

**Fiche de données de sécurité**  
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 25.01.2019

Numéro de version 1.0

Révision: 25.01.2019

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

- **1.1 Identificateur de produit**
- **Nom du produit:**  
**KREUL Transfer Marker edge, XXL**  
**(Safety data sheet for the included ink.)**
- **Code du produit:** 49931, 49932, 49933, 499300
- **1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**  
Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Emploi de la substance / de la préparation**  
Transfer Marker.  
Pour les artistes professionnels et amateurs ainsi que pour les loisirs créatifs.
- **1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**
- **Producteur/fournisseur:**  
C. KREUL GmbH & Co. KG  
Carl-Kreul-Straße 2  
D-91352 HALLERNDORF  
DEUTSCHLAND  
Tel. + 49 (0)9545 / 925 - 0  
Fax + 49 (0)9545 / 925 - 511  
E-Mail: info@c-kreul.de
- **Service chargé des renseignements:** Treiber, b.treiber@c-kreul.de
- **1.4 Numéro d'appel d'urgence:** +33 (0)1 45 42 59 59 (ORFILA (INRIS))

**2 Identification des dangers**

- **2.1 Classification de la substance ou du mélange**
- **Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008**



GHS02 flamme

Flam. Liq. 3 H226 Liquide et vapeurs inflammables.



GHS07

STOT SE 3 H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.

- **2.2 Éléments d'étiquetage**

Le règlement CE 1907/2006 (REACH) fait la distinction entre substances, mélanges et produits. Selon la définition que donne REACH des produits, l'Association européenne des fabricants de matériel d'écriture (EWIMA) considère les instruments d'écriture, les marqueurs, etc. comme des produits. Il n'est cependant pas prévu de fiches de données de sécurité pour les produits. Pour les substances et les mélanges, en revanche, les fiches de données de sécurité sont obligatoires. Les indications données dans la fiche de données de sécurité que nous fournissons ne se rapportent donc toujours qu'à la seule encre et non au produit lui-même.

- **Étiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008**  
Le produit est classifié et étiqueté selon le règlement CLP.
- **Pictogrammes de danger**



GHS02



GHS07

- **Mention d'avertissement** Attention

(suite page 2)

FR

# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 25.01.2019

Numéro de version 1.0

Révision: 25.01.2019

(suite de la page 1)

### Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:

acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle

### Mentions de danger

H226 Liquide et vapeurs inflammables.

H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.

### Conseils de prudence

P101 En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette.

P102 Tenir hors de portée des enfants.

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.

P271 Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.

P370+P378 En cas d'incendie: Utiliser pour l'extinction: CO<sub>2</sub>, poudre d'extinction ou eau pulvérisée.

P403+P233 Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.

P501 Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.

### 2.3 Autres dangers

#### Résultats des évaluations PBT et vPvB

- PBT: Non applicable.

- vPvB: Non applicable.

## 3 Composition/informations sur les composants

### 3.2 Caractérisation chimique: Mélanges

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

#### Composants dangereux:

|   |   |         |
|---|---|---------|
| CAS: 108-65-6<br>EINECS: 203-603-9<br>Numéro index: 607-195-00-7<br>Reg.nr.: 01-2119475791-29-xxxx  | acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle<br>⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT SE 3, H336                  | 25-<50% |
| CAS: 687-47-8<br>EINECS: 211-694-1<br>Numéro index: 607-129-00-7<br>Reg.nr.: 01-2119516234-49-XXXX  | (S)-2-hydroxypropionate d'éthyle<br>⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ STOT SE 3, H335 | 15-<25% |
|   | Ester of inorganic acid<br>⚠ Eye Irrit. 2, H319   | 15-<25% |
|   | Ester of aliphatic acid<br>⚠ Flam. Liq. 3, H226   | 5-<15%  |
| CAS: 112-07-2<br>EINECS: 203-933-3<br>Numéro index: 607-038-00-2<br>Reg.nr.: 01-21194475112-47-XXXX | acétate de 2-butoxyéthyle<br>⚠ Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332                           | 5-<15%  |

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

## 4 Premiers secours

### 4.1 Description des premiers secours

- Remarques générales: Enlever immédiatement les vêtements contaminés par le produit.

- Après inhalation: Donner de l'air frais, consulter un médecin en cas de troubles.

#### Après contact avec la peau:

Laver à l'eau et au savon acide.

En cas d'irritation persistante de la peau, consulter un médecin.

#### Après contact avec les yeux:

Retirer les lentilles de contact.

Rincer les yeux, pendant plusieurs minutes, sous l'eau courante en écartant bien les paupières. Si les troubles persistent, consulter un médecin.

#### Après ingestion:

Rincer la bouche et boire ensuite abondamment.

