

Fiche de Données de Sécurité

Conformément à l'Annexe II du REACH - Règlement 2015/830

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

1.1. Identificateur de produit

Code: **23N**
Dénomination **NORPHEN 200 HCR AUTOESTINGUENTE NF (A)**

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

Dénomination supplémentaire **REVÊTEMENT ÉPOXY BICOMPOSANT POUR SOLS À HAUTE RÉSISTANCE CHIMIQUE ET MÉCANIQUE.**

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

Raison Sociale **NORD RESINE S.p.A.**
Adresse **Via Fornace Vecchia, 79**
Localité et Etat **31058 Susegana (TV)**
Italia
Tél. **+39 0438-437511**
Fax **+39 0438-435155**

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

annabreda@nordresine.com

Adresse du Responsable: **NORD RESINE S.p.A.**

1.4. Numéro d'appel d'urgence

Pour renseignements urgents s'adresser à **+39 0438 437511**

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 (UE) 2015/830. 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 et indication de danger:

| | | |
|--|-------|--|
| Mutagénicité sur les cellules germinales, catégorie 2 | H341 | Susceptible d'induire des anomalies génétiques. |
| Toxicité pour la reproduction, catégorie 1B | H360D | Peut nuire au fœtus. |
| Irritation oculaire, catégorie 2 | H319 | Provoque une sévère irritation des yeux. |
| Irritation cutanée, catégorie 2 | H315 | Provoque une irritation cutanée. |
| Sensibilisation cutanée, catégorie 1 | H317 | Peut provoquer une allergie cutanée. |
| Danger pour le milieu aquatique, toxicité chronique, catégorie 2 | H411 | Toxique 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

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

Mentions de danger:

| | |
|---------------|---|
| H341 | Susceptible d'induire des anomalies génétiques. |
| H360D | Peut nuire au fœtus. |
| H319 | Provoque une sévère irritation des yeux. |
| H315 | Provoque une irritation cutanée. |
| H317 | Peut provoquer une allergie cutanée. |
| H411 | Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |
| EUH205 | Contient des composés époxydiques. Peut produire une réaction allergique. |
| EUH208 | Contient: FATTY ACIDS, C18, USATD., DIMERS, REACTION PRODUCTS WITH N,N-DIMETHYL-1,3-PROPANEDIAMINE AND 1,3-PROPANEDIAMINE IDROCARBURI |
| | Peut produire une réaction allergique. |
| | Réservé aux utilisateurs professionnels. |

Conseils de prudence:

| | |
|------------------|---|
| P201 | Se procurer les instructions spéciales avant utilisation. |
| P280 | Porter des gants de protection / des vêtements protection / un équipement de protection des yeux / du visage. |
| P308+P313 | EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin. |
| P273 | Éviter le rejet dans l'environnement. |
| P391 | Recueillir le produit répandu. |
| P261 | Éviter de respirer les poussières / fumées / gaz / brouillards / vapeurs / aérosols. |

Contient: CRESYL GLYCIDYL ETHER
2,3-EPOXYPROPYL NEODECANOATE
N-ETHYL-2-PYRROLIDONE
PRODUIT RE REACTION: BISPHENOL-A-EPICHLORHYDRINE
PHENOL, POLYMER WITH FORMALDEHYDE, OXIRANYLMETHYL ETHER
ALKYL (C12-14) GLYCIDYL ETHER

VOC (Directive 2004/42/CE) :

Revêtements bicomposants à fonction spéciale.

VOC exprimés en g/litre du produit prêt à l'emploi :

| | |
|-------------------|--|
| Valeurs limites : | 146,41 |
| - Catalisé avec : | 500,00 |
| | 33,33 % NORPHEN 200 HCR AUTOESTINGUENTE NF (B) |

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

3.2. Mélanges

Contenu:

| Identification | x = Conc. % | Classification 1272/2008 (CLP) |
|--|------------------------|--|
| PRODUIT RE REACTION: BISPHENOL-A-EPICHLORHYDRINE | | |
| CAS | 25068-38-6 30 ≤ x < 50 | Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411 |
| CE | 500-033-5 | |
| INDEX | 603-074-00-8 | |
| N° Reg. | 01-2119456619-26 | |
| PHENOL, POLYMER WITH FORMALDEHYDE, OXIRANYLMETHYL ETHER | | |
| CAS | 28064-14-4 5 ≤ x < 9 | Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411 |
| CE | 500-006-8 | |
| INDEX | | |
| N° Reg. | 01-2119454392-40 | |
| ALKYL (C12-14) GLYCIDYL ETHER | | |
| CAS | 68609-97-2 5 ≤ x < 9 | Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317 |
| CE | 271-846-8 | |
| INDEX | 603-103-00-4 | |
| N° Reg. | 01-2119485289-22 | |

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

2,3-EPOXYPROPYL NEODECANOATE

CAS 26761-45-5 $1 \leq x < 2,5$ Muta. 2 H341, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411
CE 247-979-2
INDEX
N° Reg. 01-2119431597-33

