# Fiche de données de sécurité
**selon OChim 2015 – RS 813.11**

GREUTOL BEWEGEN GESTALTEN BEWIRKEN

Date d'impression : 05.04.2026 Numéro de version: 16 (remplace la version 15) Révision: 05.04.2026

## RUBRIQUE 1: Identification de la substance/de la préparation et de la société/l'entreprise

### 1.1 Identificateur de produit

**Nom du produit:**

***Klisko fond isolant***

Peinture à bonne action isolante

**Unique Formula Identifier (UFI-Code):**
N1PD-E0HV-200A-C7VG

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

**Étape du cycle de vie**
PW Utilisation étendue par les travailleurs professionnels

**Secteur d'utilisation**
SU19 Bâtiment et travaux de construction

**Catégorie du produit**
PC9a Revêtements et peintures, solvants, diluants

**Catégorie du procédé**
PROC10 Application au rouleau ou au pinceau
PROC11 Pulvérisation en dehors d'installations industrielles
PROC19 Activités manuelles avec contact physique de la main

**Catégorie de rejet dans l'environnement**
ERC10b / ERC11b Utilisation étendue d'articles à rejet important ou intentionnel

**Catégorie de l'article**
AC0 Autre

**Emploi de la substance / de la préparation**
Apprêt - Produit destiné à un usage industriel et technique pour le revêtement de surfaces de bâtiments. Pour tous les autres usages, il n'est pas recommandé.

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

**Producteur/fournisseur:**

GREUTOL AG
Libernstrasse 28
8112 Otelfingen
Suisse

Tel. +41 (0)43 411 7777
Fax +41 (0)43 411 7778
info@greutol.ch
greutol.ch

**Service chargé des renseignements:**
Section sécurité du produit (ouverture de l'usine en journée 8:00 - 16:00)

### 1.4 Numéro d'appel d'urgence



Centre d'information sur les poisons: +41/(0)44 - 251 51 51
Numéro d'appel d'aide (seulement en Suisse): 145
Numéro d'appel d'aide européen: 112



(Suite page 2)

(Suite de la page 1)

## *RUBRIQUE 2: Identification des dangers*

### 2.1 Classification de la substance ou du mélange

**Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008**

Flam. Liq. 2 H225 Liquide et vapeurs très inflammables.
Skin Irrit. 2 H315 Provoque une irritation cutanée.
Eye Irrit. 2 H319 Provoque une sévère irritation des yeux.
STOT SE 3 H335 Peut irriter les voies respiratoires.
STOT RE 2 H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

### 2.2 Éléments d'étiquetage

**Etiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008**
Le produit est classifié et étiqueté selon le règlement CLP.

**Pictogrammes de danger**



GHS02 GHS07 GHS08

**Mention d'avertissement**
Danger

**Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:**
Masse de réaction de l'éthybenzène et du xylène

**Mentions de danger**
H225 Liquide et vapeurs très inflammables.
H315 Provoque une irritation cutanée.
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.
H335 Peut irriter les voies respiratoires.
H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

**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.
P260 Ne pas respirer les brouillards/vapeurs/aérosols.
P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.
P233 Maintenir le récipient hermétiquement fermé.
P264 Se laver soigneusement la peau après la manipulation.
P370+P378 En cas d'incendie: Utiliser pour l'extinction: Sable sec, Poudre d'extinction, Mousse résistant à l'alcool.

**Indications complémentaires:**
EUH208 Contient Anhydride maléique, Acides gras en C14-18 traités à l'acide maléique. Peut produire une réaction allergique.
EUH211 Attention! Des gouttelettes respirables dangereuses peuvent se former lors de la pulvérisation. Ne pas respirer les aérosols ni les brouillards.

(Suite page 3)

(Suite de la page 2)

### 2.3 Autres dangers

La préparation contient des solvants organiques. Eviter de respirer, d'avoir un contact avec la peau et d'avaler des solvants. La formation de mélanges explosifs vapeur de solvant/air est également à éviter. Le contact répété avec la peau peut conduire à une peau fragile ou abîmée.

**Résultats des évaluations PBT et vPvB**

**PBT:**
Cette substance / ce mélange ne contient pas de composants à des concentrations de plus de 0,1%, qui sont classés comme persistants, bioaccumulables et toxiques (PBT).

**vPvB:**
Cette substance / ce mélange ne contient pas de composants à des concentrations de plus de 0,1%, qui sont classés comme très persistants et très bioaccumulables (vPvB).

| **Détermination des propriétés perturbant le système endocrinien** | | |
|---|---|---|
| 3319-31-1 | 1,2,4-Tricarboxylate de tris(2-éthylhexyl)benzène | Liste II |

## *RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants*

### 3.1 Caractérisation chimique: Substances
Pour ce produit, il s'agit d'un mélange.

### 3.2 Caractérisation chimique: Mélanges

**Description:**
Mélange des substances mentionnées à la suite avec des additifs non dangereux

| **Composants dangereux:** | | |
|---|---|---|
| Numéro CE: 905-588-0<br>REACH: 01-2119486136-34 | Masse de réaction de l'éthybenzène et du xylène<br>Consistant en: 1330-20-7 Xylène; 100-41-4 Éthylbenzène (> 10%)<br>Flam. Liq. 3, H226; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335 | ≥ 20 - < 30% |
| CAS: 3319-31-1<br>EINECS: 222-020-0<br>REACH: 01-2119487462-32 | 1,2,4-Tricarboxylate de tris(2-éthylhexyl)benzène<br>Substance identifiée comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien (II) | 10 - 25% |
| CAS: 13463-67-7<br>EINECS: 236-675-5<br>Numéro index: 022-006-00-2<br>REACH: 01-2119489379-17 | Dioxyde de titane (≥ 1% particules ≤ 10µm)<br>Substance pour laquelle il existe, en vertu des dispositions communautaires, des limites d'exposition sur le lieu de travail | 10 - 25% |
| CAS: 123-86-4<br>EINECS: 204-658-1<br>Numéro index: 607-025-00-1<br>REACH: 01-2119485493-29 | Acétate de n-butyle<br>Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336, EUH066 | ≥ 1 - < 10% |
| CAS: 14807-96-6<br>EINECS: 238-877-9<br>REACH: 01-2120140278-58 | Talc ($Mg_3H_2(SiO_3)_4$)<br>Substance pour laquelle il existe, en vertu des dispositions communautaires, des limites d'exposition sur le lieu de travail | 5 - 10% |
| CAS: 67-63-0<br>EINECS: 200-661-7<br>Numéro index: 603-117-00-0<br>REACH: 01-2119457558-25 | Propane-2-ol<br>Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336 | ≥ 1 - < 10% |

(Suite page 4)

(Suite de la page 3)

| | | |
|---|---|---|
| CAS: 85711-46-2<br>REACH: 01-2119976378-19 | Acides gras en C14-18 traités à l'acide maléique<br>Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317 | ≥ 0,1 - < 1% |
| CAS: 108-31-6<br>EINECS: 203-571-6<br>Numéro index: 607-096-00-9<br>REACH: 01-2119463268-32 | Anhydride maléique<br>Resp. Sens. 1, H334; Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317<br>Limite de concentration spécifique:<br>Skin Sens. 1A;H317: C ≥ 0,001 % | < 0,001% |

**Indications complémentaires:**
Pour le libellé des phrases de risque citées, se référer au chapitre 16.

Note 10 (UE 2020/217): La classification en tant que cancérogène par inhalation s'applique uniquement aux mélanges sous forme de poudre contenant 1 % ou plus de dioxyde de titane qui se présente sous la forme de particules ou qui est incorporé dans des particules ayant un diamètre aérodynamique ≤ 10 µm.

