

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: **JO-05M100/-----**
Dénomination **FINITION ACRYLIQUE MAT ANTI-BRILLANCE - HAUTE PROTECTION UV**

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

Dénomination supplémentaire **Finition acrylique**

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

Raison Sociale **RENNER ITALIA S.p.A.**
Adresse **Via Ronchi Inferiore, 34**
Localité et Etat **40061 Minerbio BO**
Italia
Tél. **+39 051-6618211**
Fax **+39 051-6606312**

Courrier de la personne compétente,
personne chargée de la fiche de données de
sécurité.

sds@renneritalia.com

Adresse du Responsable:

1.4. Numéro d'appel d'urgence

Pour renseignements urgents s'adresser à **RENNER ITALIA S.p.A. - Tel. +39 051-6618211 (dal lunedì al venerdì dalle 8.30 - 13.00 e dalle 14.00 - 17.30)**
ITALIA
Centro antiveneni Milano - Tel. +39 02-66101029
Centro antiveneni Firenze - Tel. +39 055-7947819
CROATIA
Služba za izvanredna stanja (112)
Centar za kontrolu otrovanja (01/2348-342)
HUNGARY
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Telefon: +36 1 476 6464 (8-16 óráig), +36 80 201 199 (éjjel-nappal hívható) magyar nyelven
LATVIA
Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests: (+371) 112
Saindešanas un zalu informācijas centrs: (+371) 67042473 (visu diennakti)
LITHUANIA
Apsinuodijimų kontrolės ir Informacijos biuras visą parą tel. (8 5) 236 2052
Bendras pagalbos telefonas: 112
NORWAY
Emergency number: 113
POLSKA
Numer telefonu alarmowego: +48 22 615 27 51
PORTUGAL
Centro de Informação Anti-Venenos: +351 808 250 143

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.

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

Classification e indication de danger:

| | | |
|---|-------|---|
| Liquide inflammable, catégorie 2 | H225 | Liquide et vapeurs très inflammables. |
| Toxicité pour la reproduction, catégorie 2 | H361d | Susceptible de nuire au fœtus. |
| Danger par aspiration, catégorie 1 | H304 | Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires. |
| Irritation oculaire, catégorie 2 | H319 | Provoque une sévère irritation des yeux. |
| 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 1A | H317 | Peut provoquer une allergie cutanée. |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique, catégorie 3 | H336 | Peut provoquer somnolence ou vertiges. |
| Danger pour le milieu aquatique, toxicité chronique, catégorie 3 | H412 | Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |

2.2. Éléments d'étiquetage

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

Pictogrammes de danger:



Mentions d'avertissement: Danger

Mentions de danger:

| | |
|---------------|---|
| H225 | Liquide et vapeurs très inflammables. |
| H361d | Susceptible de nuire au fœtus. |
| H304 | Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires. |
| 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. |
| H412 | Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |
| EUH208 | Contient: Mix a-3- (3- (2H-benzotriazol -2-yl) -5-t butyl-4 -hydroxyphenyl) propionyl- ò-hydroxypoly (oxyethylene) + a-3- (3- (2H-benzotriazol 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. |
| P261 | Éviter de respirer les poussières / fumées / gaz / brouillards / vapeurs / aérosols. |
| P280 | Porter gants / vêtements de protection et équipement de protection des yeux / du visage. |
| P301+P310 | EN CAS D'INGESTION: appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON / un médecin |
| P331 | NE PAS faire vomir. |
| P370+P378 | En cas d'incendie: Utiliser du dioxyde de carbone, de la mousse, de la poudre et de l'eau pulvérisés pour l'extinction |

| | |
|------------------|---|
| Contient: | TOLUENE Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate ACETATE DE N-BUTYLE 4-METHYL-2-PENTANONE |
|------------------|---|

2.3. Autres dangers

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



RUBRIQUE 3. Composition/informations sur les composants

3.1. Substances

Informations non pertinentes

3.2. Mélanges

Contenu:

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

ACETATE DE N-BUTYLE

CAS 123-86-4 15 <= x < 20 Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066

CE 204-658-1

INDEX 607-025-00-1

N° Reg. 01-2119485493-29-XXXX

4-METHYL-2-PENTANONE

CAS 108-10-1 15 <= x < 20 Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335, EUH066

CE 203-550-1

INDEX 606-004-00-4

N° Reg. 01-2119473980-30-xxxx

ACETATE D'ETHYLE

CAS 141-78-6 10 <= x < 15 Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066

CE 205-500-4

INDEX 607-022-00-5

N° Reg. 01-2119475103-46-XXXX

TOLUENE

CAS 108-88-3 5 <= x < 10 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

N° Reg. 01-2119471310-51-XXXX

Xylène (mélange d'isomères)

CAS 1330-20-7 2,5 <= x < 5 Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 3 H412, Note C

CE 215-535-7

INDEX 601-022-00-9

N° Reg. 01-2119488216-32-XXXX

CYCLOHEXANONE

CAS 108-94-1 1 <= x < 2,5 Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315

CE 203-631-1

INDEX 606-010-00-7

N° Reg. 01-2119453616-35-xxxx

ACETATE DE 2-METHOXY-1-METHYLETHYLE

CAS 108-65-6 1 <= x < 2,5 Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336

CE 203-603-9

INDEX 607-195-00-7

N° Reg. 01-2119475791-29-XXXX

ETHYLBENZENE

CAS 100-41-4 1 <= x < 2,5 Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Aquatic Chronic 3 H412

CE 202-849-4

INDEX 601-023-00-4

N° Reg. 01-2119489370-35-XXXX

Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and

Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate

CAS 1065336-91-5 0,5 <= x < 1 Skin Sens. 1A H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1

CE 915-687-0

INDEX

N° Reg. 01-2119491304-40-xxxx



RUBRIQUE 3. Composition/informations sur les composants ... / >>

METHYLETHYLKETONE

CAS 78-93-3 0,5 <= x < 1 Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066

CE 201-159-0

INDEX 606-002-00-3

N° Reg. 01-2119457290-43-XXXX

Mix a-3- (3- (2H-benzotriazol -2-yl) -5-t- butyl-4 -hydroxyphenyl) propionyl- ò-hydroxypoly (oxyethylene) + a-3- (3- (2H-benzotriazol

CAS 0,5 <= x < 1 Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411

CE 400-830-7

INDEX 607-176-00-3

N° Reg. 01-0000015075-76-xxxx

Le texte complet des indications de danger (H) figure à la section 16 de la fiche.

RUBRIQUE 4. Premiers secours

4.1. Description des premiers secours

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.

PEAU: Retirer les vêtements contaminés. Prendre immédiatement une douche. Appeler aussitôt un médecin. Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser.

INHALATION: Conduire immédiatement la personne à l'air libre. En cas d'arrêt respiratoire, pratiquer la respiration artificielle. Appeler aussitôt un médecin.

INGESTION: Appeler aussitôt un médecin. Ne pas provoquer les vomissements. Sauf autorisation expresse du médecin, ne rien administrer.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Aucune information spécifique n'est disponible sur les symptômes et les effets provoqués par le produit.

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

Informations non disponibles

RUBRIQUE 5. Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

MOYENS D'EXTINCTION APPROPRIÉS

Les moyens d'extinction sont les suivants : anhydride carbonique, mousse et poudre chimique. Pour les fuites et les déversements de produit qui n'ont pas pris feu, l'eau nébulisée peut être utilisée pour disperser les vapeurs inflammables et pour protéger les personnes œuvrant à l'arrêt de la fuite.

MOYENS D'EXTINCTION NON APPROPRIÉS

Ne pas utiliser de jets d'eau. L'eau n'est pas efficace pour éteindre l'incendie, elle peut toutefois être utilisée pour refroidir les récipients fermés exposés aux flammes pour prévenir les risques d'éclatement et d'explosion.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

DANGERS DUS À L'EXPOSITION EN CAS D'INCENDIE

L'exposition au feu des récipients peut en augmenter la pression au point de les exposer à un risque d'explosion. Éviter de respirer les produits de combustion.

5.3. Conseils aux pompiers

INFORMATIONS GÉNÉRALES

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.

ÉQUIPEMENT

Vêtements normaux de lutte de contre le feu, respirateur autonome à air comprimé à circuit ouvert (EN 137), combinaison pare-flamme (EN469), gants pare-flamme (EN 659) et bottes de pompiers (HO A29 ou A30).

RUBRIQUE 6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

Endiguer la fuite en l'absence de danger.

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.

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.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Éviter que le produit ne soit déversé dans les égouts, dans les eaux superficielles, dans les nappes phréatiques.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

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.

Prévoir une aération suffisante du lieu d'écoulement. L'élimination des matériaux contaminés doit s'effectuer conformément aux dispositions du point 13.

6.4. Référence à d'autres rubriques

D'éventuelles informations relatives à la protection individuelle et l'élimination figurent dans les sections 8 et 13.