CRESYL GLYCIDYL ETHER

CAS 26447-14-3 $1 \leq x < 2,5$ Muta. 2 H341, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411,
Note de classification conforme à l'annexe VI du Règlement CLP: C
CE 247-711-4
INDEX

ACETATE DE 2-METHOXY-1-METHYLETHYLE

CAS 108-65-6 $0 \leq x < 1$ Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336
CE 203-603-9
INDEX 607-195-00-7
N° Reg. 01-2119475791-29

N-ETHYL-2-PYRROLIDONE

CAS 2687-91-4 $0,3 \leq x < 1$ Repr. 1B H360D, Eye Dam. 1 H318
CE 220-250-6
INDEX
N° Reg. 01-2119472138-36

4-HYDROXY-4-METHYL-2-PENTANONE

CAS 123-42-2 $0 \leq x < 1$ Repr. 2 H361d, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335
CE 204-626-7
INDEX 603-016-00-1
N° Reg. 01-2119473975-21

IDROCARBURI

CAS 8002-09-3 $0 \leq x < 1$ Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315,
Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411
CE
INDEX

XYLENE (MELANGE D'ISOMERES)

CAS 1330-20-7 $0 \leq x < 1$ Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Skin Irrit. 2 H315,
Note de classification conforme à l'annexe VI du Règlement CLP: C
CE 215-535-7
INDEX 601-022-00-9
N° Reg. 01-2119488216-32

FATTY ACIDS, C18, USATD., DIMERS, REACTION PRODUCTS WITH N,N-DIMETHYL-1,3-PROPANEDIAMINE AND 1,3-PROPANEDIAMINE

CAS 162627-17-0 $0 \leq x < 0,1$ Skin Sens. 1A H317
CE 605-296-0
INDEX
N° Reg. 01-2119970640-38

ETHYLBENZENE

CAS 100-41-4 $0 \leq x < 1$ Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373
CE 202-849-4
INDEX 601-023-00-4

1-METHOXY-2-PROPANOL

CAS 107-98-2 $0 \leq x < 1$ Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336
CE 203-539-1
INDEX 603-064-00-3
N° Reg. 01-2119457435-35

METHYLETHYLKETONE

CAS 78-93-3 $0 \leq x < 1$ 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

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 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

RUBRIQUE 4. Premiers secours ... / >>

respiration artificielle. Adopter les précautions appropriées pour le secouriste.

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 pas disponibles

RUBRIQUE 5. Mesures de lutte contre l'incendie**5.1. Moyens d'extinction****MOYENS D'EXTINCTION APPROPRIÉS**

Les moyens d'extinction sont les moyens traditionnels: anhydride carbonique, mousse, poudre et eau nébulisée.

MOYENS D'EXTINCTION NON APPROPRIÉS

Aucun en particulier.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**DANGERS DUS À L'EXPOSITION EN CAS D'INCENDIE**

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.

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. 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. Ne pas manger, ni boire ni fumer durant l'utilisation. Retirer les vêtements contaminés et les dispositifs de protection avant d'accéder aux lieux de repas. Éviter la dispersion du produit dans l'environnement.

RUBRIQUE 7. Manipulation et stockage ... / >>

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

A conserver exclusivement dans le récipient d'origine. 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.

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

Informations pas disponibles

RUBRIQUE 8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

Références Réglementation:

| Code | Pays | Réglementation |
|------|-----------------|---|
| CZE | Česká Republika | Nařízení vlády č. 246/2018 Sb. Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů |
| DEU | Deutschland | TRGS 900 - Seite 1 von 69 (Fassung 29.03.2019)- Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte |
| ESP | España | LÍMITES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL PARA AGENTES QUÍMICOS EN ESPAÑA 2019 (INSST) |
| FRA | France | Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS |
| GBR | United Kingdom | EH40/2005 Workplace exposure limits (Third edition,published 2018) |
| GRC | Ελλάδα | ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ - ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ. Φύλλου 152 - 21 Αυγούστου 2018 |
| ITA | Italia | DIRETTIVA (UE) 2017/164 DELLA COMMISSIONE del 31 gennaio 2017 |
| NLD | Nederland | Regeling van de Staatssecretaris van Sociale Zaken en Werkgelegenheid van 13 juli 2018, 2018-0000118517 tot wijziging van de Arbeidsomstandighedenregeling in verband met de implementatie van Richtlijn 2017/164 in Bijlage XIII |
| POL | Polska | ROZPORZĄDZENIE MINISTRA RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 12 czerwca 2018 r |
| 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 - Diário da República, 1.ª série - N.º 111 - 11 de junho de 2018 |
| ROU | România | HOTĂRÂRE nr. 584 din 2 august 2018 pentru modificarea Hotărârii Guvernului nr. 1.218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici |
| SVN | Slovenija | Uradni list Republike Slovenije 04.12.2018 - Uradnem listu RS št. 78 -PRAVILNIK o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu |
| EU | OEL EU | Directive (UE) 2017/2398; 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 2019 |

