

KIT DE RENOVATION POUR PHARES

Fiche de Données de Sécurité

Conformément à l'Annexe II du REACH - Règlement (UE) 2020/878

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

1.1. Identificateur de produit

Dénomination

KIT DE RENOVATION POUR PHARES

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

Dénomination

Peinture aérosol transparente et brillante.

supplémentaire

| Utilisations Identifiées | Industrielles | Professionnelles | Consommateurs |
|--------------------------|---------------|------------------|---------------|
| Consommateur | - | - | ✓ |
| Usage industriel | ✓ | - | - |
| Usage professionnel | - | ✓ | - |

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

Raison Sociale

SOLOPLAST-VOSSCHEMIE

Adresse

37, Rue du Pré Didier

Localité et Etat

Z.I.

F-38120 FONTANIL-CORNILLON

Tél. : +33 (0) 04 76 75 42 38

E-Mail : info@soloplast.fr

1.4. Numéro d'appel d'urgence

Pour renseignements urgents s'adresser à

INRS/ORFILA : Tél : 01 45 42 59 59

<http://www.centres-antipoison.net>

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) 2020/878. 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:

Aérosol, catégorie 1

H222

Aérosol extrêmement inflammable.

H229

Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur.

Irritation oculaire, catégorie 2

H319

Provoque une sévère irritation des yeux.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition

H336

Peut provoquer somnolence ou vertiges.

unique, catégorie 3

KIT DE RENOVATION POUR PHARES**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:

| | |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------|
| H222 | Aérosol extrêmement inflammable. |
| H229 | Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur. |
| H319 | Provoque une sévère irritation des yeux. |
| H336 | Peut provoquer somnolence ou vertiges. |
| EUH066 | L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau. |

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. |
| P251 | Ne pas perforer, ni brûler, même après usage. |
| P410+P412 | Protéger du rayonnement solaire. Ne pas exposer à une température supérieure à 50°C / 122°F. |
| P501 | Éliminer le contenu/récipient dans conformément à la réglementation locale. |
| P211 | Ne pas vaporiser sur une flamme nue ou sur toute autre source d'ignition. |
| P271 | Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé. |
| P101 | En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette. |
| P102 | Tenir hors de portée des enfants. |

Contient: Acétate de méthyle
Acétate de N-butyle

VOC (Directive 2004/42/CE) :

Finitions spéciales.

| | |
|------------------------------------------------------|--------|
| VOC exprimés en g/litre du produit prêt à l'emploi : | 710,28 |
| Valeurs limites : | 840,00 |

2.3. Autres dangers

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

Le produit ne contient pas de substances ayant des propriétés de perturbateur endocrinien en concentration \geq 0,1%.

KIT DE RENOVATION POUR PHARES
RUBRIQUE 3. Composition/informations sur les composants
3.2. Mélanges

Contenu:

| Identification | x = Conc. % | Classification (CE) 1272/2008 (CLP) |
|----------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acétate de méthyle | | |
| INDEX 607-021-00-X | 35 ≤ x < 39 | Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066 |
| CE 201-185-2 | | |
| CAS 79-20-9 | | |
| Règ. REACH 01-2119459211-47-XXXX | | |
| Acétate de N-butyle | | |
| INDEX 607-025-00-1 | 20 ≤ x < 23 | Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066 |
| CE 204-658-1 | | |
| CAS 123-86-4 | | |
| Règ. REACH 01-2119485493-29-XXXX | | |
| Propane | | |
| INDEX 601-003-00-5 | 19 ≤ x < 23 | Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280, Note de classification conforme à l'annexe VI du Règlement CLP: U |
| CE 200-827-9 | | |
| CAS 74-98-6 | | |
| Règ. REACH 01-2119486944-21-0046 | | |
| Butane | | |
| INDEX 601-004-00-0 | 9 ≤ x < 11 | Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280, Note de classification conforme à l'annexe VI du Règlement CLP: C, U |
| CE 203-448-7 | | |
| CAS 106-97-8 | | |
| Règ. REACH 01-2119474691-32-XXXX | | |
| Formiate de méthyle | | |
| INDEX 607-014-00-1 | 1 ≤ x < 3 | Flam. Liq. 1 H224, Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335 LD50 Oral: 1500 mg/kg bw, STA Inhalation aérosols/poussières: 1,5 mg/l |
| CE 203-481-7 | | |
| CAS 107-31-3 | | |
| Règ. REACH 01-2119487303-38-XXXX | | |
| Méthanol | | |
| INDEX 603-001-00-X | 1 ≤ x < 3 | Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H331, STOT SE 1 H370 STOT SE 2 H371: ≥ 3% STA Oral: 100 mg/kg, STA Dermal: 300 mg/kg, STA Inhalation aérosols/poussières: 0,501 mg/l |
| CE 200-659-6 | | |
| CAS 67-56-1 | | |
| Règ. REACH 01-2119433307-44-XXXX | | |
| Isobutane | | |
| INDEX 601-004-00-0 | 1 ≤ x < 3 | Flam. Gas 1A H220, Press. Gas H280 |
| CE 200-857-2 | | |
| CAS 75-28-5 | | |
| Règ. REACH 01-2119485395-27- | | |

KIT DE RENOVATION POUR PHARES

XXXX

Acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle

INDEX 607-195-00-7 0,5 ≤ x < 1 Flam. Liq. 3 H226

CE 203-603-9

CAS 108-65-6

Règ. REACH 01-2119475791-29-

XXXX

2-Butoxyéthanol

INDEX 603-014-00-0 0 ≤ x < 0,5 Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315

CE 203-905-0

CAS 111-76-2

Règ. REACH 01-2119475108-36-

XXXX

Xylène (Mélange d'isomères)

INDEX 601-022-00-9 0 ≤ x < 0,5 Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319,

Skin Irrit. 2 H315, Note de classification conforme à l'annexe VI du

Règlement CLP: C

LD50 Dermal: >1700 mg/kg, STA Inhalation aérosols/poussières: 1,5 mg/l

CE 215-535-7

CAS 1330-20-7

Règ. REACH 01-2119488216-32-

XXXX

éthylbenzène

INDEX 601-023-00-4 0 ≤ x < 0,5 Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373

CE 202-849-4

CAS 100-41-4

Règ. REACH 01-2119489370-35-

XXXX

Acétate d'isobutyle

INDEX 607-026-00-7 0 ≤ x < 0,5 Flam. Liq. 2 H225, STOT SE 3 H336, EUH066, Note de classification

CE 203-745-1

CAS 110-19-0

Règ. REACH 01-2119488971-22-

XXXX

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

Le produit est un aérosol contenant des agents propulseurs. Aux fins du calcul des dangers pour la santé, les agents propulseurs ne sont pas pris en compte (à moins qu'ils ne soient dangereux pour la santé). Les pourcentages indiqués tiennent compte des agents propulseurs.

Pourcentage agents propulseurs: 30,60 %

RUBRIQUE 4. Premiers secours

4.1. Description des premiers secours

YEUX: Retirer les éventuels verres de contact. Se laver immédiatement et abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes en ouvrant bien les paupières. Consulter un médecin si le problème persiste.

