

Fiche de données de sécurité

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

1.1. Identificateur de produit

Code: **NL-35M320/-----**
Dénomination **BICOUCHE PRÉ-CATALYSÉ**

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

Dénomination supplémentaire **Bicouche pré-catalysé**

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

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 antiveleni Milano - Tel. +39 02-66101029
Centro antiveleni 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
Latvian Poisons Information Centre: +371 704 2468
LITHUANIA
Apsinuodijimų kontrolės ir Informacijos biuras visą parą tel. (8 5) 236 2052
Bendras pagalbos telefonas: 112

SECTION 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 2 | H225 | Liquide et vapeurs très inflammables. |
| 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 | H336 | Peut provoquer somnolence ou vertiges. |

SECTION 2. Identification des dangers ... / >>

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. |
| 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. |
| H336 | Peut provoquer somnolence ou vertiges. |

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. |
| P233 | Maintenir le récipient fermé de manière étanche. |
| P264 | Se laver les mains soigneusement après manipulation. |
| P280 | Porter gants de protection et équipement de protection des yeux / du visage. |
| P301+P310 | EN CAS D'INGESTION: appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON / un médecin / . . . |
| P304+P340 | EN CAS D'INHALATION: transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. |

Contient: ALCOOL ISOBUTYLIQUE
ACETATE D'ETHYLE
ACETATE DE N-BUTYLE
XYLENE (MELANGE D'ISOMERES)

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%.

SECTION 3. Composition/informations sur les composants

3.1. Substances

Informations non pertinentes

3.2. Mélanges

Contenu:

| Identification | Conc. % | Classification 1272/2008 (CLP) |
|------------------------------------|---------|--|
| ACETATE DE N-BUTYLE | | |
| CAS 123-86-4 | 20 - 30 | Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066 |
| CE 204-658-1 | | |
| INDEX 607-025-00-1 | | |
| N° Reg. 01-2119485493-29-XXXX | | |
| ACETATE D'ETHYLE | | |
| CAS 141-78-6 | 20 - 30 | 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 | | |
| XYLENE (MELANGE D'ISOMERES) | | |
| CAS 1330-20-7 | 5 - 9 | 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 | | |

SECTION 3. Composition/informations sur les composants ... / >>**ETHANOL**

CAS 64-17-5 5 - 9 Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319
CE 200-578-6
INDEX 603-002-00-5
N° Reg. 01-2119457610-43-XXXX

Cellulose, nitrate

CAS 9004-70-0 5 - 9 Flam. Sol. 1 H228
CE
INDEX
N° Reg.

ALCOOL ISOBUTYLIQUE

CAS 78-83-1 3 - 5 Flam. Liq. 3 H226, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336
CE 201-148-0
INDEX 603-108-00-1
N° Reg. 01-2119484609-23

2-PROPANOL

CAS 67-63-0 1 - 5 Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336
CE 200-661-7
INDEX 603-117-00-0
N° Reg. 01-2119457558-25

ACETONE

CAS 67-64-1 1 - 5 Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066
CE 200-662-2
INDEX 606-001-00-8
N° Reg. 01-2119471330-49-XXXX

ETHYLBENZENE

CAS 100-41-4 1 - 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

O-XYLENE

CAS 95-47-6 0 - 0,5 Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Skin Irrit. 2 H315, Note C
CE 202-422-2
INDEX 601-022-00-9
N° Reg. 01-2119485822-30

ACETATE DE BUTYLGLYCOL

CAS 112-07-2 0 - 0,5 Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332
CE 203-933-3
INDEX 607-038-00-2
N° Reg.

Note: valeur supérieure n'est pas incluse dans le range
Le texte complet des indications de danger (H) figure à la section 16 de la fiche.

SECTION 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 30/60 minutes en ouvrant bien les paupières. Consulter aussitôt un médecin.

PEAU: Retirer les vêtements contaminés. Prendre immédiatement une douche. Consulter aussitôt un médecin.