RUBRIQUE 7. Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Conserver loin des sources de chaleur, des étincelles et des flammes libres, ne pas fumer, ne pas utiliser d'allumettes ou de briquet. 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. 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.

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

Conserver à un endroit frais et bien aéré, loin de la chaleur, des flammes libres, des étincelles et de toute autre source d'ignition.

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

Informations non disponibles

RUBRIQUE 8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

Références Réglementation:

| | | |
|-----|-----------------|---|
| BGR | България | МИНИСТЕРСТВО НА ТРУДА И СОЦИАЛНАТА ПОЛИТИКА МИНИСТЕРСТВО НА ЗДРАВЕОПАЗВАНЕТО НАРЕДБА No 13 от 30 декември 2003 г |
| CZE | Česká Republika | Nářzení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci |
| DEU | Deutschland | MAK-und BAT-Werte-Liste 2012 |
| DNK | Danmark | Graensevaerdier per stoffer og materialer |
| ESP | España | INSHT - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2015 |
| EST | Eesti | Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid 1. Vastu võetud 18.09.2001 nr 293 RT I 2001, 77, 460 - Redaktsiooni jõustumise kp: 01.01.2008 |
| 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 |
| HRV | Hrvatska | NN13/09 - Ministarstvo gospodarstva, rada i poduzetništva |
| HUN | Magyarország | 50/2011. (XII. 22.) NGM rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról |

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

| | | |
|-----|-----------|--|
| ITA | Italia | Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81 |
| LTU | Lietuva | DĖL LIETUVOS HIGIENOS NORMOS HN 23:2007 CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ 2007 m. spalio 15 d. Nr. V-827/A1-287 |
| LVA | Latvija | Ķīmisko vielu aroda ekspozīcijas robežvērtības (AER) darba vides gaisā 2012 |
| NLD | Nederland | Databank of the social and Economic Council of Netherlands (SER) Values, AF 2011:18 |
| NOR | Norge | Veiledning om Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære |
| POL | Polska | ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 16 grudnia 2011r |
| PRT | Portugal | 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 - Diaro da Republica l 26; 2012-02-06 |
| SVK | Slovensko | NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 20. júna 2007 |
| SVN | Slovenija | Uradni list Republike Slovenije 15. 6. 2007 |
| SWE | Sverige | Occupational Exposure Limit Values, AF 2011:18 |
| TUR | Türkiye | 2000/39/EC sayılı Direktifin ekidir |
| EU | OEL 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 |

ACETATE DE N-BUTYLE

Valeur limite de seuil

| Type | état | TWA/8h | | STEL/15min | | |
|-----------|------|--------|-----|------------|-----|------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| TLV | BGR | 710 | | 950 | | |
| TLV | CZE | 950 | | 1200 | | |
| MAK | DEU | 480 | 100 | 960 | 200 | |
| VLA | ESP | 724 | 150 | 965 | 200 | |
| VLEP | FRA | 710 | 150 | 940 | 200 | |
| WEL | GBR | 724 | 150 | 966 | 200 | |
| TLV | GRC | 710 | 150 | 950 | 200 | |
| GVI | HRV | 724 | 150 | 966 | 200 | |
| AK | HUN | 950 | | 950 | | |
| OEL | NLD | 150 | | | | |
| TLV | NOR | | 75 | | | |
| NDS | POL | 200 | | 950 | | |
| NPHV | SVK | 480 | 100 | 960 | | |
| MV | SVN | 480 | 100 | | | PEAU |
| MAK | SWE | 500 | 100 | 700 | 150 | |
| TLV-ACGIH | | | 150 | | 200 | |

Concentration prévue sans effet sur l'environnement - PNEC

| | | |
|---|--------|-------|
| Valeur de référence en eau douce | 0,18 | mg/l |
| Valeur de référence en eau de mer | 0,018 | mg/l |
| Valeur de référence pour sédiments en eau douce | 0,981 | mg/kg |
| Valeur de référence pour sédiments en eau de mer | 0,0981 | mg/kg |
| Valeur de référence pour l'eau, écoulement intermittent | 0,36 | mg/l |
| Valeur de référence pour les microorganismes STP | 35,6 | mg/l |
| Valeur de référence pour la catégorie terrestre | 0,0903 | mg/kg |

Santé – Niveau dérivé sans effet - DNEL / DMEL

| Voie d'exposition | Effets sur les consommateurs | | | | Effets sur les travailleurs | | | |
|-------------------|------------------------------|--------------|-------------------|-------------------|-----------------------------|--------------|-------------------|-------------------|
| | Locaux aigus | Systém aigus | Locaux chroniques | Systém chroniques | Locaux aigus | Systém aigus | Locaux chroniques | Systém chroniques |
| Orale | | 2 mg/kg/d | | 2 mg/kg/d | | | | |
| Inhalation | 300 mg/m3 | 300 mg/m3 | 35,7 mg/m3 | 35,7 mg/kg | 600 mg/m3 | 600 mg/m3 | 300 mg/m3 | 300 mg/m3 |
| Dermique | | 6 mg/kg/d | VND | 6 mg/kg/d | | 11 mg/kg/d | | 11 mg/kg/d |

RUBRIQUE 8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle ... / >>
4-METHYL-2-PENTANONE
Valeur limite de seuil

| Type | état | TWA/8h | | STEL/15min | | |
|-----------|------|--------|-----|------------|-----|------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| TLV | BGR | 50 | | 200 | | |
| TLV | CZE | 80 | | 200 | | PEAU |
| AGW | DEU | 83 | 20 | 166 | 40 | PEAU |
| MAK | DEU | 83 | 20 | 166 | 40 | PEAU |
| TLV | DNK | 83 | 20 | | | |
| VLA | ESP | 83 | 20 | 208 | 50 | |
| TLV | EST | 83 | 20 | 208 | 50 | |
| VLEP | FRA | 83 | 20 | 208 | 50 | |
| WEL | GBR | 208 | 50 | 416 | 100 | PEAU |
| TLV | GRC | 410 | 100 | 410 | 100 | |
| GVI | HRV | 83 | 20 | 208 | 50 | |
| AK | HUN | 83 | | 208 | | |
| VLEP | ITA | 83 | 20 | 208 | 50 | |
| RD | LTU | 83 | 20 | 208 | 50 | |
| RV | LVA | 83 | 20 | 208 | 50 | |
| OEL | NLD | 104 | | 208 | | |
| TLV | NOR | 105 | 25 | | | PEAU |
| NDS | POL | 83 | | 200 | | |
| VLE | PRT | 83 | 20 | 208 | 50 | |
| NPHV | SVK | 83 | 20 | 208 | | |
| MV | SVN | 83 | 20 | | | |
| MAK | SWE | 100 | 25 | 200 | 50 | |
| ESD | TUR | 83 | 20 | 208 | 50 | |
| OEL | EU | 83 | 20 | 208 | 50 | |
| TLV-ACGIH | | 82 | 20 | 307 | 75 | |

Concentration prévue sans effet sur l'environnement - PNEC

| | | |
|--|------|-------|
| Valeur de référence en eau douce | 0,6 | mg/l |
| Valeur de référence en eau de mer | 0,06 | mg/l |
| Valeur de référence pour sédiments en eau douce | 8,27 | mg/kg |
| Valeur de référence pour sédiments en eau de mer | 0,83 | mg/kg |
| Valeur de référence pour les microorganismes STP | 27,5 | mg/l |
| Valeur de référence pour la catégorie terrestre | 1,3 | mg/kg |

Santé – Niveau dérivé sans effet - DNEL / DMEL

| Voie d'exposition | Effets sur les consommateurs | | | | Effets sur les travailleurs | | | |
|-------------------|------------------------------|--------------|-------------------|-------------------|-----------------------------|--------------|-------------------|-------------------|
| | Locaux aigus | Systém aigus | Locaux chroniques | Systém chroniques | Locaux aigus | Systém aigus | Locaux chroniques | Systém chroniques |
| Orale | | | VND | 4,2 mg/kg bw/d | | | | |
| Inhalation | 155,2 mg/m3 | 155,2 mg/m3 | 14,7 mg/m3 | 14,7 mg/m3 | 208 mg/m3 | 208 mg/m3 | 83 mg/m3 | 83 mg/m3 |
| Dermique | | | VND | 4,2 mg/kg bw/d | | | VND | 11,8 mg/kg bw/d |