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

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

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

KIT DE RENOVATION POUR PHARES**4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés**

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

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

Informations non disponibles

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

Les moyens d'extinction sont les 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**

En cas de surchauffe, les récipients de type aérosol peuvent se déformer, exploser et être projetés à très longue distance. Faire usage d'un casque de protection avant de s'approcher de l'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.

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**

Éliminer toute source d'ignition (cigarettes, flammes, étincelles, etc.) ou de chaleur de la zone objet de la fuite. Éloigner les personnes non équipées de ces dispositifs. Porter des gants de protection / des vêtements de protection / un équipement de protection des yeux / du visage.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Empêcher la dispersion dans l'environnement.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Absorber le produit écoulé 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

Éviter l'accumulation de charges électrostatiques. Ne pas vaporiser sur flammes ou corps incandescents. 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). Ne pas manger, ni boire ni fumer durant l'utilisation. Ne pas respirer aérosols.

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

Stocker dans un milieu bien aéré, loin des rayons de soleil et à une température de moins de 50°C / 122°F, loin de toute source de combustion.

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

Informations non disponibles

RUBRIQUE 8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

Références Réglementation:

| | | |
|-----|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CZE | Česká Republika | Nařízení vlády č. 41/2020 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 | Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56 |
| ESP | España | Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021 |
| FRA | France | Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS |
| GRC | Ελλάδα | Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α' 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ ``σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία``» |
| HUN | Magyarország | Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről |
| ITA | Italia | Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81 |
| PRT | Portugal | Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos |
| POL | Polska | Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy |
| SVK | Slovensko | NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 12. augusta 2020, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov |
| GBR | United Kingdom | EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) |
| EU | OEL EU | Directive (UE) 2022/431; Directive (UE) 2019/1831; Directive (UE) 2019/130; Directive (UE) 2019/983; 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 98/24/CE; Directive 91/322/CEE. |
| | TLV-ACGIH | ACGIH 2021 |

Acétate de méthyle

Valeur limite de seuil

| Type | état | TWA/8h | | STEL/15min | | Notes / Observations |
|------|------|--------|-----|------------|---------|----------------------------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| TLV | CZE | 600 | 195 | 800 | 260 | |
| AGW | DEU | 620 | 200 | 1240 (C) | 400 (C) | |
| MAK | DEU | 310 | 100 | 1240 | 400 | |
| VLA | ESP | 616 | 200 | 770 | 250 | |

KIT DE RENOVATION POUR PHARES

| | | | | | | |
|-----------|-----|-----|-----|------|-----|------|
| VLEP | FRA | 610 | 200 | 760 | 250 | PEAU |
| TLV | GRC | 610 | 200 | 760 | 250 | |
| AK | HUN | 310 | | 1240 | | PEAU |
| NDS/NDSch | POL | 250 | | 600 | | |
| NPEL | SVK | 310 | 100 | 770 | 250 | |
| WEL | GBR | 616 | 200 | 770 | 250 | |
| TLV-ACGIH | | 606 | 200 | 757 | 250 | |

Concentration prévue sans effet sur l'environnement - PNEC

Valeur de référence en eau douce 120 µg/l

Valeur de référence en eau de mer 12 µg/l

Santé –
Niveau dérivé sans effet - DNEL / DMEL

| Voie d'exposition | Effets sur les consommateurs | | | | Effets sur les travailleurs | | | |
|-------------------|------------------------------|--------------|-------------------|-------------------|-----------------------------|--------------|-------------------|-------------------|
| | Locaux aigus | Systém aigus | Locaux chroniques | Systém chroniques | Locaux aigus | Systém aigus | Locaux chroniques | Systém chroniques |
| Orale | | NPI | | 44 mg/kg bw/d | | | | |
| Inhalation | VND | VND | 152 mg/m3 | | VND | VND | 305 mg/m3 | 610 mg/m3 |
| Dermique | | | NPI | 44 mg/kg bw/d | NPI | VND | NPI | 88 mg/kg bw/d |

Acétate de N-butyle
Valeur limite de seuil

| Type | état | TWA/8h | | STEL/15min | | Notes / Observations |
|-----------|------|--------|--------|------------|---------|----------------------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| TLV | CZE | 950 | 196,65 | 1200 | 248,4 | |
| AGW | DEU | 300 | 62 | 600 (C) | 124 (C) | |
| VLA | ESP | 241 | 50 | 724 | 150 | |
| VLEP | FRA | 710 | 150 | 940 | 200 | |
| TLV | GRC | 710 | 150 | 950 | 200 | |
| AK | HUN | 241 | | 723 | | |
| VLEP | ITA | 241 | 50 | 723 | 150 | |
| VLE | PRT | 241 | 50 | 723 | 150 | |
| NDS/NDSch | POL | 240 | | 720 | | |
| NPEL | SVK | 241 | 50 | 723 | 150 | |
| WEL | GBR | 724 | 150 | 966 | 200 | |
| OEL | EU | 241 | 50 | 723 | 150 | |
| TLV-ACGIH | | | 50 | | 150 | |

Concentration prévue sans effet sur l'environnement - PNEC

Valeur de référence en eau douce 180 µg/l

Valeur de référence en eau de mer 18 µg/l

Valeur de référence pour sédiments en eau douce 981 µg/kg/d

Valeur de référence pour sédiments en eau de mer 98,1 µg/kg/d

Valeur de référence pour les microorganismes STP 35,6 mg/l

Valeur de référence pour la catégorie terrestre 90,3 µg/kg/d

KIT DE RENOVATION POUR PHARES
Santé –
Niveau dérivé sans effet - DNEL / DMEL

| Voie d'exposition | Effets sur les consommateurs | | | | Effets sur les travailleurs | | | |
|-------------------|------------------------------|--------------|-------------------|-------------------|-----------------------------|---------------|-------------------|-------------------|
| | Locaux aigus | Systém aigus | Locaux chroniques | Systém chroniques | Locaux aigus | Systém aigus | Locaux chroniques | Systém chroniques |
| Orale | | 2 mg/kg bw/d | | 2 mg/kg bw/d | | 2 | | 2 |
| Inhalation | 300 mg/m3 | 300 mg/m3 | 35,7 mg/m3 | 12 mg/m3 | 600 mg/m3 | 600 mg/m3 | 300 mg/m3 | 48 mg/m3 |
| Dermique | NPI | 6 mg/kg bw/d | NPI | 3,4 mg/kg bw/d | NPI | 11 mg/kg bw/d | NPI | 7 mg/kg bw/d |

Propane
Valeur limite de seuil

| Type | état | TWA/8h | | STEL/15min | | Notes / Observations |
|-----------|------|--------|------|------------|------|----------------------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| AGW | DEU | 1800 | 1000 | 7200 | 4000 | |
| MAK | DEU | 1800 | 1000 | 7200 | 4000 | |
| VLA | ESP | | 1000 | | | |
| TLV | GRC | 1800 | 1000 | | | |
| NDS/NDSch | POL | 1800 | | | | |