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### 4.1 Description des premiers secours



Premiers secours

**Remarques générales:**
En cas de malaise, recourir à un traitement médical. Si la personne est inconsciente, ne rien donner par la bouche, la mettre sur le côté dans une position stable et chercher le conseil d'un médecin. Les symptômes d'intoxication peuvent apparaître après de nombreuses heures seulement; une surveillance médicale est donc nécessaire au moins 48 heures après un accident. Pour les premiers sauveteurs, il n'y a pas besoin d'équipement de protection individuel et spécifique. Les premiers sauveteurs doivent cependant éviter le contact avec le produit.

**Après inhalation:**
Amener les sujets à l'air frais et les garder au calme. En cas de malaise, recourir à un traitement médical. Respiration artificielle dans le cas d'une respiration irrégulière ou d'un arrêt respiratoire. En cas d'inconscience, coucher et transporter la personne en position latérale stable.

**Après contact avec la peau:**
Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humectés. Tamponner les parties touchées de la peau avec du coton ou de la cellulose, puis laver soigneusement à l'eau et avec un produit de nettoyage doux. Ne pas utiliser de solvant ou de solution diluée. Eviter les rayons UV/la lumière du soleil (sensibilisation). En cas d'irritation persistante de la peau, consulter un médecin.

**Après contact avec les yeux:**
Ne pas frotter les yeux, sinon par l'effet de frottement des dégâts supplémentaires à l'œil peuvent apparaître. Enlever les lentilles de contact et rincer abondemment les yeux avec de l'eau pendant au moins 20 minutes. Si c'est possible, utiliser une solution isotonique (0,9% NaCl). Consulter toujours un médecin du travail ou un auculiste.

**Après ingestion:**
Ne pas contraindre la personne à vomir. Si la personne est consciente, rincer la bouche avec de l'eau et donner beaucoup d'eau à boire. Consulter un médecin ou la centrale téléphonique en cas d'intoxication.

### 4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés
Les symptomes et les effets sond décrits dans les paragraphes 2 et 11.
Le fait de respirer des solvants peut conduire à des maux de têtes, des tremblements, de la fatigue, des faiblesses musculaires, des étourdissements et une perte de conscience. Des expositions à hautes doses et pendant longtemps peuvent avoir comme conséquence le coma ou la mort.

(Suite page 5)

(Suite de la page 4)

**Risques**
Le fait de respirer des parties de solvants dans des concentrations supérieures à la concentration maximale de la place de travail peut causer des irritations de la cornée de l'œil et des organes resoiratoires, des dégâts aux reins et au foie et aussi porter atteinte au système nerveux central. Signes et symptômes: maux de têtes, tremblements, fatique, faiblesses musculaires, étourdissements. Un contact plus long et répété porte atteinte au regraissage naturel de la peau et conduit à un assèchement de la peau. Le produit peut aller dans le corps à travers la peau. Des éclaboussures de solvants peuvent causer des irritations des yeux et des dégâts réversibles.

**4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**
Si on va chez le médecin, on devrait avoir cette fiche de données de sécurité avec soi.

## *RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie*

**5.1 Moyens d'extinction**

**Moyens d'extinction:**
CO2, poudre d'extinction ou eau pulvérisée. Combattre les foyers importants avec une mousse résistant à l'alcool.

**Produits extincteurs déconseillés pour des raisons de sécurité:**
Jet d'eau à grand débit

**5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**
En cas d'incendie, une fumée noire épaisse apparaît. Le fait de respirer des produits de décomposition dangereux peut causer des dommages sérieux à la santé.
Gaz/vapeur se répand sur le sol. Danger d'explosion.

**5.3 Conseils aux pompiers**
Porter un équipement de sécurité. Eloigner les personnes non protégées.

**Equipement spécial de sécurité:**
Si nécessaire utiliser les moyens de protection des voies respiratoires et selon la grandeur de l'incendie porter une protection totale

**Autres indications**
Refroidir les récipients en danger en pulvérisant de l'eau. Récupérer à part l'eau d'extinction contaminée. Ne pas l'évacuer dans les canalisations. Les résidus de l'incendie et l'eau contaminée ayant servi à l'éteindre doivent impérativement être éliminés conformément aux directives administratives.

## *RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle*

**6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**
Veiller à une aération suffisante. Tenir éloigné des sources d'inflammation. Eviter le contact avec les yeux et la peau ainsi qu'inhaler le produit. Tenir à l'écart toute personne présente et rester dans le sens du vent. Respecter les indications de la limitation d'exposition, et mettre un équipement de protection (voir chapitre 8).

**6.2 Précautions pour la protection de l'environnement**
Ne pas rejeter dans les canalisations, dans les eaux de surface et dans les nappes d'eau souterraines. En cas de pénétration dans les eaux ou les égouts, avertir les autorités compétentes.

**6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage**
Ne pas rincer à l'eau ou aux produits nettoyants aqueux. Recueillir les liquides à l'aide d'un produit absorbant (sable, kieselguhr, neutralisant d'acide, liant universel, sciure). Eliminer la matière collectée conformément au règlement.

(Suite page 6)

(Suite de la page 5)

**6.4 Référence à d'autres rubriques**
Afin d'obtenir des informations pour une manipulation sûre, consulter le chapitre 7.
Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8.
Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13.

* 
## *RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage*

**7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**
Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail. Eviter tout contact avec les yeux et avec la peau. Porter un vêtement personnel de protection. Mettre à disposition des possibilités de lavage/de l'eau pour se nettoyer les yeux et la peau. Les personnes, qui sont sujettes aux maladies cutanées ou à d'autres réactions cutanées d'hypersensibilité, ne doivent pas manipuler le produit. Au travail, ne pas manger, ni boire, ni fumer, ni priser.

**Préventions des incendies et des explosions:**



Tenir à l'abri des sources d'inflammation - ne pas fumer.

Tenir à l'abri de la chaleur.
Prendre des mesures contre les charges électrostatiques.
Peut former des mélanges explosifs dans l'air en cas d'échauffement au-dessus du point d'inflammation et/ou de pulvérisation ou d'atomisation.

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

**Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:**
Conserver hors de portée des enfants. Stocker le produit dans son emballage original bien fermé et dans un local bien aéré et frais. Prévoir une cuve au sol sans écoulement.

**Indications concernant le stockage commun:**
Ne pas conserver avec les agents d'oxydation.
Tenir à l'écart des produits alimentaires, des boissons et de la nourriture pour animaux.

**Autres indications sur les conditions de stockage:**
Protéger contre le gel. Protéger de la forte chaleur et du rayonnement direct du soleil.

**Durée de conservation minimale:**
Stockage à une température (+5°C et jusqu'à +25°C): Voir les indications sur le bidon.