INGESTION: Faire boire dans la plus grande quantité possible. Consulter aussitôt un médecin. Ne provoquer de vomissement que sur autorisation expresse du médecin.

INHALATION: Appeler aussitôt un médecin. Amener la personne à l'air libre loin du lieu de l'accident. En cas d'arrêt respiratoire, pratiquer la respiration artificielle. Adopter les précautions appropriées pour le secouriste.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Pour les symptômes et les effets dus aux substances contenues, voir le chapitre 11.

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

Informations non disponibles

SECTION 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).

SECTION 6. Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

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.

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. 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. Contrôler les éventuelles incompatibilités pour le matériau des conteneurs à la section 7. L'élimination des matériaux contaminés doit s'effectuer conformément aux dispositions du point 13.

6.4. Référence à d'autres sections

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

SECTION 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. 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.

7.2. Conditions nécessaires pour assurer la sécurité du stockage, tenant compte d'éventuelles incompatibilités

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.

SECTION 7. Manipulation et stockage ... / >>

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

Informations non disponibles

SECTION 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 | Nářízení 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 |
| GRB | 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 |
| 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 |
| POL | Polska | ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 16 grudnia 2011r |
| SVK | Slovensko | NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 20. júna 2007 |
| SVN | Slovenija | Uradni list Republike Slovenije 15. 6. 2007 |
| TUR | Türkiye | 2000/39/EC sayılı Direktifin ekidir |
| EU | OEL EU | Directive 2009/161/UE; Directive 2006/15/CE; Directive 2004/37/CE; Directive 2000/39/CE. |
| | TLV-ACGIH | ACGIH 2014 |

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 | GRB | 724 | 150 | 966 | 200 |
| TLV | GRC | 710 | 150 | 950 | 200 |
| GVI | HRV | 724 | 150 | 966 | 200 |
| AK | HUN | 950 | | 950 | |
| NDS | POL | 200 | | 950 | |
| NPHV | SVK | 480 | 100 | 960 | |
| TLV-ACGIH | | 713 | 150 | 950 | 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 |
| Inhalation | 859,7 mg/m3 | 859,7 mg/m3 | | | 960 mg/m3 | 960 mg/m3 | 480 mg/m3 | 480 mg/m3 |
| Dermique | | | 102,34 mg/m3 | 102,34 mg/m3 | | | | |

SECTION 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 |
| VLA | ESP | 1460 | 400 | | |
| VLEP | FRA | 1400 | 400 | | |
| WEL | GRB | 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 | | | |
| NDS | POL | 200 | | 600 | |
| NPHV | SVK | 1500 | 400 | 3000 | |
| 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 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 | 0,24 | 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 |

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

XYLENE (MELANGE D'ISOMERES)

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 |
| VLEP | FRA | 221 | 50 | 442 | 100 | PEAU |
| WEL | GRB | 220 | 50 | 441 | 100 | |
| TLV | GRC | 435 | 100 | 650 | 150 | |
| GVI | HRV | 221 | 50 | 442 | 100 | PEAU |
| AK | HUN | 221 | | 442 | | PEAU |
| TLV | ITA | 221 | 50 | 442 | 100 | PEAU |
| NDS | POL | 100 | | | | |
| NPHV | SVK | 221 | 50 | 442 | | PEAU |
| MV | SVN | 221 | 50 | | | 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 | VND | 14,8 mg/m3 | 289 mg/m3 | 289 mg/m3 | VND | 77 mg/m3 |
| Dermique | | | VND | 108 mg/kg | | | VND | 180 mg/kg |