Butane
Valeur limite de seuil

| Type | état | TWA/8h | | STEL/15min | | Notes / Observations |
|-----------|------|--------|------|------------|------|----------------------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| AGW | DEU | 2400 | 1000 | 9600 | 4000 | |
| MAK | DEU | 2400 | 1000 | 9600 | 4000 | |
| VLA | ESP | | 1000 | | | Gases |
| VLEP | FRA | 1900 | 800 | | | |
| TLV | GRC | 2350 | 1000 | | | |
| AK | HUN | 2350 | | 9400 | | |
| NDS/NDSch | POL | 1900 | | 3000 | | |
| WEL | GBR | 1450 | 600 | 1810 | 750 | |
| WEL | GBR | | 4 | | | RESPIR |
| TLV-ACGIH | | | | | 1000 | |

Formiate de méthyle
Valeur limite de seuil

| Type | état | TWA/8h | | STEL/15min | | Notes / Observations |
|-----------|------|--------|-----|------------|-----|----------------------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| TLV-ACGIH | | 246 | 100 | | | |

Concentration prévue sans effet sur l'environnement - PNEC

| | | |
|-----------------------------------|------|------|
| Valeur de référence en eau douce | 115 | µg/l |
| Valeur de référence en eau de mer | 11,5 | µg/l |

Santé –
Niveau dérivé sans effet - DNEL / DMEL

| Voie d'exposition | Effets sur les consommateurs | Effets sur les travailleurs |
|-------------------|------------------------------|-----------------------------|
|-------------------|------------------------------|-----------------------------|

KIT DE RENOVATION POUR PHARES

| Voie d'exposition | consommateurs | | | | travailleurs | | | |
|-------------------|---------------|--------------|-------------------|-------------------|--------------|--------------|-------------------|-------------------|
| | Locaux aigus | Systém aigus | Locaux chroniques | Systém chroniques | Locaux aigus | Systém aigus | Locaux chroniques | Systém chroniques |
| Inhalation | | | | 14,29 mg/m3 | | VND | | |
| Dermique | | | | | VND | VND | NPI | |

Méthanol
Valeur limite de seuil

| Type | état | TWA/8h | | STEL/15min | | Notes / Observations |
|------------------------------------------------------------|------|--------|--------|------------|------|----------------------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| TLV | CZE | 250 | 187,75 | 1000 | 751 | PEAU |
| AGW | DEU | 270 | 200 | 1080 | 800 | PEAU |
| MAK | DEU | 130 | 100 | 260 | 200 | PEAU |
| VLA | ESP | 266 | 200 | | | PEAU |
| VLEP | FRA | 260 | 200 | 1300 | 1000 | PEAU 11 |
| TLV | GRC | 260 | 200 | 325 | 250 | |
| AK | HUN | 260 | | | | PEAU |
| VLEP | ITA | 260 | 200 | | | PEAU |
| VLE | PRT | 260 | 200 | | | PEAU |
| NDS/NDSch | POL | 100 | | 300 | | PEAU |
| NPEL | SVK | 260 | 200 | | | PEAU |
| WEL | GBR | 266 | 200 | 333 | 250 | PEAU |
| OEL | EU | 260 | 200 | | | |
| TLV-ACGIH | | 262 | 200 | 328 | 250 | PEAU |
| Concentration prévue sans effet sur l'environnement - PNEC | | | | | | |
| Valeur de référence en eau douce | | | | 20,8 | | mg/l |
| Valeur de référence en eau de mer | | | | 2,08 | | mg/l |
| Valeur de référence pour sédiments en eau douce | | | | 77 | | mg/kg/d |
| Valeur de référence pour sédiments en eau de mer | | | | 7,7 | | mg/kg/d |
| Valeur de référence pour l'eau, écoulement intermittent | | | | 1,54 | | g/l |
| Valeur de référence pour les microorganismes STP | | | | 100 | | mg/l |
| Valeur de référence pour la catégorie terrestre | | | | 100 | | mg/kg/d |

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 | | 8 mg/kg bw/d | | 8 mg/kg bw/d | | | | |
| Inhalation | 50 mg/m3 | 50 mg/m3 | 50 mg/m3 | 50 mg/m3 | 260 mg/m3 | 260 mg/m3 | 260 mg/m3 | 260 mg/m3 |
| Dermique | | 8 mg/kg bw/d | | 8 mg/kg bw/d | | 40 mg/kg bw/d | | 40 mg/kg bw/d |

Isobutane
Valeur limite de seuil

| Type | état | TWA/8h | | STEL/15min | | Notes / Observations |
|------|------|--------|-----|------------|-----|----------------------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| | | | | | | |

TLV-ACGIH

800

Acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle
Valeur limite de seuil

| Type | état | TWA/8h | | STEL/15min | | Notes / Observations |
|-----------|------|--------|-------|------------|-------|----------------------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| TLV | CZE | 270 | 49,14 | 550 | 100,1 | 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 |
| TLV | GRC | 275 | 50 | 550 | 100 | |
| AK | HUN | 275 | | 550 | | |
| VLEP | ITA | 275 | 50 | 550 | 100 | PEAU |
| VLE | PRT | 275 | 50 | 550 | 100 | PEAU |
| NDS/NDSch | POL | 260 | | 520 | | PEAU |
| NPEL | SVK | 275 | 50 | 550 | 100 | PEAU |
| WEL | GBR | 274 | 50 | 548 | 100 | PEAU |
| OEL | EU | 275 | 50 | 550 | 100 | PEAU |

Concentration prévue sans effet sur l'environnement - PNEC

| | | |
|--------------------------------------------------|------|---------------|
| Valeur de référence en eau douce | 635 | µg/l |
| Valeur de référence en eau de mer | 63,5 | µg/l |
| Valeur de référence pour sédiments en eau douce | 3,29 | mg/kg/d |
| Valeur de référence pour sédiments en eau de mer | 329 | µg/kg/d |
| Valeur de référence pour les microorganismes STP | 100 | mg/l |
| Valeur de référence pour la catégorie terrestre | 290 | µg/kg soil dw |

Santé –
Niveau dérivé sans effet - DNEL / DMEL

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

2-Butoxyéthanol
Valeur limite de seuil

| Type | état | TWA/8h | | STEL/15min | | Notes / Observations |
|------|------|--------|------|------------|--------|----------------------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| TLV | CZE | 100 | 20,4 | 200 | 40,8 | PEAU |
| AGW | DEU | 49 | 10 | 98 (C) | 20 (C) | PEAU |
| MAK | DEU | 49 | 10 | 98 | 20 | PEAU Hinweis |
| VLA | ESP | 98 | 20 | 245 | 50 | PEAU |
| VLEP | FRA | 49 | 10 | 246 | 50 | PEAU |

KIT DE RENOVATION POUR PHARES

| | | | | | | |
|-----------|-----|-----|----|-----|----|------|
| TLV | GRC | 120 | 25 | | | |
| AK | HUN | 98 | | 246 | | PEAU |
| VLEP | ITA | 98 | 20 | 246 | 50 | PEAU |
| VLE | PRT | 98 | 20 | 246 | 50 | PEAU |
| NDS/NDSch | POL | 98 | | 200 | | PEAU |
| NPEL | SVK | 98 | 20 | 246 | 50 | PEAU |
| WEL | GBR | 123 | 25 | 246 | 50 | PEAU |
| OEL | EU | 98 | 20 | 246 | 50 | PEAU |
| TLV-ACGIH | | 97 | 20 | | | |