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

ACETATE D'ETHYLE

Valeur limite de seuil

| Type | état | TWA/8h | | STEL/15min | |
|-----------|------|--------|------|------------|---------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm |
| TLV | BGR | 800 | | | |
| TLV | CZE | 700 | | 900 | |
| AGW | DEU | 1500 | 400 | 3000 | 800 |
| MAK | DEU | 1500 | 400 | 3000 | 800 |
| TLV | DNK | 540 | 150 | | |
| VLA | ESP | 1460 | 400 | | |
| TLV | EST | 500 | 150 | 1100 | 300 |
| VLEP | FRA | 1400 | 400 | | |
| WEL | GBR | 200 | | 400 | |
| TLV | GRC | 1400 | 400 | | |
| GVI | HRV | 200 | | 400 | |
| AK | HUN | 1400 | 1400 | | |
| RD | LTU | 500 | 150 | 1100 (C) | 300 (C) |
| RV | LVA | 200 | | | |
| OEL | NLD | 550 | 1100 | | |
| TLV | NOR | 550 | 150 | | |
| NDS | POL | 200 | 600 | | |
| NPHV | SVK | 1500 | 400 | 3000 | |
| MV | SVN | 1400 | 400 | | |
| MAK | SWE | 500 | 150 | 1100 | 300 |
| OEL | EU | 734 | 200 | 1468 | 400 |
| TLV-ACGIH | | 734 | 200 | 1468 | 400 |

Concentration prévue sans effet sur l'environnement - PNEC

| | | |
|--|-------|-------|
| Valeur de référence en eau douce | 0,24 | mg/l |
| Valeur de référence en eau de mer | 0,024 | mg/l |
| Valeur de référence pour sédiments en eau douce | 1,15 | mg/kg |
| Valeur de référence pour sédiments en eau de mer | 0,115 | mg/kg |
| Valeur de référence pour l'eau, écoulement intermittent | 1,65 | mg/l |
| 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 | 0,148 | mg/kg |

Santé – Niveau dérivé sans effet - DNEL / DMEL

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

RUBRIQUE 8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle ... / >>
TOLUENE
Valeur limite de seuil

| Type | état | TWA/8h | | STEL/15min | | |
|-----------|------|--------|-----|------------|-----|------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| TLV | BGR | 150 | | 300 | | |
| TLV | CZE | 200 | | 500 | | PEAU |
| AGW | DEU | 190 | 50 | 760 | 200 | PEAU |
| MAK | DEU | 190 | 50 | 760 | 200 | |
| TLV | DNK | 94 | 25 | | | PEAU |
| VLA | ESP | 192 | 50 | 384 | 100 | PEAU |
| TLV | EST | 192 | 50 | 384 | 100 | PEAU |
| VLEP | FRA | 76,8 | 20 | 384 | 100 | PEAU |
| WEL | GBR | 191 | 50 | 384 | 100 | PEAU |
| TLV | GRC | 192 | 50 | 384 | 100 | |
| GVI | HRV | 192 | 50 | 384 | 100 | PEAU |
| AK | HUN | 190 | | 760 | | |
| VLEP | ITA | 192 | 50 | | | PEAU |
| RD | LTU | 192 | 50 | 384 | 100 | PEAU |
| RV | LVA | 50 | 14 | 150 | 40 | PEAU |
| OEL | NLD | 150 | | 384 | | |
| TLV | NOR | 94 | 25 | | | PEAU |
| NDS | POL | 100 | | 200 | | |
| VLE | PRT | 192 | 50 | 384 | 100 | PEAU |
| NPHV | SVK | 192 | 50 | 384 | | PEAU |
| MV | SVN | 192 | 50 | | | PEAU |
| MAK | SWE | 192 | 50 | 384 | 100 | PEAU |
| OEL | EU | 192 | 50 | 384 | 100 | PEAU |
| TLV-ACGIH | | 75,4 | 20 | | | |

Concentration prévue sans effet sur l'environnement - PNEC

| | | |
|---|-------|-------|
| Valeur de référence en eau douce | 0,68 | mg/l |
| Valeur de référence en eau de mer | 0,68 | mg/l |
| Valeur de référence pour sédiments en eau douce | 16,39 | mg/kg |
| Valeur de référence pour sédiments en eau de mer | 16,39 | mg/kg |
| Valeur de référence pour l'eau, écoulement intermittent | 0,68 | mg/l |
| Valeur de référence pour les microorganismes STP | 13,61 | mg/l |
| Valeur de référence pour la catégorie terrestre | 2,89 | mg/kg |

Santé – Niveau dérivé sans effet - DNEL / DMEL

| Voie d'exposition | Effets sur les consommateurs | | | | Effets sur les travailleurs | | | |
|-------------------|------------------------------|--------------|-------------------|-------------------|-----------------------------|--------------|-------------------|-------------------|
| | Locaux aigus | Systém aigus | Locaux chroniques | Systém chroniques | Locaux aigus | Systém aigus | Locaux chroniques | Systém chroniques |
| Orale | | | VND | 8,13 mg/kg | | | | |
| Inhalation | 226 mg/m3 | 226 mg/m3 | 56,5 mg/m3 | 56,5 mg/m3 | 384 mg/m3 | 384 mg/m3 | 192 mg/m3 | 192 mg/m3 |
| Dermique | | | VND | 226 mg/kg | | | VND | 384 mg/m3 |

RUBRIQUE 8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle ... / >>
Xylène (mélange d'isomères)
Valeur limite de seuil

| Type | état | TWA/8h | | STEL/15min | | |
|-----------|------|--------|-----|------------|-----|------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| TLV | BGR | 221 | | 442 | | PEAU |
| TLV | CZE | 200 | | 400 | | PEAU |
| AGW | DEU | 440 | 100 | 880 | 200 | PEAU |
| MAK | DEU | 440 | 100 | 880 | 200 | PEAU |
| VLA | ESP | 221 | 50 | 442 | 100 | PEAU |
| TLV | EST | 221 | 50 | 442 | 100 | PEAU |
| VLEP | FRA | 221 | 50 | 442 | 100 | PEAU |
| WEL | GBR | 220 | 50 | 441 | 100 | |
| TLV | GRC | 435 | 100 | 650 | 150 | |
| GVI | HRV | 221 | 50 | 442 | 100 | PEAU |
| AK | HUN | 221 | | 442 | | PEAU |
| VLEP | ITA | 221 | 50 | 442 | 100 | PEAU |
| OEL | NLD | 210 | | 442 | | PEAU |
| TLV | NOR | 108 | 25 | | | PEAU |
| NDS | POL | 100 | | | | |
| VLE | PRT | 221 | 50 | 442 | 100 | PEAU |
| NPHV | SVK | 221 | 50 | 442 | | PEAU |
| MV | SVN | 221 | 50 | | | PEAU |
| MAK | SWE | 221 | 50 | 442 | 100 | PEAU |
| ESD | TUR | 221 | 50 | 442 | 100 | PEAU |
| OEL | EU | 221 | 50 | 442 | 100 | PEAU |
| TLV-ACGIH | | 434 | 100 | 651 | 150 | |

Concentration prévue sans effet sur l'environnement - PNEC

| | | |
|---|-------|-------|
| Valeur de référence en eau douce | 0,327 | mg/l |
| Valeur de référence en eau de mer | 0,327 | mg/l |
| Valeur de référence pour sédiments en eau douce | 12,46 | mg/kg |
| Valeur de référence pour sédiments en eau de mer | 12,46 | mg/kg |
| Valeur de référence pour l'eau, écoulement intermittent | 0,327 | mg/l |
| Valeur de référence pour les microorganismes STP | 6,58 | mg/l |
| Valeur de référence pour la catégorie terrestre | 2,31 | mg/kg |

Santé – Niveau dérivé sans effet - DNEL / DMEL

| Voie d'exposition | Effets sur les consommateurs | | | | Effets sur les travailleurs | | | |
|-------------------|------------------------------|--------------|-------------------|-------------------|-----------------------------|--------------|-------------------|-------------------|
| | Locaux aigus | Systém aigus | Locaux chroniques | Systém chroniques | Locaux aigus | Systém aigus | Locaux chroniques | Systém chroniques |
| Orale | | | VND | 1,6 mg/kg | | | | |
| Inhalation | 174 mg/m3 | 174 mg/m3 | 65,3 mg/m3 | 14,8 mg/m3 | 289 mg/m3 | 289 mg/m3 | 221 mg/m3 | 77 mg/m3 |
| Dermique | | | VND | 108 mg/kg | | | VND | 180 mg/kg |

SILICATE HYDRATE AMORPHE
Valeur limite de seuil

| Type | état | TWA/8h | | STEL/15min | | |
|------|------|--------|-----|------------|-----|--------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| AGW | DEU | 4 | | | | INHALA |
| MAK | DEU | 4 | | | | INHALA |
| TLV | DNK | 2 | | | | INHALA |
| TLV | EST | 2 | | | | |
| RV | LVA | 1 | | | | |
| MV | SVN | 4 | | | | INHALA |

Vinyl chloride - acrylic polymer
Valeur limite de seuil

| Type | état | TWA/8h | | STEL/15min | |
|------|------|--------|-----|------------|-----|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm |
| VLEP | ITA | 3 | | | |