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

ETHANOL

Valeur limite de seuil

| Type | état | TWA/8h | | STEL/15min | |
|-----------|------|-------------------|------|-------------------|------|
| | | mg/m ³ | ppm | mg/m ³ | ppm |
| TLV | BGR | 1000 | | | |
| TLV | CZE | 1000 | | 3000 | |
| AGW | DEU | 960 | 500 | 1920 | 1000 |
| MAK | DEU | 960 | 500 | 1920 | 1000 |
| VLA | ESP | | | 1910 | 1000 |
| VLEP | FRA | 1900 | 1000 | 9500 | 5000 |
| WEL | GRB | 1920 | 1000 | | |
| TLV | GRC | 1900 | 1000 | | |
| GVI | HRV | 1900 | 1000 | | |
| AK | HUN | 1900 | | 7600 | |
| RD | LTU | 1000 | 500 | 1900 | 1000 |
| RV | LVA | 1000 | | | |
| NDS | POL | 1900 | | | |
| NPHV | SVK | 960 | 500 | 1920 | |
| TLV-ACGIH | | | | 1884 | 1000 |

Concentration prévue sans effet sur l'environnement - PNEC

| | | |
|---|------|-------|
| Valeur de référence en eau douce | 0,96 | mg/l |
| Valeur de référence en eau de mer | 0,79 | mg/l |
| Valeur de référence pour sédiments en eau douce | 3,6 | mg/kg |
| Valeur de référence pour sédiments en eau de mer | 2,9 | mg/kg |
| Valeur de référence pour l'eau, écoulement intermittent | 2,75 | mg/l |
| Valeur de référence pour les microorganismes STP | 580 | mg/l |
| Valeur de référence pour la catégorie terrestre | 0,63 | 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 | 87 mg/kg | | | | |
| Inhalation | 950 mg/m ³ | VND | VND | 114 mg/m ³ | 1900 mg/m ³ | VND | VND | 950 mg/m ³ |
| Dermique | | | VND | 206 mg/kg | | | VND | 343 mg/kg |

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

ALCOOL ISOBUTYLIQUE

Valeur limite de seuil

| Type | état | TWA/8h | | STEL/15min | | |
|-----------|------|--------|-----|------------|-----|------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| TLV | CZE | 300 | | 600 | | PEAU |
| AGW | DEU | 310 | 100 | 310 | 100 | |
| MAK | DEU | 310 | 100 | 310 | 100 | |
| VLA | ESP | 154 | 50 | | | |
| VLEP | FRA | 150 | 50 | | | |
| WEL | GRB | 154 | 50 | 231 | 75 | |
| TLV | GRC | 300 | 100 | 300 | 100 | |
| GVI | HRV | 154 | 50 | 231 | 75 | |
| RD | LTU | 10 | | | | PEAU |
| RV | LVA | 10 | | | | |
| NDS | POL | 100 | | 200 | | |
| NPHV | SVK | 310 | 100 | | | |
| TLV-ACGIH | | 152 | 50 | | | |

Concentration prévue sans effet sur l'environnement - PNEC

| | | |
|---|--------|-------|
| Valeur de référence en eau douce | 0,4 | mg/l |
| Valeur de référence en eau de mer | 0,04 | mg/l |
| Valeur de référence pour sédiments en eau douce | 1,52 | mg/kg |
| Valeur de référence pour sédiments en eau de mer | 0,152 | mg/kg |
| Valeur de référence pour l'eau, écoulement intermittent | 11 | mg/l |
| Valeur de référence pour les microorganismes STP | 10 | mg/l |
| Valeur de référence pour la catégorie terrestre | 0,0699 | 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 | 25 mg/kg | | | | |
| Inhalation | | | 55 mg/m3 | VND | | | 310 mg/m3 | VND |

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

2-PROPANOL

Valeur limite de seuil

| Type | état | TWA/8h | | STEL/15min | | |
|-----------|------|--------|-----|------------|-----|------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| TLV | BGR | 980 | | 1225 | | |
| TLV | CZE | 500 | | 1000 | | PEAU |
| AGW | DEU | 500 | 200 | 1000 | 400 | |
| MAK | DEU | 500 | 200 | 1000 | 400 | |
| VLA | ESP | 500 | 200 | 1000 | 400 | |
| VLEP | FRA | | | 980 | 400 | |
| WEL | GRB | 999 | 400 | 1250 | 500 | |
| TLV | GRC | 980 | 400 | 1225 | 500 | |
| GVI | HRV | 999 | 400 | 1250 | 500 | |
| AK | HUN | 500 | | 2000 | | |
| RD | LTU | 350 | 150 | 600 | 250 | |
| RV | LVA | 350 | | 600 | | |
| NDS | POL | 900 | | 1200 | | |
| NPHV | SVK | 500 | 200 | 1000 | | |
| MV | SVN | 500 | 200 | | | |
| TLV-ACGIH | | 492 | 200 | 983 | 400 | |