PRODUIT RE REACTION: BISPHENOL-A-EPICHLORHYDRINE

Concentration prévue sans effet sur l'environnement - PNEC

| | | |
|--|--------|-------|
| Valeur de référence en eau douce | 0,006 | mg/l |
| Valeur de référence en eau de mer | 0,0006 | mg/l |
| Valeur de référence pour sédiments en eau douce | 0,996 | mg/kg |
| Valeur de référence pour sédiments en eau de mer | 0,0996 | 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 chronique |
| Orale | | | VND | 0,75 mg/kg/d | | | | |
| Inhalation | | | | | | | VND | 12,25 mg/m3 |
| Dermique | | | VND | 3,571 mg/kg/d | | | VND | 8,33 mg/kg |

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

ALKYL (C12-14) GLYCIDYL ETHER

Concentration prévue sans effet sur l'environnement - PNEC

| | | |
|--|---------|-------|
| Valeur de référence en eau douce | 0,0072 | mg/l |
| Valeur de référence en eau de mer | 0,00072 | mg/l |
| Valeur de référence pour sédiments en eau douce | 66,77 | mg/kg |
| Valeur de référence pour sédiments en eau de mer | 6,677 | mg/kg |
| Valeur de référence pour les microorganismes STP | 10 | mg/l |
| Valeur de référence pour la catégorie terrestre | 80,12 | 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 chronique s | Systém chroniques | Locaux aigus | Systém aigus | Locaux chroniques | Systém chronique s |
| Inhalation | | | | | | | | 13,8 mg/m3 |
| Dermique | | | | | | | | 3,9 mg/kg bw/d |

2,3-EPOXYPROPYL NEODECANOATE

Concentration prévue sans effet sur l'environnement - PNEC

| | | |
|---|---------|------|
| Valeur de référence en eau douce | 0,0035 | mg/l |
| Valeur de référence en eau de mer | 0,00035 | mg/l |
| Valeur de référence pour l'eau, écoulement intermittent | 0,035 | mg/l |
| Valeur de référence pour les microorganismes STP | 50 | mg/l |

Santé – Niveau dérivé sans effet - DNEL / DMEL

| Voie d'exposition | Effets sur les consommateurs | | Effets sur les travailleurs | | | | | |
|-------------------|------------------------------|-----------------|-----------------------------|----------------------|-----------------|-----------------|----------------------|--------------------------|
| | Locaux aigus | Systém aigus | Locaux chronique s | Systém chroniques | Locaux aigus | Systém aigus | Locaux chroniques | Systém chronique s |
| Orale | | | VND | 1,1 mg/kg bw/d | | | | |
| Inhalation | | | VND | 1 mg/m3 | | | VND | 1,965 mg/m3 |
| Dermique | | | VND | 0,7 mg/kg bw/d | | | VND | 1,4 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 | | Notes / Observations |
|-----------|------|-------------------|-------|-------------------|--------|----------------------|
| | | mg/m ³ | ppm | mg/m ³ | ppm | |
| TLV | CZE | 270 | 49,95 | 550 | 101,75 | PEAU |
| AGW | DEU | 270 | 50 | 270 | 50 | |
| MAK | DEU | 270 | 50 | 270 | 50 | |
| VLA | ESP | 275 | 50 | 550 | 100 | PEAU |
| VLEP | FRA | 275 | 50 | 550 | 100 | PEAU |
| WEL | GBR | 274 | 50 | 548 | 100 | PEAU |
| TLV | GRC | 275 | 50 | 550 | 100 | |
| VLEP | ITA | 275 | 50 | 550 | 100 | PEAU |
| TGG | NLD | 550 | | | | |
| NDS/NDSch | POL | 260 | | 520 | | PEAU |
| VLE | PRT | 275 | 50 | 550 | 100 | PEAU |
| TLV | ROU | 275 | 50 | 550 | 100 | PEAU |
| MV | SVN | 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 | | Systém | | Locaux | | Systém | |
| | aigus | aigus | chronique | chroniques | aigus | aigus | chroniques | chronique |
| Orale | | | | 1,67 | | | | |
| | | | | mg/kg/d | | | | |
| Inhalation | | | | 33 | | | | 275 |
| | | | | mg/m ³ | | | | mg/m ³ |
| Dermique | | | | 54,8 | | | | 153,5 |
| | | | | mg/kg/d | | | | mg/kg/d |

N-ETHYL-2-PYRROLIDONE

Concentration prévue sans effet sur l'environnement - PNEC

| | | |
|---|-------|-------|
| Valeur de référence en eau douce | 0,25 | mg/l |
| Valeur de référence en eau de mer | 0,025 | mg/l |
| Valeur de référence pour sédiments en eau douce | 1,91 | mg/kg |
| Valeur de référence pour sédiments en eau de mer | 0,191 | mg/kg |
| Valeur de référence pour l'eau, écoulement intermittent | 1 | mg/l |
| Valeur de référence pour les microorganismes STP | 10 | mg/l |
| Valeur de référence pour la catégorie terrestre | 0,235 | mg/kg |

