

**Fiche de données de sécurité**  
selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31

Date d'impression : 04.09.2024

Numéro de version 1.2 (remplace la version 1.1)

Révision: 04.09.2024

**1 Identification de la substance/du mélange et de la société/de 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, 499300
- **UFI:** N7FU-T6U6-2T7X-XU1P
- **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  
GERMANY  
Phone: + 49 (0) 9545/925 - 0  
Fax: + 49 (0) 9545/925 - 511  
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 n°1907/2006 (REACH) distingue les matières, les mélanges et les produits manufacturés. Selon la définition des produits manufacturés dans le REACH, la Fédération européenne des associations d'instruments à écrire (EWIMA) considère que les instruments pour écrire, les marqueurs etc. sont des produits manufacturés. Aucune fiche de sécurité n'est prévue pour ces produits. Pour les matières et les mélanges, les fiches de sécurité sont en revanche obligatoires. Les données figurant sur la fiche de sécurité disponible se réfèrent uniquement à l'encre contenue et non au produit final.

- **Etiquetage 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

- **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.

(suite page 2)

FR

# Fiche de données de sécurité

## selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31

Date d'impression : 04.09.2024

Numéro de version 1.2 (remplace la version 1.1)

Révision: 04.09.2024

(suite de la page 1)

- 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 du CO<sub>2</sub>, de la poudre d'extinction ou de l'eau pulvérisée pour l'extinction.  
 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 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 | 20-<50% |
|   | Ester of inorganic acid<br>⚠ Eye Irrit. 2, H319   | 10-<25% |
| 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, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332       | 5-<10%  |

#### · Indications complémentaires:

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  
 Pour le libellé des phrases de risque citées, se référer au chapitre 16.

### 4 Premiers secours

#### · 4.1 Description des mesures de 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 beaucoup d'eau.  
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.

### 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**  
Possibilité de formation de gaz toxiques en cas d'échauffement ou d'incendie.
- **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.

# Fiche de données de sécurité

## selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31

Date d'impression : 04.09.2024

Numéro de version 1.2 (remplace la version 1.1)

Révision: 04.09.2024

(suite de la page 2)

### 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).  
Evacuer 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 les 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.  
Protéger de la forte chaleur et du rayonnement direct du soleil.
- **Classe de stockage:** 3
- **7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Consulter le chapitre 1.2.

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

#### 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

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

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

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

#### DNEL

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

|             |                           |   |
|-------------|---------------------------|---|
| Oral        | chronic - systemic effect | 36 mg/kg bw/d (general population)        |
| Dermique    | chronic - systemic effect | 320 mg/kg bw/d (general population)       |
|             |                           | 796 mg/kg bw/d (worker)                   |
| Inhalatoire | acute - local effect      | 550 mg/m <sup>3</sup> (worker)            |
|             | chronic - systemic effect | 33 mg/m <sup>3</sup> (general population) |
|             |                           | 275 mg/m <sup>3</sup> (worker)            |

##### Ester of inorganic acid

|             |                           |   |
|-------------|---------------------------|---|
| Oral        | chronic - systemic effect | 10 mg/kg bw/d (general population)          |
| Dermique    | chronic - local effect    | 10 mg/kg bw/d (worker)                      |
|             | chronic - systemic effect | 10 mg/kg bw/d (general population)          |
| Inhalatoire |                           | 20 mg/kg bw/d (worker)                      |
|             | chronic - local effect    | 10 mg/m <sup>3</sup> (general population)   |
|             |                           | 20 mg/m <sup>3</sup> (worker)               |
|             | chronic - systemic effect | 17,4 mg/m <sup>3</sup> (general population) |
|             |                           | 70,53 mg/m <sup>3</sup> (worker)            |

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

|          |                           |                         |
|----------|---------------------------|-------------------------|
| Dermique | chronic - systemic effect | 169 mg/kg bw/d (worker) |
|----------|---------------------------|-------------------------|

(suite page 4)

FR

# Fiche de données de sécurité

## selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31

Date d'impression : 04.09.2024

Numéro de version 1.2 (remplace la version 1.1)