Si les troubles persistent, consulter un médecin.

- 4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés Pas d'autres informations importantes disponibles.

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

Pas d'autres informations importantes disponibles.

FR

(suite page 3)

# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 25.01.2019

Numéro de version 1.0

Révision: 25.01.2019

(suite de la page 2)

### 5 Mesures de lutte contre l'incendie

- **5.1 Moyens d'extinction**
- **Moyens d'extinction:**  
CO<sub>2</sub>, poudre d'extinction ou eau pulvérisée. Combattre les foyers importants avec de l'eau pulvérisée ou de la 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**  
Dans certaines circonstances liées à un incendie, la présence de traces d'autres substances toxiques n'est pas à exclure, comme par exemple:  
Monoxyde de carbone (CO)
- **5.3 Conseils aux pompiers**
- **Équipement spécial de sécurité:** Porter un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.
- **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.

### 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.  
Porter un équipement de sécurité. Eloigner les personnes non protégées.
- **6.2 Précautions pour la protection de l'environnement:**  
Retenir l'eau de lavage polluée et l'éliminer.  
Ne pas rejeter dans les canalisations, dans les eaux de surface et dans les nappes d'eau souterraines.
- **6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**  
Recueillir les liquides à l'aide d'un produit absorbant (sable, kieselguhr, neutralisant d'acide, liant universel, sciure).  
Évacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément au point 13.  
Assurer une aération suffisante.
- **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.

### 7 Manipulation et stockage

- **7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**  
Tenir les récipients hermétiquement fermés.  
Protéger de la forte chaleur et du rayonnement direct du soleil.
- **Préventions des incendies et des explosions:**  
Tenir à l'abri des sources d'inflammation - ne pas fumer.  
Prendre des mesures contre les charges électrostatiques.
- **7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**
- **Stockage:**
- **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:** Stocker dans un endroit frais.
- **Indications concernant le stockage commun:** Ne pas stocker avec des substances oxydantes ou acides.
- **Autres indications sur les conditions de stockage:**  
Conserver les emballages dans un lieu bien aéré.  
Tenir les emballages hermétiquement fermés.
- **Classe de stockage:** 3
- **7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Consulter le chapitre 1.2.

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

- **Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques:**  
Sans autre indication, voir point 7.
- **8.1 Paramètres de contrôle**

· **Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail:**

**108-65-6 acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle**

|     |   |
|-----|---|
| VME | Valeur momentané: 550 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm   |
|     | Valeur à long terme: 275 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm |
|     | risque de pénétration percutanée                    |

(suite page 4)

# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 25.01.2019

Numéro de version 1.0

Révision: 25.01.2019

(suite de la page 3)

### 112-07-2 acétate de 2-butoxyéthyle

|     |  |
|-----|--|
| VME | Valeur momentanée: 333 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm    |
|     | Valeur à long terme: 66,5 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm |
|     | risque de pénétration percutanée                     |

#### · DNEL

### 108-65-6 acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle

|             |                                     |   |
|-------------|-------------------------------------|---|
| Oral        | long-term exposure-systemic effects | 1,67 mg/kg (general population)           |
| Dermique    | long-term exposure-systemic effects | 54,8 mg/kg bw/d (general population)      |
|             |                                     | 153,5 mg/kg bw/d (worker)                 |
| Inhalatoire | long-term exposure-systemic effects | 33 mg/m <sup>3</sup> (general population) |
|             |                                     | 275 mg/m <sup>3</sup> (worker)            |

#### · PNEC

### 108-65-6 acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle

|                              |             |
|------------------------------|-------------|
| freshwater                   | 0,635 mg/l  |
| marine water                 | 0,0635 mg/l |
| sewage treatment plant (STP) | 100 mg/l    |
| freshwater sediment          | 3,29 mg/kg  |
| soil                         | 0,29 mg/kg  |

### 112-07-2 acétate de 2-butoxyéthyle

|                              |             |
|------------------------------|-------------|
| freshwater                   | 0,304 mg/l  |
| freshwater sediment          | 2,03 mg/kg  |
| marine sediment              | 0,203 mg/kg |
| marine water                 | 0,03 mg/l   |
| sewage treatment plant (STP) | 90mg/l      |
| soil                         | 0,415 mg/kg |
| water                        | 0,56 mg/l   |

#### · Remarques supplémentaires:

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

#### · 8.2 Contrôles de l'exposition

##### · Equipement de protection individuel:

##### · Mesures générales de protection et d'hygiène:

Respecter les mesures de sécurité usuelles pour l'utilisation de produits chimiques.

Au travail, ne pas manger, ni boire, ni fumer, ni priser.

Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.