**Classe de stockage:** 3
**Classification selon l'ordonnance allemande sur la sécurité et la santé au travail (BetrSichV) :**
Liquide inflammable

**7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)**
Pas d'autres informations importantes disponibles.



(Suite page 7)

**Fiche de données de sécurité**
**selon OChim 2015 – RS 813.11**

GREUTOL BEWEGEN GESTALTEN BEWIRKEN

Date d'impression : 05.04.2026 Numéro de version: 16 (remplace la version 15) Révision: 05.04.2026

***Klisko fond isolant***

(Suite de la page 6)

## RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

### 8.1 Paramètres de contrôle

| **Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail:** | |
|---|---|
| **Masse de réaction de l'éthybenzène et du xylène** | |
| IOELV (EU) | Valeur momentanée: 884 mg/m³, 200 ppm<br>Valeur à long terme: 442 mg/m³, 100 ppm<br>Peau |
| **13463-67-7 Dioxyde de titane (≥ 1% particules ≤ 10µm)** | |
| MAK (Suisse) | Valeur à long terme: 3 a mg/m³<br>SSc; |
| VME (Suisse) | Valeur à long terme: 3 a mg/m³<br>SSc; |
| **123-86-4 Acétate de n-butyle** | |
| IOELV (EU) | Valeur momentanée: 723 mg/m³, 150 ppm<br>Valeur à long terme: 241 mg/m³, 50 ppm |
| VME (Suisse) | Valeur momentanée: 720 mg/m³, 150 ppm<br>Valeur à long terme: 240 mg/m³, 50 ppm<br>SSc; |
| **14807-96-6 Talc ($Mg_3H_2(SiO_3)_4$)** | |
| SUVA (Suisse) | Valeur à long terme: 3 mg/m³ |
| VME (Suisse) | Valeur à long terme: 2 a mg/m³<br>SSc; |
| SUVA (Suisse) | Valeur à long terme: 3 mg/m³ |
| **67-63-0 Propane-2-ol** | |
| VME (Suisse) | Valeur momentanée: 1000 mg/m³, 400 ppm<br>Valeur à long terme: 500 mg/m³, 200 ppm<br>B SSc; |
| **108-31-6 Anhydride maléique** | |
| VME (Suisse) | Valeur momentanée: 0,4 mg/m³, 0,1 ppm<br>Valeur à long terme: 0,4 mg/m³, 0,1 ppm<br>S SSc; |

| **DNEL** | | |
|---|---|---|
| **Masse de réaction de l'éthybenzène et du xylène** | | |
| Oral | Effet à long terme | 12,5 mg/kg bw/d (Consomateur) |
| Dermique | Systémique - Effet à long terme | 125 mg/kg bw/d (Consomateur) |
| | | 212 mg/kg bw/d (Travailleur) |
| Inhalatoire | Systémique - Effet à long terme | 65,3 mg/m³ (Consomateur) |
| | | 221 mg/m³ (Travailleur) |
| | Systémique - Effet à court terme | 260 mg/m³ (Consomateur) |
| | | 442 mg/m³ (Travailleur) |
| | Locale - Effet à long terme | 65,3 mg/m³ (Consomateur) |
| | | 221 mg/m³ (Travailleur) |
| | Local - Effet à court terme | 260 mg/m³ (Consomateur) |
| | | 442 mg/m³ (Travailleur) |
| **3319-31-1 1,2,4-Tricarboxylate de tris(2-éthylhexyl)benzène** | | |
| Oral | Effet à long terme | 1,13 mg/kg bw/d (Consomateur) |
| Dermique | Systémique - Effet à long terme | 11,25 mg/kg bw/d (Consomateur) |

(Suite page 8)

(Suite de la page 7)

| | | |
|---|---|---|
| Inhalatoire | Systémique - Effet à long terme | 22,5 mg/kg bw/d (Travailleur)<br>0,98 mg/m³ (Consomateur)<br>3,97 mg/m³ (Travailleur) |
| **13463-67-7 Dioxyde de titane (≥ 1% particules ≤ 10µm)** | | |
| Oral | Effet à long terme | 700 mg/kg bw/d (Consomateur) |
| Inhalatoire | Systémique - Effet à long terme | 10 mg/m³ (Travailleur) |
| **14807-96-6 Talc ($Mg_3H_2(SiO_3)_4$)** | | |
| Oral | Effet à long terme | 160 mg/kg bw/d (Consomateur) |
| | Effet à court terme | 1.600 mg/kg bw/d (Consomateur) |
| Dermique | Systémique - Effet à long terme | 21,6 mg/kg bw/d (Consomateur)<br>43,2 mg/kg bw/d (Travailleur) |
| | Local - Effet à long terme | 2,27 µg/cm² (Consomateur)<br>4,54 µg/cm² (Travailleur) |
| Inhalatoire | Systémique - Effet à long terme | 1,08 mg/m³ (Consomateur)<br>2,16 mg/m³ (Travailleur) |
| | Systémique - Effet à court terme | 1,08 mg/m³ (Consomateur)<br>2,16 mg/m³ (Travailleur) |
| | Locale - Effet à long terme | 1,8 mg/m³ (Consomateur)<br>3,6 mg/m³ (Travailleur) |
| | Local - Effet à court terme | 1,8 mg/m³ (Consomateur)<br>3,6 mg/m³ (Travailleur) |
| **67-63-0 Propane-2-ol** | | |
| Oral | Effet à long terme | 26 mg/kg bw/d (Consomateur) |
| Dermique | Systémique - Effet à long terme | 319 mg/kg bw/d (Consomateur)<br>888 mg/kg bw/d (Travailleur) |
| Inhalatoire | Systémique - Effet à long terme | 89 mg/m³ (Consomateur)<br>500 mg/m³ (Travailleur) |
| **85711-46-2 Acides gras en C14-18 traités à l'acide maléique** | | |
| Oral | Effet à long terme | 1,67 mg/kg bw/d (Consomateur) |
| Dermique | Systémique - Effet à long terme | 1,67 mg/kg bw/d (Consomateur)<br>3,33 mg/kg bw/d (Travailleur) |
| **108-31-6 Anhydride maléique** | | |
| Inhalatoire | Systémique - Effet à long terme | 0,4 mg/m³ (Travailleur) |
| | Systémique - Effet à court terme | 0,8 mg/m³ (Travailleur) |
| | Locale - Effet à long terme | 0,4 mg/m³ (Travailleur) |
| | Local - Effet à court terme | 0,8 mg/m³ (Travailleur) |

| | |
|---|---|
| **PNEC** | |
| **Masse de réaction de l'éthybenzène et du xylène** | |
| Eau douce | 0,327 mg/l (non spécifié) |
| Eau de mer | 0,327 mg/l (non spécifié) |
| Sol | 2,31 mg/kg (non spécifié) |
| Sédiments (Eau douce) | 12,46 mg/kg (non spécifié) |
| Sédiments (Eau douce) | 12,46 mg/kg (non spécifié) |
| Station d'épuration | 6,58 mg/l (non spécifié) |

(Suite page 9)