Révision: 04.09.2024

(suite de la page 3)

|   |                           |                                |
|---|---------------------------|--------------------------------|
| Inhalatoire   | chronic - systemic effect | 133 mg/m <sup>3</sup> (worker) |
| <b>· PNEC</b>                                       |                           |                                |
| <b>108-65-6 acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle</b> |                           |                                |
| water   |                           | 6,35 mg/l                      |
| freshwater  |                           | 0,635 mg/l                     |
| marine water  |                           | 0,0635 mg/l                    |
| sewage treatment plant (STP)                        |                           | 100 mg/l                       |
| freshwater sediment                                 |                           | 3,29 mg/kg                     |
| marine sediment                                     |                           | 0,329 mg/kg                    |
| soil  |                           | 0,29 mg/kg                     |
| <b>687-47-8 (S)-2-hydroxypropionate d'éthyle</b>    |                           |                                |
| water   |                           | 3,2 mg/l                       |
| freshwater  |                           | 0,32 mg/l                      |
| marine water  |                           | 0,032 mg/l                     |
| freshwater sediment                                 |                           | 1,66 mg/kg                     |
| marine sediment                                     |                           | 0,166 mg/kg                    |
| soil  |                           | 0,145 mg/kg                    |
| <b>Ester of inorganic acid</b>                      |                           |                                |
| freshwater  |                           | 0,9 mg/l                       |
| marine water  |                           | 0,09 mg/l                      |
| sewage treatment plant (STP)                        |                           | 7.400 mg/l                     |
| soil  |                           | 0,81 mg/kg                     |
| <b>112-07-2 acétate de 2-butoxyéthyle</b>           |                           |                                |
| freshwater  |                           | 0,304 mg/l                     |
| marine water  |                           | 0,03 mg/l                      |
| sewage treatment plant (STP)                        |                           | 90 mg/l                        |
| freshwater sediment                                 |                           | 2,03 mg/kg                     |
| marine sediment                                     |                           | 0,203 mg/kg                    |
| soil  |                           | 0,415 mg/kg                    |

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

### · 8.2 Contrôles de l'exposition

· **Contrôles techniques appropriés** Sans autre indication, voir point 7.

· **Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle**

· **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.

Eviter tout contact avec les yeux et avec la peau.

· **Protection respiratoire:** Utiliser un appareil de protection respiratoire en cas de fortes concentrations.

· **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

· **Protection des yeux/du visage**



Lunettes de protection hermétiques

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

FR

(suite page 5)

# Fiche de données de sécurité

## selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31

Date d'impression : 04.09.2024

Numéro de version 1.2 (remplace la version 1.1)

Révision: 04.09.2024

(suite de la page 4)

### 9 Propriétés physiques et chimiques

|  |  |
|--|--|
| · <b>9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles</b>     |  |
| · <b>Indications générales</b>   |  |
| · <b>État physique</b>   | Liquide  |
| · <b>Couleur:</b>  | Incolore   |
| · <b>Odeur:</b>  | De type solvanté   |
| · <b>Seuil olfactif:</b>   | Non déterminé.   |
| · <b>Point de fusion/point de congélation:</b>                                       | Non déterminé.   |
| · <b>Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition</b> | 146,4 °C (108-65-6 acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle)  |
| · <b>Inflammabilité</b>  | Inflammable.   |
| · <b>Limites inférieure et supérieure d'explosion</b>                                |  |
| · <b>Inférieure:</b>   | 1,5 Vol % (108-65-6 acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle) |
| · <b>Supérieure:</b>   | 11,4 Vol % (687-47-8 (S)-2-hydroxypropionate d'éthyle)   |
| · <b>Point d'éclair</b>  | 59 °C  |
| · <b>Température d'auto-inflammation</b>   | 280 °C (112-07-2 acétate de 2-butoxyéthyle)              |
| · <b>Température de décomposition:</b>   | Non déterminé.   |
| · <b>pH</b>  | Non déterminé.   |
| · <b>Viscosité:</b>  |  |
| · <b>Viscosité cinématique</b>   | Non déterminé.   |
| · <b>Dynamique:</b>  | Non déterminé.   |
| · <b>Solubilité</b>  |  |
| · <b>l'eau:</b>  | Partiellement miscible                                   |
| · <b>Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log)</b>                           | Non déterminé.   |
| · <b>Pression de vapeur à 20 °C:</b>   | 3,4 hPa (108-65-6 acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle)   |
| · <b>Densité et/ou densité relative</b>  |  |
| · <b>Densité à 20 °C:</b>  | 1,038 g/cm <sup>3</sup>                                  |
| · <b>Densité relative</b>  | Non déterminé.   |
| · <b>Densité de vapeur:</b>  | Non déterminé.   |

