| Mr&Mrs FRAGRANCE | FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ<br>LEMON & ORANGE | | **JEFF** |
|---|---|---|---|
| Date de révision actuelle: 09/06/2025 | Numéro de révision actuel: 01 | Date de révision précédente: 04/07/2023 | Numéro de révision précédente: 00 |

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

### 1.1 Identificateur de produit

**Nom commercial** : **LEMON & ORANGE**
**UFI** : J550-A09J-F00X-CC9S
**European product categorisation system (EuPCS):** PC-AIR-4 - Produits d'assainissement de l'air pour les véhicules

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

**Usages** :

| CONSOMMATEUR | PROFESSIONNEL | INDUSTRIEL |
|---|---|---|
| Désodorisant EVA pour petites pièces | | |

**Utilisations déconseillées :** Tous ceux qui ne sont pas expressément identifiés sur l'étiquette
**Étape du cycle de vie :** C-Utilisation par les consommateurs

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

**Joy Fragrances s.r.l.**
**Via Gavinana, 14 - 21052 BUSTO ARSIZIO (VA) – Italy**

#### 1.3.1 Distributeur

**Supair-Tel AG**
**Europastrasse 30 CH-8152 Glattbrugg**
**Tel. +41 448721616**
Adresse électronique personne compétente **info@joyfragrances.it**

### 1.4 Numéro d'appel d'urgence

Joy Fragrances s.r.l. - Tel +39 +39 0331 536942 – from 09,30 to 12,30 – from 15,30 to 19,30
Centres Antipoison et de Toxicovigilance

| | | | |
|---|---|---|---|
| ANGERS | 02 41 48 21 21 | BORDEAUX | 05 56 96 40 80 |
| LILLE | 0800 59 59 59 | LYON | 04 72 11 69 11 |
| MARSEILLE | 04 91 75 25 25 | NANCY | 03 83 22 50 50 |
| PARIS | 01 40 05 48 48 | TOULOUSE | 05 61 77 74 47 |

Zürich – Tox Info Suisse 145

## RUBRIQUE 2 — Identification des dangers

### 2.1 Classification de la substance ou du mélange

**2.1.1 Classification énoncés dans le règlement (CE) no 1272/2008:**

Le produit est classé comme dangereux conformément aux dispositions du règlement (CE) 1272/2008 (CLP) (et modifications et ajustements ultérieurs), le produit nécessite donc une fiche de données de sécurité conforme aux dispositions du règlement (UE) 2020/878.

**Pictogrammes SGH** : **GHS07**
**Classe et catégorie de danger** : Skin. Sens. 1, Eye Irrit. 2 Aquatic Chronic 3
**Mention de danger** : H317 - Peut provoquer une allergie cutanée.
H319 - Provoque une sévère irritation des yeux.
H412 - Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

**2.1.2 Effets indésirables**

**En cas de contact avec la peau, le produit peut provoquer une sensibilisation cutanée. En cas de contact avec les yeux, il provoque une inflammation importante pouvant durer plus de 24 heures. Ce produit est dangereux pour l'environnement car il est nocif pour les organismes aquatiques et entraîne des effets à long terme.**

### 2.2 Éléments d'étiquetage

**2.2.1 Éléments d'étiquetage ci-après apparaissant sur l'étiquette conformément au règlement (CE) no 1272/2008**

**Pictogrammes SGH** : GHS07



**Mention d'avertissement** : ATTENTION
H317 - May cause an allergic skin reaction
H319 - Provoque une sévère irritation des yeux.
**Mention de danger** : H412 - Harmful to aquatic life with long lasting effects
**Informations additionnelles sur les dangers** : Non pertinent
**Conseils de prudence** :

**Généraux**
P101 - En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette
P102 - Tenir hors de portée des enfants.

**Prévention**
P264 - Se laver les mains soigneusement après manipulation

**Intervention**
P302+P352 - EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau
P305 + P351 + P338 - EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.
P333+P313 - En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: consulter un médecin

**Élimination**
P501 – Éliminer le contenu/récipient dans conformément à la réglementation locale/nationale.

Contains: Geraniol, Benzyl salicilate, 3,7-dimethyloctan-3-ol, Limonene, Citral, Tetramethyl acetyloctahydronaphthalenes, Linalool, 4-tert-butylcyclohexyl acetate, Nerol, Linalyl acetate, Acetyl diisoamylene, Nopyl acetate, Trans-Rose ketone, 2,4-dimethyl-3-cyclohexene carboxaldehyde.

**2.2.2 Règlements supplémentaires à mettre en œuvre sur l'étiquette**

Règlements (CE) 648/2004 : Non pertinent
Règlements (UE) 528/2012 : Non pertinent

**Informations complémentaires :** Pas un jouet. Ne pas avaler. Ne pas laisser le produit exposé dans des environnements avec des températures supérieures à 70°C. Ne pas utiliser le produit à des fins autres que celles prévues. Insérer uniquement dans les bouches d'aération. Éviter tout contact avec des surfaces brillantes ou métalliques.

### 2.3 Autres dangers

Le mélange ne contient PAS de substances PBT / vPvB conformément au règlement (CE) 1907/2006, annexe XIII dans concentration égale ou supérieure à 0,1 % en masse.
Le mélange ne contient PAS de substances qui ont été inclus dans la liste établie conformément à l'article 59, paragraphe 1, en raison de propriétés d'interférence avec le système endocrinien dans concentration égale ou supérieure à 0,1 % en masse.
Le mélange ne contient PAS de substances identifié comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien conformément aux critères énoncés dans le règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou le règlement (UE) 2018/605 de la Commission dans concentration égale ou supérieure à 0,1 % en masse.

NF EN ISO 8317_ Emballages à l'épreuve des enfants - Exigences et méthodes d'essai pour emballages refermables
NF EN 862_Emballage à l'épreuve des enfants - Exigences et méthodes d'essai pour emballages non refermables pour les produits non pharmaceutiques : Pas applicable

Avertissements tactiles de danger (UNI EN ISO 11683_ Emballages - Indications tactiles de danger - Exigences) : Pas applicable

## RUBRIQUE 3 — Composition/informations sur les composants

### 3.1 Substances

Non pertinent

### 3.2 Mélanges

Se référer au point 16 pour le texte complet des mentions de danger.

| Index number | EC/List n°. | CAS | REACH | International Chemical Identification | X= Conc. % |
|---|---|---|---|---|---|
| - - - | 259-461-3 | 55066-48-3 | 01-2119969446-23 | Phenylisohexanol / 3-methyl-5-phenylpentanol | 2.00 < x < 2.50 |

| Hazard Class and Category Code(s), Hazard Statement Code(s) | Classification Supplementary Hazard Statement Code(s) | Pictograms, Signal Word Code(s) | Specific Concentration limits, M-Factors, Acute Toxicity Estimates (ATE) | Notes |
|---|---|---|---|---|
| Acute Tox. 4 H302, STOT RE 2 H373 | - - | GHS07, GHS08 - ATTENTION | - - | - - |

| Index number | EC/List n°. | CAS | REACH | International Chemical Identification | X= Conc. % |
|---|---|---|---|---|---|
| - - - | 297-629-8 | 93685-81-5 | 01-2120752626-49 | Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymd., triisobutylene fraction, hydrogenated | 2.00 < x < 2.50 |

| Hazard Class and Category Code(s), Hazard Statement Code(s) | Classification Supplementary Hazard Statement Code(s) | Pictograms, Signal Word Code(s) | Specific Concentration limits, M-Factors, Acute Toxicity Estimates (ATE) | Notes |
|---|---|---|---|---|
| Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, Aquatic Chronic 4 H413 | EUH066 | GHS02; GHS08 – DANGER | - - | - - |

| Index number | EC/List n°. | CAS | REACH | International Chemical Identification | X= Conc. % |
|---|---|---|---|---|---|
| **603-241-00-5** | 203-377-1 | 106-24-1 | 01-2119552430-49 | Geraniol / (2E)-3,7-dimethylocta-2,6-dien-1-ol | 1.00 < x < 1.50 |

| Hazard Class and Category Code(s), Hazard Statement Code(s) | Classification Supplementary Hazard Statement Code(s) | Pictograms, Signal Word Code(s) | Specific Concentration limits, M-Factors, Acute Toxicity Estimates (ATE) | Notes |
|---|---|---|---|---|
| Skin Irrit. 2 H315, **Skin Sens. 1B H317**, Eye Dam. 1 H318 | - - | GHS05, **GHS07** - DANGER | - - | - - |

| Index number | EC/List n°. | CAS | REACH | International Chemical Identification | X= Conc. % |
|---|---|---|---|---|---|
| - - | 204-262-9 | 118-58-1 | 01-2119969442-31 | Benzyl salicylate | 0.85 < x < 0.95 |

| Hazard Class and Category Code(s), Hazard Statement Code(s) | Classification Supplementary Hazard Statement Code(s) | Pictograms, Signal Word Code(s) | Specific Concentration limits, M-Factors, Acute Toxicity Estimates (ATE) | Notes |
|---|---|---|---|---|
| Eye Irrit. 2 H319, Skin Sens. 1B H317, Aquatic Chronic 3 H412 | - - | GHS07 - ATTENTION | - - | - - |

| Index number | EC/List n°. | CAS | REACH | International Chemical Identification | X= Conc. % |
|---|---|---|---|---|---|
| - - | 201-133-9 | 78-69-3 | 01-2119454788-21 | Tetrahydrolinalool / 3,7-dimethyloctan-3-ol | 0.85 < x < 0.95 |

| Hazard Class and Category Code(s), Hazard Statement Code(s) | Classification Supplementary Hazard Statement Code(s) | Pictograms, Signal Word Code(s) | Specific Concentration limits, M-Factors, Acute Toxicity Estimates (ATE) | Notes |
|---|---|---|---|---|
| Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317, Eye Irrit. 2 H319 | - - | GHS07- ATTENTION | - - | - - |

| Index number | EC/List n°. | CAS | REACH | International Chemical Identification | X= Conc. % |
|---|---|---|---|---|---|
| **601-029-00-7** | 227-813-5 | 5989-27-5 | 01-2119529223-47 | d-limonene / (R)-p-mentha-1,8-diene | 0.70 < x < 0.80 |

| Hazard Class and Category Code(s), Hazard Statement Code(s) | Classification Supplementary Hazard Statement Code(s) | Pictograms, Signal Word Code(s) | Specific Concentration limits, M-Factors, Acute Toxicity Estimates (ATE) | Notes |
|---|---|---|---|---|
| **Flam. Liq. 3 H226,** Asp. Tox. 1 H304, **Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410** | - - | **GHS02, GHS07,** GHS08, **GHS09 - ATTENTION** | **M=1** | **C** |

| Index number | EC/List n°. | CAS | REACH | International Chemical Identification | X= Conc. % |
|---|---|---|---|---|---|
| **605-019-00-3** | 226-394-6 | 5392-40-5 | 01-2119462829-23 | Citral / 3,7-Dimethylocta-2,6-dienal | 0.60 < x < 0.70 |

| Hazard Class and Category Code(s), Hazard Statement Code(s) | Classification Supplementary Hazard Statement Code(s) | Pictograms, Signal Word Code(s) | Specific Concentration limits, M-Factors, Acute Toxicity Estimates (ATE) | Notes |
|---|---|---|---|---|
| Eye Irrit. 2 H319, **Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317** | - - | **GHS07 - ATTENTION** | - - | - - |

| Index number | EC/List n°. | CAS | REACH | International Chemical Identification | X= Conc. % |
|---|---|---|---|---|---|
| - - - | 915-730-3 | 54464-57-2 | 01-2119489989-04 | Tetramethyl acetyloctahydronaphthalenes | 0.60 < x < 0.70 |

| Hazard Class and Category Code(s), Hazard Statement Code(s) | Classification Supplementary Hazard Statement Code(s) | Pictograms, Signal Word Code(s) | Specific Concentration limits, M-Factors, Acute Toxicity Estimates (ATE) | Notes |
|---|---|---|---|---|
| Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411 | - - | GHS07, GHS09 - ATTENTION | - - | - - |

| Index number | EC/List n°. | CAS | REACH | International Chemical Identification | X= Conc. % |
|---|---|---|---|---|---|
| - - - | 268-979-9 | 68155-67-9 | - - | 1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl) ethan-1-one (INCI: Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes) | 0.30 < x < 0.35 |

| Hazard Class and Category Code(s), Hazard Statement Code(s) | Classification Supplementary Hazard Statement Code(s) | Pictograms, Signal Word Code(s) | Specific Concentration limits, M-Factors, Acute Toxicity Estimates (ATE) | Notes |
|---|---|---|---|---|
| Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 1 H410 | - - | GHS07, GHS09 - ATTENTION | M=1 | |

| Index number | EC/List n°. | CAS | REACH | International Chemical Identification | X= Conc. % |
|---|---|---|---|---|---|
| - - - | 268-978-3 | 68155-66-8 | - - | 1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl) ethan-1-one (INCI: Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes) | 0.30 < x < 0.35 |

| Hazard Class and Category Code(s), Hazard Statement Code(s) | Classification Supplementary Hazard Statement Code(s) | Pictograms, Signal Word Code(s) | Specific Concentration limits, M-Factors, Acute Toxicity Estimates (ATE) | Notes |
|---|---|---|---|---|
| Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 1 H410 | - - | GHS07, GHS09 - ATTENTION | M=1 | |

| Index number | EC/List n°. | CAS | REACH | International Chemical Identification | X= Conc. % |
|---|---|---|---|---|---|
| **603-235-00-2** | 201-134-4 | 78-70-6 | 01-2119474016-42 | Linalool; 3,7-dimethyl-1,6-octadien-3-ol; dl-linalool | 0.30 < x < 0.35 |

| Hazard Class and Category Code(s), Hazard Statement Code(s) | Classification Supplementary Hazard Statement Code(s) | Pictograms, Signal Word Code(s) | Specific Concentration limits, M-Factors, Acute Toxicity Estimates (ATE) | Notes |
|---|---|---|---|---|
| Skin Irrit. 2 H315, **Skin Sens. 1B H317**, Eye Irrit. 2 H319 | - - | **GHS07 - ATTENTION** | - - | - - |

| Index number | EC/List n°. | CAS | REACH | International Chemical Identification | X= Conc. % |
|---|---|---|---|---|---|
| - - | 250-954-9 | 32210-23-4 | 01-2119976286-24 | 4-tert-butylcyclohexyl acetate | 0.25 < x < 0.30 |

| Hazard Class and Category Code(s), Hazard Statement Code(s) | Classification Supplementary Hazard Statement Code(s) | Pictograms, Signal Word Code(s) | Specific Concentration limits, M-Factors, Acute Toxicity Estimates (ATE) | Notes |
|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Skin Sens. 1B H317 | -- | GHS07- WARNING | -- | -- | |

| Index number | EC/List n°. | CAS | REACH | International Chemical Identification | | X= Conc. % |
|---|---|---|---|---|---|---|
| - - - | 203-378-7 | 106-25-2 | 01-2119983244-33 | Nerol | | 0.25 < x < 0.30 |
| Hazard Class and Category Code(s), Hazard Statement Code(s) | | Classification Supplementary Hazard Statement Code(s) | Pictograms, Signal Word Code(s) | | Specific Concentration limits, M-Factors, Acute Toxicity Estimates (ATE) | Notes |
| Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317 | | -- | GHS07 – ATTENTION | | -- | -- |

| Index number | EC/List n°. | CAS | REACH | International Chemical Identification | | X= Conc. % |
|---|---|---|---|---|---|---|
| - - - | 204-116-4 | 115-95-7 | 01-2119454789-19 | Linalyl acetate | | 0.25 < x < 0.30 |
| Hazard Class and Category Code(s), Hazard Statement Code(s) | | Classification Supplementary Hazard Statement Code(s) | Pictograms, Signal Word Code(s) | | Specific Concentration limits, M-Factors, Acute Toxicity Estimates (ATE) | Notes |
| Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317, Eye Irrit. 2 H319 | | -- | GHS07 - ATTENTION | | -- | -- |

| Index number | EC/List n°. | CAS | REACH | International Chemical Identification | | X= Conc. % |
|---|---|---|---|---|---|---|
| - - - | 939-627-8 | -- | 01-2119980043-42 | Acetyl Diisoamylene | | 0.10 < x < 0.15 |
| Hazard Class and Category Code(s), Hazard Statement Code(s) | | Classification Supplementary Hazard Statement Code(s) | Pictograms, Signal Word Code(s) | | Specific Concentration limits, M-Factors, Acute Toxicity Estimates (ATE) | Notes |
| Skin Sens. 1B H317, Aquatic Chronic 2 H411 | | -- | GHS02; GHS09 – ATTENTION | | -- | -- |

| Index number | EC/List n°. | CAS | REACH | International Chemical Identification | | X= Conc. % |
|---|---|---|---|---|---|---|
| - - - | 204-891-9 | 128-51-8 | -- | Nopyl acetate | | 0.10 < x < 0.15 |
| Hazard Class and Category Code(s), Hazard Statement Code(s) | | Classification Supplementary Hazard Statement Code(s) | Pictograms, Signal Word Code(s) | | Specific Concentration limits, M-Factors, Acute Toxicity Estimates (ATE) | Notes |
| Eye Irrit. 2 H319, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411 | | -- | GHS07, GHS09 – ATTENTION | | -- | -- |

| Index number | EC/List n°. | CAS | REACH | International Chemical Identification | | X= Conc. % |
|---|---|---|---|---|---|---|
| - - - | 246-430-4 | 24720-09-0 | 01-2120105799-47 | (E)-1-(2,6,6-trimethyl-2-cyclohexen-1-yl)-2-buten-1-one | | 0.10 < x < 0.15 |
| Hazard Class and Category Code(s), Hazard Statement Code(s) | | Classification Supplementary Hazard Statement Code(s) | Pictograms, Signal Word Code(s) | | Specific Concentration limits, M-Factors, Acute Toxicity Estimates (ATE) | Notes |
| Acute Tox. 4 H302, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411 | | -- | GHS07, GHS09 – ATTENTION | | -- | -- |

| Index number | EC/List n°. | CAS | REACH | International Chemical Identification | | X= Conc. % |
|---|---|---|---|---|---|---|
| - - - | 268-264-1 | 68039-49-6 | -- | 2,4-dimethylcyclohex-3-ene-1-carbaldehyde | | 0.10 < x < 0.15 |
| Hazard Class and Category Code(s), Hazard Statement Code(s) | | Classification Supplementary Hazard Statement Code(s) | Pictograms, Signal Word Code(s) | | Specific Concentration limits, M-Factors, Acute Toxicity Estimates (ATE) | Notes |
| Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Eye Irrit. 2, H319, Aquatic Chronic 2 H411 | | -- | GHS07, GHS09 - DANGER | | -- | -- |

## RUBRIQUE 4 — Premiers secours

### 4.1 Description des mesures de premiers secours

Instructions de premiers secours classées en fonction des voies d'exposition pertinentes. Il est conseillé aux personnes qui prodiguent les premiers secours de porter les équipements de protection individuelle jugés adaptés aux conditions dans lesquelles l'intervention doit être effectuée.

