

## Fiche de données de sécurité

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

#### 1.1. Identificateur de produit

Code: LCV 62  
Dénomination Orange  
Nom chimique et synonymes Prodotto metallo-organico per decorazione al terzo fuoco

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

Dénomination supplémentaire décoration troisième feu dans les secteurs verre/céramique/porcelaine

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

CERADEL  
ZA LE PROUET – 53 RUE DE LA FILATURE  
CS 50027 – F-87350 PANAZOL  
Tél : + 33 (0)5 55 35 02 35  
Fax : + 33 (0)5 55 35 02 30  
Email : [ceradel@ceradel.fr](mailto:ceradel@ceradel.fr)  
Web : [www.ceradel.fr](http://www.ceradel.fr)

#### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

Centre anti-poison de votre département.

N° d'appel d'urgence :

**ORFILA : 01 45 42 59 59**

### RUBRIQUE 2. Identification des dangers

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

Le produit est classé comme dangereux conformément aux dispositions du Règlement (CE) 1272/2008 (CLP) (et amendements successifs). Aussi, le produit nécessite une fiche des données de sécurité conforme aux dispositions du Règlement (CE) 1907/2006 et amendements successifs.

D'éventuelles informations supplémentaires relatives aux risques pour la santé et/ou pour l'environnement figurent aux sections 11 et 12 de la présente fiche.

Classification e indication de danger:

|   |      |  |
|---|------|--|
| Liquide inflammable, catégorie 3  | H226 | Liquide et vapeurs inflammables.   |
| Cancérogénicité, catégorie 2  | H351 | Susceptible de provoquer le cancer.  |
| Danger par aspiration, catégorie 1  | H304 | Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.  |
| Lésions oculaires graves, catégorie 1   | H318 | Provoque des lésions oculaires graves.   |
| Irritation cutanée, catégorie 2   | H315 | Provoque une irritation cutanée.   |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique, catégorie 3 | H335 | Peut irriter les voies respiratoires.  |
| Sensibilisation cutanée, catégorie 1  | H317 | Peut provoquer une allergie cutanée.   |
| Danger pour le milieu aquatique,toxicité chronique, catégorie 1                   | H410 | Très毒ique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |

#### 2.2. Éléments d'étiquetage

Etiquetage de danger conformément au Règlement (CE) 1272/2008 (CLP) et modifications et adaptations successives.

Pictogrammes de danger:



Mentions d'avertissement:Danger

**RUBRIQUE 2. Identification des dangers ... / >**

## Mentions de danger:

|        |   |
|--------|---|
| H226   | Liquide et vapeurs inflammables.  |
| H351   | Susceptible de provoquer le cancer.   |
| H304   | Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.             |
| H318   | Provoque des lésions oculaires graves.  |
| H315   | Provoque une irritation cutanée.  |
| H335   | Peut irriter les voies respiratoires.   |
| H317   | Peut provoquer une allergie cutanée.  |
| H410   | Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à longterme.          |
| EUH208 | Contient:<br>SOLVENT RED 1<br>ALPHA-PINENE<br>ANETHOL<br>Peut produire une réaction allergique. |

## Conseils de prudence:

|                |  |
|----------------|--|
| P210           | Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.   |
| P280           | Porter gants / vêtements de protection et équipement de protection des yeux / du visage.   |
| 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. |
| P310           | Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON / un médecin / ...  |
| P331           | NE PAS faire vomir.  |
| P370+P378      | En cas d'incendie: utiliser . . . pour l'extinction.   |

|           |   |
|-----------|---|
| Contient: | 1,2,3,4-tétrahydronaphtalène<br>Hydrocarbures en C9-C12 n-alcanes, ISOALCANI, cyclique, aromatique (2-25%)<br>ESSENCE DE CITRONELLE DE JAVA<br>ESSENCE D'ORANGE DOUCE<br>EUGENOL<br>ESSENCE DE TEREBENTHINE<br>(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE |
|-----------|---|

**2.3. Autres dangers**

Substances vPvB contenues :  
CAMPHENENE

Substances PBT contenues :  
CAMPHENENE

**RUBRIQUE 3. Composition/informations sur les composants****3.1. Substances**

Informations non pertinentes

**3.2. Mélanges****Contenu:**

| Identification | x = Conc. % | Classification 1272/2008 (CLP) |
|----------------|-------------|--------------------------------|
|----------------|-------------|--------------------------------|

**ESSENCE DE TEREBENTHINE**

CAS 8006-64-2 5 ≤ x < 9

Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332,  
Asp. Tox. 1 H304, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317,  
Aquatic Chronic 2 H411

CE 232-350-7

INDEX 650-002-00-6

N° Reg. 01-2119553060-53

**CYCLOHEXANOL**

CAS 108-93-0 5 ≤ x < 9

Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335

CE 203-630-6

INDEX 603-009-00-3

## RUBRIQUE 3. Composition/informations sur les composants ... / &gt;&gt;

**Hydrocarbures en C9-C12 n-alcanes, ISOALCANI, cyclique, aromatique (2-25%)**

CAS            5 ≤ x < 9            Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411, EUH066,  
Note P

CE            919-446-0

INDEX

N° Reg. 01-2119458049-33

**CAMPHRE SYNTHETIQUE**

CAS            76-22-2            1 ≤ x < 5            Aerosol 1 H222, Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, STOT SE 2H371

CE            200-945-0

INDEX

**ESSENCE D'ORANGE DOUCE**

CAS            8000-48-4            2,5 ≤ x < 5            Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2H411

CE

INDEX

**EUGENOL**

CAS            97-53-0            1 ≤ x < 5            Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319, Skin Sens. 1 H317

CE

INDEX

**ASPHALTE**

CAS            12002-43-6            1 ≤ x < 5

CE

INDEX

**1,2,3,4-tétrahydronaphtalène**

CAS            119-64-2            2,5 ≤ x < 5            Carc. 2 H351, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Aquatic Chronic 2 H411, EUH019

CE            204-340-2

INDEX 601-045-00-4

N° Reg. 01-2119539463-37-XXXX

**DECAHYDRONAPHTALENE**

CAS            91-17-8            1 ≤ x < 2,5            Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 3 H331, Asp. Tox. 1 H304, Skin Corr. 1BH314,  
Aquatic Chronic 1 H410 M=10

CE            202-046-9

INDEX

N° Reg. 01-2119565127-37-XXXX

**ETHER DIBENZYLIQUE**

CAS            103-50-4            1 ≤ x < 2,5            Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 2H411

CE            203-118-2

INDEX

**CYCLOHEXANE**

CAS            110-82-7            1 ≤ x < 2,5            Flam. Liq. 2 H225, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3H336,  
Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1

CE            203-806-2

INDEX 601-017-00-1

**(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE**

CAS            5989-27-5            1 ≤ x < 2,5            Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1H317,  
Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1, Note C

CE            227-813-5

INDEX 601-029-00-7

**ETHYL AMYL CETONE**

CAS            541-85-5            1 ≤ x < 5            Flam. Liq. 3 H226, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335

CE            208-793-7

INDEX 606-020-00-1

**ESSENCE DE CITRONNELLE DE JAVA**

CAS            8000-29-1            1 ≤ x < 2,5            Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2H411

CE

INDEX

**TOLUENE**

CAS            108-88-3            0,5 ≤ x < 1            Flam. Liq. 2 H225, Repr. 2 H361d, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Skin Irrit. 2 H315,  
STOT SE 3 H336

