 250 mg/kg.d         | Read across      |                        |
|  | Irritation de la peau   | Irritant            | -----            | -----                  |
|  | Mutagénicité  | Négatif             | OECD 471         | Salmonella typhimurium |
|  | DL50 (orale)  | > 5000 mg/kg bw     |                  | Rat                    |
|  | DL50 (dermale)  | > 5000 mg/kg bw     |                  | Lapin                  |
|  | DL50 (dermale)  | > 5000 mg/kg bw     | OECD 402         | Lapin                  |
|  | Masse de réaction de benzènepropanal, de 4-éthyle- $\alpha$ , $\alpha$ -diméthyle- et de 3-(2-éthylphényl)-2,2-diméthylpropanal | NOAEL (orale)       | > 300 mg/kg bw/d | OECD 422               |
| Mutagénicité   |   | Négatif             | OECD 471         | Salmonella typhimurium |
| Génotoxicité - in vitro                                    |   | Non-génotoxique     |                  | Souris                 |
| Irritation de la peau                                      |   | Irritant            |                  | Homme                  |
| Irritation des yeux  |   | Non-irritant        |                  |                        |
| NOAEL (développement, orale)                               |   | > 300 mg/kg bw/d    | OECD 422         | Rat                    |
| NOAEL (fertilité, orale)                                   |   | > 300 mg/kg bw/d    | OECD 422         | Rat                    |
| DL50 (orale)   |   | > 5000 mg/kg bw     | OECD 401         | Rat                    |
| Irritation de la peau                                      |   | Irritant            | OECD 439         |                        |
| DL50 (dermale) - estimation                                |   | > 2150 mg/kg bw     | Read across      | Rat                    |
| DL50 (orale)   |   | > 2000 mg/kg bw     | -----            | Rat                    |
| Irritation de la peau                                      |   | Irritant            | -----            | -----                  |
| Irritation des yeux - estimation                           |   | Non-irritant        | Read across      | Lapin                  |
| Sensibilisation cutanée                                    | 305 ug/cm2  | OECD 429            | Souris           |                        |
| NOAEL (orale) - estimation                                 | 30 mg/kg bw/d   | Read across         | Rat              |                        |
| 1-(2,6,6-triméthyl-1,3-cyclohexadiène-1-yl)-2-butène-1-one |   |                     |                  |                        |
|  |   |                     |                  |                        |
|  |   |                     |                  |                        |
|  |   |                     |                  |                        |
|  |   |                     |                  |                        |
|  |   |                     |                  |                        |
|  |   |                     |                  |                        |
|  |   |                     |                  |                        |
|  |   |                     |                  |                        |
|  |   |                     |                  |                        |
|  |   |                     |                  |                        |
|  |   |                     |                  |                        |
|  |   |                     |                  |                        |



Kemetyl

# Fiche de Données de Sécurité

Selon règlement (UE) No 2020/878

|  |  |                 |             |                        |
|--|--|-----------------|-------------|------------------------|
|  | NOAEL<br>(développement) -<br>estimation | 400 mg/kg.d     | Read across | Rat                    |
|  | Mutagénicité                             | Négatif         | OECD 471    | Salmonella typhimurium |
|  | Génotoxicité - in vitro                  | Non-génotoxique | OECD 476    | -----                  |

## 11.2. Informations sur les autres dangers

Propriétés perturbant le système endocrinien : Non applicable.  
Autres informations : Non applicable.

## SECTION 12 INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

### 12.1. Toxicité

Le produit dans son état actuel n'a pas été soumis à des tests écotoxicologiques.

Ecotoxicité : Très toxique pour les organismes aquatiques. CL50 calculée (poisson): 2 mg/l. CE50 calculée (daphnia): 1 mg/l. Contient 0 % de composants dont la toxicité pour le milieu aquatique est inconnue.

### 12.2. Persistance et dégradabilité

Persistance et dégradabilité : Peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

Bioaccumulation : Information spécifique non connue.

### 12.4. Mobilité dans le sol

Mobilité : Adsorption dans le sol, faible mobilité.

### 12.5. Résultats des évaluations PBT et VPVB

PBT/vPvB évaluation : Ne contient pas des substances PBT ou vPvB, dans des concentrations plus hautes que 0,1%.

### 12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

Propriétés perturbant le système endocrinien : Non applicable.

### 12.7. Autres effets néfastes

Autres effets néfastes : Non applicable.