**Inhalation**

Compte tenu de la spécificité du produit et des faibles quantités de substances rejetées, des conditions de nature à nécessiter des mesures de premiers secours ne sont pas prévues.

**Contact cutané**

Laver abondamment à l'eau et au savon les zones du corps qui sont entrées en contact avec le produit, même si elles sont seulement suspectes.

**Contact oculaire**

Compte tenu de la structure particulière du produit, les contacts accidentels sont imprévisibles et principalement d'origine traumatique et/ou volontaire. Si nécessaire, appliquer des compresses fraîches et, si les phénomènes douloureux persistent, contacter le personnel médical.

**Ingestion**

CONSULTEZ IMMÉDIATEMENT UN MÉDECIN.

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

**Inhalation**

Ils ne sont pas connus et il n'y a pas de rapports spécifiques sur les symptômes et les effets causés par le produit.

**Contact cutané**

Ils ne sont pas connus et il n'y a pas de rapports spécifiques sur les symptômes et les effets causés par le produit.

**Contact oculaire**

Rougeur.

**Ingestion**

Ils ne sont pas connus et il n'y a pas de rapports spécifiques sur les symptômes et les effets causés par le produit.

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

Voir point 4.1 Description des premiers secours.

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

### 5.1 Moyens d'extinction

**Moyens d'extinction appropriés:** Eau pulvérisée, $CO_2$, mousse résistant à l'alcool, poudres chimiques selon les matériaux impliqués dans l'incendie.
**Moyens d'extinction inappropriés:** Aucun en particulier.

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

Lors de la combustion, des fumées potentiellement nocives pour la santé peuvent se développer. S'il est exposé à une flamme, il s'enflamme et continue de brûler avec une flamme faiblement allumée même s'il est éloigné de la source de chaleur.

### 5.3 Conseils aux pompiers

Utiliser des vêtements de protection pour les voies respiratoires, les yeux et la peau. L'eau pulvérisée peut être utilisée pour disperser les vapeurs et protéger les personnes engagées dans la lutte contre l'incendie. Il est également conseillé d'utiliser un appareil respiratoire autonome, surtout si vous travaillez dans des endroits clos et mal ventilés. Porter l'équipement de protection spécifique de l'équipe de lutte contre l'incendie. Compte tenu de la caractéristique polymérique du matériau, la présence éventuelle de quantités considérables de produit dans les environnements impliqués dans l'incendie peut être une source de risque en provoquant le rallumage du feu en présence d'oxygène puisque les couches internes peuvent conserver la chaleur . Il est donc nécessaire, en cas d'incendie dans des environnements où de grandes quantités de produit ont été impliquées, de dissiper la chaleur retenue à l'intérieur.

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

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

**Pour les non-secouristes** : Éloignez-vous de la zone entourant le déversement ou le rejet. Ne pas fumer.
**Pour les secouristes** : Informations générales : Non fumeur. Utiliser un équipement de protection individuelle adapté, voir Section 8.

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

Contenir les fuites avec un matériau inerte. Éviter la dispersion et/ou le lessivage dans les égouts et les eaux de surface. Éliminer le résidu conformément à la réglementation en vigueur.

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

**6.3.1 Des conseils appropriés doivent être fournis sur la manière de contenir un déversement**

Garder au sec.

**6.3.2 Des conseils appropriés doivent être fournis sur la manière de nettoyer un déversement**

Après la collecte, laver la zone et les matériaux affectés avec beaucoup d'eau et récupérer les fluides résultants.

**6.3.3 Toute autre information doit être fournie concernant les déversements et les rejets, y compris des conseils sur les techniques de confinement ou de nettoyage inappropriées.**

Ne remettre les déchets qu'à des entreprises spécialisées

### 6.4 Référence à d'autres rubriques

Reportez-vous aux sections 8 et 13 pour plus d'informations

## RUBRIQUE 7 — Manipulation et stockage

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

Précautions normales de manipulation des produits chimiques sensibilisants, se protéger de tout contact accidentel. Ne pas fumer, manger ou boire pendant la manipulation.

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

Recommandations concernant la gestion des risques associés aux dangers suivants

| | | |
|---|---|---|
| i) | aux atmosphères explosives | Rien à signaler |
| ii) | aux environnements corrosifs | Rien à signaler |
| iii) | aux risques d'inflammabilité | Rien à signaler |
| iv) | aux substances ou mélanges incompatibles | Éviter tout contact avec des solvants qui pourraient endommager le produit. |
| v) | aux environnements favorisant l'évaporation | Conserver dans l'emballage d'origine, dans des zones bien ventilées à température ambiante. |
| vi) | aux sources d'inflammation potentielles (y compris les équipements électriques) | Tenir à l'écart des flammes nues, des étincelles et des sources d'inflammation en général. Un entretien approprié de tous les composants électriques des machines, systèmes et installations électriques en général peut donner une garantie suffisante de réduction du risque d'incendie. |

comment maîtriser les effets

| | | |
|---|---|---|
| i) | des conditions météorologiques | Stocker à l'intérieur dans des environnements secs. |
| ii) | de la pression ambiante | Rien à signaler |
| iii) | de la température | Ranger à température ambiante |
| iv) | de la lumière naturelle | Ne pas entreposer à la lumière directe du soleil. |
| v) | de l'humidité | Conserver à l'abri de l'humidité. |
| vi) | des vibrations | Rien à signaler |

comment préserver l'intégrité de la substance ou du mélange par l'utilisation

| | | |
|---|---|---|
| i) | de stabilisants | Rien à signaler |
| ii) | d'antioxydants | Rien à signaler |

autres conseils concernant notamment

| | | |
|---|---|---|
| i) | les exigences en matière de ventilation | Conserver dans des endroits frais et aérés. |
| ii) | la conception particulière des locaux ou des réservoirs de stockage (y compris les cloisons de confinement et la ventilation) | Rien à signaler |
| iii) | les quantités maximales pouvant être stockées (s'il y a lieu) | Conserver dans des endroits frais et aérés. |
| iv) | les compatibilités en matière de conditionnement | Rien à signaler |
| v) | Classe de stockage TRGS 510 (Suisse) | CE10/12 - Autres Matières liquides |

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

Consommateur : Suivre les instructions données sur l'étiquette/boîte/notices d'information.

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

### 8.1 Paramètres de contrôle

Liés aux substances contenues

| | |
|---|---|
| **Substance:** | Phenylisohexanol / 3-methyl-5-phenylpentanol |
| **CAS:** | 55066-48-3 |

**GESTIS International Limit Values**

| | Limit value - Eight hours | | Limit value - Short term | |
|---|---|---|---|---|
| | ppm | mg/m³ | ppm | mg/m³ |
| | - - | - - | - - | - - |
| Remarks | | | | |
| - - | | | | |

Link DNEL value: https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/13902

| | DNEL (Workers) | | | | | DNEL (Population) | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Systemic | | Local | | | Systemic | | Local | |
| | Long term | Short term | Long term | Short term | | Long term | Short term | Long term | Short term |
| Inhalation | 0.88 mg/m³ | 5.3 mg/m³ | No hazard identified | | **Inhalation** | 0.21 mg/m³ | 1.3 mg/m³ | No hazard identified | |
| Dermal | 0.5 mg/kg bw/day | 3 mg/kg bw/day | 0.13 mg/cm² | No hazard identified | **Dermal** | 0.25 mg/kg bw/day | 1.5 mg/kg bw/day | 0.065 mg/cm² | 0.39 mg/cm² |
| Oral | Not available | | Not available | | **Oral** | 0.06 mg/kg bw/day | 0.375 mg/kg bw/day | Not available | |
| Eyes | Not available | | Low hazard (no threshold derived) | | **Eyes** | Not available | | Low hazard (no threshold derived) | |

**PNEC**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Freshwater | 0.013 mg/L | Intermittent | 0.13 mg/L | Marine water | 0.001 mg/L |
| STP | 10 mg/L | Sediment (freshwater) | 1.034 mg/kg sediment dw | Sediment (marine water) | 0.103 mg/kg sediment dw |
| Air | No hazard identified | Soil | 0.199 mg/kg soil dw | Hazard for predators | 10 mg/kg food |

| | |
|---|---|
| **Substance:** | Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymd., triisobutylene fraction, hydrogenated |
| **CAS:** | 93685-81-5 |

**GESTIS International Limit Values**

| | Limit value – Eight hours | | Limit value – Short term | |
|---|---|---|---|---|
| | ppm | mg/m³ | ppm | mg/m³ |
| | - - | - - | - - | - - |
| | Remarks | | | |
| | - - | | | |

Link DNEL value https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/21760

| | DNEL (Workers) | | | | | DNEL (Population) | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Systemic | | Local | | | Systemic | | Local | |
| | Long term | Short term | Long term | Short term | | Long term | Short term | Long term | Short term |
| Inhalation | No hazard identified | | No hazard identified | | Inhalation | No hazard identified | | No hazard identified | |
| Dermal | No hazard identified | | No hazard identified | | Dermal | No hazard identified | | No hazard identified | |
| Oral | Not available | | Not available | | Oral | No hazard identified | | Not available | |
| Eyes | Not available | | No hazard identified | | Eyes | Not available | | No hazard identified | |

**PNEC**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Freshwater | No data available: testing technically not feasible | Intermittent | Not available | Marine water | No data available: testing technically not feasible |
| STP | No data available: testing technically not feasible | Sediment (freshwater) | No data available: testing technically not feasible | Sediment (marine water) | No data available: testing technically not feasible |
| Air | No hazard identified | Soil | No data available: testing technically not feasible | Hazard for predators | No data available: testing technically not feasible |

| | |
|---|---|
| **Substance:** | Geraniol |
| **CAS:** | 106-24-1 |

**GESTIS International Limit Values**

| | Limit value - Eight hours | | Limit value - Short term | |
|---|---|---|---|---|
| | ppm | mg/m³ | ppm | mg/m³ |
| | - - | - - | - - | - - |
| | Remarks | | | |
| | - - | | | |

Link ECHA: https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/14184

| | DNEL (Workers) | | | | | DNEL (Population) | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Systemic | | Local | | | Systemic | | Local | |
| | Long term | Short term | Long term | Short term | | Long term | Short term | Long term | Short term |
| Inhalation | 11.83 mg/m³ | No hazard identified | No hazard identified | | Inhalation | 3.5 mg/m³ | No hazard identified | No hazard identified | |
| Dermal | 4.2 mg/kg bw/day | No hazard identified | 11 800 µg/cm² | Medium hazard (no threshold derived) | Dermal | 2.5 mg/kg bw/day | No hazard identified | 1180 µg/cm² | Medium hazard (no threshold derived) |
| Oral | Not available | | Not available | | Oral | 2 mg/kg bw/day | No hazard identified | Not available | |
| Eyes | Not available | | Medium hazard (no threshold derived) | | Eyes | Not available | | Medium hazard (no threshold derived) | |

**PNEC**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Freshwater | 0.011 mg/L | Intermittent | 0.108 mg/L | Marine water | 0.001 mg/L |
| STP | 0.7 mg/L | Sediment (freshwater) | 0.115 mg/kg sediment dw | Sediment (marine water) | 0.011 mg/kg sediment dw |
| Air | No hazard identified | Soil | 0.017 mg/kg soil dw | Hazard for predators | No potential to cause toxic effects if accumulated (in higher organisms) via the food chain |

| | |
|---|---|
| **Substance:** | Benzyl salicylate |
| **CAS:** | 118-58-1 |

**GESTIS International Limit Values**

| | Limit value - Eight hours | | Limit value - Short term | |
|---|---|---|---|---|
| | ppm | mg/m³ | ppm | mg/m³ |
| | - - | - - | - - | - - |
| | Remarks | | | |
| | - - | | | |

Link DNEL value https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/16100

| | DNEL (Workers) | | | | | DNEL (Population) | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Systemic | | Local | | | Systemic | | Local | |
| | Long term | Short term | Long term | Short term | | Long term | Short term | Long term | Short term |
| Inhalation | 7.8 mg/m³ | No hazard identified | No hazard identified | | Inhalation | 1.37 mg/m³ | No hazard identified | No hazard identified | |
| Dermal | 2.21 mg/kg bw/day | No hazard identified | Medium hazard (no threshold derived) | | Dermal | 0.79 mg/kg bw/day | No hazard identified | Medium hazard (no threshold derived) | |
| Oral | Not available | | Not available | | Oral | 0.79 mg/kg bw/day | No hazard identified | Not available | |
| Eyes | Not available | | Low hazard (no threshold derived) | | Eyes | Not available | | Low hazard (no threshold derived) | |

**PNEC**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Freshwater | 0.001 mg/L | Intermittent | 0.01 mg/L | Marine water | 0 mg/L |
| STP | 10 mg/L | Sediment (freshwater) | 0.583 mg/kg sediment dw | Sediment (marine water) | 0.058 mg/kg sediment dw |
| Air | No hazard identified | Soil | 1.41 mg/kg soil dw | Hazard for predators | 52.7 mg/kg food |

| | |
|---|---|
| **Substance:** | Tetrahydrolinalool / 3,7-dimethyloctan-3-ol |
| **CAS:** | 78-69-3 |

**GESTIS International Limit Values**

| | Limit value - Eight hours | | Limit value - Short term | |
|---|---|---|---|---|
| | ppm | mg/m³ | ppm | mg/m³ |
| | - - | - - | - - | - - |
| | Remarks | | | |
| | - - | | | |

Link DNEL value https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/14146

| | DNEL (Workers) | | | | | DNEL (Population) | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Systemic | | Local | | | Systemic | | Local | |
| | Long term | Short term | Long term | Short term | | Long term | Short term | Long term | Short term |
| Inhalation | 11.14 mg/m³ | No hazard identified | No hazard identified | | Inhalation | 2.75 mg/m³ | No hazard identified | No hazard identified | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dermal | 3.16 mg/kg bw/day | No hazard identified | 190 µg/cm² | Low hazard (no threshold derived) | Dermal | 1.58 mg/kg bw/day | No hazard identified | 190 µg/cm² | Low hazard (no threshold derived) |
| Oral | Not available | | Not available | | Oral | 1.58 mg/kg bw/day | No hazard identified | Not available | |
| Eyes | Not available | | Low hazard (no threshold derived) | | Eyes | Not available | | Low hazard (no threshold derived) | |

**PNEC**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Freshwater | 0.009 mg/L | Intermittent | 0.089 mg/L | Marine water | 0.001 mg/L |
| STP | 450 mg/L | Sediment (freshwater) | 0.082 mg/kg sediment dw | Sediment (marine water) | 0.008 mg/kg sediment dw |
| Air | No hazard identified | Soil | 0.011 mg/kg soil dw | Hazard for predators | No potential for bioaccumulation |

