

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

1.1. Identificateur de produit

Nom de produit : WELLNESS AROMATHERAPY BERGAMOT LIQUID
Code de produit : 755558005013

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

Utilisation : SU21 Produit de consommation. PC0 Autres. Entretien de piscine et spa.

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

Fournisseur : inSPAration Europe
Burgemeester Magneestraat 55
5571 HC Bergeijk, les Pays-Bas

Fabricant : inSPAration Inc.
11950 Hertz Ave.
Moorpark, Etats-Unis d'Amérique

Téléphone : +1-805.553.0820

1.4. Numéro d'appel d'urgence

NUMÉRO DE TÉLÉPHONE D'APPEL D'URGENCE, seulement pour LES MÉDECINS/LÉS POMPIERS/LA POLICE:
NL - Téléphone : (24 heures sur 24)

NUMÉRO DE TÉLÉPHONE D'APPEL D'URGENCE:
ORFILA (INRS) +33 (0)1 45 42 59 59 (24 heures sur 24)

SECTION 2 IDENTIFICATION DES DANGERS

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Classification CLP ((CE) no : Danger pour le milieu aquatique, chronic catégorie 3.
1272/2008)

Risques pour la santé : Peut produire une réaction allergique.
Risques physiques/ chimiques : N'est pas classifié selon les directives de CE. Combustible.
Risques pour l'environnement : Nocif pour les organismes aquatiques, avec des effets à long terme.

2.2. Éléments d'étiquetage

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

Pictogrammes de danger : Aucun.

Mention d'avertissement : Non applicable.

H- et P- phrases : H412 Nocif pour les organismes aquatiques, avec des effets à long terme.
EUH208 Contient du ... Peut produire une réaction allergique. Se référer à la rubrique étiquetage supplémentaire pour le texte complet de EUH208*.
P501 Éliminer le contenu/récipient dans un centre officiel de collecte des déchets dangereux.
P273 Éviter le rejet dans l'environnement.

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

Mention d'avertissement : Non applicable.

H- et P- phrases : H412 Nocif pour les organismes aquatiques, avec des effets à long terme.
EUH208 Contient du ... Peut produire une réaction allergique. Se référer à la rubrique étiquetage supplémentaire pour le texte complet de EUH208*.

Etiquetage supplémentaire (pour toutes les tailles d'emballage)

: * Contient du d-Limonène ; Acétate de linalyle ; Linalol ; alpha-hexylcinnamaldéhyde . Peut produire une réaction allergique.

2.3. Autres dangers

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

SECTION 3 COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

3.2. Mélanges

Description de produit : Mélange.

Information sur les substances dangereuses:

| Nome CE | Concentration (w/w) (%) | Numéro CAS | Numéro CE | Remarque | Numéro REACH |
|---|-------------------------|------------|-----------|----------|------------------|
| Propane-1,2-diol | > 75 | 57-55-6 | 200-338-0 | MAC | 01-2119456809-23 |
| d-Limonène | 0,25 - < 1 | 5989-27-5 | 227-813-5 | | |
| Acétate de linalyle | 0,1 - < 1 | 115-95-7 | 204-116-4 | | |
| Linalol | 0,1 - < 1 | 78-70-6 | 201-134-4 | | |
| alpha-hexylcinnamaldéhyde | 0,1 - < 1 | 101-86-0 | 202-983-3 | | |
| 1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexaméthylindéno[5,6-c]pyrane | 0,1 - < 0,25 | 1222-05-5 | 214-946-9 | | |

| Nome CE | Classe de danger | Phrases H | Pictogrammes | |
|---|---|---------------------------------------|-------------------------------|-----------------|
| Propane-1,2-diol | ---- | ---- | ---- | |
| d-Limonène | Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; Asp. Tox. 1; Flam. Liq. 3; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B | H226; H304; H315; H317; H400; H410 | GHS02; GHS07; GHS08; GHS09 | M (acute) = 1 |
| Acétate de linalyle | Eye Irrit. 2; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B | H315; H317; H319 | GHS07 | |
| Linalol | Eye Irrit. 2; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B | H315; H317; H319 | GHS07 | |
| alpha-hexylcinnamaldéhyde | Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 2; Skin Sens. 1B | H317; H400; H411 | GHS07; GHS09 | M (acute) = 1 |
| 1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexaméthylindéno[5,6-c]pyrane | Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1 | H400; H410 | GHS09 | M (chronic) = 1 |