Concentration prévue sans effet sur l'environnement - PNEC

| | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------|--|------|--|---------|
| Valeur de référence en eau douce | | 8,8 | | mg/l |
| Valeur de référence en eau de mer | | 880 | | µg/l |
| Valeur de référence pour sédiments en eau douce | | 34,6 | | mg/kg/d |
| Valeur de référence pour l'eau, écoulement intermittent | | 9,1 | | mg/l |
| Valeur de référence pour les microorganismes STP | | 463 | | mg/l |
| Valeur de référence pour la chaîne alimentaire (empoisonnement secondaire) | | 20 | | mg/kg |
| Valeur de référence pour la catégorie terrestre | | 2,33 | | mg/kg/d |

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 | | 26,7 mg/kg bw/d | | 6,3 mg/kg bw/d | | | | |
| Inhalation | 147 mg/m3 | 426 mg/m3 | NPI | 59 mg/m3 | 246 mg/m3 | 1091 mg/m3 | NPI | 98 mg/m3 |
| Dermique | VND | 89 mg/kg bw/d | NPI | 75 mg/kg bw/d | VND | 89 mg/kg bw/d | NPI | 125 mg/kg bw/d |

Xylène (Mélange d'isomères)
Valeur limite de seuil

| Type | état | TWA/8h | | STEL/15min | | Notes / Observations |
|-----------|------|--------|------|------------|------|----------------------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| TLV | CZE | 200 | 45,4 | 400 | 90,8 | 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 |
| TLV | GRC | 435 | 100 | 650 | 150 | |
| AK | HUN | 221 | | 442 | | PEAU |
| VLEP | ITA | 221 | 50 | 442 | 100 | PEAU |
| VLE | PRT | 221 | 50 | 442 | 100 | PEAU |
| NDS/NDSch | POL | 100 | | 200 | | PEAU |
| NPEL | SVK | 221 | 50 | 442 | 100 | PEAU |
| WEL | GBR | 220 | 50 | 441 | 100 | PEAU |
| OEL | EU | 221 | 50 | 442 | 100 | PEAU |

KIT DE RENOVATION POUR PHARES

TLV-ACGIH

20

Concentration prévue sans effet sur l'environnement - PNEC

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

Santé –
Niveau dérivé sans effet - DNEL / DMEL

 Effets sur les
consommateurs

 Effets sur les
travailleurs

| Voie d'exposition | Locaux aigus | Systém aigus | Locaux chroniques | Systém chroniques | Locaux aigus | Systém aigus | Locaux chroniques | Systém chroniques |
|-------------------|--------------|--------------|-------------------|-------------------|--------------|--------------|-------------------|-------------------|
| Orale | | | | 1,6 mg/kg bw/d | | | | |
| Inhalation | | | | 14,8 mg/m3 | | | 289 mg/m3 | 77 mg/m3 |
| Dermique | | | | 108 mg/kg bw/d | | | | 180 mg/kg bw/d |

éthylbenzène
Valeur limite de seuil

| Type | état | TWA/8h | | STEL/15min | | Notes / Observations |
|-----------|------|--------|------|------------|-------|----------------------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| TLV | CZE | 200 | 45,4 | 500 | 113,5 | 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 |
| TLV | GRC | 435 | 100 | 545 | 125 | |
| AK | HUN | 442 | | 884 | | PEAU |
| VLEP | ITA | 442 | 100 | 884 | 200 | PEAU |
| VLE | PRT | 442 | 100 | 884 | 200 | PEAU |
| NDS/NDSch | POL | 200 | | 400 | | PEAU |
| NPEL | SVK | 442 | 100 | 884 | 200 | PEAU |
| WEL | GBR | 441 | 100 | 552 | 125 | PEAU |
| OEL | EU | 442 | 100 | 884 | 200 | PEAU |
| TLV-ACGIH | | 87 | 20 | | | |

Concentration prévue sans effet sur l'environnement - PNEC

| | | |
|----------------------------------------------------------------------------|------|---------|
| Valeur de référence en eau douce | 100 | µg/l |
| Valeur de référence en eau de mer | 55 | µg/l |
| Valeur de référence pour sédiments en eau douce | 13,7 | mg/kg/d |
| Valeur de référence pour sédiments en eau de mer | 1,37 | mg/kg/d |
| Valeur de référence pour l'eau, écoulement intermittent | 55 | µg/l |
| Valeur de référence pour les microorganismes STP | 9,6 | mg/l |
| Valeur de référence pour la chaîne alimentaire (empoisonnement secondaire) | 20 | mg/kg |

KIT DE RENOVATION POUR PHARES

Valeur de référence pour la catégorie terrestre

2,68

mg/kg/d

Santé –
Niveau dérivé sans effet - DNEL / DMEL

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

Éthanol
Valeur limite de seuil

| Type | état | TWA/8h | | STEL/15min | | Notes / Observations |
|-----------|------|--------|------|------------|------|----------------------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| TLV | CZE | 1000 | 522 | 3000 | 1566 | |
| AGW | DEU | 380 | 200 | 1520 | 800 | |
| MAK | DEU | 380 | 200 | 1520 | 800 | |
| VLA | ESP | | | 1910 | 1000 | |
| VLEP | FRA | 1900 | 1000 | 9500 | 5000 | |
| TLV | GRC | 1900 | 1000 | | | |
| AK | HUN | 1900 | | 3800 | | |
| NDS/NDSch | POL | 1900 | | | | |
| NPEL | SVK | 960 | 500 | 1920 | 1000 | |
| WEL | GBR | 1920 | 1000 | | | |
| TLV-ACGIH | | | | 1884 | 1000 | |

Concentration prévue sans effet sur l'environnement - PNEC

| | | |
|----------------------------------------------------------------------------|------|---------|
| Valeur de référence en eau douce | 960 | µg/l |
| Valeur de référence en eau de mer | 790 | µg/l |
| Valeur de référence pour sédiments en eau douce | 3,6 | mg/kg/d |
| Valeur de référence pour sédiments en eau de mer | 2,9 | mg/kg/d |
| 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 chaîne alimentaire (empoisonnement secondaire) | 380 | mg/kg |
| Valeur de référence pour la catégorie terrestre | 630 | µg/kg/d |

Santé –
Niveau dérivé sans effet - DNEL / DMEL

| Voie d'exposition | Effets sur les consommateurs | | | | Effets sur les travailleurs | | | |
|-------------------|------------------------------|--------------|-------------------|-------------------|-----------------------------|--------------|-------------------|-------------------|
| | Locaux aigus | Systém aigus | Locaux chroniques | Systém chroniques | Locaux aigus | Systém aigus | Locaux chroniques | Systém chroniques |
| Orale | | NPI | | 87 mg/kg bw/d | | | | 87 |
| Inhalation | 950 mg/m3 | NPI | NPI | 114 mg/m3 | 1900 mg/m3 | NPI | NPI | 950 mg/m3 |
| Dermique | NPI | NPI | NPI | 206 mg/kg bw/d | NPI | NPI | NPI | 343 mg/kg bw/d |