(Suite de la page 8)

| **3319-31-1 1,2,4-Tricarboxylate de tris(2-éthylhexyl)benzène** | |
|---|---|
| Eau douce | 0,0003 mg/l (non spécifié) |
| Eau de mer | 0,00003 mg/l (non spécifié) |
| Sol | 0,095 mg/kg (non spécifié) |
| Sédiments (Eau douce) | 7,4 mg/kg (non spécifié) |
| Sédiments (Eau douce) | 0,74 mg/kg (non spécifié) |
| Station d'épuration | 0,0003 mg/l (non spécifié) |
| **13463-67-7 Dioxyde de titane (≥ 1% particules ≤ 10µm)** | |
| Eau douce | 0,127 mg/l |
| Eau de mer | 1 mg/l |
| Sol | > 100 mg/kg |
| Sédiments (Eau douce) | > 1.000 mg/kg |
| Sédiments (Eau douce) | 100 mg/kg |
| Station d'épuration | 100 mg/l |
| **14807-96-6 Talc ($Mg_3H_2(SiO_3)_4$)** | |
| Eau douce | 597,97 mg/l (non spécifié) |
| Eau de mer | 141,26 mg/l (non spécifié) |
| Sédiments (Eau douce) | 31,33 mg/kg (non spécifié) |
| Sédiments (Eau douce) | 3,13 mg/kg (non spécifié) |
| **67-63-0 Propane-2-ol** | |
| Eau douce | 140,9 mg/l |
| Eau de mer | 140,9 mg/l |
| Sol | 28 mg/kg |
| Sédiments (Eau douce) | 552 mg/kg |
| Station d'épuration | 2.251 mg/l |
| **85711-46-2 Acides gras en C14-18 traités à l'acide maléique** | |
| Station d'épuration | 100 mg/l (non spécifié) |
| **108-31-6 Anhydride maléique** | |
| Eau douce | 0,1 mg/l (non spécifié) |
| Eau de mer | 0,01 mg/l (non spécifié) |
| Sol | 0,042 mg/kg (non spécifié) |
| Sédiments (Eau douce) | 0,334 mg/kg (non spécifié) |
| Sédiments (Eau douce) | 0,033 mg/kg (non spécifié) |
| Station d'épuration | 44,6 mg/l (non spécifié) |

| **Composants présentant des valeurs limites biologiques:** | |
|---|---|
| **67-63-0 Propane-2-ol** | |
| BAT (Suisse) | 25 mg/l<br>Substrat d'examen: Urine<br>Moment du prélèvement: Fin de l'exposition resp. fin de la couche<br>Paramètre biologique: Aceton<br><br>25 mg/l<br>Substrat d'examen: Sang complet<br>Moment du prélèvement: Fin de l'exposition resp. fin de la couche<br>Paramètre biologique: Aceton |

(Suite page 10)

(Suite de la page 9)

| **Valeurs limites d'exposition supplémentaires pour les dangers possibles lors du traitement:** | |
|---|---|
| **Substances constituantes avec des valeurs limites pour poussière** | |
| MAK (Suisse) | Valeur à long terme: 3 a 10 e mg/m³ |
| VME (Suisse) | Valeur à long terme: 3 a 10 e mg/m³ |

**Remarques supplémentaires:**
Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.

**8.2 Contrôles de l'exposition**

**8.2.1. Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques**
Garantir une bonne ventilation. Cela peut être obtenu en utilisant un dispositif d'aspiration local ou un système d'aspiration général. Si cela ne suffit pas à maintenir la concentration de vapeur de solvant, sur l'emplacement de travail, en dessous des valeurs limites, un appareil de protection respiratoire adéquat doit alors être utilisé.

**8.2.2. Equipement de protection individuel**

**Mesures générales de protection et d'hygiène:**
Tenir à l'écart des produits alimentaires, des boissons et de la nourriture pour animaux. Retirer tout-de-suite les habits sales et les laver en profondeur avant la prochaine utilisation. Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail. Eviter tout contact avec les yeux et avec la peau. Au travail, ne pas manger, ni boire, ni fumer, ni priser. Protection préventive de la peau avec une crème de protection. Prévoir un lavabo sur le lieu de travail.

**Protection respiratoire:**



En cas d'aération insuffisante porter le masque avec le filtre à gaz correspondant (Type A1 selon la norme européenne EN 14387)

**Protection des mains:**



Gants de sécurité résistant aux substances chimiques selon la norme européenne EN ISO 374

Le matériau des gants doit être imperméable et résistant au produit. À cause du manque de tests, aucune recommandation pour un matériau de gants pour le produit ne peut être donnée. Choix du matériau des gants en fonction des temps de pénétration, du taux de perméabilité et de la dégradation. Contrôler l'état en bonne forme des gants de protection avant chaque usage. Une protection préventive de la peau en utilisant des produits protecteurs de la peau est recommandée. Pour éviter des problèmes de peau, réduire le porter des gants au minimum indispensable.

**Matériau des gants:**
Le choix de gants appropriés dépend non seulement du matériau, mais aussi d'autres critères de qualité qui peuvent varier d'un fabricant à l'autre. Puisque le produit représente une préparation composée de plusieurs substances, la résistance des matériaux des gants ne peut pas être calculée à l'avance et doit, alors, être contrôlée avant l'utilisation.

**Temps de pénétration du matériau des gants:**
Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et à respecter.

**Pour le contact permanent, des gants dans les matériaux suivants sont appropriés:**
Polychloroprène (épaisseur du matériau ≥ 0,5 mm ; temps de rupture ≥ 480 min)
Caoutchouc nitrile (épaisseur du matériau ≥ 0,35 mm ; temps de rupture ≥ 480 min)
caoutchouc butyle (épaisseur du matériau ≥ 0,5 mm ; temps de rupture ≥ 480 min)

(Suite page 11)

(Suite de la page 10)

Caoutchouc fluoré (épaisseur du matériau ≥ 0,4 mm ; temps de rupture ≥ 480 min)
Néoprène (épaisseur du matériau ≥ 0,5 mm ; temps de rupture ≥ 480 min)
Gants en PE

**Des gants dans les matériaux suivants ne sont pas appropriés:**
Gants non étanches aux liquides en tissu, cuir ou matériaux similaires.
Gants en caoutchouc
Gants en PVC

**Protection des yeux:**



En cas de danger d'éclaboussure, utiliser des lunettes de protection fermées selon EN 166

**Protection du corps:**



Vêtement de protection résistant aux solvants

**Mesures de gestion des risques:**
Une instruction au collaborateur qui explique comment porter correctement les EPI est nécessaire pour assurer l'efficacité de la protection.

**8.2.3. Limitation et contrôle de l'exposition environnementale**
Eviter que le produit ne se répande dans la nature. Utiliser les restes ou les éliminer dans les règles de l'art.
En cas de pénétration dans les eaux ou les égouts, avertir les autorités compétentes.

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

**9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

| | |
|---|---|
| **Indications générales** | |
| **État physique** | Liquide |
| **Aspect:** | |
| **Forme:** | Liquide |
| **Couleur:** | Teinté |
| **Odeur:** | Caractéristique |
| **Seuil olfactif:** | Non pertinent pour la sécurité |
| **valeur du pH:** | Le mélange n'est pas soluble (dans l'eau). |
| **Changement d'état** | |
| **Point de fusion:** | Non déterminé |
| **Point d'ébullition:** | Non déterminé |
| **Inflammabilité (solide, gazeux):** | Facilement inflammable. |
| **Point d'éclair** | 16 °C |
| **Propriétés comburantes:** | Néant |
| **Danger d'explosion:** | Le produit n'est pas explosif; toutefois, des mélanges explosifs vapeur-air peuvent se former. |
| **Auto-inflammation:** | Non déterminé |
| **Pression de vapeur:** | Non déterminé |
| **Densité et/ou densité relative** | |
| **Densité à 20 °C:** | 1,24 g/cm³ |

(Suite page 12)