##### · Protection respiratoire: N'est pas nécessaire si la pièce dispose d'une bonne ventilation.

##### · Protection des mains:

Le matériau des gants doit être imperméable et résistant au produit / à la substance / à la préparation.

À cause du manque de tests, aucune recommandation pour un matériau de gants pour le produit / la préparation / le mélange de produits chimiques ne peut être donnée.

Choix du matériau des gants en fonction des temps de pénétration, du taux de perméabilité et de la dégradation.

##### · 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:

Butylcaoutchouc

Épaisseur du matériau recommandée:  $\geq 0,7$  mm

Valeur pour la perméabilité: taux  $\leq 480$  min

##### · Des gants dans les matériaux suivants sont appropriés comme protection contre les éclaboussures:

Butylcaoutchouc

Épaisseur du matériau recommandée:  $\geq 0,7$  mm

Valeur pour la perméabilité: taux  $\leq 480$  min

(suite page 5)

FR

# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 25.01.2019

Numéro de version 1.0

Révision: 25.01.2019

### · Protection des yeux:

(suite de la page 4)



Lunettes de protection hermétiques

### · Protection du corps: Vêtements de travail protecteurs

## 9 Propriétés physiques et chimiques

### · 9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

#### · Indications générales

#### · Aspect:

|          |                  |
|----------|------------------|
| Forme:   | Liquide          |
| Couleur: | Incolore         |
| Odeur:   | De type solvanté |

· valeur du pH: Non déterminé.

#### · Changement d'état

|  |                |
|--|----------------|
| Point de fusion/point de congélation:                  | Non déterminé. |
| Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition: | Non déterminé. |

· Point d'éclair 59 °C

· Inflammabilité (solide, gaz): Non applicable.

· Température d'inflammation: 315 °C

· Température de décomposition: Non déterminé.

· Température d'auto-inflammabilité: Le produit ne s'enflamme pas spontanément.

· Propriétés explosives: Non déterminé.

#### · Limites d'explosion:

|             |            |
|-------------|------------|
| Inférieure: | 1,5 Vol %  |
| Supérieure: | 11,4 Vol % |

· Pression de vapeur à 20 °C: 3,4 hPa

· Densité à 20 °C: 1,038 g/cm<sup>3</sup>

· Densité relative: Non déterminé.

· Densité de vapeur: Non déterminé.

· Taux d'évaporation: Non déterminé.

#### · Solubilité dans/miscibilité avec l'eau:

Pas ou peu miscible

· Coefficient de partage: n-octanol/eau: Non déterminé.

#### · Viscosité:

|              |                |
|--------------|----------------|
| Dynamique:   | Non déterminé. |
| Cinématique: | Non déterminé. |

#### · Teneur en solvants:

|                      |         |
|----------------------|---------|
| Solvants organiques: | 40,0 %  |
| VOC (CE)             | 40,00 % |

· 9.2 Autres informations Pas d'autres informations importantes disponibles.

## 10 Stabilité et réactivité

· 10.1 Réactivité Pas d'autres informations importantes disponibles.

#### · 10.2 Stabilité chimique

· Décomposition thermique/conditions à éviter: Pas de décomposition en cas d'usage conforme.

· 10.3 Possibilité de réactions dangereuses Aucune réaction dangereuse connue.

· 10.4 Conditions à éviter Pas d'autres informations importantes disponibles.

· 10.5 Matières incompatibles: Pas d'autres informations importantes disponibles.

#### · 10.6 Produits de décomposition dangereux:

Peut être dégagé en cas d'incendie:

(suite page 6)

# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 25.01.2019

Numéro de version 1.0

Révision: 25.01.2019

Monoxyde de carbone et dioxyde de carbone

(suite de la page 5)

### 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:**

#### 108-65-6 acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle

|             |         |                              |
|-------------|---------|------------------------------|
| Oral        | LD50    | 8.532 mg/kg (rat)            |
| Inhalatoire | LC50/4h | 35,7 mg/m <sup>3</sup> (rat) |

#### 687-47-8 (S)-2-hydroxypropionate d'éthyle

|          |      |                      |
|----------|------|----------------------|
| Oral     | LD50 | >5.000 mg/kg (rat)   |
| Dermique | LD50 | >5.000 mg/kg (lapin) |

#### Ester of aliphatic acid

|      |      |                   |
|------|------|-------------------|
| Oral | LD50 | 5.001 mg/kg (rat) |
|------|------|-------------------|

#### 112-07-2 acétate de 2-butoxyéthyle

|          |      |                     |
|----------|------|---------------------|
| Oral     | LD50 | 2.400 mg/kg (rat)   |
| Dermique | LD50 | 1.580 mg/kg (lapin) |