**Substance:** d-limonene / (R)-p-mentha-1,8-diene
**CAS:** 5989-27-5

**GESTIS International Limit Values**

| | Limit value - Eight hours | | Limit value - Short term | |
|---|---|---|---|---|
| | ppm | mg/m³ | ppm | mg/m³ |
| Finland | 25 | 140 | 50 (1) | 280 (1) |
| Germany (AGS) | 5 (1) | 28 (1) | 20 (1)(2) | 110 (1)(2) |
| Germany (DFG) | 5 (1) | 28 (1) | 20 (1)(2) | 112 (1)(2) |
| Norway | 25 | 140 | - - | - - |
| Spain | 30 (1) | 168 (1) | - - | - - |
| Switzerland | 7 | 40 | 14 (1) | 80 (1) |

| | Remarks |
|---|---|
| Finland | (1) 15 minutes average value |
| Germany (AGS) | (1) Skin (2) 15 minutes average value |
| Germany (DFG) | (1) Skin (2) 15 minutes average value |
| Spain | (1) Skin |
| Switzerland | (1) 15 minutes average value |

https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/15256

**DNEL (Workers)**

| | Systemic | | Local | |
|---|---|---|---|---|
| | Long term | Short term | Long term | Short term |
| Inhalation | 66.7 mg/m³ | No hazard identified | No hazard identified | |
| Dermal | 9.5 mg/kg bw/day | No hazard identified | Medium hazard (no threshold derived) | |
| Oral | Not available | | Not available | |
| Eyes | Not available | | No hazard identified | |

**DNEL (Population)**

| | Systemic | | Local | |
|---|---|---|---|---|
| | Long term | Short term | Long term | Short term |
| Inhalation | 16.6 mg/m³ | No hazard identified | No hazard identified | |
| Dermal | 4.8 mg/kg bw/day | No hazard identified | No hazard identified | |
| Oral | Not available | 4.8 mg/kg bw/day | No hazard identified | |
| Eyes | Not available | | Not available | |

**PNEC**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Freshwater | 14 µg/L | Intermittent | Not available | Marine water | 1.4 µg/L |
| STP | 1,8 mg/L | Sediment (freshwater) | 3.85 mg/kg sediment dw | Sediment (marine water) | 0.385 mg/kg sediment dw |
| Air | No hazard identified | Soil | 0.763 mg/kg soil dw | Hazard for predators | 133 mg/kg food |

**Substance:** Citral / 3,7-Dimethylocta-2,6-dienal
**CAS:** 5392-40-5

**GESTIS International Limit Values**

| | Limit value - Eight hours | | Limit value - Short term | |
|---|---|---|---|---|
| | ppm | mg/m³ | ppm | mg/m³ |
| Belgium | 5 (1)(2) | 32 (1)(2) | - - | - - |
| Canada - Ontario | 5 (1) | - - | - - | - - |
| Ireland | 5 (1) | - - | - - | - - |
| Poland | - - | 27 | - - | 54 (1) |
| Spain | 5 (1) | - - | - - | - - |

| | Remarks |
|---|---|
| Belgium | (1) Inhalable fraction and vapour (2) Additional indication "D" means that the absorption of the agent through the skin, mucous membranes or eyes is an important part of the total exposure. It can be the result of both direct contact and its presence in the air. |
| Canada - Ontario | (1) Inhalable fraction and vapour |
| Ireland | (1) Inhalable fraction and vapour |
| Poland | (1) 15 minutes average value |
| Spain | (1) Skin |

https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/13515

**DNEL (Workers)**

| | Systemic | | Local | |
|---|---|---|---|---|
| | Long term | Short term | Long term | Short term |
| Inhalation | 9 mg/m³ | No hazard identified | Low hazard (no threshold derived) | |
| Dermal | 1.7 mg/kg bw/day | No hazard identified | 140 µg/cm² | Low hazard (no threshold derived) |
| Oral | Not available | | Not available | |
| Eyes | Not available | | Low hazard (no threshold derived) | |

**DNEL (Population)**

| | Systemic | | Local | |
|---|---|---|---|---|
| | Long term | Short term | Long term | Short term |
| Inhalation | 2.7 mg/m³ | No hazard identified | Low hazard (no threshold derived) | |
| Dermal | 1 mg/kg bw/day | No hazard identified | 140 µg/cm² | Low hazard (no threshold derived) |
| Oral | 0.6 mg/kg bw/day | No hazard identified | Not available | |
| Eyes | Not available | | Low hazard (no threshold derived) | |

**PNEC**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Freshwater | 0.007 mg/L | Intermittent | 0.068 mg/L | Marine water | 0.001 mg/L |
| STP | 1.6 mg/L | Sediment (freshwater) | 0.125 mg/kg sediment dw | Sediment (marine water) | 0.013 mg/kg sediment dw |
| Air | No hazard identified | Soil | 0.021 mg/kg soil dw | Hazard for predators | No potential for bioaccumulation |

**Substance:** Tetramethyl acetyloctahydronaphthalenes
**CAS:** 54464-57-2

**GESTIS International Limit Values**

| Limit value - Eight hours | | Limit value - Short term | |
|---|---|---|---|
| ppm | mg/m³ | ppm | mg/m³ |
| - - | - - | - - | - - |

| | Remarks |
|---|---|
| | - - |

https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/15069

**DNEL (Workers)** | **DNEL (Population)**

| | Systemic | | Local | | | Systemic | | Local | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Long term | Short term | Long term | Short term | | Long term | Short term | Long term | Short term |
| Inhalation | 30 mg/m³ | no hazard identified | no hazard identified | | Inhalation | 9 mg/m³ | no hazard identified | no hazard identified | |
| Dermal | 28.7 mg/kg bw/day | no hazard identified | 648 µg/cm² | low hazard (no threshold derived) | Dermal | 17.2 mg/kg bw/day | no hazard identified | 380 µg/cm² | low hazard (no threshold derived) |
| Oral | Not available | | Not available | | Oral | 3 mg/kg bw/day | no hazard identified | Not available | |
| Eyes | Not available | | no hazard identified | | Eyes | Not available | | no hazard identified | |

**PNEC**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Freshwater | 4.4 µg/L | Intermittent | Not available | Marine water | 0.44 µg/L |
| STP | 10 mg/L | Sediment (freshwater) | 3.73 mg/kg sediment dw | Sediment (marine water) | 0.75 mg/kg sediment dw |
| Air | no hazard identified | Soil | 2.7 mg/kg soil dw | Hazard for predators | 26.7 mg/kg food |

**Substance:** 1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl) ethan-1-one (INCI: Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes)
**CAS:** 68155-67-9

**GESTIS International Limit Values**

| Limit value - Eight hours | | Limit value - Short term | |
|---|---|---|---|
| ppm | mg/m³ | ppm | mg/m³ |
| - - | - - | - - | - - |

| Remarks |
|---|
| - - |

https: - -

| | DNEL (Workers) | | | | | DNEL (Population) | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Systemic | | Local | | | Systemic | | Local | |
| | Long term | Short term | Long term | Short term | | Long term | Short term | Long term | Short term |
| Inhalation | 30 mg/m³ | No hazard identified | No hazard identified | | Inhalation | 9 mg/m³ | No hazard identified | No hazard identified | |
| Dermal | 28.7 mg/kg bw/day | No hazard identified | 648 µg/cm² | Low hazard (no threshold derived) | Dermal | 17.2 mg/kg bw/day | No hazard identified | 380 µg/cm² | Low hazard (no threshold derived) |
| Oral | Not available | | Not available | | Oral | 3 mg/kg bw/day | No hazard identified | Not available | |
| Eyes | Not available | | No hazard identified | | Eyes | Not available | | No hazard identified | |

**PNEC**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Freshwater | 4.4 µg/L | Intermittent | Not available | Marine water | 0.44 µg/L |
| STP | 10 mg/L | Sediment (freshwater) | 3.73 mg/kg sediment dw | Sediment (marine water) | 0.75 mg/kg sediment dw |
| Air | No hazard identified | Soil | 2.7 mg/kg soil dw | Hazard for predators | 26.7 mg/kg food |

**Substance:** 1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl) ethan-1-one (INCI: Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes)
**CAS:** 68155-66-8

**GESTIS International Limit Values**

| Limit value - Eight hours | | Limit value - Short term | |
|---|---|---|---|
| ppm | mg/m³ | ppm | mg/m³ |
| - - | - - | - - | - - |

| Remarks |
|---|
| - - |

https: - -

| | DNEL (Workers) | | | | | DNEL (Population) | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Systemic | | Local | | | Systemic | | Local | |
| | Long term | Short term | Long term | Short term | | Long term | Short term | Long term | Short term |
| Inhalation | 30 mg/m³ | No hazard identified | No hazard identified | | Inhalation | 9 mg/m³ | No hazard identified | No hazard identified | |
| Dermal | 28.7 mg/kg bw/day | No hazard identified | 648 µg/cm² | Low hazard (no threshold derived) | Dermal | 17.2 mg/kg bw/day | No hazard identified | 380 µg/cm² | Low hazard (no threshold derived) |
| Oral | Not available | | Not available | | Oral | 3 mg/kg bw/day | No hazard identified | Not available | |
| Eyes | Not available | | No hazard identified | | Eyes | Not available | | No hazard identified | |

**PNEC**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Freshwater | 4.4 µg/L | Intermittent | Not available | Marine water | 0.44 µg/L |
| STP | 10 mg/L | Sediment (freshwater) | 3.73 mg/kg sediment dw | Sediment (marine water) | 0.75 mg/kg sediment dw |
| Air | No hazard identified | Soil | 2.7 mg/kg soil dw | Hazard for predators | 26.7 mg/kg food |

**Substance:** Linalool
**CAS:** 78-70-6

**GESTIS International Limit Values**

| Limit value - Eight hours | | Limit value - Short term | |
|---|---|---|---|
| ppm | mg/m³ | ppm | mg/m³ |
| - - | - - | - - | - - |

| Remarks |
|---|
| - - |

https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/14501

| | DNEL (Workers) | | | | | DNEL (Population) | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Systemic | | Local | | | Systemic | | Local | |
| | Long term | Short term | Long term | Short term | | Long term | Short term | Long term | Short term |
| Inhalation | 24.58 mg/m³ | No hazard identified | Low hazard (no threshold derived) | | Inhalation | 4.33 mg/m³ | No hazard identified | Low hazard (no threshold derived) | |
| Dermal | 3.5 mg/kg bw/day | No hazard identified | 3 mg/cm² | | Dermal | 1.25 mg/kg bw/day | No hazard identified | 1.5 mg/cm² | |
| Oral | Not available | | Not available | | Oral | 2.49 mg/kg bw/day | No hazard identified | Not available | |
| Eyes | Not available | | Low hazard (no threshold derived) | | Eyes | Not available | | Low hazard (no threshold derived) | |

**PNEC**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Freshwater | 0.2 mg/L | Intermittent | 2 mg/L | Marine water | 0.02 mg/L |
| STP | 10 mg/L | Sediment (freshwater) | 2.22 mg/kg sediment dw | Sediment (marine water) | 0.222 mg/kg sediment dw |
| Air | Not available | Soil | 0.327 mg/kg soil dw | Hazard for predators | 7.8 mg/kg food |

**Substance:** 4-tert-butylcyclohexyl acetate
**CAS:** 32210-23-4

**GESTIS International Limit Values**

| Limit value - Eight hours | Limit value - Short term |
|---|---|

| | ppm | mg/m³ | ppm | mg/m³ |
|---|---|---|---|---|
| | - - | - - | - - | - - |

Remarks
- -

Link DNEL value https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/15158

| | DNEL (Workers) | | | | | DNEL (Population) | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Systemic | | Local | | | Systemic | | Local | |
| | Long term | Short term | Long term | Short term | | Long term | Short term | Long term | Short term |
| Inhalation | No hazard identified | | No hazard identified | | Inhalation | No hazard identified | | No hazard identified | |
| Dermal | No hazard identified | | Medium hazard (no threshold derived) | | Dermal | No hazard identified | | Medium hazard (no threshold derived) | |
| Oral | Not available | | Not available | | Oral | No hazard identified | | Not available | |
| Eyes | Not available | | No hazard identified | | Eyes | Not available | | No hazard identified | |

**PNEC**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Freshwater | 5.3 µg/L | Intermittent | 53 µg/L | Marine water | 12.2 mg/L |
| STP | 12.2 mg/L | Sediment (freshwater) | 2.01 mg/kg sediment dw | Sediment (marine water) | 0.21 mg/kg sediment dw |
| Air | No hazard identified | Soil | 0.42 mg/kg soil dw | Hazard for predators | 66.67 mg/kg food |

**Substance:** Nerol
**CAS:** 106-25-2

**GESTIS International Limit Values**

| | **Limit value - Eight hours** | | **Limit value - Short term** | |
|---|---|---|---|---|
| | **ppm** | **mg/m³** | **ppm** | **mg/m³** |
| | - - | - - | - - | - - |

**Remarks**
- -

**Link DNEL value** https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/10345

| | **DNEL (Workers)** | | | | | **DNEL (Population)** | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Systemic** | | **Local** | | | **Systemic** | | **Local** | |
| | **Long term** | **Short term** | **Long term** | **Short term** | | **Long term** | **Short term** | **Long term** | **Short term** |
| **Inhalation** | 4.4 mg/m³ | No hazard identified | No hazard identified | | **Inhalation** | 1.09 mg/m³ | No hazard identified | No hazard identified | |
| **Dermal** | 1.25 mg/kg bw/day | No hazard identified | Medium hazard (no threshold derived) | | **Dermal** | 0.62 mg/kg bw/day | No hazard identified | No hazard identified | |
| **Oral** | Not available | | Not available | | **Oral** | 0.62 mg/kg bw/day | No hazard identified | Not available | |
| **Eyes** | Not available | | Low hazard (no threshold derived) | | **Eyes** | Not available | | Low hazard (no threshold derived) | |

**PNEC**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Freshwater** | 7.45 µg/L | **Intermittent** | 74.5 µg/L | **Marine water** | 0.745 µg/L |
| **STP** | 12.9 mg/L | **Sediment (freshwater)** | 133 µg/kg sediment dw | **Sediment (marine water)** | 13.3 µg/kg sediment dw |
| **Air** | No hazard identified | **Soil** | 22.3 µg/kg soil dw | **Hazard for predators** | No potential for bioaccumulation |

**Substance:** Linalyl acetate
**CAS:** 115-95-7

**GESTIS International Limit Values**

| | Limit value - Eight hours | | Limit value - Short term | |
|---|---|---|---|---|
| | ppm | mg/m³ | ppm | mg/m³ |
| | - - | - - | - - | - - |

Remarks
- -

https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/14484

| | **DNEL (Workers)** | | | | | **DNEL (Population)** | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Systemic | | Local | | | Systemic | | Local | |
| | Long term | Short term | Long term | Short term | | Long term | Short term | Long term | Short term |
| Inhalation | 2.75 mg/m³ | No hazard identified | No hazard identified | | Inhalation | 0.68 mg/m³ | No hazard identified | No hazard identified | |
| Dermal | 2.5 mg/kg bw/day | No hazard identified | 236.2 µg/cm² | | Dermal | 1.25 mg/kg bw/day | No hazard identified | 236.2 µg/cm² | |
| Oral | Not available | | Not available | | Oral | 0.2 mg/kg bw/day | No hazard identified | Not available | |
| Eyes | Not available | | Low hazard (no threshold derived) | | Eyes | Not available | | Low hazard (no threshold derived) | |

**PNEC**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Freshwater | 0.011 mg/L | Intermittent | 0.11 mg/L | Marine water | 0.001 mg/L |
| STP | 10 mg/L | Sediment (freshwater) | 0.609 mg/kg sediment dw | Sediment (marine water) | 0.061 mg/kg sediment dw |
| Air | No hazard identified | Soil | 0.115 mg/kg soil dw | Hazard for predators | No potential for bioaccumulation |

**Substance:** Acetyl Diisoamylene
**CAS:** - - **EC: 939-627-8**

**GESTIS International Limit Values**

| | Limit value – Eight hours | | Limit value – Short term | |
|---|---|---|---|---|
| | ppm | mg/m³ | ppm | mg/m³ |
| | - - | - - | - - | - - |

Remarks
- -

Link DNEL value https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/13879

| | **DNEL (Workers)** | | | | | **DNEL (Population)** | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Systemic | | Local | | | Systemic | | Local | |
| | Long term | Short term | Long term | Short term | | Long term | Short term | Long term | Short term |
| Inhalation | 6 mg/m³ | No hazard identified | No hazard identified | | Inhalation | 1.8 mg/m³ | No hazard identified | No hazard identified | |
| Dermal | 1.7 mg/kg bw/day | No hazard identified | 3 600 µg/cm² | No hazard identified | Dermal | 1 mg/kg bw/day | No hazard identified | 2 100 µg/cm² | No hazard identified |
| Oral | Not available | | Not available | | Oral | 1 mg/kg bw/day | No hazard identified | Not available | |
| Eyes | Not available | | No hazard identified | | Eyes | Not available | | No hazard identified | |