Santé – Niveau dérivé sans effet - DNEL / DMEL

| Voie d'exposition | Effets sur les consommateurs | | | | Effets sur les travailleurs | | | |
|-------------------|------------------------------|-------|-----------|-------------------|-----------------------------|-------|------------|-------------------|
| | Locaux | | Systém | | Locaux | | Systém | |
| | aigus | aigus | chronique | chroniques | aigus | aigus | chroniques | chronique |
| Inhalation | | | VND | 10 | | | VND | 40 |
| | | | | mg/m ³ | | | | mg/m ³ |
| Dermique | | | VND | 4 | | | VND | 8 |
| | | | | mg/kg | | | | mg/kg |

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

4-HYDROXY-4-METHYL-2-PENTANONE

| Valeur limite de seuil | | | | | | |
|------------------------|------|-------------------|-----|-------------------|-----|----------------------|
| Type | état | TWA/8h | | STEL/15min | | Notes / Observations |
| | | mg/m ³ | ppm | mg/m ³ | ppm | |
| TLV | CZE | 200 | | 300 | | |
| AGW | DEU | 96 | 20 | 192 | 40 | PEAU |
| MAK | DEU | 96 | 20 | 192 | 40 | PEAU |
| VLA | ESP | 241 | 50 | | | |
| VLEP | FRA | 240 | 50 | | | |
| WEL | GBR | 241 | 50 | 362 | 75 | |
| TLV | GRC | 240 | 50 | 360 | 75 | |
| TGG | NLD | 120 | | | | PEAU |
| NDS/NDSch | POL | 240 | | | | |
| TLV | ROU | 150 | 32 | 250 | 53 | |
| MV | SVN | 240 | 50 | | | PEAU |
| TLV-ACGIH | | 238 | 50 | | | |

XYLENE (MELANGE D'ISOMERES)

| Valeur limite de seuil | | | | | | |
|------------------------|------|-------------------|-----|-------------------|-----|----------------------|
| Type | état | TWA/8h | | STEL/15min | | Notes / Observations |
| | | mg/m ³ | ppm | mg/m ³ | ppm | |
| TLV | CZE | 200 | 46 | 400 | 92 | 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 | GBR | 220 | 50 | 441 | 100 | PEAU |
| TLV | GRC | 435 | 100 | 650 | 150 | |
| VLEP | ITA | 221 | 50 | 442 | 100 | PEAU |
| TGG | NLD | 210 | | 442 | | PEAU |
| NDS/NDSch | POL | 100 | | 200 | | PEAU |
| VLE | PRT | 221 | 50 | 442 | 100 | PEAU |
| TLV | ROU | 221 | 50 | 442 | 100 | PEAU |
| MV | SVN | 221 | 50 | 442 | 100 | PEAU |
| OEL | EU | 221 | 50 | 442 | 100 | PEAU |
| TLV-ACGIH | | 434 | 100 | 651 | 150 | |

ETHYLBENZENE

| Valeur limite de seuil | | | | | | |
|------------------------|------|-------------------|-----|-------------------|-----|----------------------|
| Type | état | TWA/8h | | STEL/15min | | Notes / Observations |
| | | mg/m ³ | ppm | mg/m ³ | ppm | |
| TLV | CZE | 200 | 46 | 500 | 115 | PEAU |
| AGW | DEU | 88 | 20 | 176 | 40 | PEAU |
| MAK | DEU | 88 | 20 | 176 | 40 | PEAU |
| VLA | ESP | 441 | 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 | |
| VLEP | ITA | 442 | 100 | 884 | 200 | PEAU |
| TGG | NLD | 215 | | 430 | | PEAU |
| NDS/NDSch | POL | 200 | | 400 | | PEAU |
| VLE | PRT | 442 | 100 | 884 | 200 | PEAU |
| TLV | ROU | 442 | 100 | 884 | 200 | PEAU |
| MV | SVN | 442 | 100 | 884 | 200 | PEAU |
| OEL | EU | 442 | 100 | 884 | 200 | PEAU |
| TLV-ACGIH | | 87 | 20 | | | |

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

1-METHOXY-2-PROPANOL

Valeur limite de seuil

| Type | état | TWA/8h | | STEL/15min | | Notes / Observations |
|-----------|------|-------------------|-------|-------------------|--------|----------------------|
| | | mg/m ³ | ppm | mg/m ³ | ppm | |
| TLV | CZE | 270 | 73,17 | 550 | 149,05 | PEAU |
| AGW | DEU | 370 | 100 | 740 | 200 | |
| MAK | DEU | 370 | 100 | 740 | 200 | |
| VLA | ESP | 375 | 100 | 568 | 150 | PEAU |
| VLEP | FRA | 188 | 50 | 375 | 10 | PEAU |
| WEL | GBR | 375 | 100 | 560 | 150 | PEAU |
| TLV | GRC | 360 | 100 | 1080 | 300 | |
| VLEP | ITA | 375 | 100 | 568 | 150 | PEAU |
| TGG | NLD | 375 | | 563 | | PEAU |
| NDS/NDSch | POL | 180 | | 360 | | PEAU |
| VLE | PRT | 375 | 100 | 568 | 150 | |
| TLV | ROU | 375 | 100 | 568 | 150 | PEAU |
| MV | SVN | 375 | 100 | 568 | 150 | PEAU |
| OEL | EU | 375 | 100 | 568 | 150 | PEAU |
| TLV-ACGIH | | 184 | 50 | 368 | 100 | |