CE            203-625-9

INDEX 601-021-00-3

**ANETHOL**

CAS            104-46-1            0,5 ≤ x < 1            Skin Sens. 1 H317

CE            2032055

INDEX

**ALPHA-PINENE**

CAS            80-56-8            0,5 ≤ x < 1            Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1,  
Aquatic Chronic 1 H410 M=1

CE            201-291-8

|  |   |  |
|--|---|--|
| <b>CERADEL</b><br><b>LCV 62 - LUSTRE OR</b>  | <b>CERADEL</b><br><b>LCV 62 - LUSTRE OR</b> | Revision n.22<br>du 13/09/2017<br>Imprimé le 23/05/2018<br>Page n. 4 / 19  |
| <b>RUBRIQUE 3. Composition/informations sur les composants</b> ... / >   |   |  |
| <b>INDEX</b>   |   |  |
| <b>ACETATE D'ETHYLE</b>  |   |  |
| <i>CAS</i> 141-78-6 $0,5 \leq x < 1$   | <i>CE</i> 205-500-4                         | Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066   |
| <i>INDEX</i> 607-022-00-5  |   |  |
| <i>N° Reg.</i> 01-2119475103-46  |   |  |
| <b>4-METHYL-2-PENTANONE</b>  |   |  |
| <i>CAS</i> 108-10-1 $0 \leq x < 0,5$   | <i>CE</i> 203-550-1                         | Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335, EUH066                                    |
| <i>INDEX</i> 606-004-00-4  |   |  |
| <i>N° Reg.</i> 01-2119473980-30  |   |  |
| <b>CAMPHENÈ</b>  |   |  |
| <i>CAS</i> 79-92-5 $0 \leq x < 0,25$   | <i>CE</i> 201-234-8                         | Flam. Liq. 3 H226, Eye Irrit. 2 H319, Aquatic Acute 1 H400 M=1,<br>Aquatic Chronic 1 H410 M=1                      |
| <i>INDEX</i>   |   |  |
| <b>SOLVENT RED 1</b>   |   |  |
| <i>CAS</i> 1229-55-6 $0 \leq x < 0,5$  | <i>CE</i> 214-968-9                         | Carc. 2 H351, Mutagen. 2 H341, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 4 H413   |
| <i>INDEX</i>   |   |  |
| <b>CYCLOHEXANONE</b>   |   |  |
| <i>CAS</i> 108-94-1 $0 \leq x < 0,5$   | <i>CE</i> 203-631-1                         | Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332,<br>Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315 |
| <i>INDEX</i> 606-010-00-7  |   |  |
| <i>N° Reg.</i> 01-2119453616-35  |   |  |
| Le texte complet des indications de danger (H) figure à la section 16 de la fiche.   |   |  |
| <b>RUBRIQUE 4. Premiers secours</b>  |   |  |
| <b>4.1. Description des premiers secours</b>   |   |  |
| <p>YEUX: Retirer les éventuels verres de contact. Se laver immédiatement et abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes en ouvrant bien les paupières. Consulter un médecin si le problème persiste.</p> <p>PEAU: Retirer les vêtements contaminés. Prendre immédiatement une douche. Appeler aussitôt un médecin. Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser.</p> <p>INHALATION: Conduire immédiatement la personne à l'air libre. En cas d'arrêt respiratoire, pratiquer la respiration artificielle. Appeler aussitôt un médecin.</p> <p>INGESTION: Appeler aussitôt un médecin. Ne pas provoquer les vomissements. Sauf autorisation expresse du médecin, ne rien administrer.</p> |   |  |
| <b>4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés</b>  |   |  |
| Aucune information spécifique n'est disponible sur les symptômes et les effets provoqués par le produit.   |   |  |
| <b>4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires</b>  |   |  |
| Informations non disponibles   |   |  |
| <b>RUBRIQUE 5. Mesures de lutte contre l'incendie</b>  |   |  |
| <b>5.1. Moyens d'extinction</b>  |   |  |
| <p><b>MOYENS D'EXTINCTION APPROPRIÉS</b><br/>         Les moyens d'extinction sont les moyens traditionnels: anhydride carbonique, mousse, poudre et eau nébulisée.</p> <p><b>MOYENS D'EXTINCTION NON APPROPRIÉS</b><br/>         Aucun en particulier.</p>  |   |  |
| <b>5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange</b>   |   |  |
| <p><b>DANGERS DUS À L'EXPOSITION EN CAS D'INCENDIE</b><br/>         Éviter de respirer les produits de combustion (oxydes de carbone, produits de pyrolyses toxiques, etc.).</p> <p>Le produit est combustible et, quand les poussières sont dispersées dans l'air à des concentrations suffisantes et en présence d'une source d'ignition, il peut induire la formation de mélanges explosifs au contact de l'air. L'incendie peut se développer ou être alimenté par le solide éventuellement écoulé du récipient, quand il atteint une température élevée ou par contact avec une source d'ignition.</p>  |   |  |
| EPY 9.4.5 - SDS 1003   |   |  |

|   |   |   |    |
|---|---|---|----|
|   | <b>CERADEL</b><br><b>LCV 62 - LUSTRE OR</b> | Revision n.22<br>du 13/09/2017<br>Imprimé le 23/05/2018<br>Page n. 5 / 19 | FR |
| <b>RUBRIQUE 5. Mesures de lutte contre l'incendie</b> ... />  |   |   |    |
|   |   |   |    |
| <p><b>5.3. Conseils aux pompiers</b></p> <p><b>INFORMATIONS GÉNÉRALES</b></p> <p>Refroidir les récipients à l'aide de jets d'eau pour éviter la décomposition du produit et le dégagement de substances dangereuses pour la santé. Veiller à toujours faire usage d'un équipement de protection anti-incendie complet. Récupérer les eaux d'extinction qui ne doivent pas être déversées dans les égouts. Éliminer l'eau contaminée utilisée pour l'extinction et les résidus de l'incendie dans le respect des normes en vigueur.</p> <p><b>ÉQUIPEMENT</b></p> <p>Casque de protection avec visière, vêtements ignifugés (veste et pantalons ignifugés fermés au niveau des poignets et des chevilles et serrés à la taille), gants d'intervention (anti-incendie, anti-entailles et diélectriques), un masque à pression positive avec visière couvrant tout le visage ou respirateur autonome (à protection autonome) en présence d'une grande quantité de fumée.</p>  |   |   |    |
|   |   |   |    |
| <p><b>RUBRIQUE 6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle</b></p> <p><b>6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence</b></p> <p>Endiguer la fuite en l'absence de danger.</p> <p>Veiller au port de dispositifs de protection (dispositifs de protection individuelle indiqués à la section 8 de la fiche des données de sécurité compris) afin de prévenir la contamination de la peau, des yeux et des vêtements personnels. Ces indications sont valables aussi bien pour le personnel chargé du travail que pour les interventions d'urgence.</p> <p>Éloigner les personnes non équipées de ces dispositifs. Éliminer toute source d'ignition (cigarettes, flammes, étincelles, etc.) ou de chaleur de la zone objet de la fuite.</p>   |   |   |    |
| <p><b>6.2. Précautions pour la protection de l'environnement</b></p> <p>Éviter que le produit ne soit déversé dans les égouts, dans les eaux superficielles, dans les nappes phréatiques.</p>   |   |   |    |
| <p><b>6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage</b></p> <p>Aspirer le produit déversé dans un récipient approprié. Si le produit est inflammable, utiliser un appareil anti-déflagration. Évaluer la compatibilité du récipient à utiliser avec le produit, faire référence à la section 10. Absorber le produit à l'aide d'un matériau absorbant inerte.</p> <p>Prévoir une aération suffisante du lieu d'écoulement. L'élimination des matériaux contaminés doit s'effectuer conformément aux dispositions du point 13.</p>  |   |   |    |
| <p><b>6.4. Référence à d'autres rubriques</b></p> <p>D'éventuelles informations relatives à la protection individuelle et l'élimination figurent dans les sections 8 et 13.</p>   |   |   |    |
|   |   |   |    |
| <p><b>RUBRIQUE 7. Manipulation et stockage</b></p> <p><b>7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger</b></p> <p>Conserver loin des sources de chaleur, des étincelles et des flammes libres, ne pas fumer, ne pas utiliser d'allumettes ou de briquet. Les vapeurs peuvent prendre feu par explosion: éviter toute accumulation de vapeurs en laissant ouvertes portes et fenêtres et en assurant une bonne aération (courant d'air). Sans une aération adéquate, les vapeurs peuvent s'accumuler au niveau du sol et prendre feu même à distance, en cas d'amorçage, avec le danger de retour de flamme. Éviter l'accumulation de charges électrostatiques. Brancher à une prise de terre dans le cas d'emballages de grandes dimensions durant les opérations de transvasement et veiller au port de chaussures antistatiques. La forte agitation et l'écoulement vigoureux du liquide dans les tuyaux et les appareillages peuvent provoquer la formation et l'accumulation de charges électrostatiques. Pour éviter le risque d'incendie et d'explosion, ne jamais utiliser d'air comprimé lors du déplacement du produit. Ouvrir les récipients avec précaution: ils peuvent être sous pression. Ne pas manger, ni boire ni fumer durant l'utilisation. Éviter la dispersion du produit dans l'environnement.</p> |   |   |    |
| <p><b>7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités</b></p> <p>A conserver exclusivement dans le récipient d'origine. Conserver les récipients fermés, à un endroit bien aéré, à l'abri des rayons directs de soleil. Conserver à un endroit frais et bien aéré, loin de la chaleur, des flammes libres, des étincelles et de toute autre source d'ignition. Conserver les conteneurs loin des éventuels matériaux/matières incompatibles, faire référence à la section 10.</p>   |   |   |    |
| <p><b>7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)</b></p> <p>Informations non disponibles</p>   |   |   |    |
| EPY 9.4.5 - SDS 1003  |   |   |    |