**PNEC**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Freshwater | 4.8 µg/L | Intermittent | Not available | Marine water | 0.48 µg/L |
| STP | 22 mg/L | Sediment (freshwater) | 0.621 mg/kg sediment dw | Sediment (marine water) | 0.062 mg/kg sediment dw |
| Air | No hazard identified | Soil | 0.121 mg/kg soil dw | Hazard for predators | No potential to cause toxic effects if accumulated (in higher organisms) via the food chain |

| | |
|---|---|
| **Substance:** | (E)-1-(2,6,6-trimethyl-2-cyclohexen-1-yl)-2-buten-1-one |
| **CAS:** | 24720-09-0 |

**GESTIS International Limit Values**

| | Limit value - Eight hours | | Limit value - Short term | |
|---|---|---|---|---|
| | ppm | mg/m³ | ppm | mg/m³ |
| | - - | - - | - - | - - |

| Remarks |
|---|
| - - |

Reference: https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/16823

| | DNEL (Workers) | | | | | DNEL (Population) | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Systemic | | Local | | | Systemic | | Local | |
| | Long term | Short term | Long term | Short term | | Long term | Short term | Long term | Short term |
| Inhalation | 2.74 mg/m³ | No hazard identified | No hazard identified | | Inhalation | 0.67 mg/m³ | No hazard identified | No hazard identified | |
| Dermal | 0.78 mg/kg bw/day | No hazard identified | Medium hazard (no threshold derived) | | Dermal | 0.39 mg/kg bw/day | No hazard identified | No hazard identified | |
| Oral | Not available | | Not available | | Oral | 0.39 mg/kg bw/day | No hazard identified | Not available | |
| Eyes | Not available | | No hazard identified | | Eyes | Not available | | No hazard identified | |

**PNEC**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Freshwater | 1.09 µg/L | Intermittent | 10.9 µg/L | Marine water | 0.11 µg/L |
| STP | 3.2 mg/L | Sediment (freshwater) | 0.107 mg/kg sediment dw | Sediment (marine water) | 0.011 mg/kg sediment dw |
| Air | No hazard identified | Soil | 0.021 mg/kg soil dw | Hazard for predators | 6.67 mg/kg food |

## 8.2 Contrôles de l'exposition

### 8.2.1 Contrôles techniques appropriés

Si, suite à l'évaluation des risques et à l'adoption de mesures préventives techniques et/ou organisationnelles de protection collective, il apparaît qu'il existe encore un risque résiduel pour le travailleur, il est nécessaire d'équiper le travailleur d'Equipements de Protection Individuelle. Dans toute entreprise, cependant, les instructions données par le chef du service de prévention et de protection doivent être respectées, qui aura évalué le risque dérivant de tous les produits utilisés dans chaque phase de travail. Avant de choisir l'EPI à porter, il est essentiel de connaître les risques liés à l'environnement de travail, les conditions environnementales, le travail du porteur et après avoir consulté les instructions fournies par le fabricant. Tous les EPI appartenant à la troisième catégorie doivent être remis aux opérateurs uniquement après une formation adéquate.

L'utilisation de ce mélange n'implique pas l'application de la directive 2004/37 / CE sur la protection des travailleurs contre les risques découlant de l'exposition à des agents cancérigènes ou mutagènes au travail.

**Descripteurs des catégories de processus:** PROC19 - Activités manuelles avec contact physique de la main

### 8.2.2 Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle

Les informations ci-dessous ne doivent être considérées que comme une aide au Chef du Service de Prévention et Protection. En plus de ce mélange, le responsable devra mettre en œuvre les choix sur les EPI également en tenant compte des autres produits chimiques présents dans l'entreprise utilisés dans chaque phase de travail spécifique.

a) LA PROTECTION DES YEUX/DU VISAGE

| PICTOGRAMME | EPI | MÉTHODE DE CHOIX DE L'EPI | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | RISQUE CARACTÉRISTIQUE | PROTECTION | | | |
| | | | **Lunettes** | **Lunettes avec protections latérales** | **Masque lunettes** | **Masque de protection** |
|  Dispositifs de protection des yeux et du visage | Les EPI pour les yeux sont de deuxième catégorie et doivent être munis du marquage CE indélébile et du numéro de l'organisme notifié qui a délivré la certification. Leur utilisation est prévue dans tous les endroits où il y a un risque de projections de corps solides, liquides ou de rayonnement optique. Pour les porteurs de lunettes, il est possible d'utiliser des lunettes si la durée d'utilisation est limitée ou de monter des verres gradués sur des montures de sécurité. Les opérateurs portant des lentilles de contact doivent faire connaître leur état afin de faciliter, si nécessaire, leur retrait par les secouristes en cas de besoin en cas d'urgence.<br>EN166 Protection individuelle de l'oeil - Spécifications | **Croquis frontaux** | Bon | Bon | Excellent | Excellent |
| | | **Croquis de côté** | Rare | Bon | Excellent | Bon / Excellent |
| | | **Éclats frontaux** | Excellent | Bon | Excellent | Excellent si d'épaisseur adéquate |
| | | **Impacts latéraux** | Rare | Discret | Excellent | ça dépend de la longueur |
| | | **Protection du cou et du visage** | Rare | Rare | Rare | Discret |
| | | **Portabilité** | Bon / Très bon | Bon | Discret | Bon (pour de courtes périodes) |
| | | **Utilisation continue** | Très bon | Très bon | Discret | Discret |
| | | **Acceptabilité d'utilisation** | Très bon | Bon | Rare | Discret |

Le Chef du Service Prévention et Protection évaluera la nécessité de prévoir des douches oculaires à proximité des zones d'utilisation du mélange.

**EN UTILISATION NORMALE, AUCUN ÉQUIPEMENT DE PROTECTION INDIVIDUELLE N'EST FOURNI**

b) LA PROTECTION DE LA PEAU

i) Protection des mains

| PICTOGRAMME | EPI | MÉTHODE DE CHOIX DE L'EPI | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | PROTECTION CHIMIQUE | | | |
| | | Type | Niveau | Durée | Nbre de substances |
| | | A | 2 | 30 minutes | Au moins 6 |
| | | B | 2 | 30 minutes | Au moins 3 |
| | | C | 1 | 10 minutes | Au moins 1 |

| | MATÉRIAUX DE PROTECTION CONTRE LES AGENTS CHIMIQUES | | | |
|---|---|---|---|---|
| | LATEX | NÉOPRÈNE | NITRILE | PVC |
| Points forts | Excellente flexibilité et résistance à la déchirure | Résistance chimique polyvalente : acides, solvants aliphatiques. Bonne résistance au soleil et à l'ozone. | Excellente résistance à l'abrasion et à la perforation. Excellente résistance aux dérivés d'hydrocarbures | Bonne résistance aux acides et aux bases |
| Précautions | Il peut provoquer des réactions allergiques. Eviter le contact avec les huiles grasses et les dérivés d'hydrocarbures. | Eviter le contact avec les huiles grasses et les dérivés hydrocarbonés | Éviter le contact avec des solvants contenant des cétones et des acides oxydants, des produits azotés organiques. | Faible résistance mécanique. Éviter le contact avec des solvants contenant des cétones et des solvants aromatiques |


Gants

Le choix des gants dépend du travail du travailleur, des caractéristiques du gant et de sa biocompatibilité. L'"adhérence" doit toujours être garantie. Les exigences générales pour choisir l'EPI le plus adapté sont : innocuité, ergonomie/confort, dextérité, transmission et absorption de la vapeur d'eau et nettoyage. Au regard de ces exigences, la norme technique de référence est EN 420 - Gants de protection - Exigences générales et méthodes d'essai. Les gants de protection contre les produits chimiques sont réglementés par la norme EN 374 - Gants de protection contre les produits chimiques dangereux et les micro-organismes. Les exigences de base pour ce type de gants sont : la pénétration et la perméation. Les gants de protection chimique sont divisés en trois catégories : Type A, B et C ; dont l'appartenance dépend du nombre de produits chimiques testés, parmi une liste de 18 substances ayant atteint un temps de perméation défini. Les gants doivent être vérifiés avant utilisation. Le choix des gants sur la base de la résistance doit être fait suivant la norme EN 16523 - Détermination de la résistance des matériaux à la perméation par des produits chimiques.
Utiliser une technique appropriée pour retirer les gants en évitant tout contact cutané avec la surface extérieure contaminée du gant.
Après utilisation, lavez et séchez vos mains.

Le Chef du Service Prévention et Protection évaluera le choix des EPI à utiliser en fonction des missions.

**UTILISEZ DES GANTS IMPERMÉABLES**

ii) Autres

| PICTOGRAMME | EPI | MÉTHODE DE CHOIX DE L'EPI |
|---|---|---|
|  Vêtements de travail | Les EPI pour le corps peuvent être de différentes catégories en fonction de leur utilisation spécifique. Dans des conditions de travail normales, les vêtements de travail normaux offrent des caractéristiques qui offrent une protection suffisante aux travailleurs. Dans les activités présentant des risques particuliers, il convient d'utiliser des « vêtements de protection » spécifiques qui couvrent ou remplacent les vêtements personnels et qui sont conçus avec des caractéristiques de protection spécifiques. Les exigences de base relatives à l'ergonomie et à la santé des EPI pour le corps sont : l'innocuité des matériaux, les facteurs de confort et d'efficacité, la conception, la résistance thermique des vêtements et les caractéristiques des opérateurs. Veuillez noter que pour assurer l'adéquation et la mobilité avec des vêtements de protection à couverture complète, il est recommandé que tous les opérateurs effectuent le test des « sept mouvements ». Norme EN 13688 Vêtements de protection - Exigences générales | |

| DANGER | Vêtement couvrant entièrement | | Vêtement à couverture partielle | |
|---|---|---|---|---|
| | Étanche | Perméable à l'air | Étanche | Perméable à l'air |
| Gaz et fumées | A | NON | NON | NON |
| Jets de liquides | A | NON | P | NON |
| Éclaboussures et éclaboussures | A | P | P | P |
| Poussière | A | A | P | P |
| Saleté | A | A | A | A |

Où : NON : Indique que la possibilité n'est pas compatible - A : combinaison appropriée - P : combinaison qui dépend des conditions extérieures

En fonction des performances barrière de la matière première utilisée et de l'emballage du vêtement, les vêtements de protection contre les produits chimiques ont différents types de protection : Type 1 (étanche aux gaz), Type 2 (non étanche aux gaz), Type 3 (étanche aux liquides) , Type 4 (étanche aux éclaboussures), Type 5 (étanche à la poussière), Type 6 (étanche aux éclaboussures de liquide limité). Les risques chimiques sont nombreux et il est donc nécessaire de choisir le vêtement le plus approprié, en considérant également que les matériaux peuvent être à la fois imperméables et perméables, en évaluant la combinaison entre le type de protection offert par les techniques de construction et la conception adoptée pour la réalisation de le vêtement lui-même et la classe de performance de la matière première.

Si le chef du service de prévention et de protection le juge nécessaire, des vêtements de protection peuvent être portés en combinaison avec un appareil de protection respiratoire approprié et avec des bottes, des gants ou d'autres moyens de protection.

**AUCUN ÉQUIPEMENT DE PROTECTION INDIVIDUELLE N'EST NÉCESSAIRE EN UTILISATION NORMALE**

c) LA PROTECTION RESPIRATOIRE

| PICTOGRAMME | EPI | MÉTHODE DE CHOIX DE L'EPI |
|---|---|---|
|  Appareils de protection respiratoire | Les EPI de protection respiratoire sont de la troisième catégorie et doivent être munis du marquage CE, du numéro de l'Organisme Notifié ayant délivré la certification et ne doivent être fournis qu'après information, formation et formation spécifique sur leur utilisation. Pour définir le type d'appareils de protection respiratoire à utiliser, faites attention au taux d'oxygène présent sur le lieu de travail, en utilisant la concentration en $O_2$ de 17 % comme limite. Définissez soigneusement le type de contaminant (Gaz, vapeur/Poussière, particules, virus), son seuil de détection et son utilisation ou non en espace confiné.<br>La norme EN 529 (Appareils de protection respiratoire - Recommandations pour le choix, l'utilisation, l'entretien et la maintenance - Guide) établissant la valeur FPO appropriée "facteur de protection opérationnel" (par exemple, utilisation de masques selon la norme EN 149 - Appareils de protection respiratoire - Demi-masques filtrants contre les particules) peut être une aide valable pour déterminer l'EPI le plus correct. | |

FILTRES À POUSSIÈRE

| Efficacité | Classe anti-poussière | Classe et marquage | Efficacité de filtrage totale minimale | protection |
|---|---|---|---|---|
| PETITE | Filtres P1 | Respirateurs FFP1 | 78% | Poudres / aérosols nocifs |
| MOYENNE | Filtres P2 | Respirateurs FFP2 | 92% | Poudres / fumées / aérosols à faible toxicité |
| HAUTE | Filtres P3 | Respirateurs FFP3 | 98% | Poussières / fumées / aérosols toxiques |

FILTRES À GAZ

| Capacité | Classer | Concentration maximale |
|---|---|---|
| Petite | 1 | Concentrations de gaz/vapeur jusqu'à 1000 ppm |
| Moyenne | 2 | Concentrations de gaz/vapeur jusqu'à 5000 ppm |
| haute | 3 | Concentrations de gaz/vapeur jusqu'à 10000 ppm |

TYPE DE FILTRES

| Mec | Protection | Couleur du filtre |
|---|---|---|
| A | Gaz et vapeurs organiques avec un point d'ébullition > 65°C | MARRON |
| B | Gaz et vapeurs inorganiques | GRIS |
| E | Gaz acides | JAUNE |
| K | Ammoniac et dérivés | VERT |
| P | Poussières, fumées, brouillards toxiques | BLANCHE |
| AX (EN371) | Gaz et vapeurs organiques à bas point d'ébullition < 65°C | MARRON |

| FACTEURS À CONSIDÉRER | RAISON |
|---|---|
| Type de substance | Choix correct du type de filtre |
| | Besoin/opportunité de protéger d'autres parties du visage (yeux - visage) |
| Concentrations | Capacité du filtre en fonction du temps d'exposition |
| Visibilité | Réduction de la protection |
| Liberté de mouvement | Réduction du poids et de l'inconfort |
| Anatomie du visage | Adéquation du masque |
| Conditions environnementales | |

RESPIRATEURS À FILTRE À POUSSIÈRES Facteur de protection opérationnel

| Filtre respiratoire | Fac. de protection nominal | Fac. de protection opérationnel |
|---|---|---|
| Filtre facial FFP1 - Demi-masque + P1 | 4 | 4 |
| Filtre facial FFP2 - Demi-masque + P2 | 12 | 10 |
| Filtre facial FFP3 - Demi-masque + P3 | 50 | 30 |
| Visage complet + P1 | 5 | 4 |
| Visage complet + P2 | 20 | 15 |
| Visage complet + P3 | 1000 | 400 |

Le chef du service de prévention et de protection, en plus de définir correctement les EPI spécifiques aux activités, doit veiller à suivre les instructions fournies par les fabricants des différents EPI.

**AUCUN ÉQUIPEMENT DE PROTECTION INDIVIDUELLE N'EST NÉCESSAIRE EN UTILISATION NORMALE**

d) LA PROTECTION CONTRE LES RISQUES THERMIQUES

| PICTOGRAMME | EPI | OBSERVATIONS |
|---|---|---|
|  Chaud /Froid | Les indications fournies dans cette section définissent les EPI destinés à protéger contre d'éventuelles variations de température que le mélange provoque ou que le mélange lui-même peut subir au cours des activités normales de travail. Les EPI doivent protéger des excès de température extérieure en maintenant la température corporelle, isoler thermiquement tout en maintenant la perméabilité à l'eau et à l'air pour assurer respectivement l'évacuation de la transpiration et de l'humidité afin de ne pas provoquer de déperdition de chaleur. Afin de se protéger du froid, les EPI doivent conserver une certaine souplesse permettant à l'opérateur d'effectuer les actions nécessaires et d'assumer certaines positions. Les EPI destinés à des interventions de courte durée ou susceptibles de recevoir des projections de produits chauds, doivent avoir un pouvoir calorifique suffisant pour restituer l'essentiel de la chaleur stockée uniquement après que l'utilisateur les ait retirés. | Les EPI destinés à protéger contre les différences thermiques doivent avoir un coefficient de transmission de flux de chaleur adéquat pour éviter tout risque de détérioration requis par les conditions prévisibles d'utilisation.<br>Le flux de chaleur transmis à l'opérateur lors de l'utilisation des EPI doit être tel que son accumulation n'atteigne en aucun cas le seuil de douleur ou celui où survient un quelconque effet nocif sur la santé. Les EPI doivent empêcher, dans la mesure du possible, la pénétration de liquides et ne doivent pas provoquer de blessures causées par le contact entre leur revêtement protecteur et l'opérateur. |

Le choix de ce type d'EPI doit être fait en garantissant un pouvoir d'isolation thermique et une résistance mécanique et chimique adéquats aux conditions prévisibles d'utilisation que le Chef du Service de Prévention et de Protection juge nécessaires.