Acétate d'isobutyle
Valeur limite de seuil

| Type | état | TWA/8h | | STEL/15min | | Notes / Observations |
|-----------|------|--------|--------|------------|---------|----------------------------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| TLV | CZE | 950 | 196,65 | 1200 | 248,4 | |
| AGW | DEU | 300 | 62 | 600 (C) | 124 (C) | |
| VLA | ESP | 724 | 150 | | | |
| VLEP | FRA | 710 | 150 | 940 | 200 | |
| TLV | GRC | 950 | 200 | 950 | 200 | |
| AK | HUN | 241 | | 723 | | |
| VLEP | ITA | 241 | 50 | 723 | 150 | |
| VLE | PRT | 241 | 50 | 723 | 150 | |
| NDS/NDSch | POL | 240 | | 720 | | |
| NPEL | SVK | 241 | 50 | 723 | 150 | |
| WEL | GBR | 724 | 150 | 903 | 187 | |
| OEL | EU | 241 | 50 | 723 | 150 | |
| TLV-ACGIH | | | 50 | | 150 | |

Concentration prévue sans effet sur l'environnement - PNEC

| | | | |
|--------------------------------------------------|--|------|---------|
| Valeur de référence en eau douce | | 170 | µg/l |
| Valeur de référence en eau de mer | | 17 | µg/l |
| Valeur de référence pour sédiments en eau douce | | 877 | µg/kg/d |
| Valeur de référence pour sédiments en eau de mer | | 87,7 | µg/kg/d |
| Valeur de référence pour les microorganismes STP | | 200 | mg/l |
| Valeur de référence pour la catégorie terrestre | | 75,5 | µg/kg/d |

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 | | 5 mg/kg bw/d | | 5 mg/kg bw/d | | | | |
| Inhalation | 300 mg/m3 | | 35,7 mg/m3 | 35,7 mg/m3 | 600 mg/m3 | 600 mg/m3 | 300 mg/m3 | 300 mg/m3 |
| Dermique | NPI | 5 mg/kg bw/d | NPI | 5 mg/kg bw/d | NPI | 10 mg/kg bw/d | NPI | 10 mg/kg bw/d |

Alcool Isopropylique
Valeur limite de seuil

| Type | état | TWA/8h | | STEL/15min | | Notes / Observations |
|------|------|--------|-----|------------|-----|----------------------------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| TLV | CZE | 500 | 200 | 1000 | 400 | |
| AGW | DEU | 500 | 200 | 1000 | 400 | |
| MAK | DEU | 500 | 200 | 1000 | 400 | |
| VLA | ESP | 500 | 200 | 1000 | 400 | |
| VLEP | FRA | | | 980 | 400 | |
| TLV | GRC | 500 | 200 | 1000 | 400 | |
| AK | HUN | 500 | | 1000 | | PEAU |

KIT DE RENOVATION POUR PHARES

| | | | | | | |
|-----------|-----|-----|-----|------|-----|------|
| NDS/NDSch | POL | 900 | | 1200 | | PEAU |
| NPEL | SVK | 500 | 200 | 1000 | 400 | |
| WEL | GBR | 999 | 400 | 1250 | 500 | |
| 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/d |
| Valeur de référence pour sédiments en eau de mer | | 552 | | mg/kg/d |
| Valeur de référence pour l'eau, écoulement intermittent | | 140,9 | | mg/l |
| Valeur de référence pour les microorganismes STP | | 2,251 | | g/l |
| Valeur de référence pour la chaîne alimentaire (empoisonnement secondaire) | | 160 | | mg/kg |
| Valeur de référence pour la catégorie terrestre | | 28 | | mg/kg/d |

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 | VND | VND | 26 mg/kg bw/d | VND | VND | VND | VND |
| Inhalation | VND | VND | VND | 89 mg/m3 | VND | VND | VND | 500 mg/m3 |
| Dermique | VND | VND | VND | 319 mg/kg bw/d | VND | VND | VND | 888 mg/kg |

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 ; LOW = danger faible ; MED = danger moyen ; HIGH = danger élevé.

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

Non indispensable.

PROTECTION DE LA PEAU

Utiliser des vêtements de travail à manches longues et des chaussures de sécurité à usage professionnel de catégorie I (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

KIT DE RENOVATION POUR PHARES

recommandé de faire usage d'un masque doté de filtre de type AX combiné à un filtre de type P (réf. norme EN 14387).
 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.

CONTRÔLE DE L'EXPOSITION ENVIRONNEMENTALE

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

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

| Propriétés | Valeur | Informations |
|---------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Etat Physique | aérosol | |
| Couleur | brillant transparent | |
| Odeur | caractéristique de solvant | |
| Point de fusion ou de congélation | pas disponible | |
| Point initial d'ébullition | pas disponible | |
| Inflammabilité | gaz inflammable | |
| Limite inférieur d'explosion | pas disponible | |
| Limite supérieur d'explosion | pas disponible | |
| Point d'éclair | < 0 °C | |
| Température d'auto-inflammabilité | pas disponible | |
| Température de décomposition | pas disponible | |
| pH | pas disponible | Motif d'absence de donnée : la substance/le mélange est non polaire/aprotique |
| Viscosité cinématique | pas disponible | |
| Solubilité | insoluble dans l'eau | |
| Coefficient de partage: n-octanol/eau | pas disponible | |
| Pression de vapeur | pas disponible | |
| Densité et/ou densité relative | 0,75 | Température: 20 °C |
| Densité de vapeur relative | pas disponible | |
| Caractéristiques des particules | pas applicable | |

9.2. Autres informations
9.2.1. Informations concernant les classes de danger physique

Informations non disponibles

9.2.2. Autres caractéristiques de sécurité

| | |
|------------------------------|--------------------------|
| VOC (Directive 2004/42/CE) : | 94,26 % - 710,28 g/litre |
| Propriétés explosives | non applicable |
| Propriétés comburantes | non applicable |

RUBRIQUE 10. Stabilité et réactivité
10.1. Réactivité

KIT DE RENOVATION POUR PHARES

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

Acétate de N-butyle

Se décompose au contact de: eau.

Acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle

Stable en conditions normales d'utilisation et de stockage. Au contact de: agents oxydants forts.

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

2-Butoxyéthanol

Se décompose sous l'effet de la chaleur.

Acétate d'isobutyle

Se décompose sous l'effet de la chaleur. Attaque différents types de matières plastiques.

10.2. Stabilité chimique

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

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

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

Acétate de N-butyle

Risque d'explosion au contact de: agents oxydants forts. Peut réagir dangereusement avec: hydroxydes alcalins, tert-butoxide de potassium. Forme des mélanges explosifs avec: air.

Acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle

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

2-Butoxyéthanol

Peut réagir dangereusement avec: aluminium, agents oxydants. Forme des peroxydes avec: air.

Xylène (Mélange d'isomères)

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

éthylbenzène

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

Acétate d'isobutyle

KIT DE RENOVATION POUR PHARES

Risque d'explosion au contact de: agents oxydants forts. Peut réagir violemment avec: hydroxydes alcalins, tert-butoxide de potassium. Forme des mélanges explosifs avec: air.

10.4. Conditions à éviter

Éviter le réchauffement.

Acétate de N-butyle

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

2-Butoxyéthanol

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

Acétate d'isobutyle

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

10.5. Matières incompatibles

Réducteurs et oxydants forts, bases et acides forts, matériaux à haute température.

Acétate de N-butyle

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

Acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle

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

2-Butoxyéthanol

Ne pas laisser à proximité de: forts oxydants.