Concentration prévue sans effet sur l'environnement - PNEC

| | | |
|---|------|-------|
| Valeur de référence en eau douce | 10 | mg/l |
| Valeur de référence en eau de mer | 1 | mg/l |
| Valeur de référence pour sédiments en eau douce | 52,3 | mg/kg |
| Valeur de référence pour sédiments en eau de mer | 5,2 | mg/kg |
| Valeur de référence pour l'eau, écoulement intermittent | 100 | mg/l |
| Valeur de référence pour les microorganismes STP | 100 | mg/l |
| Valeur de référence pour la catégorie terrestre | 4,56 | mg/kg |

Santé – Niveau dérivé sans effet - DNEL / DMEL

| Voie d'exposition | Effets sur les consommateurs | | | | Effets sur les travailleurs | | | |
|-------------------|------------------------------|-------|-----------|-------------------|-----------------------------|-------|------------|-------------------|
| | Locaux | | Systém | | Locaux | | Systém | |
| | aigus | aigus | chronique | chroniques | aigus | aigus | chroniques | chronique |
| Orale | | | | 3,3 | | | | |
| | | | | mg/kg bw/d | | | | |
| Inhalation | | | | 43,9 | | | | 369 |
| | | | | mg/m ³ | | | | mg/m ³ |
| Dermique | | | | 78 | | | | 183 |
| | | | | mg/kg bw/d | | | | mg/kg bw/d |

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

METHYLETHYLCEtone
Valeur limite de seuil

| Type | état | TWA/8h | | STEL/15min | | Notes / Observations |
|-----------|------|-------------------|-------|-------------------|-------|----------------------|
| | | mg/m ³ | ppm | mg/m ³ | ppm | |
| TLV | CZE | 600 | 203,4 | 900 | 305,1 | |
| AGW | DEU | 600 | 200 | 600 | 200 | PEAU |
| MAK | DEU | 600 | 200 | 600 | 200 | PEAU |
| VLA | ESP | 600 | 200 | 900 | 300 | |
| VLEP | FRA | 600 | 200 | 900 | 300 | PEAU |
| WEL | GBR | 600 | 200 | 899 | 300 | PEAU |
| TLV | GRC | 600 | 200 | 900 | 300 | |
| VLEP | ITA | 600 | 200 | 900 | 300 | |
| TGG | NLD | 590 | | 500 | | PEAU |
| NDS/NDSch | POL | 450 | | 900 | | PEAU |
| VLE | PRT | 600 | 200 | 900 | 300 | |
| MV | SVN | 600 | 200 | 900 | 300 | PEAU |
| 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 les microorganismes STP | 709 | mg/l |
| Valeur de référence pour la chaîne alimentaire (empoisonnement secondaire) | 100 | 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 | | | | 31 | | | | |
| | | | | mg/kg bw/d | | | | |
| Inhalation | | | | 106 | | | | 600 |
| | | | | mg/m ³ | | | | mg/m ³ |
| Dermique | | | | 412 | | | | 1161 |
| | | | | mg/kg bw/d | | | | mg/kg bw/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

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

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

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

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

PROTECTION DES MAINS

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

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

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

PROTECTION DES PEAU

Utiliser des vêtements de travail à manches longues et des chaussures de sécurité à usage professionnel de catégorie II (réf. Règlement 2016/425 et norme EN ISO 20344). Se laver à l'eau et au savon après avoir ôté les vêtements de protection.

PROTECTION DES YEUX

Il est recommandé de porter des lunettes de protection hermétiques (réf. norme EN 166).

PROTECTION DES VOIES RESPIRATOIRES

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

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

cas d'urgence, faire usage d'un respirateur autonome à air comprimé à circuit ouvert (réf. norme EN 137) ou d'un respirateur à prise d'air externe (réf. norme EN 138). Pour choisir correctement le dispositif de protection des voies respiratoires, faire référence à la norme EN 529.

CONTRÔLE DE L'EXPOSITION ENVIRONNEMENTALE

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

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

RUBRIQUE 9. Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

| Propriétés | Valeur | Informations |
|---------------------------------------|-----------------|--------------|
| Etat Physique | liquide | |
| Couleur | CARACTÉRISTIQUE | |
| Odeur | caractéristique | |
| Seuil olfactif | Pas disponible | |
| pH | Pas disponible | |
| Point de fusion ou de congélation | Pas disponible | |
| Point initial d'ébullition | Pas disponible | |
| Intervalle d'ébullition | Pas disponible | |
| Point d'éclair | > 100 °C | |
| Vitesse d'évaporation | Pas disponible | |
| Inflammabilité de solides et gaz | Pas disponible | |
| Limite inférieur d'inflammabilité | Pas disponible | |
| Limite supérieur d'inflammabilité | Pas disponible | |
| Limite inférieur d'explosion | Pas disponible | |
| Limite supérieur d'explosion | Pas disponible | |
| Pression de vapeur | Pas disponible | |
| Densité de la vapeur | Pas disponible | |
| Densité relative | 1,42 kg/L | |
| Solubilité | Pas disponible | |
| Coefficient de partage: n-octanol/eau | Pas disponible | |
| Température d'auto-inflammabilité | Pas disponible | |
| Température de décomposition | Pas disponible | |
| Viscosité | Pas disponible | |
| Propriétés explosives | Pas disponible | |
| Propriétés comburantes | Pas disponible | |