**LE MÉLANGE N'EST PAS CENSÉ PROVOQUER OU PRODUIRE DES CHANGEMENTS DE TEMPÉRATURE IMPORTANTS PENDANT L'UTILISATION PRÉVUE.**

**8.2.3 Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement**

Empêcher le rejet incontrôlé dans l'environnement.

## RUBRIQUE 9 — Propriétés physiques et chimiques

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

Les propriétés physiques et chimiques énumérées ci-dessous ne doivent pas être considérées comme des spécifications techniques. Les spécifications de référence sont indiquées dans la documentation technique.

| | Propriétés physiques et chimiques | Valeur | Notes ou méthode d'analyse |
|---|---|---|---|
| a) | État physique | Solide | Tel que défini à l'annexe I, section 1.0 du règl. 1272/2008 |
| b) | Couleur | Différentes couleurs | - - |
| c) | Odeur | Caractéristique du parfum | - - |
| d) | Point de fusion/point de congélation | Non déterminé | - - |
| e) | Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition | Non déterminé | - - |
| f) | Inflammabilité | NON | Applicable aux gaz, liquides et solides |
| g) | Limites inférieure et supérieure d'explosion | N'est pas applicable | Non applicable aux solides |
| h) | Point d'éclair | N'est pas applicable | Ne s'applique pas aux gaz, aérosols et solides |
| i) | Température d'auto-inflammation | N'est pas applicable | Uniquement applicable aux gaz et liquides |
| j) | Température de décomposition | N'est pas applicable | Applicable uniquement aux matières et mélanges autoréactifs, aux peroxydes organiques et aux autres matières et mélanges susceptibles de se décomposer. |
| k) | pH | N'est pas applicable | Le mélange n'est pas soluble dans l'eau |
| l) | Viscosité cinématique | N'est pas applicable | S'applique uniquement aux liquides |
| m) | Solubilité | Insoluble dans l'eau, partiellement soluble dans l'alcool | - - |
| n) | Coefficient de partage n-octanol/eau | N'est pas applicable | Elle ne s'applique pas aux liquides inorganiques et ioniques et, en règle générale, ne s'applique pas aux mélanges |
| o) | Pression de vapeur | Non déterminé | Selon le règlement REACH, l'étude ne doit pas être réalisée si le point de fusion est supérieur à 300°C (annexe VII, colonne 2 adaptation). |
| p) | Densité et/ou densité relative | N'est pas applicable | ne s'applique qu'aux liquides et aux solides. |
| q) | Densité de vapeur relative | N'est pas applicable | ne s'applique qu'aux gaz et aux liquides. |
| r) | Caractéristiques des particules | Non pertinent. Mélange non particulaire | ne s'applique qu'aux solides |

### 9.2 Autres informations

| | | |
|---|---|---|
| a) | Substances et mélanges explosibles: | Pas applicable |
| b) | Gaz inf lammables: | Pas applicable |
| c) | Aérosol: | Pas applicable |
| d) | Gaz comburants: | Pas applicable |
| e) | Gaz sous pression: | Pas applicable |
| f) | Liquides inflammables: | Pas applicable |
| g) | Matières solides inf lammables: | Pas applicable |
| h) | Substances et mélanges autoréactifs: | Pas applicable |
| i) | Liquides pyrophoriques: | Pas applicable |
| j) | Matières solides pyrophoriques: | Pas applicable |
| k) | Matières et mélanges auto-échauffants: | Pas applicable |
| l) | Substances et mélanges qui dégagent des gaz inf lammables au contact de l'eau: | Pas applicable |
| m) | Liquides comburants: | Pas applicable |
| n) | Matières solides comburantes: | Pas applicable |
| o) | Peroxydes organiques: | Pas applicable |
| p) | Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux: | Pas applicable |
| q) | Explosibles désensibilisés: | Pas applicable |

#### 9.2.2 Autres caractéristiques de sécurité

| | | | |
|---|---|---|---|
| a) | sensibilité mécanique | : | Pas applicable |
| b) | température de polymérisation auto-accélérée | : | Pas applicable |
| c) | formation de mélanges poussières/air explosibles | : | Pas applicable |
| d) | réserve acide/alcaline | : | Pas applicable |
| e) | taux d'évaporation | : | Non déterminé |
| f) | miscibilité | : | Non miscible à l'eau |
| g) | conductivité | : | Pas applicable |
| h) | corrosivité | : | Pas applicable |
| i) | groupe de gaz | : | Pas applicable |
| j) | potentiel redox | : | Pas applicable |
| k) | potentiel de formation de radicaux libres | : | Pas applicable |
| l) | propriétés photocatalytiques | : | Pas applicable |

Autres paramètres physiques et chimiques :

COV (Directive 2010/75/CE) Non disponible

## RUBRIQUE 10 — Stabilité et réactivité

### 10.1 Réactivité

Stable dans des conditions normales d'utilisation et de stockage.

### 10.2 Stabilité chimique

Stable dans des conditions normales d'utilisation et de stockage.

### 10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Aucun connu dans des conditions d'utilisation normales.

### 10.4 Conditions à éviter

| | | | |
|---|---|---|---|
| a) | Température | : | ne pas soumettre à un chauffage direct |
| b) | Pression | : | rien à signaler |
| c) | Lumière | : | rien à signaler |
| d) | Décharges d'électricité statique | : | rien à signaler |
| e) | vibrations | : | rien à signaler |
| f) | autres contraintes physiques | : | aucune autre donnée disponible |

### 10.5 Matières incompatibles

| | | | |
|---|---|---|---|
| a) | Eau | : | éviter les contacts |
| b) | Air | : | nothing to report |
| c) | Acides | : | éviter les contacts |
| d) | Bases | : | éviter les contacts |
| e) | Agents oxydants | : | éviter les contacts |
| f) | Agents réducteurs | : | éviter les contacts |
| g) | Produits chimiques en général | : | éviter les contacts |

### 10.6 Produits de décomposition dangereux

Dans des conditions normales, la préparation ne se décompose pas. Par décomposition thermique, des fumées nocives pour la santé peuvent se développer.

## RUBRIQUE 11 — Informations toxicologiques

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

| | Classes de danger | | Informations |
|---|---|---|---|
| a) | toxicité aiguë | : | Non classés. Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. |
| b) | corrosion cutanée/irritation cutanée | : | Non classés. Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. |
| c) | lésions oculaires graves/irritation oculaire | : | En cas de contact avec les yeux, il provoque une irritation importante pouvant durer plus de 24 heures. |
| d) | sensibilisation respiratoire ou cutanée | : | En cas de contact avec la peau, il peut provoquer une sensibilisation cutanée. |
| e) | mutagénicité sur les cellules germinales | : | Non classés. Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. |
| f) | Cancérogénicité | : | Non classés. Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. |
| g) | toxicité pour la reproduction | : | Non classés. Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. |
| h) | toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) — exposition unique | : | Non classés. Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. |
| i) | toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) — exposition répétée | : | Non classés. Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. |
| j) | danger par aspiration | : | Non classés. Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. |

**Informations toxicologiques spécifiques aux substances contenues (si disponibles)**

**Substance:** Phenylisohexanol / 3-methyl-5-phenylpentanol
**CAS:** 55066-48-3

| ORAL | INHALATION | DERMIQUE | REMARQUES |
|---|---|---|---|
| Rat LD50: 1850 mg/kg bw | - - | Rat LD50: 3100 mg/kg bw | - - |

Les valeurs incluses dans cette section sont celles disponibles, au moment de la rédaction de cette FDS, dans le dossier ECHA dans la section Informations toxicologiques ou à partir des indications du fournisseur.

**Substance:** Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymd., triisobutylene fraction, hydrogenated
**CAS:** 93685-81-5

| ORAL | INHALATION | DERMIQUE | REMARQUES |
|---|---|---|---|
| Rat LD50: 5000 mg/kg bw | Rat LC50: 5000 mg/m³ air | Rabbit LD50: 2200 mg/kg bw | - - |

Les valeurs incluses dans cette section sont celles disponibles, au moment de la rédaction de cette FDS, dans le dossier ECHA dans la section Informations toxicologiques ou à partir des indications du fournisseur.

**Substance:** Geraniol
**CAS:** 106-24-1

| ORAL | INHALATION | DERMIQUE | REMARQUES |
|---|---|---|---|
| Rat LD50: 3600 mg/kg bw | - - | Rabbit LD50: > 5000 mg/kg bw | - - |

Les valeurs incluses dans cette section sont celles disponibles, au moment de la rédaction de cette FDS, dans le dossier ECHA dans la section Informations toxicologiques ou à partir des indications du fournisseur.

**Substance:** Benzyl salicylate
**CAS:** 118-58-1

| ORAL | INHALATION | DERMIQUE | REMARQUES |
|---|---|---|---|
| Rat LD50: >3000 mg/kg bw | - - | Rat LD50: >2000 mg/kg bw | - - |

Les valeurs incluses dans cette section sont celles disponibles, au moment de la rédaction de cette FDS, dans le dossier ECHA dans la section Informations toxicologiques ou à partir des indications du fournisseur.

**Substance:** Tetrahydrolinalool / 3,7-dimethyloctan-3-ol
**CAS:** 78-69-3

| ORAL | INHALATION | DERMIQUE | REMARQUES |
|---|---|---|---|
| Rat LD50: 4600 mg/kg bw | - - | Rabbit LD50: >5000 mg/kg bw | - - |

Les valeurs incluses dans cette section sont celles disponibles, au moment de la rédaction de cette FDS, dans le dossier ECHA dans la section Informations toxicologiques ou à partir des indications du fournisseur.

**Substance:** d-Limonene
**CAS:** 5989-27-5

| ORAL | INHALATION | DERMIQUE | REMARQUES |
|---|---|---|---|
| Rat LD50: > 2000 mg/kg bw | - - | Rabbit LD50: 5000 mg/kg bw | - - |

Les valeurs saisies dans cette rubrique sont celles disponibles, au moment de la rédaction de cette FDS, dans le dossier ECHA dans la rubrique Informations toxicologiques ou à partir des indications du fournisseur.

| | |
|---|---|
| **Voies d'exposition :** | Inhalation, peau, yeux, ingestion |
| **Risques par inhalation :** | Aucune donnée n'est disponible sur la vitesse à laquelle une concentration dangereuse dans l'air est atteinte lors de l'évaporation de cette substance à 20°C |
| **Effets d'une exposition à court terme :** | La substance est irritante pour la peau et légèrement irritante pour les yeux |
| **Effets d'une exposition prolongée ou répétée :** | Un contact répété ou prolongé peut provoquer une sensibilisation cutanée |

**RISQUES/SYMPTÔMES AIGUS**

| | |
|---|---|
| **Inhalation :** | Légère irritation des voies respiratoires supérieures |
| **peau :** | Rougeur, douleur |
| **Yeux** | Rougeur |
| **Ingestion :** | S'il est ingéré, il peut pénétrer dans les voies respiratoires avec des conséquences parfois mortelles. |
| **Notes** | - - |

**Substance:** Citral / 3,7-Dimethylocta-2,6-dienal
**CAS:** 5392-40-5

| ORAL | INHALATION | DERMIQUE | REMARQUES |
|---|---|---|---|
| Rat LD50: 6 800 mg/kg bw | - - | Rat LD50: 2 000 mg/kg bw | - - |

Les valeurs incluses dans cette section sont celles disponibles, au moment de la rédaction de cette FDS, dans le dossier ECHA dans la section Informations toxicologiques ou provenant des indications du fournisseur.

**EXPOSITION, EFFETS SUR LA SANTE**

| | |
|---|---|
| **Voies d'exposition** | - - |
| **Risque inhalatoire** | Aucune indication ne peut être donnée sur la vitesse à laquelle une concentration dangereuse de cette substance dans l'air est atteinte par évaporation à 20°C. |
| **Effets liés à une exposition de courte durée** | La substance est irritante pour la peau. |
| **Effets liés à une exposition prolongée ou répétée** | Le contact répété ou prolongé peut provoquer une sensibilisation cutanée. |

**SYMPTOMES**

| | |
|---|---|
| **Inhalation** | Toux. |

| | |
|---|---|
| **Peau** | Rougeur. |
| **Yeux** | - - |
| **Ingestion** | - - |
| **Remarques** | Le citral est un mélange de 2 isomères géométriques, le géranial (configuration trans, approx 55-70 %) et le néral (configuration cis, 35-45 %). |

**Substance:** Tetramethyl acetyloctahydronaphthalenes
**CAS:** 54464-57-2

| ORAL | INHALATION | DERMIQUE | REMARQUES |
|---|---|---|---|
| Rat LD50: 5000 mg/kg bw | - - | Rat LD50: 5000 mg/kg bw | - - |

Les valeurs incluses dans cette section sont celles disponibles, au moment de la rédaction de cette FDS, dans le dossier ECHA dans la section Informations toxicologiques ou à partir des indications du fournisseur.

**Substance:** 1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl) ethan-1-one (INCI: Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes)
**CAS:** 68155-67-9

| ORAL | INHALATION | DERMIQUE | REMARQUES |
|---|---|---|---|
| Rat LD50: > 5000 mg/kg bw | - - | Rat LD50: > 5000 mg/kg bw | - - |

Les valeurs incluses dans cette section sont celles disponibles, au moment de la rédaction de cette FDS, dans le dossier ECHA dans la section Informations toxicologiques ou à partir des indications du fournisseur.

**Substance:** 1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl) ethan-1-one (INCI: Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes)
**CAS:** 68155-66-8

| ORAL | INHALATION | DERMIQUE | REMARQUES |
|---|---|---|---|
| Rat LD50: > 5000 mg/kg bw | - - | Rat LD50: > 5000 mg/kg bw | - - |

Les valeurs incluses dans cette section sont celles disponibles, au moment de la rédaction de cette FDS, dans le dossier ECHA dans la section Informations toxicologiques ou à partir des indications du fournisseur.

**Substance:** Linalool
**CAS:** 78-70-6

| ORAL | INHALATION | DERMIQUE | REMARQUES |
|---|---|---|---|
| Mouse LD50: 2 200 mg/kg bw | Mouse LC50: > 3.2 mg/L (3200 mg/m³) | Rabbit LD50: 5 610 mg/kg bw | - - |

Les valeurs saisies dans cette rubrique sont celles disponibles, au moment de la rédaction de cette FDS, dans le dossier ECHA dans la rubrique Informations toxicologiques ou à partir des indications du fournisseur.

| | |
|---|---|
| **Voies d'exposition :** | La substance peut être absorbée par l'organisme par inhalation de ses aérosols et par ingestion |
| **Risques par inhalation :** | Aucune indication ne peut être donnée sur la vitesse à laquelle une concentration dangereuse de la substance dans l'air est atteinte lors de l'évaporation à 20°C. |
| **Effets d'une exposition à court terme :** | La substance est irritante pour les yeux et la peau. |
| **Effets d'une exposition prolongée ou répétée :** | La substance peut avoir des effets sur le foie. |

**RISQUES/SYMPTÔMES AIGUS**

| | |
|---|---|
| **Inhalation :** | - - |
| **peau :** | Rougeur. Mal |
| **Yeux** | Rougeur. Mal |
| **Ingestion :** | - - |
| **Notes** | - - |

**Substance:** 4-tert-butylcyclohexyl acetate
**CAS:** 32210-23-4

| ORAL | INHALATION | DERMIQUE | REMARQUES |
|---|---|---|---|
| Rat LD50: 3370 mg/kg bw | - - | Rabbit LD50: > 4680 mg/kg bw | - - |

Les valeurs incluses dans cette section sont celles disponibles, au moment de la rédaction de cette FDS, dans le dossier ECHA dans la section Informations toxicologiques ou à partir des indications du fournisseur.

**Substance:** Nerol
**CAS:** 106-25-2

| ORAL | INHALATION | DERMIQUE | REMARQUES |
|---|---|---|---|
| Rat LD50: 4500 mg/kg bw | - - | Rabbit LD50: >5000 mg/kg bw | - - |

Les valeurs incluses dans cette section sont celles disponibles, au moment de la rédaction de cette FDS, dans le dossier ECHA dans la section Informations toxicologiques ou à partir des indications du fournisseur.

**Substance:** Linalyl acetate
**CAS:** 115-95-7

| ORAL | INHALATION | DERMIQUE | REMARQUES |
|---|---|---|---|
| Rat LD50: 9 000 mg/kg bw | - - | Rabbit LD50: 5 000 mg/kg bw | - - |

Les valeurs incluses dans cette section sont celles disponibles, au moment de la rédaction de cette FDS, dans le dossier ECHA dans la section Informations toxicologiques ou à partir des indications du fournisseur.