Concentration prévue sans effet sur l'environnement - PNEC

| | | |
|---|-------|-------|
| Valeur de référence en eau douce | 140,9 | mg/l |
| Valeur de référence en eau de mer | 140,9 | mg/l |
| Valeur de référence pour sédiments en eau douce | 552 | mg/kg |
| Valeur de référence pour sédiments en eau de mer | 552 | mg/kg |
| Valeur de référence pour l'eau, écoulement intermittent | 140,9 | mg/l |
| Valeur de référence pour les microorganismes STP | 2251 | mg/l |
| Valeur de référence pour la catégorie terrestre | 28 | 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 | 26 mg/kg | | | | |
| Inhalation | | | VND | 89 mg/m3 | | | VND | 500 mg/m3 |
| Dermique | | | VND | 319 mg/kg | | | VND | 888 mg/kg |

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

ACETONE

Valeur limite de seuil

| Type | état | TWA/8h | | STEL/15min | |
|-----------|------|--------|-----|------------|------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm |
| TLV | BGR | 600 | | 1400 | |
| TLV | CZE | 800 | | 1500 | |
| AGW | DEU | 1200 | 500 | 2400 | 1000 |
| MAK | DEU | 1200 | 500 | 2400 | 1000 |
| VLA | ESP | 1210 | 500 | | |
| VLEP | FRA | 1210 | 500 | 2420 | 1000 |
| WEL | GRB | 1210 | 500 | 3620 | 1500 |
| TLV | GRC | 1780 | | 3560 | |
| GVI | HRV | 1210 | 500 | | |
| AK | HUN | 1210 | | 2420 | |
| TLV | ITA | 1210 | 500 | | |
| RD | LTU | 1210 | 500 | 2420 | 1000 |
| RV | LVA | 1210 | 500 | | |
| NDS | POL | 600 | | 1800 | |
| NPHV | SVK | 1210 | 500 | 2420 | |
| MV | SVN | 1210 | 500 | | |
| ESD | TUR | 1210 | 500 | | |
| OEL | EU | 1210 | 500 | | |
| TLV-ACGIH | | 1187 | 500 | 1781 | 750 |

Concentration prévue sans effet sur l'environnement - PNEC

| | | |
|---|------|-------|
| Valeur de référence en eau douce | 10,6 | mg/l |
| Valeur de référence en eau de mer | 1,06 | mg/l |
| Valeur de référence pour sédiments en eau douce | 30,4 | mg/kg |
| Valeur de référence pour sédiments en eau de mer | 3,04 | mg/kg |
| Valeur de référence pour l'eau, écoulement intermittent | 21 | mg/l |
| Valeur de référence pour les microorganismes STP | 100 | mg/l |
| Valeur de référence pour la catégorie terrestre | 29,5 | 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 | 62 mg/kg | | | | |
| Inhalation | | | VND | 200 mg/m3 | VND | 2420 mg/m3 | VND | 1210 mg/m3 |
| Dermique | | | VND | 62 mg/kg | | | VND | 186 mg/kg |