9.2. Autres informations

| | | |
|------------------------------|----------------|---------|
| VOC (Directive 2004/42/CE) : | 2,04 % - 28,95 | g/litre |
| VOC (carbone volatil) : | 1,05 % - 14,92 | 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 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.

4-HYDROXY-4-METHYL-2-PENTANONE

Se décompose à une température supérieure à 90°C/194°F.

1-METHOXY-2-PROPANOL

Dissout différentes matières plastiques. Stable en conditions normales d'utilisation et de stockage.

Absorbe et se dissout dans l'eau et dans des solvants organiques. Au contact de l'air, peut produire lentement des peroxydes explosifs.

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.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

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

Dans des conditions d'utilisation et de stockage normales, aucune réaction dangereuse n'est prévisible.

ACETATE DE 2-METHOXY-1-METHYLETHYLE

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

4-HYDROXY-4-METHYL-2-PENTANONE

Risque d'explosion au contact de: air,sources de chaleur.Peut réagir dangereusement avec: métaux alcalins,amines,agents oxydants,acides.

XYLENE (MELANGE D'ISOMERES)

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.

ETHYLBENZENE

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

1-METHOXY-2-PROPANOL

Peut réagir dangereusement avec: agents oxydants forts,acides forts.

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

Aucune en particulier. Respecter néanmoins les précautions d'usage applicables aux produits chimiques.

4-HYDROXY-4-METHYL-2-PENTANONE

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

1-METHOXY-2-PROPANOL

Éviter l'exposition à: air.

METHYLETHYLKETONE

Éviter l'exposition à: sources de chaleur.

10.5. Matières incompatibles**ACETATE DE 2-METHOXY-1-METHYLETHYLE**

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

1-METHOXY-2-PROPANOL

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

METHYLETHYLKETONE

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

10.6. Produits de décomposition dangereux**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**ACETATE DE 2-METHOXY-1-METHYLETHYLE**

TRAVAILLEURS: inhalation; contact avec la peau.

4-HYDROXY-4-METHYL-2-PENTANONE

TRAVAILLEURS: inhalation; contact avec la peau.

XYLENE (MELANGE D'ISOMERES)

TRAVAILLEURS: inhalation; contact avec la peau.

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

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

TRAVAILLEURS: inhalation; contact avec la peau.

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

1-METHOXY-2-PROPANOL

TRAVAILLEURS: inhalation; contact avec la peau.

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

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

4-HYDROXY-4-METHYL-2-PENTANONE

La toxicité se manifeste par une irritation des yeux, du nez et de la gorge chez l'homme à 100 ppm (476 mg/kg), accompagnée de troubles pulmonaires à 400 ppm. Aucun effet chronique sur l'homme n'a été observé. La substance peut exercer une action dépressive sur les centres respiratoires et peut entraîner la mort par insuffisance respiratoire.

XYLENE (MELANGE D'ISOMERES)

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

1-METHOXY-2-PROPANOL

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. 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.

Effets interactifs**XYLENE (MELANGE D'ISOMERES)**

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-cholentrène. 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.

TOXICITÉ AIGUË

| | |
|-------------------------------|--|
| LC50 (Inhalation) du mélange: | Non classé (aucun composant important) |
| LD50 (Oral) du mélange: | Non classé (aucun composant important) |
| LD50 (Dermal) du mélange: | Non classé (aucun composant important) |

XYLENE (MELANGE D'ISOMERES)

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

ACETATE DE 2-METHOXY-1-METHYLETHYLE

| | |
|------------|------------------|
| LD50 (Or.) | 8530 mg/kg Rat |
| LD50 (Der) | > 5000 mg/kg Rat |

ETHYLBENZENE

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

RUBRIQUE 11. Informations toxicologiques ... / >>

1-METHOXY-2-PROPANOL
LD50 (Or.) 5300 mg/kg Rat
LD50 (Der) 13000 mg/kg Rabbit
LC50 (Inh) 54,6 mg/l/4h Rat

METHYLETHYL CETONE
LD50 (Or.) 2737 mg/kg Rat
LD50 (Der) 6480 mg/kg Rabbit
LC50 (Inh) 23,5 mg/l/8h Rat

ALKYL (C12-14) GLYCIDYL ETHER
LD50 (Der) > 10000 mg/kg Rat

2,3-EPOXYPROPYL NEODECANOATE
LD50 (Or.) > 9,7 mg/kg Rat
LD50 (Der) 3,8 mg/kg Rat

4-HYDROXY-4-METHYL-2-PENTANONE
LD50 (Or.) 4000 mg/kg Rat

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:

FATTY ACIDS, C18, USATD., DIMERS, REACTION PRODUCTS WITH N,N-DIMETHYL-1,3-PROPANEDIAMINE AND
1,3-PROPANEDIAMINE
IDROCARBURI

MUTAGÉNICITÉ SUR LES CELLULES GERMINALES

Susceptible d'induire des anomalies génétiques

CANCÉROGÉNICITÉ

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

XYLENE (MELANGE D'ISOMERES)

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 ".