**RUBRIQUE 8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle****8.1. Paramètres de contrôle**

Références Réglementation:

|           |   |
|-----------|---|
| CZE       | Česká Republika Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci  |
| DEU       | Deutschland MAK-und BAT-Werte-Liste 2012  |
| ESP       | España INSHT - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2015   |
| FRA       | France JORF n°0109 du 10 mai 2012 page 8773 texte n° 102  |
| GBR       | United Kingdom EH40/2005 Workplace exposure limits  |
| GRC       | Ελλάδα ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ -ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ. Φύλλου 19 - 9 Φεβρουαρίου 2012  |
| ITA       | Italia Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81  |
| POL       | Polska ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 16 grudnia 2011r  |
| PRT       | Ministério da Economia e do Emprego Consolida as prescrições mínimas em matéria de protecção dos trabalhadores contra os riscos para a segurança e a saúde devido à exposição a agentes químicos no trabalho - Diário da República I 26; 2012-02-06 |
| SVN       | Slovenija Uradni list Republike Slovenije 15. 6. 2007   |
| TUR       | Türkiye 2000/39/EC sayılı Direktifin ekidir   |
| EU        | Directive (UE) 2017/164; Directive 2009/161/UE; Directive 2006/15/CE; Directive 2004/37/CE; Directive 2000/39/CE; Directive 91/322/CEE.   |
| TLV-ACGIH | ACGIH 2016  |

**ESSENCE DE TEREBENTHINE****Valeur limite de seuil**

| Type      | état | TWA/8h |     | STEL/15min |     |
|-----------|------|--------|-----|------------|-----|
|           |      | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |
| TLV       | CZE  | 300    |     | 800        |     |
| VLA       | ESP  | 113    | 20  |            |     |
| VLEP      | FRA  | 560    | 100 |            |     |
| WEL       | GBR  | 566    | 100 | 850        | 150 |
| TLV       | GRC  | 560    | 100 | 840        | 150 |
| NDS       | POL  | 112    |     | 300        |     |
| TLV-ACGIH |      | 111    | 20  |            |     |

**CYCLOHEXANOL****Valeur limite de seuil**

| Type      | état | TWA/8h |     | STEL/15min |     |
|-----------|------|--------|-----|------------|-----|
|           |      | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |
| TLV       | CZE  | 200    |     | 400        |     |
| MAK       | DEU  |        | 50  |            | 50  |
| VLA       | ESP  | 208    | 50  |            |     |
| VLEP      | FRA  | 200    | 50  | 300        | 75  |
| WEL       | GBR  | 208    | 50  |            |     |
| TLV       | GRC  | 200    | 50  |            |     |
| NDS       | POL  | 10     |     |            |     |
| MV        | SVN  | 210    | 50  |            |     |
| TLV-ACGIH |      | 205    | 50  |            |     |

**CAMPHRE SYNTHETIQUE****Valeur limite de seuil**

| Type      | état | TWA/8h |     | STEL/15min |     |
|-----------|------|--------|-----|------------|-----|
|           |      | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |
| TLV-ACGIH |      | 13     | 2   |            |     |

**ASPHALTE****Valeur limite de seuil**

| Type      | état | TWA/8h |     | STEL/15min |     |
|-----------|------|--------|-----|------------|-----|
|           |      | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |
| TLV-ACGIH |      | 5      |     |            |     |

## RUBRIQUE 8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle ... / &gt;

## 1,2,3,4-tétrahydronaphtalène

## Valeur limite de seuil

| Type      | état | TWA/8h<br>mg/m3 | ppm | STEL/15min<br>mg/m3 | ppm |
|-----------|------|-----------------|-----|---------------------|-----|
| TLV-ACGIH |      | 50              |     |                     |     |

## DECAHYDRONAPHTALENE

## Valeur limite de seuil

| Type      | état | TWA/8h<br>mg/m3 | ppm | STEL/15min<br>mg/m3 | ppm |
|-----------|------|-----------------|-----|---------------------|-----|
| TLV-ACGIH |      | 100             |     |                     |     |

## CYCLOHEXANE

## Valeur limite de seuil

| Type      | état | TWA/8h<br>mg/m3 | ppm | STEL/15min<br>mg/m3 | ppm |
|-----------|------|-----------------|-----|---------------------|-----|
| TLV       | CZE  | 700             |     | 2000                |     |
| AGW       | DEU  | 700             | 200 | 2800                | 800 |
| MAK       | DEU  | 700             | 200 | 2800                | 800 |
| VLA       | ESP  | 700             | 200 |                     |     |
| VLEP      | FRA  | 700             | 200 | 1300                | 375 |
| WEL       | GBR  | 350             | 100 | 1050                | 300 |
| TLV       | GRC  | 700             | 200 |                     |     |
| VLEP      | ITA  | 350             | 100 |                     |     |
| NDS       | POL  | 300             |     | 1000                |     |
| VLE       | PRT  | 700             | 200 |                     |     |
| MV        | SVN  | 700             | 200 |                     |     |
| OEL       | EU   | 700             | 200 |                     |     |
| TLV-ACGIH |      | 344             | 100 |                     |     |

## (R)-P-MENTHA-1,8-DIENE

## Valeur limite de seuil

| Type | état | TWA/8h<br>mg/m3 | ppm | STEL/15min<br>mg/m3 | ppm |
|------|------|-----------------|-----|---------------------|-----|
| AGW  | DEU  | 110             | 20  | 220                 | 40  |
| MAK  | DEU  | 28              | 5   | 112                 | 20  |