SECTION 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 |
| VLA | ESP | 441 | 100 | 884 | 200 | PEAU |
| VLEP | FRA | 88,4 | 20 | 442 | 100 | PEAU |
| WEL | GRB | 441 | 100 | 552 | 125 | PEAU |
| TLV | GRC | 435 | 100 | 545 | 125 | |
| GVI | HRV | 442 | 100 | 884 | 200 | PEAU |
| AK | HUN | 442 | | 884 | | |
| TLV | ITA | 442 | 100 | 884 | 200 | PEAU |
| RD | LTU | 442 | 100 | 884 | 200 | PEAU |
| RV | LVA | 442 | 100 | 884 | 200 | PEAU |
| NDS | POL | 200 | | 400 | | |
| NPHV | SVK | 442 | 100 | 884 | | PEAU |
| ESD | TUR | 442 | 100 | 884 | 200 | PEAU |
| OEL | EU | 442 | 100 | 884 | 200 | PEAU |
| TLV-ACGIH | | 87 | 20 | | | |

O-XYLENE

Valeur limite de seuil

| Type | état | TWA/8h | | STEL/15min | | |
|------|------|--------|-----|------------|-----|--|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| NDS | POL | 100 | | 350 | | |
| OEL | EU | 221 | 50 | | | |

ACETATE DE BUTYLGLYCOL

Valeur limite de seuil

| Type | état | TWA/8h | | STEL/15min | | |
|-----------|------|--------|-----|------------|-----|------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| TLV | BGR | 133 | | 333 | | PEAU |
| TLV | CZE | 130 | | 300 | | PEAU |
| AGW | DEU | 130 | 20 | 520 | 80 | PEAU |
| MAK | DEU | 66 | 10 | 132 | 20 | PEAU |
| VLA | ESP | 133 | 20 | 333 | 50 | PEAU |
| VLEP | FRA | 66,5 | 10 | 333 | 50 | PEAU |
| WEL | GRB | 133 | 20 | 332 | 50 | PEAU |
| TLV | GRC | 135 | 20 | 270 | 40 | |
| GVI | HRV | 133 | 20 | 333 | 50 | PEAU |
| AK | HUN | 133 | | 333 | | |
| TLV | ITA | 133 | 20 | 333 | 50 | PEAU |
| RD | LTU | 70 | 10 | 140 | 20 | PEAU |
| RV | LVA | 133 | 20 | 333 | 50 | PEAU |
| NDS | POL | 100 | | 300 | | |
| NPHV | SVK | 133 | 20 | 333 | | PEAU |
| MV | SVN | 133 | 20 | | | PEAU |
| ESD | TUR | 133 | 20 | 333 | 50 | PEAU |
| OEL | EU | 133 | 20 | 333 | 50 | PEAU |
| TLV-ACGIH | | 131 | 20 | | | |

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. 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.

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

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 a 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 AX dont la limite d'utilisation sera définie par le fabricant (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.

SECTION 9. Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

| | |
|---------------------------------------|----------------------|
| Etat Physique | liquide |
| Couleur | gris |
| Odeur | caractéristique |
| Seuil olfactif | Non disponible |
| pH | Non disponible |
| Point de fusion ou de congélation | Non disponible |
| Point initial d'ébullition | > 35 °C |
| Intervalle d'ébullition | Non disponible |
| Point d'éclair | -3 °C |
| Taux d'évaporation | Non disponible |
| Inflammabilité de solides et gaz | Non disponible |
| Limite infer.d'inflamab. | Non disponible |
| Limite super.d'inflamab. | 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 | 0,93 Kg/l |
| 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 | Non disponible |
| Propriétés comburantes | Non disponible |

9.2. Autres informations

| | | | |
|------------------------------|---------|----------|---------|
| Résidu sec | 22,88 % | | |
| VOC (Directive 2010/75/CE) : | 76,48 % | - 711,25 | g/litre |
| VOC (carbone volatil) : | 49,07 % | - 456,36 | g/litre |

SECTION 10. Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

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

ACETONE: se décompose sous l'effet de la chaleur.

ACETATE D'ETHYLE: se décompose lentement en acide acétique et éthanol sous l'action de la lumière, de l'air et de l'eau.

ACETATE DE N-BUTYLE: se décompose facilement au contact de l'eau, en particulier à chaud.