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

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

SECTION 4 PREMIERS SECOURS

4.1. Description des premiers secours

Premiers secours

Inhalation : Déplacez la victime à l'air frais. En cas d'indisposition, de malaise, consulter un médecin.

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

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Effets et symptômes

- Inhalation : Peut provoquer maux de tête, vertiges et nausées.
- Contact cutané : Peut produire une réaction allergique. Peut provoquer une peau sèche.
- Contact oculaire : Peut provoquer piqueurs des yeux et rougeurs.
- Ingestion : Peut provoquer nausées, vomissements et diarrhées.

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

- Instructions pour le Médecin : Inconnu.

SECTION 5 MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction

- Appropriés : Dioxyde de carbone (CO2). Mousse résistant à alcool. Produit chimique sec. Eau pulvérisée.
- Non appropriés : Inconnu.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

- Risques d'exposition particuliers : Inconnu.
- Produits de combustions et de décompositions thermiques dangereux : En cas de destruction incomplète, formation de monoxyde de carbone possible.

5.3. Conseils aux pompiers

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

SECTION 6 MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

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

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

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

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

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Méthodes de nettoyage : Assembler les matériaux répandu dans un conteneur. Faites absorber les résidus par du sable ou par d'autre matériaux inertes. Transporter vers une décharge officielle. Nettoyer la surface contaminée avec beaucoup d'eau et de savon.

6.4. Référence à d'autres sections

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

SECTION 7 MANIPULATION ET STOCKAGE

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

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

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

Stockage : Conserver dans un endroit frais, sec et bien ventilé (< 35°). Conserver à l'écart des substances oxydantes.
Matériaux d'emballages recommandés : Conserver uniquement dans le récipient d'origine.
Matériaux d'emballage déconseillés : Inconnu.

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

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

SECTION 8 CONTROLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

8.1. Paramètres de contrôle

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

Valeurs limites d'exposition professionnelle (mg/m³):

| Nom chimique | Pays | VME 8 heures (mg/m ³) | VLE 15 min. (mg/m ³) | Observations | Source |
|------------------|------|-----------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|--|
| Propane-1,2-diol | | 474 | | Total Vapour and Particulates | MAC: UK |
| d-Limonène | | 28 | 80 | | MAC: DE, CH Grenzwerte am Arbeitsplatz 2016, Suva Pro |
| d-Limonène | CH | 40 | 80 | | |

Niveau dérivé sans effet (DNEL) pour travailleurs:

| Nom chimique | Voie d'exposition | DNEL, court terme | | DNEL, long terme | |
|------------------|-------------------|-------------------|------------------|----------------------|-----------------------|
| | | Effet local | Effet systémique | Effet local | Effet systémique |
| Propane-1,2-diol | Inhalation | | | 10 mg/m ³ | 168 mg/m ³ |

| | | | | | |
|---|------------|-----------------|------------|---------------------|--------------------|
| d-Limonène | Inhalation | | | | 33,3 mg/m3 |
| Acétate de linalyle | Dermal | 0,2362 mg/kg bw | | 0,2362 mg/kg bw/day | 2,5 mg/kg bw/day |
| Linalol | Inhalation | | 16,5 mg/m3 | | 2,75 mg/m3 |
| | Inhalation | | 5 mg/kg bw | | 2,8 mg/m3 |
| | Dermal | | | | 2,5 mg/kg bw/day |
| alpha-hexylcinnamaldéhyde | Inhalation | 6,28 mg/m3 | | | 0,078 mg/m3 |
| | Dermal | 0,525 mg/kg bw | | 0,525 mg/kg bw/day | 18,2 mg/kg bw/day |
| 1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexaméthylindéno[5,6-c]pyrane | Dermal | | | | 28,85 mg/kg bw/day |
| | Inhalation | | | | 5,29 mg/m3 |