Acétate d'isobutyle

Incompatible avec: forts oxydants, nitrates, acides forts, bases fortes.

10.6. Produits de décomposition dangereux

2-Butoxyéthanol

Peut dégager: hydrogène.

éthylbenzène

Peut dégager: méthane, styrène, hydrogène, éthane.

RUBRIQUE 11. Informations toxicologiques

KIT DE RENOVATION POUR PHARES

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 classes de danger telles que définies dans le Règlement (CE) no 1272/2008Métabolisme, cinétique, mécanisme d'action et autres informations

Acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle

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

Acétate de N-butyle

TRAVAILLEURS: inhalation; contact avec la peau.

Méthanol

TRAVAILLEURS: inhalation; contact avec la peau.

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

Acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle

TRAVAILLEURS: inhalation; contact avec la peau.

Xylène (Mélange d'isomères)

TRAVAILLEURS: inhalation; contact avec la peau.

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

éthylbenzène

TRAVAILLEURS: inhalation; contact avec la peau.

POPULATION: ingestion de nourriture et d'eau contaminés; 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

Acétate de N-butyle

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

Méthanol

La dose minimale mortelle pour l'homme par ingestion est considérée comme comprise entre 300 et 1000 mg/kg. L'ingestion de 4-10 ml de la substance peut provoquer chez l'homme adulte la cécité permanente (IPCS).

KIT DE RENOVATION POUR PHARES**Acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle**

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).

Xylène (Mélange d'isomères)

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

éthylbenzène

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 (Ispeis). Irritant pour la peau, la conjonctive et l'appareil respiratoire.

Effets interactifs**Acétate de N-butyle**

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

Xylène (Mélange d'isomères)

La consommation d'alcool interfère avec le métabolisme de la substance et l'inhibe. La consommation d'éthanol (0,8 g / kg) avant une exposition de 4 heures aux vapeurs de xylènes (145 et 280 ppm) entraîne une diminution de 50% de l'excrétion d'acide méthylhippurique, tandis que la concentration sanguine de xylènes augmente d'environ 1,5 à 2 fois. Dans le même temps, il y a une augmentation des effets secondaires de l'éthanol. Le métabolisme des xylènes est amélioré par les inducteurs enzymatiques de type phénobarbital et 3-méthyl-colanthrène. L'aspirine et les xylènes inhibent mutuellement leur conjugaison avec la glycine, ce qui entraîne une diminution de l'excrétion urinaire de l'acide méthylhippurique. D'autres produits industriels peuvent interférer avec le métabolisme des xylènes.

TOXICITÉ AIGUË

| | |
|------------------------------------------------------|-------------|
| ATE (Inhalation - aérosols / poussières) du mélange: | > 5 mg/l |
| ATE (Oral) du mélange: | >2000 mg/kg |
| ATE (Dermal) du mélange: | >2000 mg/kg |

Acétate de méthyle

| | |
|----------------------------|--------------------|
| LD50 (Dermal): | 2000 mg/kg bw rat |
| LD50 (Oral): | 6482 mg/kg rat |
| LC50 (Inhalation vapeurs): | 49,2 mg/l/4h Lapin |

Acétate de N-butyle

| | |
|----------------------------|--------------------|
| LD50 (Dermal): | > 5000 mg/kg Lapin |
| LD50 (Oral): | > 10000 mg/kg Rat |
| LC50 (Inhalation vapeurs): | 0,74 mg/l/4h Rat |

Propane

| | |
|----------------------------------------|-------------------|
| LC50 (Inhalation aérosols/poussières): | 800000 ppm 15 min |
|----------------------------------------|-------------------|

KIT DE RENOVATION POUR PHARES

| | |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Butane | |
| LC50 (Inhalation aérosols/poussières): | > 1442,738 mg/l/15min rat |
| Formiate de méthyle | |
| LD50 (Dermal): | 4000 mg/kg bw rat |
| LD50 (Oral): | 1500 mg/kg bw rat |
| LC50 (Inhalation vapeurs): | 5,2 mg/l/4h rat |
| STA (Inhalation aérosols/poussières): | 1,5 mg/l (donnée utilisée pour le calcul de l'estimation de la toxicité aiguë du mélange) |
| Méthanol | |
| STA (Dermal): | 300 mg/kg estimation tirée du tableau 3.1.2 de l'Annexe I du CLP (donnée utilisée pour le calcul de l'estimation de la toxicité aiguë du mélange) |
| LD50 (Oral): | 1978 mg/kg bw rat |
| STA (Oral): | 100 mg/kg estimation tirée du tableau 3.1.2 de l'Annexe I du CLP (donnée utilisée pour le calcul de l'estimation de la toxicité aiguë du mélange) |
| LC50 (Inhalation vapeurs): | 123,3 mg/l/4h rat |
| STA (Inhalation aérosols/poussières): | 0,501 mg/l (donnée utilisée pour le calcul de l'estimation de la toxicité aiguë du mélange) |
| Isobutane | |
| LC50 (Inhalation aérosols/poussières): | > 1442,738 mg/l/15min rat |
| Acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle | |
| LD50 (Dermal): | > 5000 mg/kg Rat |
| LD50 (Oral): | > 5000 mg/kg Rat |
| LC50 (Inhalation vapeurs): | 1805,05 ppm LC0 (4 h) rat |
| 2-Butoxyéthanol | |
| LD50 (Oral): | 1200 mg/kg Cochon d'Inde |
| LC50 (Inhalation vapeurs): | 3 mg/l/4h Rat |
| STA (Inhalation aérosols/poussières): | 0,501 mg/l (donnée utilisée pour le calcul de l'estimation de la toxicité aiguë du mélange) |
| Xylène (Mélange d'isomères) | |
| LD50 (Dermal): | > 1700 mg/kg Lapin |
| LD50 (Oral): | > 3000 mg/kg rat |
| LC50 (Inhalation vapeurs): | 5000 ppm/4h rat |
| éthylbenzène | |
| LD50 (Dermal): | 15354 mg/kg Lapin |
| LD50 (Oral): | 3500 mg/kg Rat |
| LC50 (Inhalation vapeurs): | 17,2 mg/l/4h Rat |
| Acétate d'isobutyle | |
| LD50 (Dermal): | 17400 mg/kg bw Lapin |
| LD50 (Oral): | 13413 mg/kg bw rat |

KIT DE RENOVATION POUR PHARES

LC50 (Inhalation vapeurs): 30 mg/l/6h rat

CORROSION CUTANÉE / IRRITATION CUTANÉE

L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.

LÉSIONS OCULAIRES GRAVES / IRRITATION OCULAIRE

Provoque une sévère irritation des yeux

SENSIBILISATION RESPIRATOIRE OU CUTANÉE

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

MUTAGÉNICITÉ SUR LES CELLULES GERMINALES

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

CANCÉROGÉNÉCITÉ

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

Xylène (Mélange d'isomères)

Classé dans le groupe 3 (non classifiable comme cancérigène pour l'homme) par le Centre international de recherche sur le cancer (CIRC).

L'EPA (Environmental Protection Agency) des États-Unis affirme que «les données se sont avérées inadéquates pour une évaluation du potentiel cancérigène».