(Suite de la page 11)

| | |
|---|---|
| **La taille des particules:** | |
| **Viscosité:** | |
| **Cinématique à 20 °C:** | > 20,5 mm²/s |
| **Solubilité dans / miscibilité avec l'eau:** | Pas ou peu miscible |
| **Coefficient de partage (n-octanol/eau):** | Non déterminé |
| **Teneur en substances solides:** | ~ 46,0 % |
| **Teneur en solvants:** | |
| **Solvants organiques:** | 65,7 % |
| **VOC sans eau (CE):** | 560,41 g/l |
| **VOC avec de l'eau (CE):** | 560,41 g/l |
| **VOC avec de l'eau (CE):** | 45,086 % |
| **VOCV (CH)** | 45,076 % |

**9.2 Autres informations**

| | |
|---|---|
| **Informations concernant les classes de danger physique** | |
| **Matières explosives / mélanges et articles contenant des explosifs** | Néant |
| **Gaz inflammables** | Néant |
| **Aérosols** | Néant |
| **Gaz comburants** | Néant |
| **Gaz sous pression** | Néant |
| **Liquides inflammables** | Liquide et vapeurs très inflammables. |
| **Matières solides inflammables** | Néant |
| **Substances et mélanges autoréactifs** | Néant |
| **Liquides pyrophoriques** | Néant |
| **Matières solides pyrophoriques** | Néant |
| **Matières et mélanges auto-échauffants** | Néant |
| **Substances et mélanges qui dégagent des gaz inflammables au contact de l'eau** | Néant |
| **Liquides comburants** | Néant |
| **Matières solides comburantes** | Néant |
| **Peroxydes organiques** | Néant |
| **Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux** | Néant |
| **Explosibles désensibilisés** | Néant |

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

**10.1 Réactivité**
Aucune réaction dangereuse connue (voir 10.5).
Pas d'autres informations importantes disponibles.

**10.2 Stabilité chimique**
Le produit est stable aussi longtemps qu'il est stocké dans les règles de l'art et dans un endroit sec.

**Décomposition thermique/conditions à éviter:**
Possibilité de formation de gaz toxiques en cas d'échauffement ou d'incendie.

**10.3 Possibilité de réactions dangereuses**
Peut former des mélanges explosifs dans l'air en cas d'échauffement au-dessus du point d'inflammation et/ou de pulvérisation ou d'atomisation.
Réactions aux acides, aux alcalis et aux agents d'oxydation.

(Suite page 13)

(Suite de la page 12)

**10.4 Conditions à éviter**
Protéger de la forte chaleur et du rayonnement direct du soleil.

**10.5 Matières incompatibles**
Pas d'autres informations importantes disponibles.

**10.6 Produits de décomposition dangereux**
Possibilité de formation de gaz toxiques en cas d'échauffement ou d'incendie.

**Indications complémentaires:**
Pas d'autres informations importantes disponibles.

## *RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques*

**11.1 Informations sur les effets toxicologiques**

**Toxicité aiguë:**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

| **Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification:** | | |
|---|---|---|
| **Masse de réaction de l'éthybenzène et du xylène** | | |
| Oral | $LD_{50}$ | 3.523 mg/kg (Les rats) (EU Method B.1) |
| Dermique | $LD_{50}$ | 12.000 mg/kg (Les lapins) (Puplication 1962) |
| Inhalatoire | $LC_{50}$ (4h) | 29.091 mg/l (Les rats) (EU Method B.2) |
| **3319-31-1 1,2,4-Tricarboxylate de tris(2-éthylhexyl)benzène** | | |
| Oral | $LD_{50}$ | > 2.000 mg/kg (Les rats) (OECD 401) |
| Dermique | $LD_{50}$ | > 2 mg/kg (Les lapins) |
| **13463-67-7 Dioxyde de titane (≥ 1% particules ≤ 10µm)** | | |
| Oral | $LD_{50}$ | > 5.000 mg/kg (Les rats) (OECD 425) |
| | Carcinogenicity | (Souris) (ECHA Registration dossier) no effects observed |
| Dermique | $LD_{50}$ | > 5.000 mg/kg (Les lapins) |
| **123-86-4 Acétate de n-butyle** | | |
| Oral | $LD_{50}$ | 13.100 mg/kg (Les rats) |
| Dermique | $LD_{50}$ | > 5.000 mg/kg (Les lapins) |
| Inhalatoire | $LC_{50}$ (4h) | > 21 mg/l (Les rats) |
| **14807-96-6 Talc ($Mg_3H_2(SiO_3)_4$)** | | |
| Oral | $LD_{50}$ | > 5.000 mg/kg (Les rats) (OECD 423) |
| | OECD 452 (Chronic toxicity studies) | 100 mg/kg /NOAEL (Les rats) |
| Dermique | $LD_{50}$ | > 2.000 mg/kg (Les rats) (OECD 402) |
| **67-63-0 Propane-2-ol** | | |
| Oral | $LD_{50}$ | 5.045 mg/kg (Les rats) |
| Dermique | $LD_{50}$ | 12.800 mg/kg (Les lapins) |
| Inhalatoire | $LC_{50}$ (4h) | 30 mg/l (Les rats) |
| **85711-46-2 Acides gras en C14-18 traités à l'acide maléique** | | |
| Oral | $LD_{50}$ | > 2.000 mg/kg (Les rats) (OECD 423) |
| Dermique | $LD_{50}$ | > 2.000 mg/kg (Les rats) (OECD 402) |
| **108-31-6 Anhydride maléique** | | |
| Oral | $LD_{50}$ | 1.090 mg/kg (Les rats) (OECD 401) |

(Suite page 14)

(Suite de la page 13)

| | | |
|---|---|---|
| Dermique | $LD_{50}$ | 2.620 mg/kg (Les lapins) |
| Inhalatoire | $LC_{50}$ (4h) | > 4,35 mg/l (Les rats) |

| **Autres indications (sur la toxicologie expérimentale):** | | |
|---|---|---|
| **Masse de réaction de l'éthybenzène et du xylène** | | |
| Oral | OECD 414 | (Les rats)<br>Negative |
| | OECD 473 | (Hamster)<br>Negative |
| | OECD 408 (Repeated dose oral toxicity 90d) | 250 mg/kg bw/day /NOAEL (Les rats) |
| Inhalatoire | OECD 412 (Subacute inhalation 28d) | 3.515 mg/m³ /NOAEC (Chien) |
| Effet d'irritation de la peau | OECD 404 | (Les lapins)<br>Not corrosive |
| Effet d'irritation des yeux | OECD 405 | (Les lapins)<br>Slightly irritating |
| Sensibilisation | OECD 429 | (Souris)<br>not sensitizing |
| | OECD 421 (Reproduction screening test) | (Les rats)<br>Negative |
| | OECD 478 (Rodent dominat lethal test) | (Souris)<br>Negative |
| **3319-31-1 1,2,4-Tricarboxylate de tris(2-éthylhexyl)benzène** | | |
| Oral | OECD 414 | (Les rats)<br>Negative |
| | OECD 471 | (Salmonella typhimurium)<br>Negative |
| | OECD 408 (Repeated dose oral toxicity 90d) | 1.000 mg/kg bw/day /LOAEL (Les rats) |
| Effet d'irritation de la peau | OECD 404 | (Les lapins)<br>GHS criteria not met |
| Effet d'irritation des yeux | OECD 405 | (Les lapins)<br>GHS criteria not met |
| Sensibilisation | OECD 406 | (Cochon d'inde)<br>GHS criteria not met |
| | OECD 421 (Reproduction screening test) | 1.000 /NOEL (Les rats) |
| **13463-67-7 Dioxyde de titane (≥ 1% particules ≤ 10µm)** | | |
| Oral | OECD 414 | (Les rats)<br>no effects observed |
| Effet d'irritation de la peau | OECD 404 | (Les lapins)<br>not corrosive |
| Effet d'irritation des yeux | OECD 405 | (Les lapins)<br>not irritant |
| Sensibilisation | OECD 429 | (Souris)<br>not sensitizing |
| | OECD 421 (Reproduction screening test) | (Les rats)<br>no effects observed |