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

CYCLOHEXANONE

Valeur limite de seuil

| Type | état | TWA/8h | | STEL/15min | | |
|-----------|------|--------|-----|------------|-----|------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| TLV | BGR | 40,8 | | 81,6 | | PEAU |
| TLV | CZE | 40 | | 80 | | PEAU |
| AGW | DEU | 80 | 20 | 80 | 20 | PEAU |
| TLV | DNK | 40 | 10 | | | |
| VLA | ESP | 41 | 10 | 82 | 20 | PEAU |
| TLV | EST | 40,8 | 10 | 81,6 | 20 | PEAU |
| VLEP | FRA | 40,8 | 10 | 81,6 | 20 | |
| WEL | GBR | 41 | 10 | 82 | 20 | PEAU |
| TLV | GRC | 200 | 50 | 400 | 100 | |
| GVI | HRV | 40,8 | 10 | 81,6 | 20 | PEAU |
| AK | HUN | 40,8 | | 81,6 | | |
| VLEP | ITA | 40,8 | 10 | 81,6 | 20 | PEAU |
| RD | LTU | 40,8 | 10 | 81,6 | 20 | PEAU |
| RV | LVA | 40,8 | 10 | 81,6 | 20 | PEAU |
| OEL | NLD | | | 50 | | PEAU |
| TLV | NOR | 80 | 20 | | | PEAU |
| NDS | POL | 40 | | 80 | | |
| VLE | PRT | 40,8 | 10 | 81,6 | 20 | PEAU |
| NPHV | SVK | 40,8 | 10 | 81,6 | | PEAU |
| MV | SVN | 40,8 | 10 | | | PEAU |
| MAK | SWE | 41 | 10 | 81 | 20 | 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 | |

Concentration prévue sans effet sur l'environnement - PNEC

| | | |
|---|-------|-------|
| Valeur de référence en eau douce | 0,033 | mg/l |
| Valeur de référence en eau de mer | 0,003 | mg/l |
| Valeur de référence pour sédiments en eau douce | 0,168 | mg/kg |
| Valeur de référence pour sédiments en eau de mer | 0,017 | mg/kg |
| Valeur de référence pour l'eau, écoulement intermittent | 0,329 | mg/l |
| Valeur de référence pour les microorganismes STP | 10 | mg/l |
| Valeur de référence pour la catégorie terrestre | 0,014 | mg/kg |

Santé – Niveau dérivé sans effet - DNEL / DMEL

| Voie d'exposition | Effets sur les consommateurs | | | | Effets sur les travailleurs | | | |
|-------------------|------------------------------|--------------|-------------------|-------------------|-----------------------------|--------------|-------------------|-------------------|
| | Locaux aigus | Systém aigus | Locaux chroniques | Systém chroniques | Locaux aigus | Systém aigus | Locaux chroniques | Systém chroniques |
| Orale | VND | 1,5 mg/kg | VND | 1,5 mg/kg | | | | |
| Inhalation | 40 mg/m3 | 20 mg/m3 | 20 mg/m3 | 10 mg/m3 | 80 mg/m3 | 80 mg/m3 | 40 mg/m3 | 40 mg/m3 |
| Dermique | VND | 1 mg/kg | VND | 1 mg/kg | 4 mg/kg | 4 mg/kg | | 4 mg/kg bw/d |

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

ACETATE DE 2-METHOXY-1-METHYLETHYLE

Valeur limite de seuil

| Type | état | TWA/8h | | STEL/15min | | |
|------|------|--------|-----|------------|-----|------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| TLV | BGR | 275 | | 550 | | PEAU |
| TLV | CZE | 270 | | 550 | | PEAU |
| AGW | DEU | 270 | 50 | 270 | 50 | |
| MAK | DEU | 270 | 50 | 270 | 50 | |
| TLV | DNK | 275 | 50 | | | PEAU |
| VLA | ESP | 275 | 50 | 550 | 100 | PEAU |
| VLEP | FRA | 275 | 50 | 550 | 100 | PEAU |
| WEL | GBR | 274 | 50 | 548 | 100 | |
| TLV | GRC | 275 | 50 | 550 | 100 | |
| AK | HUN | 275 | | 550 | | |
| VLEP | ITA | 275 | 50 | 550 | 100 | PEAU |
| RD | LTU | 250 | 50 | 400 | 75 | PEAU |
| RV | LVA | 275 | 50 | 550 | 100 | PEAU |
| OEL | NLD | 550 | | | | |
| TLV | NOR | 270 | 50 | | | PEAU |
| NDS | POL | 260 | | 520 | | |
| VLE | PRT | 275 | 50 | 550 | 100 | PEAU |
| NPHV | SVK | 275 | 50 | 550 | | PEAU |
| MV | SVN | 275 | 50 | | | PEAU |
| MAK | SWE | 250 | 50 | 400 | 75 | PEAU |
| ESD | TUR | 275 | 50 | 550 | 100 | PEAU |
| OEL | EU | 275 | 50 | 550 | 100 | PEAU |

Concentration prévue sans effet sur l'environnement - PNEC

| | | |
|---|--------|-------|
| Valeur de référence en eau douce | 0,635 | mg/l |
| Valeur de référence en eau de mer | 0,0635 | mg/l |
| Valeur de référence pour sédiments en eau douce | 3,29 | mg/kg |
| Valeur de référence pour sédiments en eau de mer | 0,329 | mg/kg |
| Valeur de référence pour l'eau, écoulement intermittent | 6,35 | mg/l |
| Valeur de référence pour les microorganismes STP | 100 | mg/l |
| Valeur de référence pour la catégorie terrestre | 0,29 | mg/kg |

Santé – Niveau dérivé sans effet - DNEL / DMEL

| Voie d'exposition | Effets sur les consommateurs | | | | Effets sur les travailleurs | | | |
|-------------------|------------------------------|--------------|-------------------|-------------------|-----------------------------|--------------|-------------------|-------------------|
| | Locaux aigus | Systém aigus | Locaux chroniques | Systém chroniques | Locaux aigus | Systém aigus | Locaux chroniques | Systém chroniques |
| Orale | | | 500 mg/kg | 36 mg/kg bw/d | | | | |
| Inhalation | NPI | 33 mg/m3 | 500 mg/d | 33 mg/m3 | 550 mg/m3 | NPI | NPI | 275 mg/m3 |
| Dermique | | | NPI | 320 mg/kg/d | | | NPI | 796 mg/kg bw/d |

RUBRIQUE 8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle ... / >>
ETHYLBENZENE
Valeur limite de seuil

| Type | état | TWA/8h | | STEL/15min | | |
|-----------|------|--------|-----|------------|-----|------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| TLV | BGR | 435 | | 545 | | PEAU |
| TLV | CZE | 200 | | 500 | | PEAU |
| AGW | DEU | 440 | 100 | 880 | 200 | PEAU |
| MAK | DEU | 88 | 20 | 176 | 40 | PEAU |
| TLV | DNK | 217 | 50 | | | |
| VLA | ESP | 441 | 100 | 884 | 200 | PEAU |
| TLV | EST | 442 | 100 | 884 | 200 | PEAU |
| VLEP | FRA | 88,4 | 20 | 442 | 100 | PEAU |
| WEL | GBR | 441 | 100 | 552 | 125 | PEAU |
| TLV | GRC | 435 | 100 | 545 | 125 | |
| GVI | HRV | 442 | 100 | 884 | 200 | PEAU |
| AK | HUN | 442 | | 884 | | |
| VLEP | ITA | 442 | 100 | 884 | 200 | PEAU |
| RD | LTU | 442 | 100 | 884 | 200 | PEAU |
| RV | LVA | 442 | 100 | 884 | 200 | PEAU |
| OEL | NLD | 215 | | 430 | | PEAU |
| TLV | NOR | 20 | 5 | | | PEAU |
| NDS | POL | 200 | | 400 | | |
| VLE | PRT | 442 | 100 | 884 | 200 | PEAU |
| NPHV | SVK | 442 | 100 | 884 | | PEAU |
| MV | SVN | 442 | 100 | | | PEAU |
| MAK | SWE | 200 | 50 | 450 | 100 | |
| ESD | TUR | 442 | 100 | 884 | 200 | PEAU |
| OEL | EU | 442 | 100 | 884 | 200 | PEAU |
| TLV-ACGIH | | 87 | 20 | | | |

Concentration prévue sans effet sur l'environnement - PNEC

| | | |
|--|------|-------|
| Valeur de référence en eau douce | 0,1 | mg/l |
| Valeur de référence en eau de mer | 0,01 | mg/l |
| Valeur de référence pour sédiments en eau douce | 13,7 | mg/kg |
| Valeur de référence pour sédiments en eau de mer | 1,37 | mg/kg |
| Valeur de référence pour les microorganismes STP | 9,6 | mg/l |
| Valeur de référence pour la chaîne alimentaire (empoisonnement secondaire) | 20 | mg/kg |
| Valeur de référence pour la catégorie terrestre | 2,68 | mg/kg |
| Valeur de référence pour l'atmosphère | NPI | |