**EXPOSITION, EFFETS SUR LA SANTE**

| | |
|---|---|
| **Voies d'exposition** | - - |
| **Risque inhalatoire** | Aucune indication ne peut être donnée sur la vitesse à laquelle une concentration dangereuse de cette substance dans l'air est atteinte par évaporation à 20°C. |
| **Effets liés à une exposition de courte durée** | La substance est faiblement irritante pour les yeux. |
| **Effets liés à une exposition prolongée ou répétée** | - - |

**SYMPTOMES**

| | |
|---|---|
| **Inhalation** | - - |
| **Peau** | - - |
| **Yeux** | Rougeur. |
| **Ingestion** | - - |
| **Remarques** | - - |

**Substance:** Acetyl Diisoamylene
**CAS:** - - **EC: 939-627-8**

| ORAL | INHALATION | DERMIQUE | REMARQUES |
|---|---|---|---|
| Rat LD50: 2350 mg/kg bw | - - | Rat LD50: 5000 mg/kg bw | - - |

Les valeurs incluses dans cette section sont celles disponibles, au moment de la rédaction de cette FDS, dans le dossier ECHA dans la section Informations toxicologiques ou à partir des indications du fournisseur.

**Substance:** (E)-1-(2,6,6-trimethyl-2-cyclohexen-1-yl)-2-buten-1-one
**CAS:** 24720-09-0

| ORAL | INHALATION | DERMIQUE | REMARQUES |
|---|---|---|---|
| Rat LD50: 1670 mg/kg bw | - - | Rat LD50: 2900 mg/kg bw | - - |

Les valeurs incluses dans cette section sont celles disponibles, au moment de la rédaction de cette FDS, dans le dossier ECHA dans la section Informations toxicologiques ou à partir des indications du fournisseur.

## 11.2 Informations sur les autres dangers

### 11.2.1 Propriétés perturbant le système endocrinien

Le mélange ne contient PAS de substances identifiées comme ayant des propriétés de perturbation endocrinienne conformément aux critères établis dans le règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou le règlement (UE) 2018/605 de la Commission à des concentrations égales ou supérieures à 0,1 % en poids.

### 11.2.2 Autres informations

Aucune autre donnée disponible

## RUBRIQUE 12 — Informations écologiques

**Descripteurs des catégories de rejet dans l'environnement:** ERC11a - Utilisation étendue d'articles à faible rejet (en intérieur)

### 12.1 Toxicité

Le produit est dangereux pour l'environnement car il est nocif pour la vie aquatique avec des effets durables.
Utiliser selon les bonnes pratiques de travail, en évitant de disperser le produit dans l'environnement.

**Informations écotoxicologiques spécifiques aux substances contenues**

| **Substance:** | Phenylisohexanol / 3-methyl-5-phenylpentanol | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **CAS:** | 55066-48-3 | | | | |
| **LC50 – fish** | 96h - 13.3 mg/L | **Species** | Danio rerio | **Guideline** | OECD203 |
| **EC50 – aquatic invertebrates** | 48h - 13 mg/L | **Species** | Daphnia Magna | **Guideline** | OECD202 |
| **ERL50 - algae and cyanobacteria** | 72h - 16 mg/L | **Species** | Pseudokirchneriella supcapitata | **Guideline** | OECD201 |
| **NOEC Cronica fish** | - - | **Species** | - - | **Guideline** | - - |
| **NOEC Cronica aquatic invertebrates** | - - | **Species** | - - | **Guideline** | - - |
| **NOErL Cronic algae and cyanobacteria** | 72h - 6.25 mg/L | **Species** | Pseudokirchneriella supcapitata | **Guideline** | OECD201 |

| **Substance:** | Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymd., triisobutylene fraction, hydrogenated | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **CAS:** | 93685-81-5 | | | | |
| **LL50 – fish** | 96h: >100 mg/L | **Species** | Danio rerio | **Guideline** | OECD203 |
| **EL50 – aquatic invertebrates** | 48h: >100 mg/L | **Species** | Daphnia Magna | **Guideline** | OECD202 |
| **EL50 - algae and cyanobacteria** | 72h: >100 mg/L | **Species** | Raphidocelis subcapitata | **Guideline** | OECD201 |
| **NOEC Cronica fish** | - - | **Species** | - - | **Guideline** | - - |
| **NOEC Cronica aquatic invertebrates** | - - | **Species** | - - | **Guideline** | - - |
| **NOErL Cronic algae and cyanobacteria** | 72h: >100 mg/L | **Species** | Raphidocelis subcapitata | **Guideline** | OECD201 |

| **Substance:** | Geraniol | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **CAS:** | 106-24-1 | | | | |
| **LC50 – fish** | 96h: 22 mg/L | **Species** | Brachydanio rerio | **Guideline** | DIN 38 412, parte L15 |
| **EC50 – aquatic invertebrates** | 24h: 1.19 mg/L | **Species** | Daphnia magna | **Guideline** | Direttiva UE 79/831 / CEE, Allegato V, parte C |
| **ERL50 - algae and cyanobacteria** | 72h-0.82 mg/L | **Species** | Desmodesmus subspicatus | **Guideline** | Algae inhibition test supported by the UBA |
| **NOEC Cronica fish** | - - | **Species** | - - | **Guideline** | - - |
| **NOEC Cronica aquatic invertebrates** | - - | **Species** | - - | **Guideline** | - - |
| **NOErL Cronic algae and cyanobacteria** | - - | **Species** | - - | **Guideline** | - - |

| **Substance:** | Benzyl salicylate | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **CAS:** | 118-58-1 | | | | |
| **LC50 – fish** | 96h: 1.03 mg/L | **Species** | Danio rerio | **Guideline** | EU Method C.1 |
| **EC50 – aquatic invertebrates** | 48h: 1.16 mg/L | **Species** | Daphnia Magna | **Guideline** | OECD202 |
| **ERL50 - algae and cyanobacteria** | 72h: 1.29 mg/L | **Species** | Pseudokirchneriella subcapitata | **Guideline** | OECD201 |
| **NOEC Cronica fish** | - - | **Species** | - - | **Guideline** | - - |
| **NOEC Cronica aquatic invertebrates** | - - | **Species** | - - | **Guideline** | - - |
| **NOErL Cronic algae and cyanobacteria** | 72h: 0.502 mg/L | **Species** | Pseudokirchneriella subcapitata | **Guideline** | OECD201 |

| **Substance:** | Tetrahydrolinalool / 3,7-dimethyloctan-3-ol | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **CAS:** | 78-69-3 | | | | |
| **LC50 – fish** | 96h: 22 mg/L | **Species** | Brachydanio rerio | **Guideline** | OECD 203 |
| **EC50 – aquatic invertebrates** | 48h: 27 mg/L | **Species** | Daphnia Magna | **Guideline** | OECD 202 |
| **ERL50 - algae and cyanobacteria** | 48h: 14.2 mg/L | **Species** | Pseudokirchneriella subcapitata | **Guideline** | OECD 201 |
| **NOEC Cronica fish** | - - | **Species** | - - | **Guideline** | - - |
| **NOEC Cronica aquatic invertebrates** | - - | **Species** | - - | **Guideline** | - - |
| **NOErL Cronic algae and cyanobacteria** | - - | **Species** | - - | **Guideline** | - - |

| **Substance:** | d-limonene / (R)-p-mentha-1,8-diene | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **CAS:** | 5989-27-5 | | | | |
| **LC50 – fish** | 96h: < 1 mg/L | **Species** | Pimephales promelas | **Guideline** | OECD 203 |
| **EC50 – aquatic invertebrates** | 48h: 0.307 mg/L | **Species** | Daphnia magna | **Guideline** | OECD 202 |
| **ERL50 - algae and cyanobacteria** | 72h: 0.32 mg/L | **Species** | Pseudokirchneriella subcapitata | **Guideline** | OECD 201 |
| **NOEC Cronica fish** | - - | **Species** | - - | **Guideline** | - - |
| **NOEC Cronica aquatic invertebrates** | - - | **Species** | - - | **Guideline** | - - |
| **NOErL Cronic algae and cyanobacteria** | 72h: 0.174 mg/L | **Species** | Pseudokirchneriella subcapitata | **Guideline** | OECD 201 |

| **Substance:** | Citral / 3,7-Dimethylocta-2,6-dienal | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **CAS:** | 5392-40-5 | | | | |
| **LC50 – fish** | 96h: 0.803 mg/l | **Species** | Oncorhynchus mykiss | **Guidelines** | OECD 203 |
| **EC50 – aquatic invertebrates** | 48h: 0.6 mg/l | **Species** | Daphnia magna | **Guidelines** | OECD 202 |
| **EC50 - aquatic algae and cyanobacteria** | 72h: 0.4 mg/l | **Species** | Desmodesmus subspicatus | **Guidelines** | OECD 201 |
| **NOEC chronic fish** | - - | **Species** | - - | **Guidelines** | - - |
| **NOEC chronic invertebrates** | - - | **Species** | - - | **Guidelines** | - - |
| **NOEC chronic algae and cyanobacteria** | 72h: 0.26 mg/l | **Species** | Desmodesmus subspicatus | **Guidelines** | OECD 201 |

| **Substance:** | Tetramethyl acetyloctahydronaphthalenes | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **CAS:** | 54464-57-2 | | | | |
| **LC50 – fish** | 96h: 1.3 mg/L | **Species** | Lepomis macrochirus | **Guidelines** | OECD 203 |
| **EC50 – aquatic invertebrates** | 48h: 1.38 mg/L | **Species** | Daphnia magna | **Guidelines** | OECD 202 |
| **EC50 - aquatic algae and cyanobacteria** | 72h: > 2.6 mg/L | **Species** | - - | **Guidelines** | OECD 201 |
| **NOEC chronic fish** | 30d: 0.54 mg/L | **Species** | Zebra fish | **Guidelines** | OECD 210 |
| **NOEC chronic invertebrates** | 21d: 0.044 mg/L | **Species** | Daphnia magna | **Guidelines** | OECD 211 |
| **NOEC chronic algae and cyanobacteria** | 72h: > 2.6 mg/L | **Species** | Scenedesmus subspicatus | **Guidelines** | OECD 201 |

| **Substance:** | 1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl) ethan-1-one (INCI: Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **CAS:** | 68155-67-9 | | | | |
| **LC50 – fish** | 96h: 0.563 mg/l | **Species** | Lepomis macrochirus | **Guideline** | OECD 203 |
| **EC50 – aquatic invertebrates** | 48h: 1.38 mg/l | **Species** | Daphnia magna | **Guideline** | OECD guideline 202 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **EC50 - aquatic algae and cyanobacteria** | 72h: > 2.6 mg/l | **Species** | Scenedesmus subspicatus | **Guideline** | OECD guideline 201 |
| **NOEC chronic fish** | - - | **Species** | - - | **Guideline** | - - |
| **NOEC chronic invertebrates** | - - | **Species** | - - | **Guideline** | - - |
| **NOEC chronic algae and cyanobacteria** | 72h: ≥ 2.6 mg/l | **Species** | Scenedesmus subspicatus | **Guideline** | OECD guideline 201 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Substance:** | 1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl) ethan-1-one (INCI: Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes) | | | | |
| **CAS:** | 68155-66-8 | | | | |
| **LC50 – fish** | 96h: 0.563 mg/l | **Species** | Lepomis macrochirus | **Guideline** | OECD 203 |
| **EC50 – aquatic invertebrates** | 48h: 1.38 mg/l | **Species** | Daphnia magna | **Guideline** | OECD guideline 202 |
| **EC50 - aquatic algae and cyanobacteria** | 72h: > 2.6 mg/l | **Species** | Scenedesmus subspicatus | **Guideline** | OECD guideline 201 |
| **NOEC chronic fish** | - - | **Species** | - - | **Guideline** | - - |
| **NOEC chronic invertebrates** | - - | **Species** | - - | **Guideline** | - - |
| **NOEC chronic algae and cyanobacteria** | 72h: ≥ 2.6 mg/l | **Species** | Scenedesmus subspicatus | **Guideline** | OECD guideline 201 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Substance:** | Linalool | | | | |
| **CAS:** | 78-70-6 | | | | |
| **LC50 – fish** | 96h: 27.8 mg/L | **Species** | Salmo gairdneri | **Guideline** | OECD Guideline 203 |
| **EC50 – aquatic invertebrates** | 48h: 59 mg/L | **Species** | Daphnia magna | **Guideline** | OECD Guideline 202 |
| **ERL50 - algae and cyanobacteria** | 96h: 156.7 mg/L | **Species** | Desmodesmus subspicatus | **Guideline** | DIN 38412 L 9 |
| **NOEC Cronic fish** | 96h: <3.5 mg/L | **Species** | Salmo gairdneri | **Guideline** | OECD Guideline 203 |
| **NOEC Cronic aquatic invertebrates** | 48h: 25 mg/L | **Species** | Daphnia magna | **Guideline** | OECD Guideline 202 |
| **NOErL Cronic algae and cyanobacteria** | 96h: 54.3 mg/L | **Species** | Desmodesmus subspicatus | **Guideline** | DIN 38412 L 9 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Substance:** | 4-tert-butylcyclohexyl acetate | | | | |
| **CAS:** | 32210-23-4 | | | | |
| **LC50 – fish** | 96h: 8.6 mg/L | **Species** | Cyprinus carpio | **Guidelines** | OECD203 |
| **EC50 – aquatic invertebrates** | 48h: 5.3 mg/L | **Species** | Daphnia Magna | **Guidelines** | OECD202 |
| **EC50 - aquatic algae and cyanobacteria** | 72h: 22 mg/L | **Species** | Desmodesmus subspicatus | **Guidelines** | OECD201 |
| **NOEC chronic fish** | - - | **Species** | - - | **Guidelines** | - - |
| **NOEC chronic invertebrates** | - - | **Species** | - - | **Guidelines** | - - |
| **NOEC chronic algae and cyanobacteria** | 72h: 6.8 mg/L | **Species** | Desmodesmus subspicatus | **Guidelines** | OECD201 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Substance:** | Nerol | | | | |
| **CAS:** | 106-25-2 | | | | |
| **LC50 – fish** | 96h: 20.3 mg/L | **Species** | Danio rerio | **Guideline** | OECD203 |
| **EC50 – aquatic invertebrates** | 48h: 32.4 mg/L | **Species** | Daphnia Magna | **Guideline** | OECD202 |
| **EC50 - aquatic algae and cyanobacteria** | 72h: 7.45 mg/L | **Species** | Pseudokirchneriella subcapitata | **Guideline** | OECD201 |
| **NOEC chronic fish** | - - | **Species** | - - | **Guideline** | - - |
| **NOEC chronic invertebrates** | - - | **Species** | - - | **Guideline** | - - |
| **NOEC chronic algae and cyanobacteria** | 72h: 2.58 mg/L | **Species** | Pseudokirchneriella subcapitata | **Guideline** | OECD201 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Substance:** | Linalyl acetate | | | | |
| **CAS:** | 115-95-7 | | | | |
| **LC50 – fish** | 96h: 11 mg/L | **Species** | Cyprinus carpio | **Guidelines** | OECD 203 |
| **EC50 – aquatic invertebrates** | 48h: 59 mg/L | **Species** | Daphnia magna | **Guidelines** | OECD 202 |
| **EC50 - aquatic algae and cyanobacteria** | 96h: 68 mg/L | **Species** | Pseudokirchneriella subcapitata | **Guidelines** | OECD 201 |
| **NOEC chronic fish** | - - | **Species** | - - | **Guidelines** | - - |
| **NOEC chronic invertebrates** | - - | **Species** | - - | **Guidelines** | - - |
| **NOEC chronic algae and cyanobacteria** | 96h: 3.9 mg/L | **Species** | Pseudokirchneriella subcapitata | **Guidelines** | OECD 201 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Substance:** | Acetyl Diisoamylene | | | | |
| **CAS:** | - - **EC: 939-627-8** | | | | |
| **LC50 – fish** | 96h: 4.8 mg/L | **Species** | Cyprinus carpio | **Guideline** | OECD203 |
| **EC50 – aquatic invertebrates** | 48h: 6.1 mg/L | **Species** | Daphnia Magna | **Guideline** | OECD202 |
| **ERL50 - algae and cyanobacteria** | 72h: 21 mg/L | **Species** | Desmodesmus subspicatus | **Guideline** | OECD201 |
| **NOEC Cronica fish** | - - | **Species** | - - | **Guideline** | - - |
| **NOEC Cronica aquatic invertebrates** | - - | **Species** | - - | **Guideline** | - - |
| **NOErL Cronic algae and cyanobacteria** | 72h: 12 mg/L | **Species** | Desmodesmus subspicatus | **Guideline** | OECD201 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Substance:** | (E)-1-(2,6,6-trimethyl-2-cyclohexen-1-yl)-2-buten-1-one | | | | |
| **CAS:** | 24720-09-0 | | | | |
| **LC50 – fish** | 96h: 1.09 mg/L | **Species** | Oryzias latipes | **Guideline** | JIS K 0102-1998-71 |
| **EC50 – aquatic invertebrates** | 48h: 2.37 mg/L | **Species** | Daphnia magna | **Guideline** | OECD202 |
| **EC50 - algae and cyanobacteria** | 72h: 5 mg/L | **Species** | Algae spp. | **Guideline** | OECD201 |
| **NOEC Cronica fish** | - - | **Species** | - - | **Guideline** | - - |
| **NOEC Cronica aquatic invertebrates** | - - | **Species** | - - | **Guideline** | - - |
| **NOEC Cronic algae and cyanobacteria** | - - | **Species** | - - | **Guideline** | - - |

### 12.2 Persistance et dégradabilité

Données non disponibles pour le mélange.