Niveau dérivé sans effet (DNEL) pour consommateurs:

| Nom chimique | Voie d'exposition | DNEL, court terme | | DNEL, long terme | |
|---|-------------------|-------------------|------------------|---------------------|--------------------|
| | | Effet local | Effet systémique | Effet local | Effet systémique |
| Propane-1,2-diol | Inhalation | | | 10 mg/m3 | 50 mg/m3 |
| d-Limonène | Inhalation | | | | 8,33 mg/m3 |
| | Oral | | | | 4,76 mg/kg bw/day |
| Acétate de linalyle | Dermal | 0,2362 mg/kg bw | | 0,2362 mg/kg bw/day | 1,25 mg/kg bw/day |
| | Inhalation | | | | 0,68 mg/m3 |
| | Oral | | | | 0,2 mg/kg bw/day |
| Linalol | Dermal | | 2,5 mg/kg bw | 15 mg/kg bw/day | 1,25 mg/kg bw/day |
| | Inhalation | | 4,1 mg/m3 | | 0,7 mg/m3 |
| | Oral | | 1,2 mg/kg bw | | 0,2 mg/kg bw/day |
| alpha-hexylcinnamaldéhyde | Inhalation | 4,71 mg/m3 | | | 0,019 mg/m3 |
| | Dermal | 0,0787 mg/kg bw | | 0,0787 mg/kg bw/day | 9,11 mg/kg bw/day |
| | Oral | | | | 0,056 mg/kg bw/day |
| 1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexaméthylindéno[5,6-c]pyrane | Dermal | | | | 14,43 mg/kg bw/day |
| | Inhalation | | | | 1,3 mg/m3 |
| | Oral | | | | 0,75 mg/kg bw/day |

Concentration prédite sans effet (PNEC):

| Nom chimique | Voie d'exposition | Eau douce | Eau de mer | |
|---------------------|--------------------|-------------|-------------|-----------------|
| Propane-1,2-diol | Water | 260 mg/l | 26 mg/l | |
| | Sediment | 572 mg/kg | 57,2 mg/kg | |
| | Intermittent water | | | 183 mg/l |
| | STP | | | 20000 mg/l |
| | Soil | | | 50 mg/kg |
| | Oral | | | 1133 mg/kg food |
| d-Limonène | Water | 0,0054 mg/l | 0,0005 mg/l | |
| | Sediment | 1,32 mg/kg | 0,13 mg/kg | |
| | STP | | | 1,8 mg/l |
| | Soil | | | 0,262 mg/kg |
| | Oral | | | 3,33 mg/kg food |
| Acétate de linalyle | Water | 0,011 mg/l | 0,001 mg/l | |
| | Sediment | 0,609 mg/kg | 0,061 mg/kg | |
| | Intermittent water | | | 0,11 mg/l |
| | STP | | | 10 mg/l |
| | Soil | | | 0,115 mg/kg |
| Linalol | Water | 0,2 mg/l | 0,02 mg/l | |

| | | | | |
|---|--------------------|-------------|-------------|----------------|
| alpha-hexylcinnamaldéhyde | Sediment | 2,22 mg/kg | 0,222 mg/kg | |
| | Intermittent water | | | 2 mg/l |
| | STP | | | 10 mg/l |
| | Soil | | | 0,327 mg/kg |
| | Oral | | | 7,8 mg/kg food |
| 1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexaméthylindéno[5,6-c]pyrane | Water | 0,03 mg/l | 0,003 mg/l | |
| | Sediment | 47,7 mg/kg | 4,77 mg/kg | |
| | Intermittent water | | | 0,03 mg/l |
| | STP | | | 10 mg/l |
| | Soil | | | 9,51 mg/kg |
| | Oral | | | 6,6 mg/kg food |
| | Water | 0,0044 mg/l | 0,0004 mg/l | |
| | Sediment | 2 mg/kg | 0,394 mg/kg | |
| | Intermittent water | | | 0,047 mg/l |
| | STP | | | 1 mg/l |
| | Soil | | | 0,31 mg/kg |
| | Oral | | | 3,3 mg/kg food |

8.2. Contrôles de l'exposition

Mesures techniques : Utiliser seulement dans des zones bien ventilées. Respecter les consignes de sécurité en vigueur pour les produits chimiques.