Santé – Niveau dérivé sans effet - DNEL / DMEL

| Voie d'exposition | Effets sur les consommateurs | | | | Effets sur les travailleurs | | | |
|-------------------|------------------------------|--------------|-------------------|-------------------|-----------------------------|--------------|-------------------|----------------------|
| | Locaux aigus | Systém aigus | Locaux chroniques | Systém chroniques | Locaux aigus | Systém aigus | Locaux chroniques | Systém chroniques |
| Orale | | NPI | | 1,6 mg/kg bw/d | | | | |
| Inhalation | NPI | | NPI | 15 mg/m3 | 293 mg/m3 | | NPI | 77 mg/m3 |
| Dermique | NPI | NPI | NPI | NPI | NPI | NPI | NPI | 180 mg/kg bw/d |

RUBRIQUE 8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle ... / >>**Mix a-3- (3- (2H-benzotriazol -2-yl) -5-t- butyl-4 -hydroxyphenyl) propionyl- ò-hydroxypoly (oxyethylene) + a-3- (3- (2H-benzotriazol****Concentration prévue sans effet sur l'environnement - PNEC**

| | | |
|--|---------|-------|
| Valeur de référence en eau douce | 0,0023 | mg/l |
| Valeur de référence en eau de mer | 0,00023 | mg/l |
| Valeur de référence pour sédiments en eau douce | 3,06 | mg/kg |
| Valeur de référence pour sédiments en eau de mer | 0,306 | mg/kg |
| Valeur de référence pour l'eau, écoulement intermittent | 0,028 | mg/l |
| Valeur de référence pour les microorganismes STP | 10 | mg/l |
| Valeur de référence pour la chaîne alimentaire (empoisonnement secondaire) | 2 | mg/kg |

Santé – Niveau dérivé sans effet - DNEL / DMEL

| Voie d'exposition | Effets sur les consommateurs | | | | Effets sur les travailleurs | | | |
|-------------------|------------------------------|--------------|-------------------|-------------------|-----------------------------|--------------|-------------------|-------------------|
| | Locaux aigus | Systém aigus | Locaux chroniques | Systém chroniques | Locaux aigus | Systém aigus | Locaux chroniques | Systém chroniques |
| Orale | | | | 0,025 mg/kg/d | | | | |
| Inhalation | | | VND | 0,085 mg/m3 | | | VND | 0,35 mg/m3 |
| Dermique | | | VND | 0,25 mg/kg | | | VND | 0,5 mg/kg |

RUBRIQUE 8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle ... / >>
METHYLETHYLKETONE
Valeur limite de seuil

| Type | état | TWA/8h | | STEL/15min | | |
|-----------|------|--------|-----|------------|-----|------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| TLV | BGR | 590 | | 885 | | |
| TLV | CZE | 600 | | 900 | | |
| AGW | DEU | 600 | 200 | 600 | 200 | PEAU |
| MAK | DEU | 600 | 200 | 600 | 200 | PEAU |
| TLV | DNK | 145 | 50 | | | PEAU |
| VLA | ESP | 600 | 200 | 900 | 300 | |
| TLV | EST | 600 | 200 | 900 | 300 | |
| VLEP | FRA | 600 | 200 | 900 | 300 | PEAU |
| WEL | GBR | 600 | 200 | 899 | 300 | PEAU |
| TLV | GRC | 600 | 200 | 900 | 300 | |
| GVI | HRV | 600 | 200 | 900 | 300 | PEAU |
| AK | HUN | 600 | | 900 | | |
| VLEP | ITA | 600 | 200 | 900 | 300 | |
| RD | LTU | 600 | 200 | 900 | 300 | |
| RV | LVA | 200 | 67 | 900 | 300 | |
| TLV | NOR | 220 | 75 | | | |
| NDS | POL | 450 | | 900 | | |
| VLE | PRT | 600 | 200 | 900 | 300 | |
| NPHV | SVK | 600 | 200 | 900 | | |
| MV | SVN | 600 | 200 | | | |
| MAK | SWE | 150 | 50 | 300 | 100 | |
| ESD | TUR | 600 | 200 | 900 | 300 | |
| OEL | EU | 600 | 200 | 900 | 300 | |
| TLV-ACGIH | | 590 | 200 | 885 | 300 | |

Concentration prévue sans effet sur l'environnement - PNEC

| | | |
|--|--------|-------|
| Valeur de référence en eau douce | 55,8 | mg/l |
| Valeur de référence en eau de mer | 55,8 | mg/l |
| Valeur de référence pour sédiments en eau douce | 284,74 | mg/kg |
| Valeur de référence pour sédiments en eau de mer | 284,7 | mg/kg |
| Valeur de référence pour les microorganismes STP | 709 | mg/l |
| Valeur de référence pour la chaîne alimentaire (empoisonnement secondaire) | 1000 | mg/kg |
| Valeur de référence pour la catégorie terrestre | 22,5 | mg/kg |

Santé – Niveau dérivé sans effet - DNEL / DMEL

| Voie d'exposition | Effets sur les consommateurs | | | | Effets sur les travailleurs | | | |
|-------------------|------------------------------|--------------|-------------------|-------------------|-----------------------------|--------------|-------------------|-------------------|
| | Locaux aigus | Systém aigus | Locaux chroniques | Systém chroniques | Locaux aigus | Systém aigus | Locaux chroniques | Systém chroniques |
| Orale | | | VND | 31 mg/kg | | | | |
| Inhalation | | | VND | 106 mg/m3 | | | VND | 600 mg/m3 |
| Dermique | | | VND | 412 mg/kg | | | VND | 1161 mg/kg |

RUBRIQUE 8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle ... / >>**Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate****Concentration prévue sans effet sur l'environnement - PNEC**

| | | |
|---|---------|-------|
| Valeur de référence en eau douce | 0,0022 | mg/l |
| Valeur de référence en eau de mer | 0,00022 | mg/l |
| Valeur de référence pour sédiments en eau douce | 1,05 | mg/kg |
| Valeur de référence pour sédiments en eau de mer | 0,11 | mg/kg |
| Valeur de référence pour l'eau, écoulement intermittent | 0,009 | mg/l |
| Valeur de référence pour les microorganismes STP | 1 | mg/l |
| Valeur de référence pour la catégorie terrestre | 0,21 | mg/kg |

Santé – Niveau dérivé sans effet - DNEL / DMEL

| Voie d'exposition | Effets sur les consommateurs | | | | Effets sur les travailleurs | | | |
|-------------------|------------------------------|--------------|-------------------|-------------------|-----------------------------|--------------|-------------------|-------------------|
| | Locaux aigus | Systém aigus | Locaux chroniques | Systém chroniques | Locaux aigus | Systém aigus | Locaux chroniques | Systém chroniques |
| Orale | | 1,25 mg/kg/d | | 1,25 mg/kg/d | | | | |
| Inhalation | | 0,58 mg/m3 | | 0,58 mg/m3 | | 2,35 mg/m3 | | 2,35 mg/m3 |
| Dermique | | 1,25 mg/kg/d | | 1,25 mg/kg/d | | 2,5 mg/kg/d | | 2,5 mg/kg/d |

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

Observer les mesures de précaution habituelles pour la manipulation des produits chimiques et respecter les règles d'hygiène standards applicables sur les lieux du travail.

L'utilisateur est tenu d'évaluer les risques dans son propre environnement de travail et d'adopter :

- Mesures de protection collectives primaires comme une ventilation naturelle suffisante et une aspiration localisée

- Équipements de protection individuelle pour la gestion des risques résiduels combinés

Les équipements de protection individuelle varient suivant le niveau d'exposition et la dangerosité des conditions de travail c'est pourquoi le choix définitif dépend de l'évaluation du risque.

PROTECTION DES MAINS

Utiliser des gants résistants aux produits chimiques de catégorie III suivant la norme EN 374

Contact de courte durée (protection contre les jets) – liste non exhaustive

Matériau adapté : CAOUTCHOUCS NITRILE (NBR)

Épaisseur du gant : plus que 0,4 mm

Temps de perméation : compris entre 30 et 60 minutes

Taux de perméation : au moins 2

En présence d'usure, les gants doivent être remplacés. Sur la base des conditions d'utilisation, l'utilisateur est tenu d'effectuer une évaluation des risques pour déterminer le type de gants le plus adapté

PROTECTION DES PEAU

Porter des équipements de travail et des chaussures de sécurité répondant à la norme EN ISO 20344.

PROTECTION DES YEUX

Porter des lunettes de protection (EN 166).

PROTECTION DES VOIES RESPIRATOIRES

Utiliser un masque, homologué suivant la norme EN140 et/ou EN136, avec filtre de type ABEK (EN 14387)

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.