**Informations spécifiques sur la biodégradation des substances contenues (si disponibles)**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Substance:** | Phenylisohexanol / 3-methyl-5-phenylpentanol | | |
| **CAS:** | 55066-48-3 | | |
| **Biodegradation in water** | Facilement biodégradable | **Test time** | 28j |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Substance:** | Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymd., triisobutylene fraction, hydrogenated | | |
| **CAS:** | 93685-81-5 | | |
| **Biodegradation in water** | Facilement biodégradable | **Test time** | - - |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Substance:** | Geraniol | | |
| **CAS:** | 106-24-1 | | |
| **Biodegradation in water** | Facilement biodégradable | **Test time** | - - |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Substance:** | Benzyl salicylate | | |
| **CAS:** | 118-58-1 | | |
| **Biodegradation in water** | Facilement biodégradable | **Test time** | 28j |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Substance:** | Tetrahydrolinalool / 3,7-dimethyloctan-3-ol | | |
| **CAS:** | 78-69-3 | | |
| **Biodegradation in water** | Facilement biodégradable | **Test time** | 28j |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Substance:** | d-limonene / (R)-p-mentha-1,8-diene | | |
| **CAS:** | 5989-27-5 | | |
| **Biodegradation in water** | Facilement biodégradable | **Test time** | 28j |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Substance:** | Citral / 3,7-Dimethylocta-2,6-dienal | | |
| **CAS:** | 5392-40-5 | | |
| **Biodegradation in water** | Facilement biodégradable | **Test time** | 28j |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Substance:** | Tetramethyl acetyloctahydronaphthalenes | | |
| **CAS:** | 54464-57-2 | | |
| **Biodegradation in water** | Not biodegradable | **Test time** | 42j |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Substance:** | 1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl) ethan-1-one (INCI: Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes) | | |
| **CAS:** | 68155-67-9 | | |
| **Biodegradation in water** | Not biodegradable | **Test time** | 42j |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Substance:** | 1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl) ethan-1-one (INCI: Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes) | | |
| **CAS:** | 68155-66-8 | | |
| **Biodegradation in water** | Not biodegradable | **Test time** | 42j |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Substance:** | Linalool | | |
| **CAS:** | 78-70-6 | | |
| **Biodegradation in water** | Facilement biodégradable | **Test time** | 28j |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Substance:** | 4-tert-butylcyclohexyl acetate | | |
| **CAS:** | 32210-23-4 | | |
| **Biodegradation in water** | Facilement biodégradable | **Test time** | 28j |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Substance:** | Nerol | | |
| **CAS:** | 106-25-2 | | |
| **Biodegradation in water** | Facilement biodégradable | **Test time** | 28j |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Substance:** | Linalyl acetate | | |
| **CAS:** | 115-95-7 | | |
| **Biodegradation in water** | Facilement biodégradable | **Test time** | 28j |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Substance:** | Acetyl Diisoamylene | | |
| **CAS:** | - - **EC: 939-627-8** | | |
| **Biodegradation in water** | Not biodegradable | **Test time** | 28j |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Substance:** | (E)-1-(2,6,6-trimethyl-2-cyclohexen-1-yl)-2-buten-1-one | | |
| **CAS:** | 24720-09-0 | | |
| **Biodegradation in water:** | Intrinsèquement biodégradable | **Test time** | - - |

### 12.3 Potentiel de bioaccumulation

Données non disponibles pour le mélange.

**Informations sur la bioaccumulation spécifiques aux substances contenues (si disponibles)**

| | |
|---|---|
| **Substance:** | Phenylisohexanol / 3-methyl-5-phenylpentanol |
| **CAS:** | 55066-48-3 |
| **Partition coefficient: n-octanol / water** | Log Kow (Log Pow): 2.7 à 30°C |
| **BCF** | Le test a été jugé inapproprié car la substance présente un faible potentiel de franchissement des membranes biologiques (log Koe mesuré : 2,7). De plus, il est connu que la substance se minéralise rapidement dans l'environnement. |

| | |
|---|---|
| **Substance:** | Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymd., triisobutylene fraction, hydrogenated |
| **CAS:** | 93685-81-5 |
| **Partition coefficient: n-octanol/water** | log Pow ≥ 5.6 - ≤ 6.65 à 20°C |
| **BCF** | Pas disponible |

| | |
|---|---|
| **Substance:** | Geraniol |
| **CAS:** | 106-24-1 |
| **Partition coefficient: n-octanol/water** | Log Kow (Log Pow): 2.6 à 25 °C |
| **BCF** | L'étude ne doit pas être menée car la substance a un faible potentiel de bioaccumulation basé sur log Kow ≤ 3 |

| | |
|---|---|
| **Substance:** | Benzyl salicylate |
| **CAS:** | 118-58-1 |
| **Partition coefficient : n-octanol/water** | Log Kow (Log Pow): 4 à 35°C |
| **BCF** | 311 L/kg ww |

| | |
|---|---|
| **Substance:** | Tetrahydrolinalool / 3,7-dimethyloctan-3-ol |
| **CAS:** | 78-69-3 |
| **Partition coefficient: n-octanol / water** | Log Kow (Log Pow): 3.3 à 20°C |
| **BCF** | 99.87 L/kg ww |

| | |
|---|---|
| **Substance:** | d-limonene / (R)-p-mentha-1,8-diene |
| **CAS:** | 5989-27-5 |
| **Partition coefficient: n-octanol / water** | Log Kow (Log Pow): 4.38 à 25°C |
| **BCF** | 690.1 L/kg ww |

| | |
|---|---|
| **Substance:** | Citral / 3,7-Dimethylocta-2,6-dienal |
| **CAS:** | 5392-40-5 |
| **Partition coefficient: n-octanol / water** | 2.76 à 25°C |
| **BCF** | Conformément à la colonne 2 de l'annexe IX du règlement REACH, les tests pour ce paramètre ne sont pas scientifiquement nécessaires et ne doivent pas être effectués car le produit chimique testé a un faible potentiel de bioaccumulation basé sur logKow 3 |

| | |
|---|---|
| **Substance:** | Tetramethyl acetyloctahydronaphthalenes |
| **CAS:** | 54464-57-2 |
| **Partition coefficient: n-octanol / water** | Log Kow (Log Pow): 5.65 à 30°C |
| **BCF** | 391 L/kg ww |

| | |
|---|---|
| **Substance:** | 1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl) ethan-1-one (INCI: Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes) |
| **CAS:** | 68155-67-9 |
| **Partition coefficient: n-octanol/water** | Log Kow (Log Pow): 5.65 à 30°C |
| **BCF** | Espèces aquatiques 391 l/kg pc Espèces terrestres 5361 l/kg pc |

| | |
|---|---|
| **Substance:** | 1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl) ethan-1-one (INCI: Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes) |
| **CAS:** | 68155-66-8 |
| **Partition coefficient: n-octanol/water** | Log Kow (Log Pow): 5.65 à 30°C |
| **BCF** | Espèces aquatiques 391 l/kg pc Espèces terrestres 5361 l/kg pc |

| | |
|---|---|
| **Substance:** | Linalool |
| **CAS:** | 78-70-6 |
| **Partition coefficient: octanol/water** | Log Kow (Log Pow): - 2.9 à 20 °C |
| **BCF** | L'étude ne doit pas être menée car la substance a un faible potentiel de bioaccumulation basé sur log Kow ≤ 3 |

| | |
|---|---|
| **Substance:** | 4-tert-butylcyclohexyl acetate |
| **CAS:** | 32210-23-4 |
| **Partition coefficient: n-octanol / water** | Log Kow (Log Pow): 4.8 à 25°C |
| **BCF** | 334.6 L/kg w/w |

| | |
|---|---|
| **Substance:** | Nerol |
| **CAS:** | 106-25-2 |
| **Partition coefficient: n-octanol/water** | Log Kow (Log Pow): 2.76 à 30°C |
| **BCF** | D'après le résultat du log Kow, le nérol présente un faible potentiel de bioaccumulation. |

| | |
|---|---|
| **Substance:** | Linalyl acetate |
| **CAS:** | 115-95-7 |
| **Partition coefficient: n-octanol / water** | Log Kow (Log Pow): - 3.9 à 25 °C |
| **BCF** | 174 L/kg w/w |

| | |
|---|---|
| **Substance:** | Acetyl Diisoamylene |
| **CAS:** | - - **EC: 939-627-8** |
| **Partition coefficient: n-octanol/water** | Log Kow (Log Pow): 4.44 à 25°C |
| **BCF** | 1 910 L/kg ww |

| | |
|---|---|
| **Substance:** | (E)-1-(2,6,6-trimethyl-2-cyclohexen-1-yl)-2-buten-1-one |
| **CAS:** | 24720-09-0 |
| **Partition coefficient: octanol/water** | Log Kow (Log Pow): 3.66 à 25°C |
| **BCF** | La substance n'est pas considérée comme bioaccumulable |

### 12.4 Mobilité dans le sol

Données non disponibles pour le mélange.

**Informations sur la mobilité dans le sol spécifiques aux substances contenues**

| | |
|---|---|
| **Substance:** | Phenylisohexanol / 3-methyl-5-phenylpentanol |
| **CAS:** | 55066-48-3 |

Koc à 20 °C: 759 [Log Koc: 2.88]

| | |
|---|---|
| **Substance:** | Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymd., triisobutylene fraction, hydrogenated |
| **CAS:** | 93685-81-5 |

Les tests standard pour ce point final sont destinés à des substances individuelles et ne conviennent pas à ces substances complexes.

| | |
|---|---|
| **Substance:** | Geraniol |
| **CAS:** | 106-24-1 |

Un log Koc de 1,85 a été calculé pour la substance à l'aide de SRC PCKOCWIN v1.66. Ce log Koc indique qu'aucune adsorption de la substance n'est attendue dans le sol et les sédiments.

| | |
|---|---|
| **Substance:** | Benzyl salicylate |
| **CAS:** | 118-58-1 |

Koc at 20 °C: 5 623 L/kg [log Koc = 3.75]

| | |
|---|---|
| **Substance:** | Tetrahydrolinalool / 3,7-dimethyloctan-3-ol |
| **CAS:** | 78-69-3 |

Selon le log Koc calculé pour la substance de 1,75 (Koc = 56,3), aucune adsorption de la substance sur les particules du sol n'est probable (SRC PCKOCWIN v1.66, 2007).

| | |
|---|---|
| **Substance:** | d-Limonene |
| **CAS:** | 5989-27-5 |

Log Koc: 3.383 (Koc: 2413 L/kg à 20°C)

| | |
|---|---|
| **Substance:** | Citral / 3,7-Dimethylocta-2,6-dienal |
| **CAS:** | 5392-40-5 |

L'adsorption sur la phase solide du sol n'est pas attendue.

| | |
|---|---|
| **Substance:** | Tetramethyl acetyloctahydronaphthalenes |
| **CAS:** | 54464-57-2 |

Koc à 20°C: 12589 [Log Koc: 4.12]

| | |
|---|---|
| **Substance:** | 1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl) ethan-1-one (INCI: Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes) |
| **CAS:** | 68155-67-9 |
| Koc à 20 °C: 12 589 [LogKoc: 4.12] | |

| | |
|---|---|
| **Substance:** | 1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl) ethan-1-one (INCI: Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes) |
| **CAS:** | 68155-66-8 |
| Koc à 20 °C: 12 589 [LogKoc: 4.12] | |

| | |
|---|---|
| **Substance:** | Linalool |
| **CAS:** | 78-70-6 |
| Conformément à la colonne 2 de l'annexe VIII du règlement REACH, les tests d'adsorption/désorption (tests de dépistage et tests complémentaires) ne sont pas requis car la substance devrait avoir un faible potentiel d'adsorption sur la base de son log Kow faible (< 3) et la substance est facilement biodégradable et se dégrade donc rapidement dans l'environnement. | |

| | |
|---|---|
| **Substance:** | 4-tert-butylcyclohexyl acetate |
| **CAS:** | 32210-23-4 |
| Koc à 20 °C: 3 923 | |

| | |
|---|---|
| **Substance:** | Nerol |
| **CAS:** | 106-25-2 |
| Koc à 20 °C: 143 (LogKoc: 2.155) | |

| | |
|---|---|
| **Substance:** | Linalyl acetate |
| **CAS:** | 115-95-7 |
| Log Koc = 2,6359 (Koc à 20 °C : 432,4) sur la base de ce résultat, l'adsorption sur la phase solide du sol n'est pas attendue | |

| | |
|---|---|
| **Substance:** | Acetyl Diisoamylene |
| **CAS:** | - - **EC: 939-627-8** |
| Koc à 20 °C: 1 259 [LogKoc: 3.1] | |

| | |
|---|---|
| **Substance:** | (E)-1-(2,6,6-trimethyl-2-cyclohexen-1-yl)-2-buten-1-one |
| **CAS:** | 24720-09-0 |
| Koc à 20°C = 941.1 L/Kg [log Koc = 2.97] | |

### 12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

Le rapport sur la sécurité chimique n'est pas requis pour le mélange. Cependant, sur la base des données disponibles, le mélange ne contient pas de substances PBT ou vPvB dans un pourcentage supérieur à 0,1 conformément au Règlement 1907/2006, annexe XIII.

### 12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien

Le mélange ne contient PAS de substances identifiées comme ayant des propriétés de perturbation endocrinienne conformément aux critères établis dans le règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou le règlement (UE) 2018/605 de la Commission à des concentrations égales ou supérieures à 0,1 % en poids.

### 12.7 Autres effets néfastes

**Classification pour la pollution de l'eau en Allemagne (AwSV, vom 18. avril 2017) :** WGK 2 : Dangereux pour les eaux

## RUBRIQUE 13 — Considérations relatives à l'élimination

La substance/le mélange ne doit pas être éliminé par les égouts

### 13.1 Méthodes de traitement des déchets

**Matériau et type de conteneur :**
Verre / Plastique / Papier / Métal / Composite (identifier le matériau exact à partir des symboles sur l'emballage).
**Méthodes de traitement des déchets de la substance ou du mélange :**

| | | |
|---|---|---|
| PROPRIÉTÉS QUI RENDENT LES DÉCHETS DANGEREUX (Directive 2008/98/CE) | : | Aucune caractéristique de danger identifiée |
| OPÉRATIONS DE VALORISATION (Directive 2008/98/CE) | : | R13 - Stockage de déchets préalablement à l'une des opérations numérotées R 1 à R 12 |
| OPÉRATIONS D'ÉLIMINATION (Directive 2008/98/CE) | : | D13 - Regroupement ou mélange préalablement à l'une des opérations numérotées D 1 à D 12 |
| CODE EER | : | 20 01 39 matières plastiques |

**Méthodes de manipulation de tout emballage contaminé :**

| | | |
|---|---|---|
| PROPRIÉTÉS QUI RENDENT LES DÉCHETS DANGEREUX (Directive 2008/98/CE) | : | Aucune caractéristique de danger identifiée |
| OPÉRATIONS DE VALORISATION (Directive 2008/98/CE) | : | R13 - Stockage de déchets préalablement à l'une des opérations numérotées R 1 à R 12 |
| OPÉRATIONS D'ÉLIMINATION (Directive 2008/98/CE) | : | D13 - Regroupement ou mélange préalablement à l'une des opérations numérotées D 1 à D 12 |
| CODE EER | : | 15 01 02 emballages en matières plastiques |

**Propriétés physiques/chimiques pouvant affecter le traitement des déchets :**
Aucun
**Précautions particulières pour le traitement des déchets recommandé :**
Les caractéristiques de danger, les opérations d'élimination et de valorisation et les codes CEE suggérés se réfèrent au produit tel qu'il est sans tenir compte des modifications dues à l'utilisation. Il est donc recommandé, avant élimination, de reclasser les déchets en évaluant également leur origine.
Tout mélange de différents types de déchets non dangereux et tout mélange de différents déchets dangereux est interdit (article 23 de la directive 2008/98/CE).
L'élimination doit être confiée à une entreprise habilitée à traiter les déchets, dans le respect des réglementations nationales et éventuellement locales

## RUBRIQUE 14 — Informations relatives au transport

Ne rentre pas dans le champ d'application de la réglementation sur le transport des marchandises dangereuses: par route (ADR); par chemin de fer (RID); par avion (OACI/IATA); par mer (IMDG).

| | | ADR | IMDG | IATA |
|---|---|---|---|---|
| 14.1 | Numéro ONU ou numéro d'identification | Pas applicable | | |
| 14.2 | Désignation officielle de transport de l'ONU | Pas applicable | | |
| 14.3 | Classe(s) de danger pour le transport | Pas applicable | | |
| 14.4 | Groupe d'emballage | Pas applicable | | |
| 14.5 | Dangers pour l'environnement | Pas applicable | | |
| 14.6 | Précautions particulières à prendre par l'utilisateur | Pas applicable | | |
| 14.7 | Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI | Pas applicable | | |