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

Précautions à prendre:

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

Protection individuelle : Pendant un usage momentané, il n'est pas nécessaire d'utiliser des vêtements de protection spéciaux. En cas d'exposition excessive porter de vêtement de sécurité appropriés, de combinaison ou de costume, et des bottines de sécurité identique. Matériau approprié: caoutchouc nitrile. Indication du temps de perméabilité:6 heures.

Protection respiratoire : Garantir une ventilation suffisante. En cas d'exposition excessive, porter un appareil respiratoire approprié. Approprié: filtre à gaz de type A (brun), classe I ou supérieure, par exemple sur un masque de respiration conforme à la norme NE 140.

Protection des mains : Pendant un usage normal, il n'est pas nécessaire d'utiliser des gants spéciaux. En cas de contact répété ou prolongé et en cas d'exposition excessive, porter des gants appropriés. Matériau approprié: caoutchouc nitrile. ± 0,5 mm. Indication du temps de perméabilité:6 heures.

Protection des yeux : En cas de danger de contact avec les yeux porter des lunettes de sécurité.

SECTION 9 PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

| | | |
|--|-------------------|--|
| Etat physique | : Liquide. | |
| Couleur | : Violet. | |
| Odeur | : Parfumée. | |
| Seuil olfactif | : Inconnu. | |
| pH | : 7 | |
| Hydrosolubilité | : Soluble. | |
| Coefficient de partage (n-octanol/eau) | : Inconnu. | Non mesurés. Impertinents pour les mélanges. |
| Point d'éclair | : 99 °C | Coupelle fermée. |
| Inflammabilité (solide, gaz) | : Non applicable. | Liquide. Voir point d'éclair. |
| Température d'auto-inflammabilité | : 371 °C | |

| | | |
|------------------------------------|-----------------------------|--|
| Point/intervalle d'ébullition | : 188 °C | |
| Point/intervalle de fusion | : -59 °C | |
| Propriétés explosives | : Inconnu. | Ne contient pas des agents explosives. |
| Limites d'explosion (% dans l'air) | : 2,6 - 12,6 | |
| Propriété d'oxydation | : Non applicable. | Ne contient pas des agents oxydants. |
| Décomposition thermique | : Non applicable. | |
| Viscosité (20°C) | : 43 mm ² /sec | (1 mm ² /sec = 1cSt) |
| Viscosité (40°C) | : > 20 mm ² /sec | |
| Pression de vapeur (20°C) | : 20 Pa | |
| Densité de vapeur (20°C) | : > 1 | (air = 1) |
| Masse volumique (20°C) | : 1,035 g/ml | |
| Taux d'évaporation | : Inconnu. | (acétate de n-butyle = 1) |

9.2. Autres informations

Autres informations : Impertinent.

SECTION 10 STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

10.1. Réactivité

Réactivité : Voir sous-rubriques ci-dessous.

10.2. Stabilité chimique

Stabilité : Stable sous des conditions normales.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Réactivité : Pas d'autres réactions dangereuses connues.

10.4. Conditions à éviter

Conditions à éviter : Voir la rubrique 7.

10.5. Matières incompatibles

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

10.6. Produits de décomposition dangereux

Produits de décomposition dangereux : Inconnu.