Informations écologiques:

| Nom chimique   | Attribut                          |             | Méthode    | Animaux d'expérience           |
|--|-----------------------------------|-------------|------------|--------------------------------|
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tétraméthyl-2-naphtyl)éthan-1-one | CE50 (puce d'eau)                 | 1,38 mg/l   | OECD 202   | -----                          |
|  | Cl50 (algues)                     | > 2,6 mg/l  | OECD 201   | -----                          |
|  | CL50 (poisson)                    | 1,3 mg/l    | OECD 203   | -----                          |
|  | Log P(oe)                         | 5,23        |            |                                |
|  | FBC                               | 600         |            |                                |
| 1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexaméthylindéno[5,6-c]pyrane        | Biodégradation ultime aérobie (%) | 2 %         | OECD 301 B |                                |
|  | Cl50 (algues)                     | > 0,85 mg/l | OECD 201   | Pseudokirchnerella subcapitata |



**Kemetyl**

# Fiche de Données de Sécurité

Selon règlement (UE) No 2020/878

|   |   |              |            |                                |  |
|---|---|--------------|------------|--------------------------------|--|
| d-Limonène  | NOEC (puce d'eau) - chronique   | 0,111 mg/l.d | OECD 202   | Daphnia magna                  |  |
|   | CL50 (poisson)  | 1,36 mg/l    | OECD 204   | Lepomis macrochirus            |  |
|   | NOEC (poisson)  | 0,068 mg/l.d | OECD 210   | Pimephales promelas            |  |
|   | CE50 (puce d'eau)   | 0,47 mg/l    | -----      | -----                          |  |
|   | Log P(oe)   | 5,9          |            |                                |  |
|   | FBC   | 1584         |            |                                |  |
|   | CL50 (poisson)  | 0,72 mg/l    | OECD 203   | Pimephales promelas            |  |
|   | CE50 (puce d'eau)   | 0,307 mg/l   | OECD 202   | Daphnia magna                  |  |
|   | Biodégradation ultime aérobie (%)   | 71,4 %       | OECD 301 B |                                |  |
|   | NOEC (puce d'eau) - chronique   | 0,08 mg/l.d  | OECD 211   | Daphnia magna                  |  |
| [3R-(3α,3aβ,6α,7β,8α)]-Octahydro-6-méthoxy-3,6,8,8-tétraméthyl-1H-3a,7-méthanoazulène | CI50 (algues)   | 0,32 mg/l    | OECD 201   | Pseudokirchnerella subcapitata |  |
|   | NOEC (poisson)  | 0,059 mg/l.d |            | Pimephales promelas            |  |
|   | Log P(oe)   | 4,38         |            |                                |  |
|   | CL50 (poisson)  | 0,43 mg/l    | OECD 203   | Cyprinus carpio                |  |
|   | CE50 (puce d'eau)   | 0,48 mg/l    | OECD 202   | Daphnia magna                  |  |
|   | CI50 (algues)   | > 1,8 mg/l   | OECD 201   | Pseudokirchnerella subcapitata |  |
|   | Biodégradation ultime aérobie (%)   | 60 %         | OECD 301 D | -----                          |  |
|   | Biodégradation ultime aérobie (%)   | 89 %         | OECD 301 F |                                |  |
|   | CL50 (poisson) - estimation   | 1,13 mg/l    |            | Brachydanio rerio              |  |
|   | CE50 (puce d'eau)   | 3,7 mg/l     | OECD 202   | Daphnia magna                  |  |
| Salicylate de (Z)-3-hexényle  | CI50 (algues)   | 0,61 mg/l    | OECD 201   | Desmodesmus subspicatus        |  |
|   | Log P(oe)   | 4,57         |            |                                |  |
|   | CE50 (puce d'eau)   | 11,3 mg/l    | OECD 202   | Daphnia magna                  |  |
|   | NOEC (puce d'eau) - chronique   | 3,2 mg/l.d   | OECD 202   | Daphnia magna                  |  |
|   | Biodégradation ultime aérobie (%)   | 24 %         | OECD 301 D |                                |  |
|   | CI50 (algues)   | 69,2 mg/l    | OECD 201   | Pseudokirchnerella subcapitata |  |
|   | CL50 (poisson)  | 0,205 mg/l   | OECD 203   | Brachydanio rerio              |  |
|   | Log P(oe)   | 2,64         |            |                                |  |
|   | CL50 (poisson)  | 0,502 mg/l   | OECD 203   | Pimephales promelas            |  |
|   | CE50 (puce d'eau)   | 1,25 mg/l    | OECD 202   | Daphnia magna                  |  |
| Allyl (cyclohexyloxy) acétate   | Biodégradation ultime aérobie (%)   | 76 %         | OECD 301 D |                                |  |
|   | CI50 (algues)   | 0,826 mg/l   | OECD 201   | Pseudokirchnerella subcapitata |  |
|   | Log P(oe)   | 4,4          |            |                                |  |
|   | CL50 (poisson)  | > 0,7 mg/l   | OECD 203   | Oncorhynchus mykiss            |  |
|   | CE50 (puce d'eau)   | 0,87 mg/l    | OECD 202   | Daphnia magna                  |  |
|   | Masse de réaction de benzènepropanal, de 4-éthyle-α,α-diméthyle- et de 3-(2-éthylphényl)-2,2-diméthylpropanal |              |            |                                |  |
|   |   |              |            |                                |  |
|   |   |              |            |                                |  |
|   |   |              |            |                                |  |
|   |   |              |            |                                |  |
|   |   |              |            |                                |  |
|   |   |              |            |                                |  |
|   |   |              |            |                                |  |
|   |   |              |            |                                |  |
|   |   |              |            |                                |  |