(Suite page 15)

(Suite de la page 14)

| | | |
|---|---|---|
| **14807-96-6 Talc ($Mg_3H_2(SiO_3)_4$)** | | |
| Oral | OECD 473 | (Les rats)<br>negative |
| Dermique | OECD 439 | (Modèle de peau humaine)<br>negative |
| Inhalatoire | OECD 412 (Subacute inhalation 28d) | 10,8 mg/m³ /NOAEC (Les rats) |
| Effet d'irritation de la peau | OECD 404 | (Modèle de peau humaine)<br>negative |
| Effet d'irritation des yeux | OECD 405 | (Les lapins)<br>negative |
| Sensibilisation | OECD 406 | (Cochon d'inde)<br>negative |
| | OECD 453 | (Les rats)<br>no effects observed |
| | OECD 416 (Two-Generation Reproduction) | (Les lapins)<br>negative |
| | OECD 478 (Rodent dominat lethal test) | (Les rats)<br>negative |
| **85711-46-2 Acides gras en C14-18 traités à l'acide maléique** | | |
| Oral | OECD 471 | (Salmonella typhimurium)<br>negative |
| | OECD 422 (Repeated dose reproduction test) | 1.000 mg/kg bw/d /NOAEL (Les rats) |
| Effet d'irritation de la peau | OECD 404 | (Les lapins)<br>irritating |
| Effet d'irritation des yeux | OECD 405 | (Les lapins)<br>irritating |
| Sensibilisation | OECD 406 | (Cochon d'inde)<br>sensitizing |
| | OECD 474 | (Souris)<br>negative |
| **108-31-6 Anhydride maléique** | | |
| Oral | OECD 476 | (Hamster)<br>negative |
| Inhalatoire | OECD 412 (Subacute inhalation 28d) | 0,01 mg/m³ /LOAEC (Les rats) |
| Effet d'irritation de la peau | OECD 404 | (Les lapins)<br>corrosive |
| Effet d'irritation des yeux | OECD 405 | (Les lapins)<br>corrosive |
| Sensibilisation | OECD 429 | (Souris)<br>sensitizing |
| | OECD 475 (In vivo - Chromosome aberration test) | (Les rats)<br>negative |
| | OECD 416 (Two-Generation Reproduction) | (Les rats)<br>negative |

(Suite page 16)

(Suite de la page 15)

**Effet primaire d'irritation:**

**De la peau:**
Provoque une irritation cutanée.

**Des yeux:**
Provoque une sévère irritation des yeux.

**Sensibilisation:**
En cas d'exposition prolongée, possibilité d'un effet de sensibilisation par contact avec la peau.
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Mutagénicité sur les cellules germinales:**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Cancérogénicité:**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Toxicité pour la reproduction:**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique (STOT SE):**
Peut irriter les voies respiratoires.

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée (STOT RE):**
Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

**Danger par aspiration:**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Les expériences pratiques**
Pas d'autres informations importantes disponibles.

**Les remarques générales**
Pas d'autres informations importantes disponibles.

**Toxicité subaiguë à chronique:**
Le fait de respirer des parties de solvants dans des concentrations supérieures à la concentration maximale de la place de travail peut causer des irritations de la cornée de l'œil et des organes resoiratoires, des dégâts aux reins et au foie et aussi porter atteinte au système nerveux central. Signes et symptômes: maux de têtes, tremblements, fatique, faiblesses musculaires, étourdissements. Un contact plus long et répété porte atteinte au regraissage naturel de la peau et conduit à un assèchement de la peau. Le produit peut aller dans le corps à travers la peau. Des éclaboussures de solvants peuvent causer des irritations des yeux et des dégâts réversibles.

### 11.2 Informations sur les autres dangers

| **Propriétés perturbant le système endocrinien** | | |
|---|---|---|
| 3319-31-1 | 1,2,4-Tricarboxylate de tris(2-éthylhexyl)benzène | Liste II |

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

### 12.1 Toxicité

**Toxicité aquatique:**
En ce moment, il n'y a aucune donnée toxicologique disponible pour ce produit. Toutes les données et les recommandations ont été faites sur la base de calculs.

| **Masse de réaction de l'éthybenzène et du xylène** | |
|---|---|
| $LC_{50}$ (96h) | 2,6 mg/l (Poisson) |
| $EC_{50}$ (24h) | 1 mg/l (Les invertébrés - aquatic invertebrates) |

(Suite page 17)

(Suite de la page 16)

| | |
|---|---|
| $EC_{50}$ (72h) | 2,2 mg/l (Algues) |
| NOEC (42d) | > 1,3 mg/l (Truite) |
| NOEC (7d) | 0,96 mg/l (Les invertébrés - aquatic invertebrates) |
| NOEC (28d) | 16 mg/l (Les microorganismes en général) |
| **3319-31-1 1,2,4-Tricarboxylate de tris(2-éthylhexyl)benzène** | |
| $LC_{50}$ (96h) | > 100 mg/l (Poisson - oryzias latipes) (OECD 203) |
| $EC_{10}$ | 1.000 mg/l (Boue d'épuration activée) |
| $EC_{50}$ (48h) | > 180 mg/l (Puce d'eau - daphnia magna) (OECD 202) |
| NOEC (21d) | 55,6 mg/kg (Puce d'eau - daphnia) |
| NOEC (96h) | > 0,00938 mg/l (Poisson - danio rerio) (OECD 234) |
| **13463-67-7 Dioxyde de titane (≥ 1% particules ≤ 10µm)** | |
| $LC_{50}$ (48h) | 5,5 mg/l (Puce d'eau - daphnia magna) |
| $LC_{50}$ (96h Eau de mer) | > 10.000 mg/l (Poisson) |
| $LC_{50}$ (96h Eau douce) (statique) | > 100 mg/l (Poisson rouge) (OECD 203) |
| $EC_{50}$ (48h) | > 1.000 mg/l (Puce d'eau - daphnia magna) (ASTM Standard E729) |
| $EC_{50}$ (72h) | 5,83 mg/l (Algue - pseudokirchneriella subcapitata) |
| $EC_{50}$ (3h) | > 1.000 mg/l (Les microorganismes de la boue activée) (OECD 209) |
| $EC_{50}$ (7d) | > 100 mg/l (Lemna minor) (OECD 221) |
| NOEC (48h) | 1 mg/l (Puce d'eau - daphnia magna) |
| NOEC (21d) | > 10 mg/kg (Puce d'eau - daphnia magna) (OECD 202) |
| NOEC (28d) (statique) | > 100 mg/l (Chironomus riparius) (OECD 219)<br>Soil |
| NOEC (32d) | > 1 mg/l (Algue - scenedesmus quadricauda) |
| NOEC (8d) | > 1.000 mg/l (Poisson - danio rerio) (OECD 212) |
| **14807-96-6 Talc ($Mg_3H_2(SiO_3)_4$)** | |
| $LC_{50}$ (96h) | > 110.000 mg/l (Poisson) (EPI Suite v 4.1 / ECOSAR v 1.00) |
| $LC_{50}$ (48h) | 36.812 mg/l (Puce d'eau - daphnia magna) (ECOSAR Program (v1.00)) |
| $LC_0$ | 1.459 mg/l (Puce d'eau - daphnia magna) (EPI Suite v 4.0 / ECOSAR v 1.00) |
| | 5.979 mg/l (Poisson) (ECOSAR Program (v1.00)) |
| **67-63-0 Propane-2-ol** | |
| $LC_{50}$ (24h) | 9.714 mg/l (Puce d'eau - daphnia magna) |
| $LC_{50}$ (96h) | 9.640 mg/l (Poisson - pimephales promelas) |
| **108-31-6 Anhydride maléique** | |
| $LC_{50}$ (96h) | 75 mg/l (Poisson - oncorhynchus mykiss) |
| $EC_{10}$ | 10 mg/l (Puce d'eau - daphnia magna) |
| | 44,6 mg/l (Les microorganismes en général) |
| $EC_{50}$ | 11,8 - 74,32 mg/l (Algues) |
| $EC_{50}$ (48h) | 42,81 mg/l (Puce d'eau - daphnia magna) |