SECTION 11 INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

11.1. Informations sur les effets toxicologiques

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

Inhalation

- | | |
|----------------------|--|
| Toxicité aiguë | : CL50 calculé: > 10 mg/l. Ingrédients de toxicité inconnue: < 1 %. ATE: > 5 mg/l. Faible toxicité. Non classifié - Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. Peut provoquer maux de tête, vertiges et nausées. |
| Corrosion/irritation | : Non classifié - Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. |
| Sensibilisation | : Ne contient pas des substances classées comme allergène respiratoire. Non classifié - Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. |

| | |
|-------------------------------|---|
| Cancérogénicité | : Estimé non cancérogène. Non classifié - Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. |
| Mutagénicité | : Estimé non mutagène. Non classifié - Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. |
| Contact cutané | |
| Toxicité aiguë | : DL50 calculé: > 5000 mg/kg.bw. Ingrédients de toxicité inconnue: < 1 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Faible toxicité. Non classifié - Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. |
| Corrosion/irritation | : Irritation légère possible. Non classifié - Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. |
| Sensibilisation | : Peut produire une réaction allergique. |
| Mutagénicité | : Estimé non mutagène. Non classifié - Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. |
| Contact oculaire | |
| Corrosion/irritation | : Irritation légère possible. Non classifié - Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. |
| Ingestion | |
| Toxicité aiguë | : DL50 calculé: > 2057 mg/kg.bw. Ingrédients de toxicité inconnue: < 1 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Faible toxicité. Non classifié - Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. |
| Aspiration | : Non susceptible de présenter un danger par aspiration. Contient une substance/des substances avec un risque d'aspiration. Non classifié - Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. |
| Corrosion/irritation | : Peut provoquer nausées, vomissements et diarrhées. |
| Cancérogénicité | : Estimé non cancérogène. Non classifié - Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. |
| Mutagénicité | : Estimé non mutagène. Non classifié - Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. |
| Toxicité pour la reproduction | : Développement: Non susceptible d'être toxique pour la reproduction. Développement: Non classifié - Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. Fertilité: Non susceptible d'être toxique pour la reproduction. Fertilité: Non classifié - Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. |

Informations toxicologiques:

| Nom chimique | Attribut | | Méthode | Animaux d'expérience |
|---------------------|-------------------------------|-------------------|----------|----------------------|
| d-Limonène | Génotoxicité - in vivo | > 2000 mg/kg bw/d | | Rat |
| | NOEL (cancérogénicité, orale) | > 300 mg/kg bw/d | OECD 451 | Rat |
| | Irritation des yeux | Non-irritant | OECD 405 | Lapin |
| | Mutagénicité | Negative | OECD 471 | |
| | Sensibilisation cutanée | 10075 ug/cm2 | OECD 429 | Souris |
| | NOAEL (développement, orale) | 600 mg/kg bw/d | | Rat |
| | Irritation de la peau | Irritant | ---- | ---- |
| | DL50 (dermale) | > 2000 mg/kg bw | ---- | Lapin |
| | DL50 (orale) | 4400 mg/kg bw | ---- | Rat |
| | Génotoxicité - in vitro | Not genotoxic | | |
| | NOAEL (orale) | 150 mg/kg bw/d | | Rat |
| Acétate de linalyle | | 1000 mg/kg bw/d | OECD 414 | Rat |
| | DL50 (orale) | 13934 mg/kg bw | ---- | Rat |
| | CL50 (inhalation) | > 2740 mg/m3 | ---- | Souris |
| | Irritation de la peau | Non-irritant | ---- | Homme |
| | Irritation de la peau | Irritant | OECD 404 | Lapin |
| | Irritation des yeux | Irritant | OECD 405 | Lapin |