PEAU

## ETHYL AMYL CETONE

## Valeur limite de seuil

| Type      | état | TWA/8h<br>mg/m3 | ppm | STEL/15min<br>mg/m3 | ppm |
|-----------|------|-----------------|-----|---------------------|-----|
| OEL       | EU   |                 |     |                     |     |
| TLV-ACGIH |      | 25              |     |                     |     |

## TOLUENE

## Valeur limite de seuil

| Type      | état | TWA/8h<br>mg/m3 | ppm | STEL/15min<br>mg/m3 | ppm |
|-----------|------|-----------------|-----|---------------------|-----|
| TLV       | CZE  | 200             |     | 500                 |     |
| AGW       | DEU  | 190             | 50  | 760                 | 200 |
| MAK       | DEU  | 190             | 50  | 760                 | 200 |
| VLA       | ESP  | 192             | 50  | 384                 | 100 |
| VLEP      | FRA  | 76,8            | 20  | 384                 | 100 |
| WEL       | GBR  | 191             | 50  | 384                 | 100 |
| TLV       | GRC  | 192             | 50  | 384                 | 100 |
| VLEP      | ITA  | 192             | 50  |                     |     |
| NDS       | POL  | 100             |     | 200                 |     |
| VLE       | PRT  | 192             | 50  | 384                 | 100 |
| OEL       | EU   | 192             | 50  | 384                 | 100 |
| TLV-ACGIH |      | 75,4            | 20  |                     |     |

## RUBRIQUE 8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle ... / &gt;

## ACETATE D'ETHYLE

## Valeur limite de seuil

| Type      | état | TWA/8h<br>mg/m3 | ppm | STEL/15min<br>mg/m3 | ppm |
|-----------|------|-----------------|-----|---------------------|-----|
| TLV       | CZE  | /00             |     | 900                 |     |
| AGW       | DEU  | 1500            | 400 | 3000                | 800 |
| MAK       | DEU  | 1500            | 400 | 3000                | 800 |
| VLA       | ESP  | 1460            | 400 |                     |     |
| VLEP      | FRA  | 1400            | 400 |                     |     |
| WEL       | GBR  |                 | 200 |                     | 400 |
| TLV       | GRC  | 1400            | 400 |                     |     |
| NDS       | POL  | 200             |     | 600                 |     |
| OEL       | EU   | 734             | 200 | 1468                | 400 |
| TLV-ACGIH |      | 1441            | 400 |                     |     |

## Concentration prévue sans effet sur l'environnement - PNEC

|  |       |       |
|--|-------|-------|
| Valeur de référence en eau douce   | 0,26  | mg/l  |
| Valeur de référence en eau de mer  | 0,026 | mg/l  |
| Valeur de référence pour sédiments en eau douce                            | 1,25  | mg/kg |
| Valeur de référence pour sédiments en eau de mer                           | 0,125 | mg/kg |
| Valeur de référence pour les microorganismes STP                           | 650   | mg/l  |
| Valeur de référence pour la chaîne alimentaire (empoisonnement secondaire) | 0,2   | g/Kg  |
| Valeur de référence pour la catégorie terrestre                            | 0,24  | mg/kg |

## Santé – Niveau dérivé sans effet - DNEL / DMEL

| Voie d'exposition | Effets sur les consommateurs |               |                | Effets sur les travailleurs  |              |               | Système chroniques |
|-------------------|------------------------------|---------------|----------------|------------------------------|--------------|---------------|--------------------|
|                   | Locaux aigus                 | Système aigus | tbciaux es VND | Système chroniques 4,5 mg/kg | Locaux aigus | Système aigus |                    |
| Orale             |                              |               |                |                              |              |               |                    |
| Inhalation        | 734 mg/m3                    | 734 mg/m3     | VND            | 367 mg/m3                    | 1468 mg/m3   | 1468 mg/m3    | 734 mg/m3          |
| Dermique          |                              |               | VND            | 37 mg/kg                     |              |               | 63 mg/kg           |

## 4-METHYL-2-PENTANONE

## Valeur limite de seuil

| Type      | état | TWA/8h<br>mg/m3 | ppm | STEL/15min<br>mg/m3 | ppm |      |
|-----------|------|-----------------|-----|---------------------|-----|------|
| TLV       | CZE  | /00             |     | 200                 |     | PEAU |
| AGW       | DEU  | 83              | 20  | 166                 | 40  | PEAU |
| MAK       | DEU  | 83              | 20  | 166                 | 40  | PEAU |
| VLA       | ESP  | 83              | 20  | 208                 | 50  |      |
| VLEP      | FRA  | 83              | 20  | 208                 | 50  |      |
| WEL       | GBR  | 208             | 50  | 416                 | 100 | PEAU |
| TLV       | GRC  | 410             | 100 | 410                 | 100 |      |
| VLEP      | ITA  | 83              | 20  | 208                 | 50  |      |
| NDS       | POL  | 83              |     | 200                 |     |      |
| VLE       | PRT  | 83              | 20  | 208                 | 50  |      |
| ESD       | TUR  | 83              | 20  | 208                 | 50  |      |
| OEL       | EU   | 83              | 20  | 208                 | 50  |      |
| TLV-ACGIH |      | 82              | 20  | 307                 | 75  |      |

**RUBRIQUE 8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle** ... / >>

| CYCLOHEXANONE          |      |        |     |            |     |      |
|------------------------|------|--------|-----|------------|-----|------|
| Valeur limite de seuil |      | TWA/8h |     | STEL/15min |     |      |
| Type                   | état | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |      |
| TLV                    | CZE  | 40     |     | 80         |     | PEAU |
| AGW                    | DEU  | 80     | 20  | 80         | 20  | PEAU |
| VLA                    | ESP  | 41     | 10  | 82         | 20  | PEAU |
| VLEP                   | FRA  | 40,8   | 10  | 81,6       | 20  |      |
| WEL                    | GBR  | 41     | 10  | 82         | 20  | PEAU |
| TLV                    | GRC  | 200    | 50  | 400        | 100 |      |
| VLEP                   | ITA  | 40,8   | 10  | 81,6       | 20  | PEAU |
| NDS                    | POL  | 40     |     | 80         |     |      |
| VLE                    | PRT  | 40,8   | 10  | 81,6       | 20  | PEAU |
| MV                     | SVN  | 40,8   | 10  |            |     | PEAU |
| ESD                    | TUR  | 40,8   | 10  | 81,6       | 20  | PEAU |
| OEL                    | EU   | 40,8   | 10  | 81,6       | 20  | PEAU |
| TLV-ACGIH              |      | 80     | 20  | 201        | 50  |      |

Légende:

(C) = CEILING ; INHALA = Part inhalable ; RESPIR = Part respirable ; THORAC = Part thoracique.

VND = danger identifié mais aucune valeur DNEL/PNEC disponible ; NEA = aucune exposition prévue ; NPI = aucun danger identifié.

**8.2. Contrôles de l'exposition**

Le recours à des mesures techniques appropriées devant toujours avoir la priorité sur l'utilisation des dispositifs de protection individuelle, veiller à assurer une bonne ventilation sur le lieu de travail par le biais d'un système d'aspiration approprié.

Pour le choix des dispositifs de protection individuelle au besoin demander conseil aux fournisseurs de substances chimiques.

Les dispositifs de protection individuelle doivent être marqués du label de certification CE qui atteste leur conformité aux normes en vigueur.