|  |  |
|--|--|
| · <b>9.2 Autres informations</b>   |  |
| · <b>Aspect:</b>   | Liquide                                    |
| · <b>Forme:</b>  | Liquide                                    |
| · <b>Indications importantes pour la protection de la santé et de l'environnement ainsi que pour la sécurité</b> |  |
| · <b>Température d'inflammation:</b>   | Le produit ne s'enflamme pas spontanément. |
| · <b>Propriétés explosives:</b>  | Non déterminé.                             |
| · <b>Teneur en solvants:</b>   |  |
| · <b>Solvants organiques:</b>  | 40,0 %                                     |
| · <b>VOC (CE)</b>  | 40,00 %                                    |
| · <b>Changement d'état</b>   |  |
| · <b>Taux d'évaporation:</b>   | Non déterminé.                             |

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| · <b>Informations concernant les classes de danger physique</b>                       |                                  |
| · <b>Substances et mélanges explosibles</b>   | néant                            |
| · <b>Gaz inflammables</b>   | néant                            |
| · <b>Aérosols</b>   | néant                            |
| · <b>Gaz comburants</b>   | néant                            |
| · <b>Gaz sous pression</b>  | néant                            |
| · <b>Liquides inflammables</b>  | Liquide et vapeurs inflammables. |
| · <b>Matières solides inflammables</b>  | néant                            |
| · <b>Substances et mélanges autoréactifs</b>  | néant                            |
| · <b>Liquides pyrophoriques</b>   | néant                            |
| · <b>Matières solides pyrophoriques</b>   | néant                            |
| · <b>Matières et mélanges auto-échauffants</b>  | néant                            |
| · <b>Substances et mélanges qui dégagent des gaz inflammables au contact de l'eau</b> | néant                            |
| · <b>Liquides comburants</b>  | néant                            |
| · <b>Matières solides comburantes</b>   | néant                            |
| · <b>Peroxydes organiques</b>   | néant                            |
| · <b>Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux</b>                             | néant                            |
| · <b>Explosibles désensibilisés</b>   | néant                            |

### 10 Stabilité et réactivité

- **10.1 Réactivité** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **10.3 Possibilité de réactions dangereuses** Réactions aux agents d'oxydation.
- **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:  
Monoxyde de carbone et dioxyde de carbone

# Fiche de données de sécurité

## selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31

Date d'impression : 04.09.2024

Numéro de version 1.2 (remplace la version 1.1)

Révision: 04.09.2024

(suite de la page 5)

### 11 Informations toxicologiques

· **11.1 Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008**

· **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)             |
| Dermique    | LD50    | >5.000 mg/kg (rab)            |
|             |         | >2.000 mg/kg (rat) (OECD 401) |
| Inhalatoire | LC50/4h | >10.000 mg/l (rat)            |

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

|             |         |                              |
|-------------|---------|------------------------------|
| Oral        | LD50    | >2.000 mg/kg (rat)           |
| Dermique    | LD50    | >5.000 mg/kg (lapin)         |
| Inhalatoire | LC50/4h | >5,4 mg/m <sup>3</sup> (rat) |

#### Ester of inorganic acid

|          |      |                      |
|----------|------|----------------------|
| Oral     | LD50 | >5.000 mg/kg (rat)   |
| Dermique | LD50 | >2.000 mg/kg (lapin) |

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

|             |         |  |
|-------------|---------|--|
| Oral        | LD50    | 1.880 mg/kg (rat) (OECD 401)                 |
| Dermique    | LD50    | 1.500 mg/kg (lapin) (ECHA)                   |
| Inhalatoire | LC50/4h | >2,66 mg/m <sup>3</sup> (rat) (EU B.1, ECHA) |

· **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

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

· **Sensibilisation respiratoire ou cutanée**

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 (STOT) - exposition unique**

Peut provoquer somnolence ou vertiges.

· **Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) - 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.

· **11.2 Informations sur les autres dangers**

· **Propriétés perturbant le système endocrinien**

Aucun des composants n'est compris.