10.2. Stabilité chimique

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

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

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

XYLENE: stable mais peut induire des réactions violentes en présence d'oxydants forts tels que l'acide sulfurique, nitrique et les perchlorates. Peut former des mélanges explosifs avec l'air.

ETHYLBENZENE: réagit violemment au contact des oxydants fort et corrode divers types de matériaux plastiques. Peut former des mélanges explosifs au contact de l'air.

ETHANOL: risque d'explosion au contact de: métaux alcalins, oxydes alcalins, hypochlorites de calcium, monofluorure de soufre, anhydride acétique (avec acides), peroxyde d'hydrogène concentré, perchlorates, acide perchlorique, perchloronytrile, nitrate de mercure, acide nitrique, argent et acide nitrique, nitrate d'argent, nitrate d'argent et ammoniac, oxyde d'argent et ammoniac, agents oxydants forts, dioxyde d'azote. Peut réagir dangereusement au contact de: brome acétylène, chlore acétylène, trifluorure de brome, trioxyde de chrome, chlorure de chromyle, oxyranes, fluor, potassium tert-butoxyde, hydrure de lithium, trioxyde de phosphore, platine noir, chlorure de zircon (IV), iodure de zircon (IV). Forme des mélanges explosifs au contact de l'air.

ACETONE: risque d'explosion au contact de: trifluorure de brome, dioxyde de difluor, peroxyde d'hydrogène, nitrosyle chlorure, 2-méthyle-1,3-butadiène, nitrométhane, nitrosyle perchloré. Peut réagir dangereusement au contact de: potassium tert-butoxyde, hydroxydes alcalins, brome, bromoforme, isoprène, sodium, soufre, dioxyde, chrome trioxyde, chlorure de chromyle, acide nitrique, chloroforme, acide peroxymonosulfurique, oxychlorure de phosphore, acide chromosulfurique, fluor, agents oxydants forts, agents réducteurs fort. Dégage des gaz inflammables au contact du nitrosyle perchloré.

ACETATE D'ETHYLE: risque d'explosion au contact de: métaux alcalins, hydrures, oléum. Peut réagir violemment au contact de: fluor, agents oxydants forts, acide chlorosulfurique, potassium ter-butoxide. Forme des mélanges explosifs au contact de l'air.

ACETATE DE N-BUTYLE: risque d'explosion au contact de: agents oxydants forts. Peut réagir dangereusement au contact de: hydroxydes alcalins, potassium tert-butoxide. Forme des mélanges explosifs au contact de l'air.

10.4. Conditions à éviter

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

ETHANOL: éviter l'exposition aux sources de chaleur et aux flammes nues.

ACETONE: éviter l'exposition aux sources de chaleur et aux flammes nues.

ACETATE D'ETHYLE: éviter l'exposition à la lumière, aux sources de chaleur et aux flammes nues.

ACETATE DE N-BUTYLE: éviter l'exposition à l'humidité, aux sources de chaleur et aux flammes nues.

10.5. Matières incompatibles

ACETONE: acides et substances oxydantes.

ACETATE D'ETHYLE: acides et bases, oxydants forts; aluminium et certains plastiques, nitrates et acide chlorosulphonique.

ACETATE DE N-BUTYLE: eau, nitrates, substances fortement oxydantes, acides et alcalis et potassium t-butoxide.

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: méthane, styrène, hydrogène, éthane.

ACETONE: cétènes et autres composants irradiants.

SECTION 11. Informations toxicologiques

11.1. Informations sur les effets 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.

L'introduction d'une moindre quantité de liquide dans le système respiratoire dans le cas d'ingestion ou à cause du vomissement peut provoquer bronchopneumonie et oedème pulmonaire.

SECTION 11. Informations toxicologiques ... / >>

Ce produit cause de graves lésions aux yeux et peut provoquer l'opacité de la cornée, des lésions à l'iris, la coloration irréversible des yeux.

Effets aigus: le contact avec la peau cause irritation avec érythème, oedème, sécheresse et gerçures.