Prévoir une douche d'urgence avec accessoires de lavage du visage et des yeux.

**PROTECTION DES MAINS**

Se protéger les mains à l'aide de gants de travail de catégorie III (réf. norme EN 374).

Pour le choix du matériau des gants de travail, il est nécessaire de tenir compte des facteurs suivants: compatibilité, dégradation, temps de rupture et perméabilité équivalentes.

Dans le cas de préparations, la résistance des gants de travail doit être testée avant l'utilisation dans la mesure où elle ne peut être établie à priori. Le temps d'usure des gants dépend de la durée de l'exposition.

**PROTECTION DES PEAU**

Utiliser des vêtements de travail à manches longues et des chaussures de sécurité à usage professionnel de catégorie II (réf. Directive 89/686/CEE et norme EN ISO 20344). Se laver à l'eau et au savon après avoir ôté les vêtements de protection.

Envisager la nécessité de fournir des vêtements antistatiques dans le cas où l'environnement de travail présenterait un risque d'explosion.

**PROTECTION DES YEUX**

Il est recommandé de porter une visière à capuche de protection avec lunettes hermétiques (réf. norme EN 166).

**PROTECTION DES VOIES RESPIRATOIRES**

En cas de dépassement de la valeur limite (ex. TLV-TWA) de la substance ou d'une ou de plusieurs des substances présentes dans le produit, Il est recommandé de faire usage d'un masque doté de filtre de type A dont la classe (1, 2 ou 3) devra être choisie en fonction de la concentration limite d'utilisation. (réf. norme EN 14387). En présence de gaz ou de vapeurs de nature différente et/ou de gaz ou de vapeurs contenant des particules (aérosol, fumes, brumes, etc.), il est nécessaire de prévoir des filtres de type combiné.

L'utilisation de moyens de protection des voies respiratoires est nécessaire dans le cas où les mesures techniques adoptées ne seraient pas suffisantes pour limiter l'exposition du personnel aux valeurs de seuil prises en compte. La protection offerte par les masques est toutefois limitée.

Dans le cas où la substance en question serait inodore ou dans le cas où le seuil olfactif serait supérieur au TLV-TWA correspondant et en cas d'urgence, faire usage d'un respirateur autonome à air comprimé à circuit ouvert (réf. norme EN 137) ou d'un respirateur à prise d'air externe (réf. norme EN 138). Pour choisir correctement le dispositif de protection des voies respiratoires, faire référence à la norme EN 529.

**CONTRÔLE DE L'EXPOSITION ENVIRONNEMENTALE**

Les émissions de processus de production, y compris celles d'appareillages de ventilation, doivent être contrôlées pour garantir le respect de la réglementation en matière de protection de l'environnement.

Les résidus du produit ne doivent pas être éliminés sans effectuer de contrôle des eaux rejetées ou de contrôle dans les cours d'eau.

**RUBRIQUE 9. Propriétés physiques et chimiques****9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

**RUBRIQUE 9. Propriétés physiques et chimiques ... / >>**

|                                       |                      |
|---------------------------------------|----------------------|
| Etat Physique                         | liquide              |
| Couleur                               | Non disponible       |
| Odeur                                 | caractéristique      |
| Seuil olfactif                        | Non disponible       |
| pH                                    | Non disponible       |
| Point de fusion ou de congélation     | Non disponible       |
| Point initial d'ébullition            | Non disponible       |
| Intervalle d'ébullition               | Non disponible       |
| Point d'éclair                        | 28 T ≤ 32 °C         |
| Vitesse d'évaporation                 | Non disponible       |
| Inflammabilité de solides et gaz      | Non disponible       |
| Limite infer.d'inflammab.             | Non applicable       |
| Limite super.d'inflammab.             | Non applicable       |
| Limite infer.d'explosion              | Non applicable       |
| Limite super.d'explosion              | Non applicable       |
| Pression de vapeur                    | Non disponible       |
| Densité de la vapeur                  | Non disponible       |
| Densité relative                      | Non disponible       |
| Solubilité                            | insoluble dans l'eau |
| Coefficient de partage: n-octanol/eau | Non disponible       |
| Température d'auto-inflammabilité     | Non applicable       |
| Température de décomposition          | Non disponible       |
| Viscosité                             | Non disponible       |
| Propriétés explosives                 | Non disponible       |
| Propriétés comburantes                | Non disponible       |

**9.2. Autres informations**

VOC (Directive 2010/75/CE) : 27,56 %

**RUBRIQUE 10. Stabilité et réactivité****10.1. Réactivité**

Au contact de forts agents d'oxydation, réducteurs, acides ou bases forts, des réactions exothermiques peuvent se produire.

**ESSENCE DE TEREBENTHINE**

Dissout le caoutchouc.

**Hydrocarbures en C9-C12 n-alcanes, ISOALCANI, cyclique, aromatique (2-25%)**

Stable en conditions normales d'utilisation et de stockage.

**TOLUENE**

Éviter l'exposition à: lumière.

**ACETATE D'ETHYLE**

Se décompose lentement en acide acétique et éthanol sous l'action de la lumière, de l'air et de l'eau.

**4-METHYL-2-PENTANONE**

Réagit violemment avec: métaux légers. Attaque différents types de matières plastiques.

**CYCLOHEXANONE**

Attaque différents types de matières plastiques.

Peut se condenser sous l'effet de la chaleur en produisant des composés résineux.

**10.2. Stabilité chimique**

Des températures excessives peuvent provoquer une décomposition thermique.

**10.3. Possibilité de réactions dangereuses**

Voir chapitre 10.1.

**ESSENCE DE TEREBENTHINE**

Réagit violemment avec: agents oxydants forts, chlore. Au contact de: chlorure stannique. Possibilité d'incendie. Dissout le caoutchouc. Dégage de la chaleur au contact de: hypochlorite de calcium, trioxyde de chrome, oxychlorure de chrome, chlorure d'étain (IV). Risque d'explosion au contact de: acide nitrique, fluor.

**RUBRIQUE 10. Stabilité et réactivité ... / >**

Sous atmosphère d'oxygène, dégagement des peroxydes explosifs.

**CYCLOHEXANOL**

Risque d'explosion au contact de: acide nitrique, agents oxydants forts. Peut réagir dangereusement avec: métaux alcalins, trioxyde de chrome. Forme des mélanges explosifs avec: air.

Hydrocarbures en C9-C12 n-alcanes, ISOALCANI, cyclique, aromatique (2-25%)

Éviter le contact avec: agents oxydants forts.

Peut former des mélanges explosifs avec: agents oxydants forts, chlorates, perchlorates, oxygène liquide.

Possibilité d'incendie.

**CYCLOHEXANE**

Peut réagir violemment avec: forts oxydants, oxyde d'azote liquide. Forme des mélanges explosifs avec: air.

**TOLUENE**

Risque d'explosion au contact de: acide sulfurique fumant, acide nitrique, perchlorate d'argent, dioxyde d'azote, halogénures non métalliques, acide acétique, nitrocomposés organiques. Peut former des mélanges explosifs avec: air. Peut réagir dangereusement avec: agents oxydants forts, acides forts, soufre.

**ACETATE D'ETHYLE**

Risque d'explosion au contact de: métaux alcalins, hydrures, oléum. Peut réagir violemment avec: fluor, agents oxydants forts, acide chloro-sulfurique, tert-butoxide de potassium. Forme des mélanges explosifs avec: air.

**4-METHYL-2-PENTANONE**

Peut réagir violemment avec: agents oxydants. Forme des peroxydes avec: air. Forme des mélanges explosifs avec: air chaud.