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

Etat Physique : liquide visqueux

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

| | |
|---------------------------------------|----------------------|
| Couleur | jaunâtre |
| Odeur | caractéristique |
| Seuil olfactif | Non disponible |
| pH | Non disponible |
| Point de fusion ou de congélation | Non disponible |
| Point initial d'ébullition | > 65 °C |
| Intervalle d'ébullition | Non disponible |
| Point d'éclair | -3 °C |
| Taux d'évaporation | Non disponible |
| Inflammabilité de solides et gaz | non applicable |
| Limite infer.d'inflammab. | Non disponible |
| Limite super.d'inflammab. | Non disponible |
| Limite infer.d'explosion | Non disponible |
| Limite super.d'explosion | Non disponible |
| Pression de vapeur | Non disponible |
| Densité de vapeur | Non disponible |
| Densité relative | 0,96 |
| Solubilité | insoluble dans l'eau |
| Coefficient de partage: n-octanol/eau | Non disponible |
| Température d'auto-inflammabilité | Non disponible |
| Température de décomposition | Non disponible |
| Viscosité | Non disponible |
| Propriétés explosives | not applicable |
| Propriétés comburantes | non applicable |

9.2. Autres informations

| | | | |
|-------------------------------|---------|----------|---------|
| Total solides (250°C / 482°F) | 40,23 % | | |
| VOC (Directive 2010/75/CE) : | 59,76 % | - 570,69 | g/litre |
| VOC (carbone volatil) : | 42,35 % | - 404,40 | g/litre |

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

Aucun danger particulier de réaction avec d'autres substances dans les conditions normales d'utilisation.

ACETATE DE N-BUTYLE

Se décompose au contact de: eau.

4-METHYL-2-PENTANONE

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

ACETATE D'ETHYLE

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

TOLUENE

Éviter l'exposition à: lumière.

CYCLOHEXANONE

Attaque différents types de matières plastiques.

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

ACETATE DE 2-METHOXY-1-METHYLETHYLE

Stable en conditions normales d'utilisation et de stockage.

Au contact de l'air, peut produire lentement des peroxydes qui explosent par augmentation de la température.

METHYLETHYLKETONE

Réagit à: métaux légers, forts oxydants. Attaque différents types de matières plastiques. Se décompose sous l'effet de la chaleur.

10.2. Stabilité chimique

Le produit est stable dans les conditions normales d'utilisation et de stockage.

RUBRIQUE 10. Stabilité et réactivité ... / >>**10.3. Possibilité de réactions dangereuses**

Les vapeurs peuvent former des mélanges explosifs avec l'air.

ACETATE DE N-BUTYLE

Risque d'explosion au contact de: agents oxydants forts. Peut réagir dangereusement avec: hydroxides alcalins, 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.

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.

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.

Xylène (mélange d'isomères)

Stable en conditions normales d'utilisation et de stockage. Réagit violemment avec: forts oxydants, acides forts, acide nitrique, perchlorates. Peut former des mélanges explosifs avec: air.

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.

ACETATE DE 2-METHOXY-1-METHYLETHYLE

Peut réagir violemment avec: substances oxydantes, acides forts, métaux alcalins.

ETHYLBENZENE

Réagit violemment avec: forts oxydants. Attaque différents types de matières plastiques. Peut former des mélanges explosifs avec: air.

METHYLETHYLKETONE

Peut former des peroxydes avec: air, lumière, agents oxydants forts. Risque d'explosion au contact de: peroxyde d'hydrogène, acide nitrique, acide sulfurique. Peut réagir dangereusement avec: agents oxydants, trichlorométhane, alcalis. Forme des mélanges explosifs avec: air.

10.4. Conditions à éviter

Éviter le réchauffement. Éviter l'accumulation de charges électrostatiques. Éviter toute source d'ignition.

ACETATE DE N-BUTYLE

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

4-METHYL-2-PENTANONE

Éviter l'exposition à: sources de chaleur.

ACETATE D'ETHYLE

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

CYCLOHEXANONE

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

METHYLETHYLKETONE

Éviter l'exposition à: sources de chaleur.

10.5. Matières incompatibles**ACETATE DE N-BUTYLE**

Incompatible avec: eau, nitrates, forts oxydants, acides, alcalis, zinc.

4-METHYL-2-PENTANONE

Incompatible avec: substances oxydantes, substances réductrices.

ACETATE D'ETHYLE

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

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

ACETATE DE 2-METHOXY-1-METHYLETHYLE

Incompatible avec: substances oxydantes, acides forts, métaux alcalins.

METHYLETHYLKETONE

Incompatible avec: forts oxydants, acides inorganiques, ammoniac, cuivre, chloroforme.

10.6. Produits de décomposition dangereux

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

ETHYLBENZENE

Peut dégager: méthane, styrène, hydrogène, éthane.

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.

11.1. Informations sur les effets toxicologiquesMétabolisme, cinétique, mécanisme d'action et autres informations**ACETATE DE 2-METHOXY-1-METHYLETHYLE**

La principale voie d'entrée est la voie cutanée, la voie respiratoire étant moins importante, compte tenu de la basse tension de vapeur du produit.

Informations sur les voies d'exposition probables**Xylène (mélange d'isomères)**

TRAVAILLEURS: inhalation; contact avec la peau.

POPULATION: ingestion de nourriture ou d'eau contaminés; inhalation air ambiant.

ACETATE DE 2-METHOXY-1-METHYLETHYLE

TRAVAILLEURS: inhalation; contact avec la peau.

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.

ETHYLBENZENE

TRAVAILLEURS: inhalation; contact avec la peau.

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

ACETATE DE N-BUTYLE

TRAVAILLEURS: inhalation; contact avec la peau.

Effets différés et immédiats, et effets chroniques d'une exposition de courte et de longue durée**Xylène (mélange d'isomères)**

Action toxique sur le système nerveux central (encéphalopathies); action irritante sur la peau, la conjonctive, la cornée et l'appareil respiratoire.

ACETATE DE 2-METHOXY-1-METHYLETHYLE

Au-delà de 100 ppm, provoque une irritation des muqueuses oculaires, nasales et oropharyngées. A 1000 ppm, on note des troubles de l'équilibre et une irritation intense des yeux. Les examens cliniques et biologiques effectués sur des volontaires exposés n'ont fait apparaître aucune anomalie. L'acétate produit une irritation cutanée et oculaire majeure par contact direct. Aucun effet chronique sur l'homme n'a été observé (INCR, 2010).

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

ETHYLBENZENE

Comme les homologues du benzène, peut exercer une action aiguë sur le système nerveux central, avec dépression, narcose, souvent précédée de vertiges et associée à une céphalée (Ispesi). Irritant pour la peau, la conjonctive et l'appareil respiratoire.

ACETATE DE N-BUTYLE

Chez l'homme, les vapeurs de la substance provoquent une irritation des yeux et du nez. En cas d'exposition répétée, provoquent irritation cutanée, dermatose (accompagnée de sécheresse et de gerçures) et kératite.

Effets interactifs**Xylène (mélange d'isomères)**

La consommation d'alcool interfère avec le métabolisme de la substance en l'inhibant. La consommation d'éthanol (0,8 g/kg) avant une exposition de 4 heures à des vapeurs de xylènes (145 et 280 ppm) provoque une diminution de 50% de l'excrétion d'acide méthylhippurique, tandis que la concentration de xylènes dans le sang est multipliée par 1,5 - 2. Parallèlement, on note une augmentation des effets secondaires de l'éthanol. Le métabolisme des xylènes est augmenté par des inducteurs enzymatiques de type phénobarbital et 3-méthyle-cholestérol. L'aspirine et les xylènes inhibent mutuellement leur conjugaison avec la glycine, avec comme conséquence la diminution de l'excrétion urinaire d'acide méthylhippurique. D'autres produits industriels peuvent interférer avec le métabolisme des xylènes.

TOLUENE

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

ACETATE DE N-BUTYLE

A été recensé, chez un ouvrier de 33 ans, un cas d'intoxication aiguë lors d'une opération de nettoyage d'un réservoir avec un produit contenant des xylènes, de l'acétate de butyle et de l'acétate de glycol éthylique. Le sujet présentait: irritation conjonctivale et irritation de la trachée respiratoire, somnolence et troubles de la coordination des mouvements; symptômes qui se sont résorbés au bout de 5 heures. Les symptômes sont attribués à un empoisonnement aux xylènes mixtes et à l'acétate de butyle, avec éventuel effet synergique responsable des effets neurologiques. Des cas de kératite vacuolaire ont été observés chez des travailleurs exposés à un mélange de vapeurs d'acétate de butyle et d'isobutanol, sans certitude quant à la responsabilité d'un solvant particulier (INRC, 2011).