| | | | | |
|---------------------------|--------------------------------|---------------------|-------------|------------------------|
| | NOAEL (orale) | 160 mg/kg bw/d | OECD 407 | Rat |
| | NOAEL (dermale) | 250 mg/kg bw/d | OECD 411 | Rat |
| | Mutagénicité | Not mutagenic | OECD 471 | Salmonella typhimurium |
| | Génotoxicité - in vitro | Not genotoxic | OECD 476 | Souris |
| | Génotoxicité - in vivo | Not genotoxic | OECD 474 | Souris |
| | NOAEL (développement, orale) | > 1000 mg/kg bw/d | OECD 414 | Rat |
| | CL50 (inhalation) - estimation | > 5000 mg/m3 | ---- | Rat |
| | Sensibilisation cutanée | Sensitizing | OECD 429 | Souris |
| Linalol | NOAEL (développement, orale) | 365 mg/kg bw/d | ---- | Rat |
| | Irritation des yeux | Non-irritant | OECD 405 | Lapin |
| | Sensibilisation cutanée | 12650 ug/cm2 | OECD 429 | Souris |
| | Mutagénicité | Negative | OECD 471 | Salmonella typhimurium |
| | NOAEL (fertilité, orale) | 500 mg/kg bw/d | | Rat |
| | Irritation de la peau | Irritant | OECD 404 | Lapin |
| | NOAEL (dermale) | 250 mg/kg bw/d | OECD 411 | Rat |
| | Génotoxicité - in vivo | Not genotoxic | OECD 475 | Souris |
| | DL50 (dermale) | 5610 mg/kg bw | ---- | Lapin |
| | Irritation de la peau | Mildly irritant | ---- | Homme |
| | DL50 (orale) | 2790 mg/kg bw | ---- | Rat |
| alpha-hexylcinnamaldéhyde | NOAEL (orale) | 117 mg/kg bw/d | ---- | Rat |
| | NOAEL (développement, orale) | 100 mg/kg bw/d | OECD 421 | Rat |
| | Génotoxicité - in vivo | Not genotoxic | OECD 474 | |
| | Génotoxicité - in vitro | Not genotoxic | OECD 476 | |
| | Mutagénicité | Negative | OECD 471 | Salmonella typhimurium |
| | Irritation des yeux | Non-irritant | | Lapin |
| | NOAEL (orale) - estimation | 30 mg/kg bw/d | Read across | Rat |
| | DL50 (dermale) | > 3000 mg/kg bw | OECD 402 | Lapin |
| | CL50 (inhalation) | > 5000 mg/m3 | OECD 403 | Rat |
| | DL50 (orale) | > 2450 mg/kg bw | OECD 401 | Rat |
| | Sensibilisation cutanée | 2372 ug/cm2 | OECD 429 | Souris |
| | Irritation de la peau | Moderately irritant | OECD 404 | Lapin |
| | NOAEL (dermale) | 25 mg/kg bw/d | | Rat |

SECTION 12 INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

12.1. Toxicité

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

Ecotoxicité : Nocif pour les organismes aquatiques. CL50 calculée (poisson): 125 mg/l. CE50 calculée (daphnia): 70 mg/l. Contient 0 % de composants dont la toxicité pour le milieu aquatique est inconnue.

12.2. Persistance et dégradabilité

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

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Bioaccumulation : Contient des substances bio-accumulatives.

12.4. Mobilité dans le sol

Mobilité : Si le produit pénètre dans le sol, il sera hautement mobile et risquera de contaminer les eaux souterraines.

12.5. Résultats des évaluations PBT et VPVB

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

12.6. Autres effets néfastes

Autres informations : Non applicable.

Informations écologiques:

| Nom chimique | Attribut | | Méthode | Animaux d'expérience |
|---|-----------------------------------|--------------|------------|--------------------------------|
| d-Limonène | CL50 (poisson) | 0,720 mg/l | OECD 203 | Pimephales promelas |
| | CE50 (puce d'eau) | 0,36 mg/l | OECD 202 | Daphnia magna |
| | Biodégradation ultime aérobie (%) | > 92 % | | |
| | NOEC (puce d'eau) - chronique | 0,15 mg/l.d | | Daphnia magna |
| d-Limonène 1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexaméthylindéno[5,6-c]pyrane | Log P(oe) | 4,38 | | |
| | Biodégradation ultime aérobie (%) | 2 % | OECD 301 B | |
| | Cl50 (algues) | > 0,85 mg/l | OECD 201 | Pseudokirchnerella subcapitata |
| | NOEC (puce d'eau) - chronique | 0,111 mg/l.d | OECD 202 | Daphnia magna |
| 1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexaméthylindéno[5,6-c]pyrane | CL50 (poisson) | 1,36 mg/l | OECD 204 | Lepomis macrochirus |
| | NOEC (poisson) | 0,068 mg/l.d | OECD 210 | Pimephales promelas |
| | CE50 (puce d'eau) | 0,47 mg/l | ----- | ----- |
| | Log P(oe) | 5,9 | | |
| 1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexaméthylindéno[5,6-c]pyrane | FBC | 1584 | | |