- **Effet primaire d'irritation:**
- **Corrosion cutanée/irritation cutanée**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Lésions oculaires graves/irritation oculaire**  
Ethyl-(S)-2-hydroxypropionat (CAS 687-47-8): Experimental tests done on this blend by certified laboratories have evidenced that this product is not dangerous for eyes contact. Accordingly to OECD 491 – August 2016
- **Sensibilisation respiratoire ou cutanée**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Effets CMR (cancérogène, mutagène et toxique pour la reproduction)**
- **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**  
Peut provoquer somnolence ou vertiges.
- **Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Danger par aspiration**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

### 12 Informations écologiques

- **12.1 Toxicité**

- **Toxicité aquatique:**

#### 108-65-6 acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle

|          |                                |
|----------|--------------------------------|
| LC50/96h | 134 mg/l (oncorhynchus mykiss) |
| EC50/48h | >500 mg/l (daphnia magna)      |

- **12.2 Persistance et dégradabilité** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **12.3 Potentiel de bioaccumulation** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **12.4 Mobilité dans le sol** 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.
- **12.5 Résultats des évaluations PBT et VPVB**
- **PBT:** Non applicable.
- **vPvB:** Non applicable.
- **12.6 Autres effets néfastes** Pas d'autres informations importantes disponibles.

FR

(suite page 7)

# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 25.01.2019

Numéro de version 1.0

Révision: 25.01.2019

(suite de la page 6)

### 13 Considérations relatives à l'élimination

- **13.1 Méthodes de traitement des déchets**

- **Recommandation:**

Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.

- **Catalogue européen des déchets**

|           |   |
|-----------|---|
| 07 01 04* | autres solvants, liquides de lavage et liqueurs mères organiques        |
| 15 01 02  | emballages en matières plastiques                                       |
| HP 3      | Inflammable   |
| HP 4      | Irritant - irritation cutanée et lésions oculaires                      |
| HP 5      | Toxicité spécifique pour un organe cible (STOT)/toxicité par aspiration |

- **Emballages non nettoyés:**

- **Recommandation:** Evacuation conformément aux prescriptions légales.

### 14 Informations relatives au transport

- **14.1 Numéro ONU**

- **ADR, IMDG, IATA**

UN1993

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

- **ADR**

1993 LIQUIDE INFLAMMABLE, N.S.A. (acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle, LACTATE D'ÉTHYLE)

- **IMDG, IATA**

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (2-methoxy-1-methylethyl acetate, ETHYL LACTATE)

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

- **ADR, IMDG, IATA**



- **Classe**

3 Liquides inflammables.

- **Étiquette**

3

- **14.4 Groupe d'emballage**

- **ADR, IMDG, IATA**

III

- **14.5 Dangers pour l'environnement:**

Non applicable.

- **14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur**

Attention: Liquides inflammables.

- **Indice Kemler:**

30

- **No EMS:**

F-E,S-E

- **Stowage Category**

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**

- **Quantités limitées (LQ)**

5L

- **Quantités exceptées (EQ)**

Code: E1

Quantité maximale nette par emballage intérieur: 30 ml

Quantité maximale nette par emballage extérieur: 1000

ml

- **Catégorie de transport**

3

- **Code de restriction en tunnels**

D/E

- **IMDG**

- **Limited quantities (LQ)**

5L

(suite page 8)

FR

# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 25.01.2019

Numéro de version 1.0

Révision: 25.01.2019

(suite de la page 7)

- **Excepted quantities (EQ)**

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

- **"Règlement type" de l'ONU:**

UN 1993 LIQUIDE INFLAMMABLE, N.S.A. (ACÉTATE DE 2-MÉTHOXY-1-MÉTHYLÉTHYLE, LACTATE D'ÉTHYLE), 3, III

### 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**
- **Directive 2012/18/UE**
- **Substances dangereuses désignées - ANNEXE I** Aucun des composants n'est compris.
- **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
- **15.2 Évaluation de la sécurité chimique:** Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

### 16 Autres informations

Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel.

- **Phrases importantes**

H226 Liquide et vapeurs inflammables.

H312 Nocif par contact cutané.

H318 Provoque des lésions oculaires graves.

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

H332 Nocif par inhalation.

H335 Peut irriter les voies respiratoires.

H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.

- **Service établissant la fiche technique:** Département de la sécurité des produits

- **Contact:** B. Treiber, b.treiber@c-kreul.de

- **Acronymes et abréviations:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

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)

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

Flam. Liq. 3: Liquides inflammables – Catégorie 3

Acute Tox. 4: Toxicité aiguë – Catégorie 4

Eye Dam. 1: Lésions oculaires graves/irritation oculaire – Catégorie 1

Eye Irrit. 2: Lésions oculaires graves/irritation oculaire – Catégorie 2

STOT SE 3: Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique) – Catégorie 3