ETHYLBENZENE

Classé dans le groupe 2B (potentiellement cancérigène pour l'homme) par l'International Agency for Research on Cancer (IARC) - (IARC, 2000).

Classé dans le groupe D (non classifiable comme cancérigène pour l'homme) par la US Environmental Protection Agency (EPA) - (US EPA fichier en ligne 2014).

TOXICITÉ POUR LA REPRODUCTION

Peut nuire au fœtus

TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION UNIQUE

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

TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION RÉPÉTÉE

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

RUBRIQUE 11. Informations toxicologiques ... / >>**DANGER PAR ASPIRATION**

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

RUBRIQUE 12. Informations écologiques

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

12.1. Toxicité**PRODUIT RE REACTION: BISPHENOL-A-EPICHLORHYDRINE**

LC50 - Poissons 1,5 mg/l/96h Fish

ALKYL (C12-14) GLYCIDYL ETHER

LC50 - Poissons > 5000 mg/l/96h Rainbow trout

2,3-EPOXYPROPYL NEODECANOATE

LC50 - Poissons 9,6 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss

EC50 - Crustacés 4,8 mg/l/48h Daphnia magna

EC50 - Algues / Plantes Aquatiques 3,5 mg/l/72h Algae

4-HYDROXY-4-METHYL-2-PENTANONE

LC50 - Poissons > 100 mg/l/96h Oryzias latipes

EC50 - Crustacés > 1000 mg/l/48h Daphnia magna

EC50 - Algues / Plantes Aquatiques > 1000 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata

12.2. Persistance et dégradabilité**XYLENE (MELANGE D'ISOMERES)**

Solubilité dans l'eau 100 - 1000 mg/l

Dégradabilité: données pas disponible

ACETATE DE 2-METHOXY-1-METHYLETHYLE

Solubilité dans l'eau > 10000 mg/l

Rapidement dégradable

ETHYLBENZENE

Solubilité dans l'eau 1000 - 10000 mg/l

Rapidement dégradable

1-METHOXY-2-PROPANOL

Solubilité dans l'eau 1000 - 10000 mg/l

Rapidement dégradable

PRODUIT RE REACTION: BISPHENOL-A-EPICHLORHYDRINE

Solubilité dans l'eau 0,1 - 100 mg/l

NON rapidement dégradable

METHYLETHYLKETONE

Solubilité dans l'eau > 10000 mg/l

Rapidement dégradable

4-HYDROXY-4-METHYL-2-PENTANONE

Solubilité dans l'eau 1000 - 10000 mg/l

Rapidement dégradable

12.3. Potentiel de bioaccumulation**XYLENE (MELANGE D'ISOMERES)**

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

BCF 25,9

RUBRIQUE 12. Informations écologiques ... / >>

| | |
|--|---------|
| ACETATE DE 2-METHOXY-1-METHYLETHYLE | |
| Coefficient de répartition : n-octanol/eau | 1,2 |
| ETHYLBENZENE | |
| Coefficient de répartition : n-octanol/eau | 3,6 |
| 1-METHOXY-2-PROPANOL | |
| Coefficient de répartition : n-octanol/eau | < 1 |
| PRODUIT RE REACTION: BISPHENOL-A-EPICHLORHYDRINE | |
| Coefficient de répartition : n-octanol/eau | > 2,918 |
| BCF | 31 |
| METHYLETHYLKETONE | |
| Coefficient de répartition : n-octanol/eau | 0,3 |
| 4-HYDROXY-4-METHYL-2-PENTANONE | |
| Coefficient de répartition : n-octanol/eau | -0,09 |

12.4. Mobilité dans le sol

| | |
|--|------|
| XYLENE (MELANGE D'ISOMERES) | |
| Coefficient de répartition : sol/eau | 2,73 |
| PRODUIT RE REACTION: BISPHENOL-A-EPICHLORHYDRINE | |
| Coefficient de répartition : sol/eau | 2,65 |

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 pas disponibles

RUBRIQUE 13. Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Procéder si possible à une réutilisation. Les résidus du produit doivent être considérés comme des déchets spéciaux dangereux. La dangerosité des déchets contenant une part de ce produit doit être évaluée sur la base des dispositions légales en vigueur. L'élimination doit être confiée à une société agréée pour le traitement des déchets, dans le respect de la réglementation nationale et de l'éventuelle réglementation locale en vigueur.

Au transport des déchets peut être applicable l'ADR.