éthylbenzène

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

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

KIT DE RENOVATION POUR PHARES

TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION UNIQUE

Peut provoquer somnolence ou vertiges

TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION RÉPÉTÉE

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

DANGER PAR ASPIRATION

Exclue puisque l'aérosol ne permet pas l'accumulation dans la bouche d'une quantité significative de produit

11.2. Informations sur les autres dangers

D'après les données disponibles, le produit ne contient pas de substances figurant sur les principales listes européennes de perturbateurs endocriniens potentiels ou suspectés, ayant des effets sur la santé humaine, en cours d'évaluation.

RUBRIQUE 12. Informations écologiques

A utiliser selon les bonnes pratiques de travail. Ne pas disperser le produit dans l'environnement. Si le produit atteint des cours d'eau ou s'il a contaminé le sol ou la végétation, alerter immédiatement les autorités.

12.1. Toxicité

Acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle

| | |
|------------------------------------------|-------------------|
| LC50 - Poissons | > 100 mg/l/96h |
| EC50 - Crustacés | > 100 mg/l/48h |
| EC50 - Algues / Plantes Aquatiques | > 100 mg/l/72h |
| NOEC Chronique Poissons | > 10 mg/l 14 days |
| NOEC Chronique Crustacés | 100 mg/l |
| NOEC Chronique Algues/Plantes Aquatiques | 1 g/l 4 days |

Butane

| | |
|-----------------|------------------|
| LC50 - Poissons | > 24,11 mg/l/96h |
|-----------------|------------------|

Propane

| | |
|------------------|----------------|
| LC50 - Poissons | 85,82 mg/l/96h |
| EC50 - Crustacés | 41,82 mg/l/48h |

éthylbenzène

| | |
|------------------------------------|-----------------|
| LC50 - Poissons | 4,65 mg/l/96h |
| EC50 - Crustacés | 2,1 mg/l/48h |
| EC50 - Algues / Plantes Aquatiques | 5,15 mg/l/72h |
| NOEC Chronique Poissons | 3,3 mg/l 4 days |

KIT DE RENOVATION POUR PHARES

| | |
|------------------------------------------|--------------------|
| NOEC Chronique Crustacés | 960 µg/l 7 days |
| NOEC Chronique Algues/Plantes Aquatiques | 3,95 mg/l 4 days |
| Méthanol | |
| LC50 - Poissons | 15,4 g/l/96h |
| NOEC Chronique Poissons | 446,7 mg/l 28 days |
| NOEC Chronique Crustacés | 208 mg/l 21 days |
| 2-Butoxyéthanol | |
| LC50 - Poissons | 1,474 g/l |
| EC50 - Crustacés | 1,55 g/l |
| EC50 - Algues / Plantes Aquatiques | 911 mg/l/72h |
| EC10 Crustacés | 134 mg/l 21 days |
| NOEC Chronique Poissons | 100 mg/l 21 days |
| NOEC Chronique Crustacés | 100 mg/l 21 days |
| NOEC Chronique Algues/Plantes Aquatiques | 88 mg/l 72 h |
| Acétate de méthyle | |
| LC50 - Poissons | 300 mg/l/96h |
| EC50 - Crustacés | 1,027 g/l |
| EC50 - Algues / Plantes Aquatiques | 120 mg/l/72h |
| NOEC Chronique Algues/Plantes Aquatiques | 120 mg/l 72 h |
| Acétate de N-butyle | |
| LC50 - Poissons | 18 mg/l/96h |
| EC50 - Crustacés | 32 mg/l/48h |
| EC50 - Algues / Plantes Aquatiques | 246 mg/l/72h |
| NOEC Chronique Crustacés | 23,2 mg/l 21 days |
| NOEC Chronique Algues/Plantes Aquatiques | 105 mg/l 72 h |
| Acétate d'isobutyle | |
| LC50 - Poissons | 16,6 mg/l/96h |
| EC50 - Crustacés | 24,6 mg/l/48h |
| EC50 - Algues / Plantes Aquatiques | 321,5 mg/l/72h |
| NOEC Chronique Crustacés | 23,2 mg/l 21 days |
| NOEC Chronique Algues/Plantes Aquatiques | 1505 mg/l 72 h |
| Isobutane | |
| LC50 - Poissons | > 24,11 mg/l/96h |
| Formiate de méthyle | |
| LC50 - Poissons | 115 mg/l/96h |
| EC50 - Crustacés | 500 mg/l/48h |
| EC50 - Algues / Plantes Aquatiques | 1,079 g/l/72h |
| EC10 Algues / Plantes Aquatiques | 131,2 mg/l/72h |

KIT DE RENOVATION POUR PHARES

NOEC Chronique Poissons 46 mg/l 4 days

12.2. Persistance et dégradabilité

Propane

Global Warming Potential (GWP): 3. Ozone Depletion Potential (ODP): 0.

Acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle

Easily biodegradable. It is rapidly oxidized into the air by photochemical reaction.

Xylène (Mélange d'isomères)

Solubilité dans l'eau 100 - 1000 mg/l

Rapidement dégradable

Acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle

Solubilité dans l'eau > 10000 mg/l

Rapidement dégradable

Butane

Solubilité dans l'eau 0,1 - 100 mg/l

Rapidement dégradable

Propane

Solubilité dans l'eau 0,1 - 100 mg/l

Rapidement dégradable

éthylbenzène

Solubilité dans l'eau 1000 - 10000 mg/l

Rapidement dégradable

Méthanol

Solubilité dans l'eau 1000 - 10000 mg/l

Rapidement dégradable

2-Butoxyéthanol

Solubilité dans l'eau 1000 - 10000 mg/l

Rapidement dégradable

Acétate de méthyle

Solubilité dans l'eau 243500 mg/l

Rapidement dégradable

Acétate de N-butyle

Solubilité dans l'eau 5,3 g/l

Rapidement dégradable

Acétate d'isobutyle

Solubilité dans l'eau 1000 - 10000 mg/l

Rapidement dégradable

Isobutane

Rapidement dégradable

Formiate de méthyle

Rapidement dégradable

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Xylène (Mélange d'isomères)

Coefficient de répartition

: n-octanol/eau 3,12

BCF 25,9

Acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle

Coefficient de répartition

: n-octanol/eau 1,2

KIT DE RENOVATION POUR PHARES

| | |
|-----------------------------------------------|-------|
| Butane | |
| Coefficient de répartition : n-octanol/eau | 1,09 |
| Propane | |
| Coefficient de répartition : n-octanol/eau | 1,09 |
| éthylbenzène | |
| Coefficient de répartition : n-octanol/eau | 3,6 |
| Méthanol | |
| Coefficient de répartition : n-octanol/eau | -0,77 |
| BCF | 0,2 |
| 2-Butoxyéthanol | |
| Coefficient de répartition : n-octanol/eau | 0,81 |
| Acétate de méthyle | |
| Coefficient de répartition : n-octanol/eau | 0,18 |
| Acétate de N-butyle | |
| Coefficient de répartition : n-octanol/eau | 2,3 |
| BCF | 15,3 |
| Acétate d'isobutyle | |
| Coefficient de répartition : n-octanol/eau | 2,3 |
| BCF | 15,3 |
| 12.4. Mobilité dans le sol | |
| Xylène (Mélange d'isomères) | |
| Coefficient de répartition : sol/eau | 2,73 |
| Acétate de méthyle | |
| Coefficient de répartition : sol/eau | 0,18 |
| Acétate de N-butyle | |
| Coefficient de répartition : sol/eau | < 3 |

KIT DE RENOVATION POUR PHARES**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 \geq à 0,1%.