L'ingestion peut provoquer des troubles à la santé qui comprennent des douleurs à l'abdomen avec brûlure, nausée et vomissement.

Ce produit contient des substances très volatiles qui peuvent provoquer une forte dépression du système nerveux central, avec des effets tels que somnolence, vertiges, perte des réflexes, narcose.

XYLENE (MELANGE D'ISOMERES): action toxique sur le système nerveux central (encéphalopathies). Action irritante sur la peau, les conjonctives, la cornée et l'appareil respiratoire.

ETHYLBENZENE: comme les homologues du benzène, peut exercer une action aiguë sur le S.N.C., avec dépression, narcose, souvent précédée de vertiges et associée à des céphalées (Ispepl). Le produit est irritant pour la peau, les conjonctives et l'appareil respiratoire.

ACETATE DE N-BUTYLE: chez l'homme, les vapeurs de la substance causent des irritations au niveau des yeux et du nez. En cas d'exposition répétée, irritation cutanée, dermatoses (avec sécheresse et gerçures de la peau) et kératites.

XYLENE (MELANGE D'ISOMERES)

| | |
|------------|-------------------|
| LD50 (Or.) | 3523 mg/kg Rat |
| LD50 (Der) | 4350 mg/kg Rabbit |
| LC50 (Inh) | 26 mg/l/4h Rat |

ALCOOL ISOBUTYLIQUE

| | |
|------------|-------------------|
| LD50 (Or.) | 2460 mg/kg Rat |
| LD50 (Der) | 2460 mg/kg Rabbit |
| LC50 (Inh) | 19,2 mg/l/4h Rat |

ETHYLBENZENE

| | |
|------------|--------------------|
| LD50 (Or.) | 3500 mg/kg Rat |
| LD50 (Der) | 15354 mg/kg Rabbit |
| LC50 (Inh) | 17,2 mg/l/4h Rat |

ETHANOL

| | |
|------------|---------------------------------|
| LD50 (Or.) | > 5000 mg/kg Rat |
| LC50 (Inh) | 120 mg/l/4h Pimephales promelas |

2-PROPANOL

| | |
|------------|------------------|
| LD50 (Or.) | 4710 mg/kg Rat |
| LD50 (Der) | 12800 mg/kg Rat |
| LC50 (Inh) | 72,6 mg/l/4h Rat |

ACETATE DE N-BUTYLE

| | |
|------------|---------------------|
| LD50 (Or.) | > 6400 mg/kg Rat |
| LD50 (Der) | > 5000 mg/kg Rabbit |
| LC50 (Inh) | 21,1 mg/l/4h Rat |

SECTION 12. Informations écologiques

Il n'y a pas de données spécifiques sur cette préparation. Utilisez-la selon les bonnes pratiques de travail et évitez de disperser le produit dans l'environnement. Evitez de disperser le produit dans le terrain ou les cours d'eau. Si le produit atteint des cours d'eau ou s'il a contaminé le sol ou la végétation, alertez immédiatement les autorités. Adoptez toutes les mesures pour réduire au minimum les effets sur la nappe d'eau.

12.1. Toxicité**XYLENE (MELANGE D'ISOMERES)**

| | |
|------------------|---------------------|
| LC50 - Poissons | 14 mg/l/96h |
| EC50 - Crustacés | 16 mg/l/48h Daphnia |

ALCOOL ISOBUTYLIQUE

| | |
|------------------|--|
| LC50 - Poissons | 1430 mg/l/96h Pimephales promelas - Fish |
| EC50 - Crustacés | 100 mg/l/48h Daphnia magna |

ETHANOL

| | |
|------------------|-----------------------------------|
| LC50 - Poissons | 15,3 mg/l/96h Pimephales promelas |
| EC50 - Crustacés | 5012 mg/l/48h Ceriodaphnia dubia |