**CYCLOHEXANONE**

Risque d'explosion au contact de: peroxyde d'hydrogène, acide nitrique, chaleur, acides minéraux. Peut réagir violemment avec: agents oxydants. Forme des mélanges explosifs avec: air.

**10.4. Conditions à éviter**

Éviter le réchauffement.

**CYCLOHEXANOL**

Éviter l'exposition à: sources de chaleur, flammes nues.

**ACETATE D'ETHYLE**

Éviter l'exposition à: lumière, sources de chaleur, flammes nues.

**4-METHYL-2-PENTANONE**

Éviter l'exposition à: sources de chaleur.

**CYCLOHEXANONE**

Éviter l'exposition à: sources de chaleur, flammes nues.

**10.5. Matières incompatibles**

Agents d'oxydation, réducteurs. Acides ou bases forts.

**CYCLOHEXANOL**

Incompatible avec: forts oxydants. Matériaux non compatibles: matériaux plastiques.

Hydrocarbures en C9-C12 n-alcanes, ISOALCANI, cyclique, aromatique (2-25%)

Incompatible avec: acides, bases, forts oxydants, nitrates, acide chloro-sulfurique, aluminium. Matériaux non compatibles: matériaux plastiques.

**CYCLOHEXANE**

Matériaux non compatibles: caoutchoucs naturels, néoprène, chlorure de polyvinyle, polyéthylène.

**ACETATE D'ETHYLE**

Incompatible avec: acides, bases, forts oxydants, aluminium, nitrates, acide chloro-sulfurique. Matériaux non compatibles: matériaux plastiques.

**4-METHYL-2-PENTANONE**

Incompatible avec: substances oxydantes, substances réductrices.

**RUBRIQUE 10. Stabilité et réactivité ... / >>****10.6. Produits de décomposition dangereux**

Par décomposition thermique ou en cas d'incendie, des vapeurs potentiellement nocives pour la santé peuvent se libérer.

**ESSENCE DE TEREBENTHINE**

Peut dégager: terpènes acycliques,terpènes monocycliques,hydroterpènes,pyrones,cymènes.

**RUBRIQUE 11. Informations toxicologiques**

En l'absence de données toxicologiques expérimentales sur le produit, les éventuels dangers du produit pour la santé ont été évalués sur la base des propriétés des substances contenues, selon les critères prévus par la norme de référence pour la classification.

Tenir compte par conséquent de la concentration des substances dangereuses éventuellement indiquées à la section 3, pour évaluer les effets toxicologiques induits par l'exposition au produit.

**EUGENOL**

Informazioni riferite all'eugenolo:

LD50 orale ratto 2650 mg/Kg

LD50 dermale coniglio 5000 mg/Kg.

**1,2,3,4-tétrahydronaphthalène**

Informazioni riferite al 1,2,3,4-tetraidronaftalene:

LD50 orale ratto : 2860 mg/Kg

LD50 pelle coniglio: 16710 mg/Kg

Pelle : moderatamente irritante

Non sensibilizzante

Occhi : non irritante.

**11.1. Informations sur les effets toxicologiques**Métabolisme, cinétique, mécanisme d'action et autres informations

Informations non disponibles

Informations sur les voies d'exposition probables**CYCLOHEXANE**

TRAVAILLEURS: inhalation; contact avec la peau.

POPULATION: ingestion de nourriture et d'eau contaminés; inhalation air ambiant; contact avec la peau de produits contenant la substance.

**TOLUENE**

TRAVAILLEURS: inhalation; contact avec la peau.

POPULATION: ingestion de nourriture et d'eau contaminés; inhalation air ambiant; contact avec la peau de produits contenant la substance.

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

Irritant pour la peau et les muqueuses et peut être absorbé par la peau; l'action neurolésionnel peut avoir lieu à des doses élevée et est en grande partie due au cyclohexanone, son métabolite.

**TOLUENE**

Exerce une action toxique sur le système nerveux central et périphérique en entraînant encéphalopathies et polyneuropathies); l'action irritante s'exerce sur la peau, la conjonctive, la cornée et l'appareil respiratoire.

Hydrocarbures en C9-C12 n-alcanes, ISOALCANI, cyclique, aromatique (2-25%)

NOAEL: 300 mg/Kg (cronic, oral, male animal, 2 years); LOAEC (inhalation, vapour, 90 dyes): 345 ppm; NOAEC(inhalation, rat, vapour): 300 mg/m<sup>3</sup>; NOAEL (oral, rat, 90 dyes): >= 495 mg/Kg; NOAEC (inhalation, rat, vapour, 90 dyes): 690 ppm; NOAEL (subacute, oral, female animal,28 dyes):1056 mg/Kg.

**RUBRIQUE 11. Informations toxicologiques** ... / >>Effets interactifs**CYCLOHEXANE**

La substance peut renforcer les effets d'agents tels que le phosphate de triorthocrésyle (TOCP).

**TOLUENE**

D'autres médicaments ou d'autres produits industriels peuvent interférer avec le métabolisme du toluène.

TOXICITÉ AIGUË

LC50 (Inhalation - vapeurs) du mélange:

> 20 mg/l

LC50 (Inhalation - aérosols / poussières) du mélange:

> 5 mg/l

LD50 (Oral) du mélange:

>2000 mg/kg

LD50 (Dermal) du mélange:

>2000 mg/kg

**ESSENCE DE TEREBENTHINE**

5760 mg/kg ~~E<sub>250</sub>~~ (Or.)

**CYCLOHEXANE**

> 5000 mg/kg ~~Rat~~ (Or.)

> 2000 mg/kg ~~Rabbit~~ (Der)

13,9 mg/l/4h ~~Rat~~ (Inh)

**TOLUENE**

5580 mg/kg ~~E<sub>250</sub>~~ (Or.)

12124 mg/kg ~~Rabbit~~ (Der)

28,1 mg/l/4h ~~E<sub>250</sub>~~ (Inh)

**4-METHYL-2-PENTANONE**

2080 mg/kg ~~E<sub>250</sub>~~ (Or.)

> 16000 mg/kg ~~Rabbit~~ (Der)

> 8,2 mg/l/4h ~~E<sub>250</sub>~~ (Inh)

Hydrocarbures en C9-C12 n-alcanes, ISOALCANI, cyclique, aromatique (2-25%)

> 15000 mg/kg ~~Rat~~ (Or.)

> 4 ml/Kg ~~Rat~~ D50 (Der)

CORROSION CUTANÉE / IRRITATION CUTANÉE

Provoque une irritation cutanée

LÉSIONS OCULAIRES GRAVES / IRRITATION OCULAIRE

Provoque des lésions oculaires graves

SENSIBILISATION RESPIRATOIRE OU CUTANÉE

Sensibilisant pour la peau

Peut produire une réaction allergique.

Contient:

SOLVENT RED 1

ALPHA-PINENE

ANETHOL

MUTAGÉNICITÉ SUR LES CELLULES GERMINALES

Ne répond pas aux critères de classification pour cette classe de danger

CANCÉROGÉNICITÉ

Susceptible de provoquer le cancer

**TOLUENE**

Classé dans le groupe 3 (non classifiable comme cancérogène pour l'homme) par l'International Agency for Research on Cancer

EPY 9.4.5 - SDS 1003

**RUBRIQUE 11. Informations toxicologiques** ... / >>

(IARC) - (IARC, 1999).

La US Environmental Protection Agency (EPA) soutient que les " données ne permettent pas une évaluation du potentiel cancérogène ".