## RUBRIQUE 15 — Informations relatives à la réglementation

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

**Règlement (CE) no 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil du 18 décembre 2006** concernant l'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances chimiques, ainsi que les restrictions applicables à ces substances (REACH), instituant une agence européenne des produits chimiques, modifiant la directive 1999/45/CE et abrogeant le règlement (CEE) no 793/93 du Conseil et le règlement (CE) no 1488/94 de la Commission ainsi que la directive 76/769/CEE du Conseil et les directives 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE et 2000/21/CE de la Commission.
**Règlement (CE) n o 1272/2008 du Parlement européen et du Conseil du 16 décembre 2008** relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges, modifiant et abrogeant les directives 67/548/CEE et 1999/45/CE et modifiant le règlement (CE) n o 1907/2006.
**DIRECTIVE 2008/98/CE DU PARLEMENT EUROPÉEN ET DU CONSEIL du 19 novembre 2008** relative aux déchets et abrogeant certaines directives.
**RÈGLEMENT (UE) No 528/2012 DU PARLEMENT EUROPÉEN ET DU CONSEIL du 22 mai 2012** concernant la mise à disposition sur le marché et l'utilisation des produits biocides.
**RÈGLEMENT DÉLÉGUÉ (UE) 2017/2100 DE LA COMMISSION du 4 septembre 2017** définissant des critères scientifiques pour la détermination des propriétés perturbant le système endocrinien, conformément au règlement (UE) no 528/2012 du Parlement européen et du Conseil.
**RÈGLEMENT (UE) No 1357/2014 DE LA COMMISSION du 18 décembre 2014** remplaçant l'annexe III de la directive 2008/98/CE du Parlement européen et du Conseil relative aux déchets et abrogeant certaines directives
**DÉCISION DE LA COMMISSION du 18 décembre 2014** modifiant la décision 2000/532/CE relative à la liste des déchets conformément à la directive 2008/98/CE du Parlement européen et du Conseil
**RÈGLEMENT (CE) No 648/2004 DU PARLEMENT EUROPÉEN ET DU CONSEIL du 31 mars 2004** relatif aux detergents
**Ordonnance 3 relative à la loi sur le travail du 18 août 1993**
**Ordonnance sur la protection contre les substances et les préparations dangereuses du 5 juin 2015** Ne contient aucune substance figurant à l'annexe 3 (art. 70 al. 1 et 84b).
**Ordonnance sur la taxe d'incitation sur les composés organiques volatils du 12 novembre 1997**
**LEaux Loi fédérale sur la protection des eaux**
**OEaux Ordonnance sur la protection des eaux**

**DIRECTIVE 2012/18/UE DU PARLEMENT EUROPÉEN ET DU CONSEIL du 4 juillet 2012** concernant la maîtrise des dangers liés aux accidents majeurs impliquant des substances dangereuses, modifiant puis abrogeant la directive 96/82/CE du Conseil
**Catégorie SEVESO**
Pas applicable

**RÈGLEMENT (UE) 2019/1148 DU PARLEMENT EUROPÉEN ET DU CONSEIL du 20 juin 2019** relatif à la commercialisation et à l'utilisation de précurseurs d'explosifs, modifiant le règlement (CE) no 1907/2006 et abrogeant le règlement (UE) no 98/2013
Le mélange ne contient pas de précurseur d'explosif.

### 15.2 Évaluation de la sécurité chimique

Évaluation de la sécurité chimique du mélange non prévue. Cette fiche de données de sécurité contient un ou plusieurs scénarios d'exposition sous une forme intégrée. Le contenu, le cas échéant, a été inclus dans les sections 1.2, 8, 9, 12, 15 et 16 de la même fiche de données de sécurité

## RUBRIQUE 16 — Autres informations

### 16.1 Indication de tous les points de la FDS qui ont été révisés

Les chapitres mis en évidence correspondent à ceux modifiés par rapport à la révision précédente.

### 16.2 Principaux abréviations et acronymes utilisés dans cette FDS

| | | | |
|---|---|---|---|
| **APVR** | Respiratory protective equipment | **FPO** | Operational protection factor |
| **ATE** | Acute Toxicity Estimates | **GHS** | Globally Harmonized System |
| **BCF** | Bioconcentration Factor | **HP** | Hazardous Properties |
| **CAS** | Chemical abstract service | **IMO** | International Maritime Organization |
| **CE** | European Community | **ISO** | International Standard Organization |
| **CLP** | Classification, Labelling and Packaging | **LC50** | Median lethal concentration |
| **COV** | Volatile Organic Compounds | **LD50** | Median lethal dose |
| **DNEL** | Derived No Effect Level | **NOEC** | No observed effect concentration |
| **EC** | European Comunity | **ONU** | United Nations Organization |
| **EC50** | Half maximal effective concentration | **PBT** | Persistent, Bioaccumulative and Toxic Substances |
| **ECHA** | European Chemicals Agency | **vPvB** | Very Persistent and very Bioaccumulative substances |
| **EER** | European Waste List | **ppm** | Parts per milion |
| **EmS** | Emergency Schedules | **PROC** | Category of processes |
| **EN** | European normalization | **REACH** | Regulation on Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals |
| **ERC** | Environmental release categories | **STOT** | Specific target organ toxicity |
| **EUH** | Supplemental hazard information | **STP** | Sewage treatment plant |
| **EuPCS** | European Product Categorisation System | **UE** | European Union |
| **FPN** | Protection factor Nominal | **UFI** | Unique Identifier of Formula |
| **FFP** | Filtering Facepiece | **UNI** | Italian Standard Orgnization. |

### 16.3 Texte intégral des informations de classification énoncées à la section 3

| Description des codes de classe et de catégorie de danger définis au point 3 | Description des mentions de danger figurant au point 3 |
|---|---|
| Acute Tox. 4 - Toxicité aiguë (par voie orale), catégories de danger 4 | H302 - Nocif en cas d'ingestion. |
| STOT RE 2 - Toxicité spécifique pour certains organes cibles - Exposition répétée, catégorie de danger 2 | H373 - Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. |
| Flam. Liq. 3 - Liquides inflammables, catégorie de danger 3 | H226 - Liquide et vapeurs inflammables. |
| Asp. Tox. 1 - Danger par aspiration, catégorie de danger 1 | H304 - Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires. |
| Aquatic Chronic 4 - Dangereux pour le milieu aquatique - Danger chronique, catégorie 4 | H413 - Peut être nocif à long terme pour les organismes aquatiques. |
| Skin Irrit. 2 - Corrosif/irritant pour la peau, catégorie de danger 2 | H315 - Provoque une irritation cutanée. |
| Skin. Sens. 1B - Sensibilisation cutanée, catégories de danger 1B | H317 - Peut provoquer une allergie cutanée. |
| Eye Dam. 1 - Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie de danger 1 | H318 - Provoque de graves lésions des yeux. |
| Eye Irrit. 2 - Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie de danger 2 | H319 - Provoque une sévère irritation des yeux. |
| Aquatic Chronic 3 - Dangereux pour le milieu aquatique - Danger chronique, catégorie 3 | H412 - Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |
| Skin. Sens. 1 - Sensibilisation cutanée, catégories de danger 1 | H317 - Peut provoquer une allergie cutanée. |
| Aquatic Acute 1 - Dangereux pour le milieu aquatique - Danger aigu, catégorie 1 | H400 - Très toxique pour les organismes aquatiques. |
| Aquatic Chronic 1 - Dangereux pour le milieu aquatique - Danger chronique, catégorie 1 | H410 - Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |
| Aquatic Chronic 2 - Dangereux pour le milieu aquatique - Danger chronique, catégorie 2 | H411 - Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |

**Mentions additionnelles de danger définis au point 3**
EUH066 = L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau

**Facteur M** Un facteur de multiplication. Il est appliqué à la concentration d'une substance classée comme dangereuse pour le milieu aquatique, toxicité aiguë de la catégorie 1 ou toxicité chronique de la catégorie 1.

**Annotation de l'annexe VI du CLP** **C** = Certaines substances organiques peuvent être commercialisées soit sous une forme isomérique bien définie, soit sous forme de mélange de plusieurs isomères. Dans ces cas-là, le fournisseur doit préciser sur l'étiquette si la substance est un isomère spécifique ou un mélange d'isomères.

### 16.4 Bibliographical references and main data sources

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **ECHA** | European Chemicals Agency | **OSHA** | European Agency for Safety and Health at Work | **IARC** | International Agency for Research on Cancer |
| **TOXNET** | Toxicology Data Network | **WHO** | World Health Organization | **ACGIH** | American Conference of Governmental Industrial Hygienists |
| **CheLIST** | Chemical Lists Information System | **ICSCs** | International Chemical Safety Cards | **ILO** | International Labour Organization |
| **IPCS** | International Programme on Chemical Safety (Cards) | **NIOSH** | Registry of toxic effects of chemical substances (1983) | **IFA** | Institut fur Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung |

**16.5 Références et/ou documents normatifs (dont dérivent les données de la section 8.1)**

| Code [1] | State | Bibliography / documents --> LINK | |
|---|---|---|---|
| AUS | Australia | https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-australia/index-2.jsp | https://engage.swa.gov.au/workplace-exposure-standards-review |
| | | https://www.safeworkaustralia.gov.au/exposure-standards#exposure-standards-in-australia | |
| AUT | Austria | https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-austria/index-2.jsp | https://www.jusline.at/gesetz/gkv_2011 |
| | | https://www.ris.bka.gv.at/GeltendeFassung.wxe?Abfrage=Bundesnormen&Gesetzesnummer=20001418 | |
| BEL | Belgium | https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-belgium/index-2.jsp | https://employment.belgium.be/en |
| BGR | Bulgaria | https://pirogov.eu/bg/ | |
| CAN | Canada-Ontario | https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-canada-ontario/index-2.jsp | https://www.labour.gov.on.ca/english/hs/pubs/oel_table.php |
| CAN | Canada-Québec | https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-canada-québec/index-2.jsp | http://legisquebec.gouv.qc.ca/fr/showdoc/cr/S-..... |
| | | https://www.csst.qc.ca/Pages/index.aspx | |
| CYP | Cyprus | http://www.mlsi.gov.cy/ | |
| CAE | Czech Republic | https://www.mzcr.cz/ | |
| HRV | Croazia | https://www.hzt.hr | |
| DNK | Denmark | https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-denmark/index-2.jsp | https://www.retsinformation.dk/eli/lta/2019/1458 |
| EST | Estonia | http://www.16662.ee/ | |
| EU[2] | European Union | https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-european-union/index-2.jsp | https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX:31998L0024 |
| | | https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?qid=1523372586043&uri=CELEX:32004L0037 | |
| FIN | Finland | https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-finland/index-2.jsp | https://julkaisut.valtioneuvosto.fi/handle/10024/160967 |
| FRA | France | https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-france/index-2.jsp | https://www.anses.fr/fr |
| | | http://www.inrs.fr/accueil/dms/inrs/CataloguePapier/ED/TI-ED-984/ed984.pdf | |
| DEU | Germany (AGS) | https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-germany-(ags)/index-2.jsp | https://www.baua.de/DE/...../Regelwerk/TRGS/pdf/TRGS-900.pdf |
| DEU | Germany (DFG) | https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-germany-(dfg)/index-2.jsp | https://www.dfg.de/en/dfg_profile/...../health_hazards/index.html |
| | | https://www.dfg.de/dfg_profil/gremien/senat/arbeitsstoffe/publikationen/index.html | |
| GRC | Greece | http://www.gcsl.gr/ | |
| HUN | Hungary | https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-hungary/index-2.jsp | https://www.biztonsagiadatlap.hu/...../5_2020.-II.-6.-ITM-rendelet.pdf |
| ISL | Iceland | https://www.ust.is/the-environment-agency-of-iceland/chemicals/ | |
| IRL | Ireland | https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-ireland/index-2.jsp | https://www.hsa.ie/eng/..../2016_CodePracticeChemicalAgentsRegulations/ |
| ITA | Italy | https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-italy/index-2.jsp | http://www.preparatipericolosi.iss.it |
| JPN | Japan (MHLW) | https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-japan/index-2.jsp | https://www.mhlw.go.jp/english/index.html |
| JPN | Japan (JSOH) | https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-japan-jsoh/index-2.jsp | https://www.sanei.or.jp/ |
| LVA | Latvia | https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-latvia/index-2.jsp | https://likumi.lv/doc.php?id=157382&from=off |
| LTU | Lituania | http://www.gamta.lt/ | |
| LUX | Luxembourg | http://www.ms.public.lu/fr/ | |
| MLT | Malta | https://mccaa.org.mt/ | |
| NZL | New Zealand | https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-new-zealand/index-2.jsp | https://worksafe.govt.nz/./work-health/./.-std-biol-exposure-indices/ |
| NOR | Norway | http://www.miljodirektoratet.no/ | https://www.fhi.no/en/ |
| CHN | People's Republic of China | https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-china/index-2.jsp | http://www.nhfpc.gov.cn/zhuz/pyl/200704/38838.shtml |
| POL | Poland | https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-poland/index-2.jsp | http://www.ciop.pl/ |
| PRT | Portugal | http://www.inem.pt/ciav | |
| ROU | Romania | https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-romania/index-2.jsp | http://www.mmuncii.ro/.../5114-11042018_modif_HG-1218_Ag_chimici.pdf |
| SGP | Singapore | https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-singapore/index-2.jsp | https://sso.agc.gov.sg/Act/WSHA2006 |
| SVK | Slovakia | http://www.ntic.sk/ | |
| SVN | Slovenia | http://www.uk.gov.si/ | |
| KOR | South Korea | https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-south-korea/index-2.jsp | http://www.kiha.kr/main/community_view.htm?uid=763&tbn=gongi&page=3 |
| ESP | Spain | https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-spain/index-2.jsp | https://www.insst.es/ |
| SWE | Sweden | https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-sweden/index-2.jsp | https://www.av.se/../hygieniska-gransvarden-afs-20181-foreskrifter/ |
| CHE | Switzerland | https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-switzerland/index-2.jsp | http://suissepro.org/ |
| | | https://www.suva.ch/de-CH/..... | |
| NLD | The Netherlands | https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-the-netherlands/index-2.jsp | https://www.ser.nl/en |
| | | https://wetten.overheid.nl/BWBR0008587/2017-07-01#BijlageXIII | |
| TUR | Turkey | https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-turkey/index-2.jsp | |
| USA | USA - NIOSH | https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-usa-niosh/index-2.jsp | https://www.cdc.gov/niosh/ |
| USA | USA - OSHA | https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-usa-osha/index-2.jsp | www.osha.gov |
| GBR | United Kingdom | https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-united-kingdom/index-2.jsp | https://www.hse.gov.uk/research/hsl_pdf/2002/hsl02-23.pdf |

[1] ISO3166-1 alpha-3 [2] NO ISO CODE

**16.6 Procédures utilisées pour dériver la classification en vertu du règlement (CE) 1272/2008 [CLP] en ce qui concerne les mélanges**

| Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 | Procédure de classement |
|---|---|
| H317 Skin. Sens. 1 | Présence du composant en concentration égale ou supérieure à celle indiquée dans le tableau 3.4.6 de l'annexe I - Sensibilisation respiratoire ou cutanée |
| H319 Eye Irrit. 2 | Théorie de l'additivité- Annexe I, section. 3.3.3 - Lésions oculaires graves/irritation oculaire |
| H412 Aquatic Chronic 3 | Théorie de l'additivité- Annexe I, section. 4.1.3 - Dangers pour le milieu aquatique |

**16.7 Toute formation appropriée pour les travailleurs afin d'assurer la protection de la santé humaine et de l'environnement**

- Cours de formation sur la gestion et l'interprétation de la FDS
- Formation sur l'utilisation des EPI

**Plus d'information**

Fiche de données de sécurité conforme à la réglementation (UE) n. 2020/878 du 18 juin 2020

Ce document a été rédigé par un technicien SDS compétent ayant reçu une formation adéquate et certifié selon la pratique de référence UNI / PdR 60: 2019. Certificat délivré par INTERTEK ITALIA S.p.A.

Les informations contenues dans cette fiche de données de sécurité ont été obtenues à partir des meilleures informations disponibles ou à notre connaissance à la date de révision indiquée. Ni la société détentrice de cette fiche ni ses filiales ne seront en mesure d'accepter les réclamations résultant d'une mauvaise utilisation des informations indiquées ici ou d'une mauvaise utilisation dans l'application du produit. Portez une attention particulière à l'utilisation des préparations car une mauvaise utilisation peut augmenter leur danger.

**FIN DE LA FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**

Cette fiche de données de sécurité a été traduite avec un système automatique.
Nous remercions toutes les personnes qui souhaitent signaler toute anomalie dans la traduction.