Kemetyl

# Fiche de Données de Sécurité

Selon règlement (UE) No 2020/878

|                                    |                                   |             |            |                                |
|------------------------------------|-----------------------------------|-------------|------------|--------------------------------|
| 7-Méthyl-3-méthylèneocta-1,6-diène | Cl50 (algues)                     | > 1,2 mg/l  | OECD 201   | Pseudokirchnerella subcapitata |
|                                    | NOEC (puce d'eau) - chronique     | 0,71 mg/l.d | OECD 211   | Daphnia magna                  |
|                                    | Biodégradation ultime aérobie (%) | 2 %         | OECD 301 D |                                |
|                                    | Log P(oe)                         | 4,1         |            |                                |
|                                    | FBC                               | 152         |            |                                |
|                                    | Biodégradation ultime aérobie (%) | 76 %        | OECD 301 D |                                |
|                                    | CL50 (poisson) - estimation       | > 100 mg/l  | OECD 203   | Cyprinus carpio                |
|                                    | CE50 (puce d'eau)                 | 1,47 mg/l   | OECD 202   | Daphnia magna                  |
|                                    | Cl50 (algues)                     | 0,342 mg/l  | OECD 201   | Pseudokirchnerella subcapitata |
|                                    | Log P(oe)                         | 5,285       |            |                                |
|                                    | FBC                               | 739         |            |                                |

## SECTION 13 CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

- Résidus de produit : Ne pas éliminer le récipient vide avec les déchets produits par les ménages. Les emballages peuvent être recyclés. Des restes de ce produit, des chiffons imprégnés, et des emballages non vidés sont considérés comme des déchets dangereux.
- Avertissements supplémentaires : Aucun.
- Evacuation des eaux usées : Ne pas rejeter dans l'environnement, les canalisations, les égouts ou les cours d'eau.
- Catalogue des Déchets Européen : Éliminer des déchets dangereux conforme à la directive 91/689/CEE, sous l'attribution d'une code de déchets conforme à la décision 2000/532/CE, dans un centre officiel de collecte des déchets dangereux.
- Codes OMoD : 20 01 97 S
- Législation locale : L'élimination des déchets doit être conforme aux lois et réglementations régionales, nationales et locales en vigueur. La réglementation locale peut être plus sévère que les exigences régionales ou nationales et doit être observée. La Suisse: Placer les boîtes complètement vides avec les déchets urbains. Si la boîte n'est pas complètement vide, la rendre au point de vente ou la déposer dans une borne de collecte de déchets spéciaux.

## SECTION 14 INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

### 14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification

UN Numéro : UN 3082

### 14.2. Nom d'expédition des Nations unies

- Nom d'expédition : MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A. ( 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8-tétraméthyl-2-naphtyl)éthan-1-one ; 1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexaméthylindéno[5,6-c]pyrane )
- Nom d'expédition (IMDG, IATA) : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. ( 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8-tetramethyl-2-naphtyl)ethan-1-one ; 1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran )

### 14.3/14.4/14.5. Classe(s) de danger pour le transport/Groupe d'emballage/Dangers pour l'environnement

ADR/RID/ADN (route/chemin de fer/voies de navigation intérieures)