**TOXICITÉ POUR LA REPRODUCTION**

Ne répond pas aux critères de classification pour cette classe de danger

**TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION UNIQUE**

Peut irriter les voies respiratoires

**TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION RÉPÉTÉE**

Ne répond pas aux critères de classification pour cette classe de danger

**DANGER PAR ASPIRATION**

Toxique par aspiration

**RUBRIQUE 12. Informations écologiques**

Ce produit doit être considéré comme dangereux pour l'environnement, il est très毒ique pour les organismes aquatiques et a long terme des effets négatifs sur le milieu aquatique.

**12.1. Toxicité****(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE**

|                  |  |
|------------------|--|
| LC50 - Poissons  | 35 mg/l/96h <i>Oncorhynchus mykiss</i> |
| EC50 - Crustacés | 69,6 mg/l/48h <i>Daphnia pulex</i>     |

**CYCLOHEXANE**

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| LC50 - Poissons                    | 4,53 mg/l/96h <i>Pimephales promelas</i> |
| EC50 - Crustacés                   | 3,89 mg/l/48h <i>Daphnia magna</i>       |
| EC50 - Algues / Plantes Aquatiques | 32,7 mg/l/72h <i>Chlorella vulgaris</i>  |

**12.2. Persistance et dégradabilité**

Distillats de pétrole, charbon, extraits végétaux: ce sont des mélanges d'hydrocarbures paraffiniques, naphténiques, diterpéniques et aromatiques. Leur comportement sur l'environnement dépend de leur composition. Utiliser de toute manière les bonnes méthodes de travail en évitant de déverser ces produits dans l'environnement. En général ce sont des produits faiblement biodégradables.

**ESSENCE DE TEREBENTHINE**

Distillés de pétrole, carbone, extraits végétaux: mélanges d'hydrocarbures paraffiniques, naphténiques, diterpéniques et aromatiques. Leur comportement sur l'environnement dépend de la composition. Utiliser, dans tous les cas, selon les bonnes pratiques professionnelles en évitant toute élimination dans l'environnement.

**ESSENCE DE TEREBENTHINE**

|                       |                |
|-----------------------|----------------|
| Solubilité dans l'eau | 0,1 - 100 mg/l |
| Rapidement dégradable |                |

**(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE**

|                       |                |
|-----------------------|----------------|
| Solubilité dans l'eau | 0,1 - 100 mg/l |
| Rapidement dégradable |                |

**CYCLOHEXANE**

|                       |                |
|-----------------------|----------------|
| Solubilité dans l'eau | 0,1 - 100 mg/l |
| Rapidement dégradable |                |

**TOLUENE**

|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| Solubilité dans l'eau | 100 - 1000 mg/l |
| Rapidement dégradable |                 |

## RUBRIQUE 12. Informations écologiques ... / &gt;&gt;

CYCLOHEXANOL  
Solubilité dans l'eau 36000 mg/l  
Rapidement dégradable

4-METHYL-2-PENTANONE  
Solubilité dans l'eau > 10000 mg/l  
Rapidement dégradable

CYCLOHEXANONE  
Solubilité dans l'eau 0,1 - 100 mg/l  
Rapidement dégradable

ACETATE D'ETHYLE  
Solubilité dans l'eau > 10000 mg/l  
Rapidement dégradable

**12.3. Potentiel de bioaccumulation**

(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE  
Coefficient de répartition : n-octanol/eau 4,38  
BCF 1022

CYCLOHEXANE  
Coefficient de répartition : n-octanol/eau 3,44

TOLUENE  
Coefficient de répartition : n-octanol/eau 2,73  
BCF 90

CYCLOHEXANOL  
Coefficient de répartition : n-octanol/eau 1,25

4-METHYL-2-PENTANONE  
Coefficient de répartition : n-octanol/eau 1,9

CYCLOHEXANONE  
Coefficient de répartition : n-octanol/eau 0,86

ACETATE D'ETHYLE  
Coefficient de répartition : n-octanol/eau 0,68  
BCF 30

**12.4. Mobilité dans le sol**

CYCLOHEXANE  
Coefficient de répartition : sol/eau 2,89

4-METHYL-2-PENTANONE  
Coefficient de répartition : sol/eau 2,008

CYCLOHEXANONE  
Coefficient de répartition : sol/eau 1,18

**12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB**

Substances vPvB contenues :  
CAMPHENENE

Substances PBT contenues :  
CAMPHENENE

**12.6. Autres effets néfastes**

Informations non disponibles

**RUBRIQUE 13. Considérations relatives à l'élimination****13.1. Méthodes de traitement des déchets**

Procéder si possible à une réutilisation. Les résidus du produit doivent être considérés comme des déchets spéciaux dangereux. La dangerosité des déchets contenant une part de ce produit doit être évaluée sur la base des dispositions légales en vigueur.

L'élimination doit être confiée à une société agréée pour le traitement des déchets, dans le respect de la réglementation nationale et de l'éventuelle réglementation locale en vigueur.

Au transport des déchets peut être applicable l'ADR.

**EMBALLAGES CONTAMINÉS**

Les emballages contaminés doivent être ou bien récupérés ou bien éliminés dans le respect de la réglementation nationale applicable au traitement des déchets.

**RUBRIQUE 14. Informations relatives au transport****14.1. Numéro ONU**

ADR / RID, IMDG, IATA: 1263

**14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU**

|            |  |
|------------|--|
| ADR / RID: | PAINT or PAINT RELATED MATERIAL              |
| IMDG:      | PAINT or PAINT RELATED MATERIAL (TURPENTINE) |
| IATA:      | PAINT or PAINT RELATED MATERIAL              |

**14.3. Classe(s) de danger pour le transport**

ADR / RID: Classe: 3 Etiquette: 3



IMDG: Classe: 3 Etiquette: 3



IATA: Classe: 3 Etiquette: 3

**14.4. Groupe d'emballage**

ADR / RID, IMDG, IATA: III

**14.5. Dangers pour l'environnement**

ADR / RID: Environmentally Hazardous



IMDG: Marine Pollutant



IATA: NO

Pour le transport aérien, le marquage de danger pour l'environnement est obligatoire uniquement pour les n° ONU 3077 et 3082.

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

|            |   |  |                                      |
|------------|---|--|--------------------------------------|
| ADR / RID: | HIN - Kemler: 30<br>Special Provision: -        | Quantités Limitées: 5 L  | Code de restriction en tunnels:(D/E) |
| IMDG:      | EMS: F-E, <u>S-E</u>                            | Quantités Limitées: 5 L  | Mode d'emballage:366                 |
| IATA:      | Cargo:<br>Pass.:<br>Instructions particulières: | Quantité maximale: 220 L<br>Quantité maximale: 60 L<br>A3, A72, A192 | Mode d'emballage:355                 |

**RUBRIQUE 14. Informations relatives au transport** ... / >>**14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC**

Informations non pertinentes

**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**

Catégorie Seveso - Directive 2012/18/CE : P5c-E1

Restrictions relatives au produit ou aux substances contenues conformément à l'Annexe XVII Règlement (CE) 1907/2006

Produit

Point 3 - 40

Substances contenues

|       |    |             |
|-------|----|-------------|
| Point | 57 | CYCLOHEXANE |
| Point | 48 | TOLUENE     |

Substances figurant dans la Candidate List (Art. 59 REACH)

Sur la base des données disponibles, le produit ne contient pas de substances SVHC en pourcentage supérieur à 0,1%.