SECTION 12. Informations écologiques ... / >>

2-PROPANOL
LC50 - Poissons > 100 mg/l/96h Pimephales promelas
EC50 - Crustacés > 100 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Algues / Plantes Aquatiques > 100 mg/l/72h Scenedesmus quadricauda

ACETONE
LC50 - Poissons 5540 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss (Tota iridea)
EC50 - Crustacés 13500 mg/l/48h Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)
EC50 - Algues / Plantes Aquatiques > 1000 mg/l/72h Alga

ACETATE D'ETHYLE
LC50 - Poissons 230 mg/l/96h Pimephales promelas

ACETATE DE N-BUTYLE
LC50 - Poissons 18 mg/l/96h
EC50 - Crustacés 44 mg/l/48h Daphnia magna

O-XYLENE
LC50 - Poissons 16,1 mg/l/96h Lepomis macrochirus - Pesce
EC50 - Crustacés 1,63 mg/l/48h Daphnia magna

12.2. Persistance et dégradabilité

XYLENE (MELANGE D'ISOMERES)
Solubilité dans l'eau mg/l 100 - 1000
Biodégradabilité : Données non Disponible

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

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

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

2-PROPANOL
Inhéremment Biodégradable
Rapidement Biodégradable

ACETONE
Rapidement Biodégradable

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

ACETATE DE N-BUTYLE
Solubilité dans l'eau mg/l 1000 - 10000

ACETATE DE BUTYLGLYCOL
Rapidement Biodégradable

12.3. Potentiel de bioaccumulation

XYLENE (MELANGE D'ISOMERES)
Coefficient de répartition : n-octanol/eau 3,12
BCF 25,9

ALCOOL ISOBUTYLIQUE
Coefficient de répartition : n-octanol/eau 1



SECTION 12. Informations écologiques ... / >>

| | |
|--|-------|
| ETHYLBENZENE | |
| Coefficient de répartition : n-octanol/eau | 3,6 |
| ETHANOL | |
| Coefficient de répartition : n-octanol/eau | -0,35 |
| 2-PROPANOL | |
| Coefficient de répartition : n-octanol/eau | 0,05 |
| ACETONE | |
| Coefficient de répartition : n-octanol/eau | -0,23 |
| BCF | 3 |
| 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 |
| ACETATE DE BUTYLGLYCOL | |
| Coefficient de répartition : n-octanol/eau | 1,51 |

12.4. Mobilité dans le sol

| | |
|--------------------------------------|------|
| XYLENE (MELANGE D'ISOMERES) | |
| Coefficient de répartition : sol/eau | 2,73 |
| ALCOOL ISOBUTYLIQUE | |
| Coefficient de répartition : sol/eau | 0,31 |
| 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

SECTION 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.

SECTION 14. Informations relatives au transport

14.1. Numéro ONU

ADR / RID, IMDG, IATA: 1263

14.2. Nom d'expédition des Nations unies

ADR / RID: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL
IMDG: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL
IATA: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL

SECTION 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: 640D | 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 73/78 et au recueil IBC

Informations non pertinentes

SECTION 15. Informations réglementaires

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 7b

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

| | |
|---------|--------|
| Produit | |
| Point | 3 - 40 |

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

Aucune

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.

SECTION 15. Informations réglementaires ... / >>**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.

SECTION 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 |
| Flam. Sol. 1 | Matière solide inflammable, catégorie 1 |
| 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 |
| Aquatic Chronic 3 | Danger pour le milieu aquatique, toxicité chronique, catégorie 3 |
| H225 | Liquide et vapeurs très inflammables. |
| H226 | Liquide et vapeurs inflammables. |
| H228 | Matière solide inflammable. |
| 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. |
| H336 | Peut provoquer somnolence ou vertiges. |
| 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%
- 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).

SECTION 16. Autres informations ... / >>

BIBLIOGRAPHIE GENERALE:

1. Règlement (UE) 1907/2006 du Parlement européen (REACH)
2. Règlement (UE) 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)

- 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 Agence ECHA

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:

02 / 03 / 08 / 11 / 12 / 14 / 16.