Teneur en COV soumis à taxe (La Suisse) : Non applicable. (< 3%)

SECTION 13 CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Résidus de produit : Ne pas éliminer le récipient vide avec les déchets produits par les ménages. Les emballages peuvent être recyclés. Les restes de ce produit dans un récipient non vidé sont considérés comme des déchets dangereux.

Avertissements supplémentaires : Aucun.

Evacuation des eaux usées : Ne pas rejeter dans l'environnement, dans les égouts ou les cours d'eau.

Catalogue des Déchets Européen : Éliminer des déchets dangereux conforme à la directive 91/689/CEE, sous l'attribution d'une code de déchets conforme à la décision 2000/532/CE, dans un centre officiel de collecte des déchets dangereux.

Codes OMoD : 20 01 97 S

Législation locale : L'élimination des déchets doit être conforme aux lois et réglementations régionales, nationales et locales en vigueur. La réglementation locale peut être plus sévère que les exigences régionales ou nationales et doit être observée. La Suisse: Placer les boîtes complètement vides avec les déchets urbains. Si la boîte n'est pas complètement vide, la rendre au point de vente ou la déposer dans une borne de collecte de déchets spéciaux.

SECTION 14 INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

14.1. Numéro ONU

UN Numéro : Aucun.

14.2. Nom d'expédition des Nations unies

Nom d'expédition : Non régularisé.

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

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

Classé : Le produit n'est pas classé dans l' ADR/RID/ADN.

IMDG (Mer)

Classé : Le produit n'est pas classé dans l' IMDG.

Polluant marin : Non

IATA (Air)

Classé : Le produit n'est pas classé dans l' IATA.

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Autres informations : Des variantes spécifiques nationales peuvent s'appliquer.

14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC

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

SECTION 15 INFORMATIONS RELATIVES A LA RÉGLEMENTATION

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

Régulations CE : Règlement (UE) No 2015/830 (REACH), Règlement (CE) no 1272/2008 (CLP) et autres réglementations en vigueur.

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

ICPE No : Non applicable. Non classifié selon le Décret n° 2014-285.

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

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Évaluation de la sécurité chimique : Non applicable.

SECTION 16 AUTRES INFORMATIONS

16.1. Autres informations

Cette fiche de données de sécurité est conforme à la Règlement (UE) No 2015/830 datée du 28 mai 2015 et est précis au meilleur de notre connaissance et à l'expérience à la date de remise spécifiée. L'utilisateur a l'obligation d'utiliser ce produit en toute sécurité et conformément à toutes lois et tous règlements applicables à l'usage du produit. Cette fiche de données de sécurité complètent les informations techniques mais ne les remplacent pas et n'offrent pas de garantie pour les propriétés de ce produit.

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

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

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

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

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

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

Aquatic Chronic 3 : Méthode de calcul.

Explication des classes de danger de la rubrique 3:

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

Explication des phrases H de la rubrique 3 :

| | |
|------|---|
| H226 | Liquide et vapeurs inflammables. |
| H304 | Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires. |
| H315 | Provoque une irritation cutanée. |
| H317 | Peut provoquer une allergie cutanée. |
| H319 | Provoque une sévère irritation des yeux. |
| H400 | Très toxique pour les organismes aquatiques. |
| H410 | Très toxique pour les organismes aquatiques, avec des effets à long terme. |
| H411 | Toxique pour les organismes aquatiques, avec des effets à long terme. |

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

Fin de la fiche de données de sécurité.