Substances sujettes à autorisation (Annexe XIV REACH)

Aucune

Substances sujettes à l'obligation de notification d'exportation Reg. (CE) 649/2012 :

Aucune

Substances sujettes à la Convention de Rotterdam :

Aucune

Substances sujettes à la Convention de Stockholm :

Aucune

Contrôles sanitaires

Les travailleurs exposés à cet agent chimique ne doivent pas être soumis à surveillance sanitaire si les résultats de l'évaluation des risques montrent que le risque pour la sécurité et la santé est modéré et que les mesures de la directive 98/24/CE sont suffisantes.

**15.2. Évaluation de la sécurité chimique**

Une évaluation de sécurité chimique a été effectuée pour les substances contenues suivantes:

Hydrocarbures en C9-C12 n-alcanes, ISOALCANI, cyclique, aromatique (2-25%)

**RUBRIQUE 16. Autres informations**

Texte des indications de danger (H) citées dans les sections 2-3 de la fiche:

|                   |  |
|-------------------|--|
| Aerosol 1         | Aérosol, catégorie 1   |
| Flam. Liq. 2      | Liquide inflammable, catégorie 2   |
| Flam. Liq. 3      | Liquide inflammable, catégorie 3   |
| Carc. 2           | Cancérogénicité, catégorie 2   |
| Muta. 2           | Mutagénicité sur les cellules germinales, catégorie 2                              |
| Repr. 2           | Toxicité pour la reproduction, catégorie 2   |
| Acute Tox. 3      | Toxicité aiguë, catégorie 3  |
| Acute Tox. 4      | Toxicité aiguë, catégorie 4  |
| Asp. Tox. 1       | Danger par aspiration, catégorie 1   |
| STOT RE 2         | Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée, catégorie 2 |
| Skin Corr. 1B     | Corrosion cutanée, catégorie 1B  |
| Eye Dam. 1        | Lésions oculaires graves, catégorie 1  |
| Eye Irrit. 2      | Irritation oculaire, catégorie 2   |
| Skin Irrit. 2     | Irritation cutanée, catégorie 2  |
| STOT SE 3         | Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique, catégorie 3  |
| Skin Sens. 1      | Sensibilisation cutanée, catégorie 1   |
| STOT SE 2         | Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique, catégorie 2  |
| Aquatic Acute 1   | Danger pour le milieu aquatique, toxicité aiguë, catégorie 1                       |
| Aquatic Chronic 1 | Danger pour le milieu aquatique, toxicité chronique, catégorie 1                   |
| Aquatic Chronic 2 | Danger pour le milieu aquatique, toxicité chronique, catégorie 2                   |
| Aquatic Chronic 4 | Danger pour le milieu aquatique, toxicité chronique, catégorie 4                   |
| H222              | Aérosol extrêmement inflammable.   |
| H225              | Liquide et vapeurs très inflammables.  |
| H226              | Liquide et vapeurs inflammables.   |

## RUBRIQUE 16. Autres informations ... / &gt;&gt;

|        |  |
|--------|--|
| H351   | Susceptible de provoquer le cancer.  |
| H341   | Susceptible d'induire des anomalies génétiques.  |
| H361d  | Susceptible de nuire au fœtus.   |
| H331   | Toxique par inhalation.  |
| H302   | Nocif en cas d'ingestion.  |
| H312   | Nocif par contact cutané.  |
| H332   | Nocif par inhalation.  |
| H304   | Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.                              |
| H373   | Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. |
| H314   | Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.  |
| H318   | Provoque des lésions oculaires graves.   |
| H319   | Provoque une sévère irritation des yeux.   |
| H315   | Provoque une irritation cutanée.   |
| H335   | Peut irriter les voies respiratoires.  |
| H317   | Peut provoquer une allergie cutanée.   |
| H336   | Peut provoquer somnolence ou vertiges.   |
| H371   | Risque présumé d'effets graves pour les organes.   |
| H400   | Très toxique pour les organismes aquatiques.   |
| H410   | Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à longterme.                           |
| H411   | Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.                               |
| H413   | Peut être nocif à long terme pour les organismes aquatiques.   |
| EUH019 | Peut former des peroxydes explosifs.   |
| EUH066 | L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.   |

## LÉGENDE:

- ADR: Accord européen pour le transport des marchandises dangereuses sur route
- CAS NUMBER: Numéro du Chemical Abstract Service
- CE50: Concentration ayant un effet sur 50% de la population soumise aux tests
- CE NUMBER: Numéro d'identification dans l'ESIS (système européen des substances existantes)
- CLP: Règlement CE1272/2008
- DNEL: Niveau dérivé sans effet
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Système harmonisé global de classification et d'étiquetage des produits chimiques
- IATA DGR: Règlement pour le transport des marchandises dangereuses de l'Association internationale du transport aérien
- IC50: Concentration d'immobilisation de 50% de la population soumise aux tests
- IMDG: Code maritime international pour le transport des marchandises dangereuses
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Numéro d'identification dans l'Annexe VI du CLP
- LC50: Concentration mortelle 50%
- LD50: Dose mortelle 50%
- OEL: Niveau d'exposition sur les lieux de travail
- PBT: Persistant, bio-accumulant et toxique selon le REACH
- PEC: Concentration environnementale prévisible
- PEL: Niveau prévisible d'exposition
- PNEC: Concentration prévisible sans effet
- REACH: Règlement CE 1907/2006
- RID: Règlement pour le transport international des marchandises dangereuses par train
- TLV: Valeur limite de seuil
- TLV PIC: Concentration qui ne doit être dépassée à aucun moment de l'exposition au travail.
- TWA STEL: Limite d'exposition à court terme
- TWA: Limite d'exposition moyennepondérée
- VOC: Composé organique volatile
- vPvB: Très persistant et bio-accumulant selon le REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

## BIBLIOGRAPHIE GENERALE:

1. Règlement (UE) 1907/2006 du Parlement européen (REACH)
2. Règlement (CE) 1272/2008 du Parlement européen (CLP)
3. Règlement (UE) 790/2009 du Parlement européen (I Atp. CLP)
4. Règlement (UE) 2015/830 du Parlement européen
5. Règlement (UE) 286/2011 du Parlement européen (II Atp. CLP)
6. Règlement (UE) 618/2012 du Parlement européen (III Atp. CLP)
7. Règlement (UE) 487/2013 du Parlement européen (IV Atp. CLP)
8. Règlement (UE) 944/2013 du Parlement européen (V Atp. CLP)

**RUBRIQUE 16. Autres informations ... / >>**

9. Règlement (UE) 605/2014 du Parlement européen (VI Atp. CLP)
10. Règlement (UE) 2015/1221 du Parlement européen (VII Atp. CLP)
11. Règlement (UE) 2016/918 du Parlement européen (VIII Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Site Internet IFA GESTIS
- Site Internet Agence ECHA
- Banque de données de modèles de SDS de substances chimiques - Ministère de la santé et Institut supérieur de l'assanté

**Note pour les usagers:**

Les données contenues dans cette fiche se basent sur les connaissances dont nous disposons à la date de la dernière édition. Les usagers doivent vérifier l'exactitude et l'intégralité des informations en relation à l'utilisation spécifique du produit.

Ce document ne doit pas être interprété comme une garantie d'une propriété quelconque du produit.

Etant donné que nous n'avons aucun moyen de vérifier l'utilisation du produit, les usagers doivent respecter les lois et les dispositions courantes en matière d'hygiène et sécurité. Nous ne serons pas responsables d'utilisations incorrectes.

Fournir une formation appropriée au personnel chargé de l'utilisation de produits chimiques.

Modifications par rapport à la révision précédente.

Des modifications ont été apportées aux sections suivantes:

03.