TOXICITÉ AIGUË

| | |
|-------------------------------|-------------|
| LC50 (Inhalation) du mélange: | > 20 mg/l |
| LD50 (Oral) du mélange: | >2000 mg/kg |
| LD50 (Dermal) du mélange: | >2000 mg/kg |

Xylène (mélange d'isomères)

| | |
|-------------------|--------------------|
| LD50 (Oral) | 3523 mg/kg Rat |
| LD50 (Dermal) | 12126 mg/kg Rabbit |
| LC50 (Inhalation) | 6350 ppm/1h Rat |

SILICATE HYDRATE AMORPHE

| | |
|-------------------|-------------------|
| LD50 (Oral) | > 2000 mg/kg Rat |
| LD50 (Dermal) | > 2000 mg/kg Rat |
| LC50 (Inhalation) | > 2,2 mg/l/1h Rat |

ACETATE DE 2-METHOXY-1-METHYLETHYLE

| | |
|---------------|--------------|
| LD50 (Oral) | 8530 mg/kg |
| LD50 (Dermal) | > 5000 mg/kg |

TOLUENE

| | |
|-------------------|--------------------|
| LD50 (Oral) | 5000 mg/kg Rat |
| LD50 (Dermal) | 12124 mg/kg Rabbit |
| LC50 (Inhalation) | 25,7 mg/l/4h Rat |

ETHYLBENZENE

| | |
|-------------------|--------------------|
| LD50 (Oral) | 3500 mg/kg Rat |
| LD50 (Dermal) | 15354 mg/kg Rabbit |
| LC50 (Inhalation) | 17,2 mg/l/4h Rat |

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

| | |
|-------------------|-------------------|
| LD50 (Oral) | 2737 mg/kg Rat |
| LD50 (Dermal) | > 10 mg/kg Rabbit |
| LC50 (Inhalation) | 23,5 mg/l/8h Rat |

4-METHYL-2-PENTANONE

| | |
|-------------------|----------------|
| LD50 (Oral) | 2080 mg/kg |
| LD50 (Dermal) | > 2000 mg/kg |
| LC50 (Inhalation) | > 2000 mg/l/4h |

CYCLOHEXANONE

| | |
|-------------------|-----------------------|
| LD50 (Oral) | 800 mg/kg Ratto - Rat |
| LD50 (Dermal) | < 3160 mg/kg |
| LC50 (Inhalation) | > 6,2 mg/l/4h |

ACETATE D'ETHYLE

| | |
|---------------|----------------------|
| LD50 (Oral) | > 4934 mg/kg rat |
| LD50 (Dermal) | > 18000 mg/kg rabbit |

ACETATE DE N-BUTYLE

| | |
|-------------------|----------------------|
| LD50 (Oral) | > 6400 mg/kg Rat |
| LD50 (Dermal) | > 14000 mg/kg Rabbit |
| LC50 (Inhalation) | > 23,4 mg/l/4h Rat |

Mix a-3- (3- (2H-benzotriazol -2-yl) -5-t- butyl-4 -hydroxyphenyl) propionyl- ò-hydroxypoly (oxyethylene) + a-3- (3- (2H-benzotriazol

| | |
|-------------------|--------------------|
| LD50 (Oral) | > 5000 mg/kg Rat |
| LD50 (Dermal) | > 2000 mg/kg Rat |
| LC50 (Inhalation) | > 5,8 mg/l 4 h Rat |

Vinyl chloride - acrylic polymer

| | |
|-------------|--------------------------|
| LD50 (Oral) | > 2000 mg/kg Ratto - Rat |
|-------------|--------------------------|

Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and

| | |
|---|------------|
| Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate | |
| LD50 (Oral) | 3230 mg/kg |

CORROSION CUTANÉE / IRRITATION CUTANÉE

Provoque une irritation cutanée

LÉSIONS OCULAIRES GRAVES / IRRITATION OCULAIRE

Provoque une sévère irritation des yeux

SENSIBILISATION RESPIRATOIRE OU CUTANÉE

Sensibilisant pour la peau
Peut produire une réaction allergique.

Contient:

Mix a-3- (3- (2H-benzotriazol -2-yl) -5-t- butyl-4 -hydroxyphenyl) propionyl- ò-hydroxypoly (oxyethylene) + a-3- (3- (2H-benzotriazol

MUTAGÉNICITÉ SUR LES CELLULES GERMINALES

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

CANCÉROGÉNÉCITÉ

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

Xylène (mélange d'isomères)

Classé dans le groupe 3 (non classifiable comme cancérigène pour l'homme) par l'International Agency for Research on Cancer (IARC).
La US Environmental Protection Agency (EPA) soutient que les " données ne permettent pas une évaluation du potentiel cancérigène ".

TOLUENE

Classé dans le groupe 3 (non classifiable comme cancérigène pour l'homme) par l'International Agency for Research on Cancer (IARC)
- (IARC, 1999).

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



RUBRIQUE 11. Informations toxicologiques ... / >>

TOXICITÉ POUR LA REPRODUCTION

Susceptible de nuire au fœtus

TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION UNIQUE

Peut irriter les voies respiratoires
Peut provoquer somnolence ou vertiges

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 nuisible pour les organismes aquatiques et a long terme des effets négatifs sur le milieu aquatique.

12.1. Toxicité

Xylène (mélange d'isomères)

| | |
|--|-----------------------|
| LC50 - Poissons | 2,6 mg/l/96h |
| EC50 - Crustacés | 3,72 mg/l/48h Daphnia |
| EC50 - Algues / Plantes Aquatiques | 2,2 mg/l/72h |
| NOEC Chronique Poissons | > 1,3 mg/l |
| NOEC Chronique Crustacés | 0,96 mg/l |
| NOEC Chronique Algues/Plantes Aquatiques | 0,44 mg/l |

SILICATE HYDRATE AMORPHE

| | |
|-----------------|---|
| LC50 - Poissons | > 10000 mg/l/96h Brachydanio rerio - Fish |
|-----------------|---|

ACETATE DE 2-METHOXY-1-METHYLETHYLE

| | |
|--|---------------------------------------|
| LC50 - Poissons | 134 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss |
| EC50 - Crustacés | 408 mg/l/48h Daphnia magna |
| EC50 - Algues / Plantes Aquatiques | > 1000 mg/l/72h |
| NOEC Chronique Poissons | 47,5 mg/l (14 days) Oryzias latipes |
| NOEC Chronique Crustacés | > 100 mg/l (21 days) Daphnia magna |
| NOEC Chronique Algues/Plantes Aquatiques | > 1000 mg/l Selenastrum capricornutum |

TOLUENE

| | |
|------------------|-----------------------------------|
| LC50 - Poissons | 7,63 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss |
| EC50 - Crustacés | 6 mg/l/48h Daphnia magna |

ETHYLBENZENE

| | |
|--|------------------------------------|
| LC50 - Poissons | 4,2 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss |
| EC50 - Crustacés | 1,8 mg/l/48h Daphnia magna |
| NOEC Chronique Algues/Plantes Aquatiques | 3,4 mg/l Selenastrum capricornutum |

METHYLETHYLCEtone

| | |
|------------------|-----------------------------------|
| LC50 - Poissons | 2993 mg/l/96h Pimephales promelas |
| EC50 - Crustacés | 308 mg/l/48h Daphnia |

4-METHYL-2-PENTANONE

| | |
|--|------------------------------|
| LC50 - Poissons | > 179 mg/l/96h Danio rerio |
| EC50 - Crustacés | > 200 mg/l/48h Daphnia magna |
| NOEC Chronique Crustacés | > 30 mg/l Saphnia magna |
| NOEC Chronique Algues/Plantes Aquatiques | > 146 mg/l 7 days |

CYCLOHEXANONE

| | |
|------------------------------------|---------------------------------------|
| LC50 - Poissons | < 732 mg/l/96h Pimephales promelas |
| EC50 - Crustacés | > 100 mg/l/48h Daphnia magna |
| EC50 - Algues / Plantes Aquatiques | > 100 mg/l/72h Desmodesmus suspicatus |



RUBRIQUE 12. Informations écologiques ... / >>

ACETATE D'ETHYLE

| | |
|------------------------------------|--|
| LC50 - Poissons | 230 mg/l/96h Pimephales promelas |
| EC50 - Crustacés | 100 mg/l/48h Daphnia magna |
| EC50 - Algues / Plantes Aquatiques | > 100 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus |
| NOEC Chronique Poissons | < 9,65 mg/l |
| NOEC Chronique Crustacés | 2,4 mg/l |

ACETATE DE N-BUTYLE

| | |
|------------------------------------|--|
| LC50 - Poissons | 18 mg/l/96h Pimephales promelas |
| EC50 - Crustacés | 44 mg/l/48h Daphnia magna |
| EC50 - Algues / Plantes Aquatiques | 674,7 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus |
| NOEC Chronique Crustacés | 23 mg/l |