| | |
|---|---|
| **Toxicité aiguë pour les invertébrés aquatiques** | |
| **3319-31-1 1,2,4-Tricarboxylate de tris(2-éthylhexyl)benzène** | |
| $EC_{50}$ (72h) | > 100 mg/l (Algues) |

(Suite page 18)

(Suite de la page 17)

**12.2 Persistance et dégradabilité**
Une partie des composants est biodégradable.

**12.3 Potentiel de bioaccumulation**
Pas d'autres informations importantes disponibles.

**12.4 Mobilité dans le sol**
Pas d'autres informations importantes disponibles.

**12.5 Résultats des évaluations PBT et VPVB**

**PBT:**
Cette substance / ce mélange ne contient pas de composants à des concentrations de 0,1% ou plus qui sont classés comme persistants, bioaccumulables et toxiques (PBT).

**vPvB:**
Cette substance / ce mélange ne contient pas de composants à des concentrations de 0,1% ou plus, qui sont classés comme très persistants et très bioaccumulables (vPvB).

**12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien**
Pour les informations relatives aux propriétés perturbant le système endocrinien, se référer à la rubrique 11.

**12.7 Autres effets néfastes**

**Littérature**
Pas d'autres informations importantes disponibles.

**Effets écotoxiques:**
Pas d'autres informations importantes disponibles.

**Comportement dans les stations d'épuration:**
Pas d'autres informations importantes disponibles.

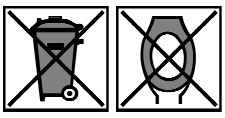
**Autres indications écologiques:**

**Indications générales:**
Catégorie de pollution des eaux 1 (D) (Classification propre): peu polluant
Ne pas laisser le produit, non dilué ou en grande quantité, pénétrer la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.

## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

**13.1 Méthodes de traitement des déchets**

**Recommandation:**



Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Remettre à la collecte des déchets toxiques ou apporter au dépôt pour déchets dangereux.

Risque de pollution de l'environnement. Respectez la réglementation en vigueur en matière d'élimination des déchets. Conservez les produits inutilisés et les emballages souillés dans un endroit fermé. Prévoyez des conteneurs pour la collecte des déchets. Confier l'élimination à une entreprise spécialisée autorisée à effectuer ce type de travaux. Empêcher tout rejet du produit dans l'environnement. Ne pas évacuer le produit dans les égouts. Ne pas éliminer avec les déchets ménagers. Les emballages vides peuvent être valorisés énergétiquement dans une usine d'incinération ou collectés dans une décharge après classification appropriée. Les emballages parfaitement nettoyés peuvent être recyclés.

Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.

(Suite page 19)

(Suite de la page 18)

| Catalogue européen des déchets | |
|---|---|
| 08 01 11* | déchets de peintures et vernis contenant des solvants organiques ou d'autres substances dangereuses |
| 15 01 04 | Emballages métalliques |
| HP3 | Inflammable |
| HP4 | Irritant - irritation cutanée et lésions oculaires |
| HP5 | Toxicité spécifique pour un organe cible (STOT)/toxicité par aspiration |
| HP6 | Toxicité aiguë |

**Ordonnance du DETEC concernant les listes pour les mouvements de déchets (RS 814.610.1)**

08 01 11: Déchets de peintures et de vernis contenant des solvants organiques ou d'autres substances dangereuses
Classification: ds = les déchets spéciaux
15 01 04: Emballages métalliques

15 01 04 pour des emballages libres de restes

**Emballages non nettoyés**

**Recommandation:**
Evacuation conformément aux prescriptions légales.
Seuls les emballages complètement vides peuvent être recyclés.

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

**14.1 Numéro ONU**
**ADR, IMDG, IATA** UN1263

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

**ADR** 1263 PEINTURES

**IMDG** PAINT, MARINE POLLUTANT

**IATA** PAINT

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

**ADR, IATA**



**Classe** 3 Liquides inflammables.
**Étiquette** 3

**IMDG**



**Class** 3 Liquides inflammables.

(Suite page 20)

(Suite de la page 19)

| | |
|---|---|
| **Label** | 3 |
| **14.4 Groupe d'emballage**<br>**ADR, IMDG, IATA** | II |
| **14.5 Dangers pour l'environnement**<br>**Marine Pollutant:** | Signe conventionnel (poisson et arbre) |
| **14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur**<br>**Indice Kemler:**<br>**No EMS:**<br>**Stowage Category** | Attention: Liquides inflammables.<br>33<br>F-E,S-E<br>A |
| **14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC** | Non applicable |
| **Indications complémentaires de transport:** | |
| **ADR**<br>**Quantités limitées (LQ)**<br>**Quantités exceptées (EQ)**<br><br><br><br>**Catégorie de transport**<br>**Code de restriction en tunnels** | <br>5L<br>Code: E2<br>Quantité maximale nette par emballage intérieur: 30 ml<br>Quantité maximale nette par emballage extérieur: 500 ml<br>2<br>D/E |
| **IMDG**<br>**Limited quantities (LQ)**<br>**Excepted quantities (EQ)** | <br>5L<br>Code: E2<br>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml<br>Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml |
| **"Règlement type" de l'ONU:** | UN 1263 PEINTURES, 3, II |

*

## *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**
822.115, Ordonnance sur la protection des jeunes travailleurs - OLT 5 et 822.115.2, Ordonnance du DEFR sur les travaux dangereux pour les jeunes sont à respecter.

822.111, OLT 1 et 822.111.52, Ordonnance du DEFR sur les activités dangereuses ou pénibles en cas de grossesse et de maternité ne sont pas applicables.