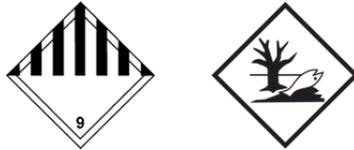


**Kemetyl**

# Fiche de Données de Sécurité

Selon règlement (UE) No 2020/878

Classé : 9  
Code de classification : M6  
Groupe d'emballage : III  
Etiquette de danger : 9 + la marque "matière dangereuse pour l'environnement".  
Le code de restriction : (-)  
en tunnels



Autres informations : Le transport par navire-citerne sur des voies navigables intérieures n'est pas prévu. Ce produit n'est pas réglementé comme un produit dangereux lorsqu'il est transporté en quantités  $\leq 5$  l ou  $\leq 5$  kg, sous réserve que les emballages soient conformes aux conditions générales des articles 4.1.1.1, 4.1.1.2 et 4.1.1.4 à 4.1.1.8 (Dispositions spéciales 375).

## IMDG (Mer)

Classé : 9  
Groupe d'emballage : III  
EmS (incendie / fuite) : F - A / S - F  
Polluant marin : Oui  
Autres informations : Ce produit n'est pas réglementé comme un produit dangereux lorsqu'il est transporté en quantités  $\leq 5$  l ou  $\leq 5$  kg, sous réserve que les emballages soient conformes aux conditions générales des articles 4.1.1.1, 4.1.1.2 et 4.1.1.4 à 4.1.1.8 (IMDG code 37-14, 2.10.2.7).

## IATA (Air)

Classé : 9  
Code d' ERG : 9L

## 14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Autres informations : Des variantes spécifiques nationales peuvent s'appliquer. Possiblement la dérogation de "quantités limitées" s'applique pour le transport de ce produit.

## 14.7. Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI

Marpol : Pas prévu pour le transport en vrac de cargaisons selon les instruments de l'Organisation maritime internationale (OMI). Liquides conditionnés ne sont pas considérés en vrac.

## SECTION 15 INFORMATIONS RELATIVES A LA RÉGLEMENTATION

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

Régulations CE : Règlement (UE) No 2020/878 (REACH), Règlement (CE) no 1272/2008 (CLP) et autres réglementations en vigueur. Directive 2008/98/CE (déchets).  
: Ordonnance sur la protection contre les substances et les préparations dangereuses (ChemV). Ordonnance sur la réduction des risques liés à l'utilisation de substances, de préparations et d'objets particulièrement dangereux (Chem RRV). Ordonnance du DEFR sur les activités dangereuses ou pénibles en cas de grossesse et de maternité. Ordonnance sur la taxe d'incitation sur les composés organiques volatils (OCOV).

Décret n° 2014-285 du 3 mars 2014 modifiant la nomenclature des installations classées, prise en compte des dispositions de la directive 2012/18/UE dite Seveso 3. ICPE No:

1436 : Liquides combustibles de point éclair compris entre 60° C et 93° C (stockage ou emploi de).  
4510 : Dangereux pour l'environnement aquatique de catégorie aiguë 1 ou chronique 1.



**Kemetyl**

# Fiche de Données de Sécurité

Selon règlement (UE) No 2020/878

: En Suisse l'emballage doit porter l'inscription suivante: Placer les boîtes complètement vides avec les déchets urbains. Si la boîte n'est pas complètement vide, la rendre au point de vente ou la déposer dans une borne de collecte de déchets spéciaux.

Teneur en COV soumis à  
taxe (La Suisse) : 500 g/l

## 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Évaluation de la sécurité  
chimique : Non applicable.

## SECTION 16 AUTRES INFORMATIONS

### 16.1. Autres informations

Cette fiche de données de sécurité est conforme à la Règlement (UE) No 2020/878 datée du 18 juin 2020 et est précis au meilleur de notre connaissance et à l'expérience à la date de remise spécifiée. L'utilisateur a l'obligation d'utiliser ce produit en toute sécurité et conformément à toutes lois et tous règlements applicables à l'usage du produit. Cette fiche de données de sécurité complètent les informations techniques mais ne les remplacent pas et n'offrent pas de garantie pour les propriétés de ce produit.

Avertissement de danger aux utilisateurs si le produit est utilisé non conformément à l'usage pour lequel il à été développé.

Les informations modifiées ou renouvelées par rapport à la publication précédente ont été marquées d'un astérisque (\*).