EMBALLAGES CONTAMINÉS

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

RUBRIQUE 14. Informations relatives au transport

14.1. Numéro ONU

ADR / RID, IMDG, IATA: 3082

ADR / RID: Transporté dans des emballages simples ou internes d'une capacité \leq 5Kg ou 5L, le produit n'est pas soumis aux dispositions ADR/RID, conformément à la Disposition spéciale 375.

IMDG: Transporté dans des emballages simples ou internes d'une capacité \leq 5Kg ou 5L, le produit n'est pas soumis aux dispositions du IMDG Code, conformément à la Section 2.10.2.7.

IATA: Transporté dans des emballages simples ou internes d'une capacité \leq 5Kg ou 5L, le produit n'est pas soumis aux autres dispositions IATA, conformément à la Disposition spéciale A375.

RUBRIQUE 14. Informations relatives au transport ... / >>

14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU

ADR / RID: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (REACTION PRODUCT: BISPHENOL A-(EPICHLORHYDRIN); Reaction product: Bisphenol-F- (epichlorohydrin); epoxy resin)
 IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (REACTION PRODUCT: BISPHENOL A-(EPICHLORHYDRIN); Reaction product: Bisphenol-F- (epichlorohydrin); epoxy resin)
 IATA: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (REACTION PRODUCT: BISPHENOL A-(EPICHLORHYDRIN); Reaction product: Bisphenol-F- (epichlorohydrin); epoxy resin)

14.3. Classe(s) de danger pour le transport

ADR / RID: Classe: 9 Etiquette: 9



IMDG: Classe: 9 Etiquette: 9



IATA: Classe: 9 Etiquette: 9



14.4. Groupe d'emballage

ADR / RID, IMDG, IATA: III

14.5. Dangers pour l'environnement

ADR / RID: Environmentally Hazardous



IMDG: Marine Pollutant



IATA: Environmentally Hazardous



14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

| | | | |
|------------|---|---|--|
| ADR / RID: | HIN - Kemler: 90 Special Provision: - | Quantités Limitées: 5 L | Code de restriction en tunnels: (-) |
| IMDG: | EMS: F-A, S-F | Quantités Limitées: 5 L | |
| IATA: | Cargo: Pass.: Instructions particulières: | Quantité maximale: 450 L Quantité maximale: 450 L A97, A158, A197 | Mode d'emballage: 964 Mode d'emballage: 964 |

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

Informations non pertinentes

RUBRIQUE 15. Informations relatives à la réglementation

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

Catégorie Seveso - Directive 2012/18/CE : E2

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

Produit

Point 3 - 40

Substances contenues

Point 30 N-ETHYL-2-PYRROLIDONE
N° Reg.: 01-2119472138-36

RUBRIQUE 15. Informations relatives à la réglementation ... / >>Substances figurant dans la Candidate List (Art. 59 REACH)

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

Substances sujettes à autorisation (Annexe XIV REACH)

Aucune

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

Aucune

Substances sujettes à la Convention de Rotterdam :

Aucune

Substances sujettes à la Convention de Stockholm :

Aucune

Contrôles sanitaires

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

VOC (Directive 2004/42/CE) :

Revêtements bicomposants à fonction spéciale.

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

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

METHYLETHYLKETONE

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 |
| Muta. 2 | Mutagenicité sur les cellules germinales, catégorie 2 |
| Repr. 1B | Toxicité pour la reproduction, catégorie 1B |
| 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 Chronic 2 | Danger pour le milieu aquatique, toxicité chronique, catégorie 2 |
| H225 | Liquide et vapeurs très inflammables. |
| H226 | Liquide et vapeurs inflammables. |
| H341 | Susceptible d'induire des anomalies génétiques. |
| H360D | Peut nuire au fœtus. |
| H361d | Susceptible de nuire au fœtus. |
| 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 de graves lésions des yeux. |
| 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. |
| H411 | Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |
| EUH066 | L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau. |
| EUH205 | Contient des composés époxydiques. Peut produire une réaction allergique. |

LÉGENDE:

- ADR: Accord européen pour le transport des marchandises dangereuses sur route
- CAS NUMBER: Numéro du Chemical Abstract Service

RUBRIQUE 16. Autres informations ... / >>

- 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: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

BIBLIOGRAPHIE GENERALE:

1. Règlement (CE) 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)
12. Règlement (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Règlement (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Règlement (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Règlement (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
16. Règlement (UE) 2019/521 (XII 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.

La classification du produit est basée sur les méthodes de calcul figurant dans l'Annexe I du CLP, sauf autres indications figurant dans les sections 11 et 12.

RUBRIQUE 16. Autres informations ... / >>

Les méthodes d'évaluation des propriétés physicochimiques figurent dans la section 9.

Modifications par rapport à la révision précédente.

Des modifications ont été apportées aux sections suivantes:

01 / 02 / 03 / 04 / 05 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 14 / 15 / 16.

TLV modifiés dans la section 8.1 pour les pays suivants :

CZE, GBR, PRT, ROU, SVN, DEU, ESP, FRA, GRC, NLD, POL, TLV-ACGIH,