**Directive 2004/42/CE**
IIA(g) 30 - Le produit contient < 30 g/l COV (voir chapitre 9)
Type de produit: PEINTURES ET VERNIS
• Sous-catégorie de produits: Impressions
· Revêtements En Phase Aqueuse, Valeur limite: 30 g/l

**Directive (UE) 2012/18**

**Substances dangereuses désignées - ANNEXE I :**
Aucun des composants n'est compris.

(Suite page 21)

(Suite de la page 20)

**Catégorie Seveso:**
P5c LIQUIDES INFLAMMABLES

**Quantité seuil (tonnes) pour l'application des exigences relatives au seuil bas** 5.000 t
**Quantité seuil (tonnes) pour l'application des exigences relatives au seuil haut** 50.000 t

**RÈGLEMENT (CE) N° 1907/2006 ANNEXE XVII :**
Conditions de limitation: 3

**Informations complémentaires concernant l'entrée 78**
Le produit ne contient pas de microplastiques polymères synthétiques >0,01% conformément à la directive CE 2055/2023.

**Réglement (CE) N° 649/2012**

**Annexe I - PRÉCURSEURS D'EXPLOSIFS FAISANT L'OBJET DE RESTRICTIONS (Valeur limite maximale aux fins de l'octroi d'une licence en vertu de l'article 5, p. 3)**
Aucun des ingrédients n'est présent

**Annexe II - PRÉCURSEURS D'EXPLOSIFS DEVANT FAIRE L'OBJET D'UN SIGNALEMENT**

| **Règlement (CE) 273/2004 relatif aux précurseurs de drogues** | | |
|---|---|---|
| 67-64-1 | Acétone | 3 |

**Prescriptions nationales:**

**Indications sur les restrictions de travail:**
Respecter les limitations d'emploi pour les jeunes.
Respecter les limitations d'emploi pour les femmes enceintes et pour celles qui allaitent.

**Classe de pollution des eaux:**
Classe B (Classification propre): Peu polluant

**Autres prescriptions, restrictions et règlements d'interdiction:**

·Règlement (CE) No. 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil du 18 décembre 2006 concernant l'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances chimiques, ainsi que les restrictions applicables à ces substances (REACH), instituant une agence européenne des produits chimiques, modifiant la directive 1999/45/CE et abrogeant le règlement (CEE) no 793/93 du Conseil et le règlement (CE) no 1488/94 de la Commission ainsi que la directive 76/769/CEE du Conseil et les directives 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE et 2000/21/CE de la Commission

·Règlement (UE) No. 878/2020 de la Commission du 18 juin 2020 modifiant l'annexe II du règlement (CE) no 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil concernant l'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances chimiques, ainsi que les restrictions applicables à ces substances (REACH)

·Règlement (CE) No. 1272/2008 du Parlement européen et du Conseil du 16 décembre 2008 relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges, modifiant et abrogeant les directives 67/548/CEE et 1999/45/CE et modifiant le règlement (CE) no 1907/2006

·Règlement (UE) 2015/830 de la Commission du 28 mai 2015 modifiant le règlement (CE) no 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil concernant l'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances chimiques, ainsi que les restrictions applicables à ces substances (REACH)

·Règlement (CE) No. 1013/2006 du Parlement européen et du Conseil du 14 juin 2006 concernant les transferts de déchets

·Ordonnance sur la protection contre les substances et les préparations dangereuses - Ordonnance sur les produits chimiques OChim (813.11)

·Ordonnance sur la réduction des risques liés à l'utilisation de substances, de préparations et d'objets particulièrement dangereux - Ordonnance sur la réduction des risques liés aux produits chimiques, ORRChim (814.81)

(Suite page 22)

(Suite de la page 21)

·Ordonnance du DEFR sur les travaux dangereux pour les jeunes (822.115.2)

·Ordonnance sur la taxe d'incitation sur les composés organiques volatils OCOV (814.018)

·Ordonnance sur la protection de l'air OPair (814.318.142.1)

·Ordonnance sur la protection contre les accidents majeurs - Ordonnance sur les accidents majeurs OPAM (814.012)

·Ordonnance du DETEC concernant les listes pour les mouvements de déchets (814.610.1)

·Ordonnance sur la prévention des accidents et des maladies professionnelles - Ordonnance sur la prévention des accidents, OPA (832.30)

·Valeurs limites d'exposition aux postes de travail SUVA (VME/VLE, VBT valeurs admissibles pour agents physiques)

·Règlement (UE) No. 528/2012 du Parlement européen et du Conseil du 22 mai 2012 concernant la mise à disposition sur le marché et l'utilisation des produits biocides
**VOC (CE)** 45,086 %

**VOCV (CH)** 45,076 %

**15.2 Évaluation de la sécurité chimique**
Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

## RUBRIQUE 16: Autres informations

**Les raisons du changement:**

* Données modifiées par rapport à la version précédente.

**Phrases importantes:**
H225 Liquide et vapeurs très inflammables.
H226 Liquide et vapeurs inflammables.
H302 Nocif en cas d'ingestion.
H304 Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.
H312 Nocif par contact cutané.
H314 Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
H315 Provoque une irritation cutanée.
H317 Peut provoquer une allergie cutanée.
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.
H332 Nocif par inhalation.
H334 Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.
H335 Peut irriter les voies respiratoires.
H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.
H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
EUH066 L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.

**Conseils pour les instructions:**
Des formations complémentaires qui vont plus loin que les instructions données par rapport à des activités avec des substances dangereuses ne sont pas nécessaires.

| Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 | |
|---|---|
| Liquides inflammables | Règles d'extrapolation |
| Corrosion cutanée/irritation cutanée<br>Lésions oculaires graves/irritation oculaire<br>Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique)<br>Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée) | Jugement d'experts |

(Suite page 23)

# *Fiche de données de sécurité*
***selon OChim 2015 – RS 813.11***



***Klisko fond isolant***

(Suite de la page 22)

**Service établissant la fiche technique:**
Section sécurité du produit (+43/(0)5522-41646-0 / klaus.ritter@fixit-gruppe.com)

**Contact:**
Dr. Klaus Ritter

**Abréviations et acronymes:**
MAK : concentration maximale sur le lieu de travail (concentration maximale d'un produit chimique sur le lieu de travail, Autriche/Allemagne)
PBT: persistent, bioaccumulative and toxic properties
vPvB: very persistent, bioaccumulatice properties
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
DOT: US Department of Transportation
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
VOCV: Lenkungsabgabe auf flüchtigen organischen Verbindungen, Schweiz (Swiss Ordinance on volatile organic compounds)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
ATE: Acute toxicity estimate values (ETAValeurs d'estimation de la toxicité aiguë)
Flam. Liq. 2: Liquides inflammables – Catégorie 2
Flam. Liq. 3: Liquides inflammables – Catégorie 3
Acute Tox. 4: Toxicité aiguë – Catégorie 4
Skin Corr. 1B: Corrosion cutanée/irritation cutanée – Catégorie 1B
Skin Irrit. 2: Corrosion cutanée/irritation cutanée – Catégorie 2
Eye Irrit. 2: Lésions oculaires graves/irritation oculaire – Catégorie 2
Resp. Sens. 1: Sensibilisation respiratoire – Catégorie 1
Skin Sens. 1: Sensibilisation cutanée – Catégorie 1
STOT SE 3: Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique) – Catégorie 3
STOT RE 2: Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée) – Catégorie 2
Asp. Tox. 1: Danger par aspiration – Catégorie 1

**Plus d'informations:**
Les données contenues dans ces feuilles de données de sécurité décrivent les exigences en matière de sécurité et se basent sur l'état actuel de nos connaissances. Elles ne sont pas une garantie des caractéristiques du produit. Les lois existantes, règles et prescriptions, même celles qui ne sont pas mentionnées dans ces feuilles doivent être respectées par le destinataire de nos produits et cela sous sa propre responsabilité.