Liste des abréviations et acronymes susceptibles d'être utilisés dans cette fiche de données de sécurité:

|             |   |
|-------------|---|
| ADR         | : Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route   |
| ATE         | : Estimation de la toxicité aiguë   |
| CLP         | : Classification, étiquetage et emballage   |
| CMR         | : Cancérogène, Mutagène ou toxiques pour la Reproduction  |
| CEE         | : Communauté économique européenne  |
| GHS         | : Système général harmonisé pour la classification et l'étiquetage des produits chimiques   |
| IATA        | : Association internationale du transport aérien  |
| Recueil IBC | : Recueil international de règles relatives à la construction et à l'équipement des navires transportant des produits chimiques dangereux en vrac |
| ICPE        | : Installations Classées pour la Protection de l'Environnement  |
| IMDG        | : Code maritime international des marchandises dangereuses  |
| DL50/CL50   | : Dose/Concentration Létale, causant la mort de 50 % d'une population   |
| MAC         | : La valeur limite d'exposition   |
| MARPOL      | : Convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires  |
| NO(A)EL     | : Dose sans effet (adversible) observable   |
| OECD        | : Organisation de coopération et de développement économiques   |
| PBT         | : Persistant, bioaccumulable et toxique   |
| PC          | : Catégorie de produits chimiques   |
| PT          | : Type de produit   |
| REACH       | : Enregistrement, évaluation et autorisation des substances chimiques, ainsi que les restrictions applicables à ces substances                    |
| RID         | : Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses  |
| STP         | : Installation de traitement des eaux usées   |
| SU          | : Secteur d'utilisation   |
| VME/VLE     | : Valeur Moyenne d'Exposition/ Valeur Limite d'Exposition   |
| ONU         | : Organisation des Nations Unies  |
| UFI         | : Identifiant unique de formulation   |
| COV         | : Composés organiques volatils  |
| vPvB        | : Très persistant et très bioaccumulable  |



**Kemetyl**

# Fiche de Données de Sécurité

Selon règlement (UE) No 2020/878

Des principales données utilisées pour l'établissement de la fiche de données de sécurité citées proviennent, sans s'y limiter, d'une ou plusieurs sources d'informations par exemple, les données toxicologiques des fournisseurs de matériel, les bases de données CONCAWE, IFRA, CESIO, le règlement CE 1272/2008, etc.

Procédure employée pour appliquer la classification selon le Règlement (CE) n° 1272/2008:

|                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| Skin Irrit. 2      | : Méthode de calcul. |
| Eye Irrit. 2       | : Méthode de calcul. |
| Skin Sens. 1/1A/1B | : Méthode de calcul. |
| Aquatic Chronic 1  | : Méthode de calcul. |

Explication des classes de danger de la rubrique 3:

|                    |   |
|--------------------|---|
| Flam. Liq. 3       | : Liquide inflammable, catégorie 3.                     |
| Acute Tox. 4       | : Toxicité aiguë, catégorie 4.                          |
| Skin Irrit. 2      | : Irritation cutanée, catégorie 2.                      |
| Eye Irrit. 2       | : Irritation oculaire, catégorie 2.                     |
| Skin Sens. 1/1A/1B | : Sensibilisation cutanée, catégorie 1/1A/1B.           |
| Asp. Tox. 1        | : Danger par aspiration, catégorie 1.                   |
| Aquatic Chronic 1  | : Danger pour le milieu aquatique, chronic catégorie 1. |
| Aquatic Chronic 2  | : Danger pour le milieu aquatique, chronic catégorie 2. |
| Aquatic Chronic 3  | : Danger pour le milieu aquatique, chronic catégorie 3. |
| Aquatic Acute 1    | : Danger pour le milieu aquatique acute, catégorie 1.   |

Explication des phrases H de la rubrique 3 :

|      |   |
|------|---|
| H226 | Liquide et vapeurs inflammables.  |
| H302 | Nocif en cas d'ingestion.   |
| H312 | Nocif par contact cutané.   |
| H332 | Nocif par inhalation.   |
| 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.  |
| H361 | Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus.                                    |
| H400 | Très toxique pour les organismes aquatiques.  |
| H410 | Très toxique pour les organismes aquatiques, avec des effets à long terme.          |
| H411 | Toxique pour les organismes aquatiques, avec des effets à long terme.               |
| H412 | Nocif pour les organismes aquatiques, avec des effets à long terme.                 |

Des conseils relatifs à toute formation appropriée destinée aux travailleurs: aucun.

---

Fin de la fiche de données de sécurité.

Date d'impression : 2023-01-05