Mix a-3- (3- (2H-benzotriazol -2-yl) -5-t- butyl-4 -hydroxyphenyl) propionyl- ò-hydroxypoly (oxyethylene) + a-3- (3- (2H-benzotriazol

| | |
|------------------------------------|--|
| LC50 - Poissons | 2,8 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss |
| EC50 - Crustacés | 4 mg/l/48h Daphnia magna |
| EC50 - Algues / Plantes Aquatiques | > 100 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata |
| EC10 Algues / Plantes Aquatiques | 10 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata |

Vinyl chloride - acrylic polymer

| | |
|------------------|------------------------------------|
| LC50 - Poissons | > 100 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss |
| EC50 - Crustacés | > 100 mg/l/48h Daphnia magna |

Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and

| | | |
|------------------------------------|---------------------------------------|----------|
| Methyl | 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl | sebacate |
| LC50 - Poissons | 0,97 mg/l/96h Lepomis macrochirus | |
| EC50 - Algues / Plantes Aquatiques | 1,68 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus | |
| NOEC Chronique Crustacés | 1 mg/l Daphnia magna | |

12.2. Persistance et dégradabilité

Xylène (mélange d'isomères)

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

SILICATE HYDRATE AMORPHE

| | |
|---|----------------|
| Solubilité dans l'eau | 0,1 - 100 mg/l |
| Biodégradabilité : Données non Disponible | |

ACETATE DE 2-METHOXY-1-METHYLETHYLE

| | |
|--------------------------|--------------|
| Solubilité dans l'eau | > 10000 mg/l |
| Rapidement Biodégradable | |

TOLUENE

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

ETHYLBENZENE

| | |
|--------------------------|-------------------|
| Solubilité dans l'eau | 1000 - 10000 mg/l |
| Rapidement Biodégradable | |

METHYLETHYLCETONE

| | |
|--------------------------|--------------|
| Solubilité dans l'eau | > 10000 mg/l |
| Rapidement Biodégradable | |

4-METHYL-2-PENTANONE

| | |
|--------------------------|--------------|
| Solubilité dans l'eau | > 10000 mg/l |
| Rapidement Biodégradable | |

CYCLOHEXANONE

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



RUBRIQUE 12. Informations écologiques ... / >>

ACETATE D'ETHYLE

Solubilité dans l'eau > 10000 mg/l
Rapidement Biodégradable 70%

ACETATE DE N-BUTYLE

Solubilité dans l'eau 1000 - 10000 mg/l
Rapidement Biodégradable 83%

Mix a-3- (3- (2H-benzotriazol -2-yl) -5-t- butyl-4 -hydroxyphenyl) propionyl- ò-hydroxypoly (oxyethylene) + a-3- (3- (2H-benzotriazol
NON Rapidement Biodégradable

Vinyl chloride - acrylic polymer
NON Rapidement Biodégradable

Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and

Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate
Solubilité dans l'eau 21°C mg/l
NON Rapidement Biodégradable

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Xylène (mélange d'isomères)

Coefficient de répartition : n-octanol/eau 3,12
BCF 25,9

SILICATE HYDRATE AMORPHE

Coefficient de répartition : n-octanol/eau 0,53

ACETATE DE 2-METHOXY-1-METHYLETHYLE

Coefficient de répartition : n-octanol/eau 1,2

TOLUENE

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

ETHYLBENZENE

Coefficient de répartition : n-octanol/eau 3,6

METHYLETHYLKETONE

Coefficient de répartition : n-octanol/eau 0,3

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

ACETATE DE N-BUTYLE

Coefficient de répartition : n-octanol/eau 2,3
BCF 15,3

Mix a-3- (3- (2H-benzotriazol -2-yl) -5-t- butyl-4 -hydroxyphenyl) propionyl- ò-hydroxypoly (oxyethylene) + a-3- (3- (2H-benzotriazol

Coefficient de répartition : n-octanol/eau 3,6
BCF 502 h Oncorhynchus mykiss

Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and

Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate
Coefficient de répartition : n-octanol/eau 2,37 Log Kow 25°C; pH 7

12.4. Mobilité dans le sol



RUBRIQUE 12. Informations écologiques ... / >>

| | |
|---|-------|
| Xylène (mélange d'isomères) Coefficient de répartition : sol/eau | 2,73 |
| 4-METHYL-2-PENTANONE Coefficient de répartition : sol/eau | 2,008 |
| CYCLOHEXANONE Coefficient de répartition : sol/eau | 1,18 |
| ACETATE DE N-BUTYLE Coefficient de répartition : sol/eau | < 3 |

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

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

12.6. Autres effets néfastes

Informations non disponibles

RUBRIQUE 13. Considérations relatives à l'élimination

Pour l'élimination ou le recyclage dans des pays de l'UE, utiliser le code déchet (code CER) défini dans le Catalogue Européen des Déchets. Le producteur du déchet a l'obligation d'attribuer le code CER par secteur et type de processus. L'élimination doit être confiée à une société autorisée à la gestion des déchets.

Les emballages contaminés doivent être envoyés au recyclage ou à l'élimination après attribution du code CER par le producteur du déchet et dans le respect de la réglementation européenne sur la gestion des déchets. L'élimination doit être confiée à une société autorisée à la gestion des déchets.

Pour l'élimination ou le recyclage dans des pays non européens, respecter les réglementations nationales ou locales en vigueur. Pour l'élimination ou le recyclage d'emballage contaminés dans des pays non européens, respecter les réglementations nationales ou locales en vigueur.

Le transport des déchets peut être sujet aux règlements de transport pour les marchandises dangereuses.

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Pour l'élimination ou le recyclage dans des pays de l'UE, utiliser le code déchet (code CER) défini dans le Catalogue Européen des Déchets. Le producteur du déchet a l'obligation d'attribuer le code CER par secteur et type de processus. L'élimination doit être confiée à une société autorisée à la gestion des déchets.

Les emballages contaminés doivent être envoyés au recyclage ou à l'élimination après attribution du code CER par le producteur du déchet et dans le respect de la réglementation européenne sur la gestion des déchets. L'élimination doit être confiée à une société autorisée à la gestion des déchets.

Pour l'élimination ou le recyclage dans des pays non européens, respecter les réglementations nationales ou locales en vigueur. Pour l'élimination ou le recyclage d'emballage contaminés dans des pays non européens, respecter les réglementations nationales ou locales en vigueur.

Le transport des déchets peut être sujet aux règlements de transport pour les marchandises dangereuses.

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
IMDG: PAINT
IATA: PAINT

RUBRIQUE 14. Informations relatives au transport ... / >>**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: II

14.5. Dangers pour l'environnement

ADR / RID: NO

IMDG: NO

IATA: NO

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

| | | | |
|------------|---|--|--|
| ADR / RID: | HIN - Kemler: 33 Special Provision: 640C | Quantités Limitées: 5 L | Code de restriction en tunnels: (D/E) |
| IMDG: | EMS: F-E, <u>S-E</u> | Quantités Limitées: 5 L | |
| IATA: | Cargo: Pass.: Instructions particulières: | Quantité maximale: 60 L Quantité maximale: 5 L A3, A72, A192 | Mode d'emballage: 364 Mode d'emballage: 353 |

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

Exclusivement pour des emplois qui ne sont pas réglementés par la Directive UE 2004/42/CE.

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

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

Produit

Point 3 - 40

Substances contenues

Point 48 TOLUENE
N° Reg.: 01-2119471310-51-XXXX

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

RUBRIQUE 15. Informations relatives à la réglementation ... / >>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

Aucune évaluation de sécurité chimique n'a été effectuée pour le mélange et les substances qu'il contient.

RUBRIQUE 16. Autres informations

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

| | |
|--------------------------|--|
| Flam. Liq. 2 | Liquide inflammable, catégorie 2 |
| Flam. Liq. 3 | Liquide inflammable, catégorie 3 |
| Repr. 2 | Toxicité pour la reproduction, catégorie 2 |
| 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 |
| 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 |
| Skin Sens. 1A | Sensibilisation cutanée, catégorie 1A |
| 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 3 | Danger pour le milieu aquatique, toxicité chronique, catégorie 3 |
| H225 | Liquide et vapeurs très inflammables. |
| H226 | Liquide et vapeurs inflammables. |
| H361d | Susceptible de nuire au fœtus. |
| 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. |
| 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. |
| H400 | Très toxique pour les organismes aquatiques. |
| H410 | Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |
| H411 | Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |
| H412 | Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |
| EUH066 | L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau. |

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 CE 1272/2008
- 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%



RUBRIQUE 16. Autres informations ... / >>

- 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 moyenne pondérée
- VOC: Composé organique volatil
- vPvB: Très persistant et bio-accumulant selon le REACH
- WGK: Wassergefährungsklassen (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)
 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 la santé

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.