12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

D'après les données disponibles, le produit ne contient pas de substances figurant sur les principales listes européennes de perturbateurs endocriniens potentiels ou suspectés, ayant des effets sur l'environnement, en cours d'évaluation.

12.7. Autres effets néfastes

Informations non disponibles

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

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

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

Au transport des déchets peut être applicable l'ADR.

EMBALLAGES CONTAMINÉS

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

Les résidus de produit doivent être considérés comme des déchets dangereux spéciaux.

Les bidons vides, même complètement vidés, ne doivent pas être dispersés dans l'environnement.

Le contenant aérosol surchauffé à une température supérieure à 50 ° C peut éclater même s'il contient un petit résidu de gaz.

L'élimination doit avoir lieu dans un lieu autorisé et conformément aux lois en vigueur.

Le transport des déchets peut être soumis à l'ADR.

Code du catalogue européen des déchets (conteneurs contaminés):

Les aérosols en tant que déchets ménagers sont exclus de l'application de la règle susmentionnée.

L'aérosol épuisé à usage professionnel / industriel peut être classé:

15.01.11 *: emballages métalliques contenant des matrices solides poreuses dangereuses, y compris des récipients à pression vides.

RUBRIQUE 14. Informations relatives au transport**14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification**

ADR / RID, IMDG, IATA: 1950

14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU

ADR / RID: AEROSOLS

IMDG: AEROSOLS

IATA: AEROSOLS, FLAMMABLE

14.3. Classe(s) de danger pour le transport

KIT DE RENOVATION POUR PHARES

ADR / RID: Classe: 2 Etiquette: 2.1



IMDG: Classe: 2 Etiquette: 2.1



IATA: Classe: 2 Etiquette: 2.1



14.4. Groupe d'emballage

ADR / RID, IMDG, IATA: -

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: -- | Quantités Limitées: 1 L | Code de restriction en tunnels: (D) |
| | Special provision: - | | |
| IMDG: | EMS: F-D, S-U | Quantités Limitées: 1 L | |
| IATA: | Cargo: | Quantité maximale: 150 Kg | Mode d'emballage: 203 |
| | Pass.: | Quantité maximale: 75 Kg | Mode d'emballage: 203 |
| | Special provision: | A145, A167, A802 | |

14.7. Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI

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/UE : P3a

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

Produit Point 40

KIT DE RENOVATION POUR PHARESSubstances contenues

| | | |
|-------|----|--------------------------------------------|
| Point | 75 | |
| Point | 69 | Méthanol Règ. REACH: 01-2119433307-44-XXXX |

Règlement (UE) 2019/1148 - relatif à la commercialisation et à l'utilisation de précurseurs d'explosifs

pas applicable

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 \geq à 0,1%.

Substances sujettes à autorisation (Annexe XIV REACH)

Aucune

Substances sujettes à l'obligation de notification d'exportation Règlement (UE) 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) :

Finitions spéciales.

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de la sécurité chimique du mélange/des substances indiqués dans la section 3 n'a été effectuée.

RUBRIQUE 16. Autres informations

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

Flam. Gas 1A Gaz inflammable, catégorie 1A

KIT DE RENOVATION POUR PHARES

| | |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aerosol 1 | Aérosol, catégorie 1 |
| Aerosol 3 | Aérosol, catégorie 3 |
| Flam. Liq. 1 | Liquide inflammable, catégorie 1 |
| Flam. Liq. 2 | Liquide inflammable, catégorie 2 |
| Flam. Liq. 3 | Liquide inflammable, catégorie 3 |
| Press. Gas (Liq.) | Gaz liquéfié |
| Press. Gas | Gaz sous pression |
| Acute Tox. 3 | Toxicité aiguë, catégorie 3 |
| STOT SE 1 | Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique, 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 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 |
| H220 | Gaz extrêmement inflammable. |
| H222 | Aérosol extrêmement inflammable. |
| H229 | Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur. |
| H224 | Liquide et vapeurs extrêmement inflammables. |
| H225 | Liquide et vapeurs très inflammables. |
| H226 | Liquide et vapeurs inflammables. |
| H280 | Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur. |
| H301 | Toxique en cas d'ingestion. |
| H311 | Toxique par contact cutané. |
| H331 | Toxique par inhalation. |
| H370 | Risque avéré d'effets graves pour les organes. |
| H302 | Nocif en cas d'ingestion. |
| H312 | Nocif par contact cutané. |
| H332 | Nocif par inhalation. |
| H304 | Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires. |
| H373 | Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. |
| H319 | Provoque une sévère irritation des yeux. |
| H315 | Provoque une irritation cutanée. |
| H335 | Peut irriter les voies respiratoires. |
| H336 | Peut provoquer somnolence ou vertiges. |
| 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: Numéro du Chemical Abstract Service
- CE50: Concentration ayant un effet sur 50% de la population soumise aux tests
- CE: Numéro d'identification dans l'ESIS (système européen des substances existantes)
- CLP: Règlement (CE) 1272/2008
- DNEL: Niveau dérivé sans effet
- EmS: Emergency Schedule
- ETA: Estimation Toxicité Aiguë
- 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

KIT DE RENOVATION POUR PHARES

- 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: 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: Limite d'exposition moyenne pondérée
- TWA STEL: Limite d'exposition à court terme
- VOC: Composé organique volatil
- vPvB: Très persistant et bio-accumulant selon le REACH
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

BIBLIOGRAPHIE GENERALE:

1. Règlement (CE) 1907/2006 du Parlement européen (REACH)
 2. Règlement (CE) 1272/2008 du Parlement européen (CLP)
 3. Règlement (UE) 2020/878 (Annexe II Règlement REACH)
 4. Règlement (CE) 790/2009 du Parlement européen (I Atp. CLP)
 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) 2019/521 (XII Atp. CLP)
 16. Règlement délégué (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
 17. Règlement (UE) 2019/1148
 18. Règlement délégué (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
 19. Règlement délégué (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
 20. Règlement délégué (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
 21. Règlement délégué (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
 22. Règlement délégué (UE) 2022/692 (XVIII 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.

MÉTHODE DE CALCUL DE LA CLASSIFICATION

Dangers physico-chimique: La classification du produit a été dérivée des critères établis par le Règlement CLP Annexe I Partie 2. Les méthodes d'évaluation des propriétés physicochimiques figurent dans la section 9.

KIT DE RENOVATION POUR PHARES

Dangers pour la santé: La classification du produit est basée sur les méthodes de calcul figurant dans l'Annexe I du CLP Partie 3, sauf indication contraire dans la section 11.

Dangers pour l'environnement: La classification du produit est basée sur les méthodes de calcul figurant dans l'Annexe I du CLP Partie 4, sauf indication contraire dans la section 12.

Modifications par rapport à la révision précédente.

Des modifications ont été apportées aux sections suivantes:

01 / 02 / 03 / 08 / 09 / 11 / 12 / 15 / 16.