### 12 Informations écologiques

· **12.1 Toxicité**

· **Toxicité aquatique:**

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

|           |   |
|-----------|---|
| LC50/96h  | 180 mg/l (oncorhynchus mykiss)                |
| EC50/48h  | >500 mg/l (daphnia magna)                     |
| EbCx 10%  | >1.000 mg/l (microorganisms)                  |
| EC50/21d  | >100 mg/l (daphnia magna) (OECD 211)          |
| ErC50/96h | >1.000 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata) |
| LC50      | 63,5 mg/l (oryzias latipes) (OECD 204)        |
| LOEC/96h  | >1.000 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata) |
| NOEC/48d  | 47,5 mg/l (oryzias latipes) (OECD 204)        |

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

|           |   |
|-----------|---|
| LC50/96h  | 320 mg/l (danio rerio) (OECD 203)                       |
| EC50/48h  | 683 mg/l (daphnia magna) (OECD 202)                     |
| ErC50/96h | 2.300 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201) |
| NOEC/48h  | 320 mg/l (daphnia magna) (OECD 202)                     |
| NOEC/72h  | 320 mg/l (algae) (OECD 201)                             |

#### Ester of inorganic acid

|          |                                       |
|----------|---------------------------------------|
| LC50/96h | >1.000 mg/l (cyprinus caprio) (EU C1) |
| EC50/48h | >900 mg/l (daphnia magna) (OECD 201)  |
| NOEC/96h | >900 mg/l (OECD 201)                  |

(suite page 7)

# Fiche de données de sécurité

## selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31

Date d'impression : 04.09.2024

Numéro de version 1.2 (remplace la version 1.1)

Révision: 04.09.2024

(suite de la page 6)

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

|          |   |
|----------|---|
| LC50/96h | <40 mg/l (oncorhynchus mykiss) (OECD 203)                           |
| EC50/48h | 37 mg/l (daphnia magna) (DIN 38412 Teil 11)                         |
| EBC50    | 520 mg/l /72h (pseudokirchneriella subcapitata) (ISO 8692, ECHA)    |
| EbCx 10% | 30,4 mg/l /7d (ceriodaphnia dubia) (OECD 211)                       |
| EbCx 20% | >1.000 mg/l (activated sludge) (OECD 209)                           |
| ErC50    | 1.570 mg/l /72h (pseudokirchneriella subcapitata) (DIN EN ISO 8692) |

#### 12.2 Persistance et dégradabilité

Facilement biodégradable.

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

|                           |                        |
|---------------------------|------------------------|
| Carbon dioxide production | 90 % /28d (OECD 301 F) |
| DOC removal               | 99 % /28d (OECD 301 F) |
| Oxygen consumption        | 83 % /28d (OECD 301 F) |

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

|                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| Oxygen consumption | 88 % /28d (OECD 209) |
|--------------------|----------------------|

· **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:** Non applicable.

· **vPvB:** Non applicable.

#### 12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien

Le produit ne contient pas de substances avec des propriétés perturbatrices endocriniennes.

#### 12.7 Autres effets néfastes

#### Autres indications écologiques:

#### Indications générales:

Ne pas laisser le produit, non dilué ou en grande quantité, pénétrer la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.

## 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                                       |
| HP3       | Inflammable   |
| HP5       | 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 ou numéro d'identification

· **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.

#### Numéro d'identification du danger (Indice Kemler):

30

#### No EMS:

F-E,S-E

(suite page 8)

# Fiche de données de sécurité

## selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31

Date d'impression : 04.09.2024

Numéro de version 1.2 (remplace la version 1.1)

Révision: 04.09.2024

(suite de la page 7)

|  |  |
|--|--|
| · <b>Stowage Category</b>  | A  |
| · <b>14.7 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI</b> | Non applicable.  |
| · <b>Indications complémentaires de transport:</b>                             |  |
| · <b>ADR</b>   |  |
| · <b>Quantités limitées (LQ)</b>   | 5L   |
| · <b>Quantités exceptées (EQ)</b>  | Code: E1<br>Quantité maximale nette par emballage intérieur: 30 ml<br>Quantité maximale nette par emballage extérieur: 1000 ml |
| · <b>Catégorie de transport</b>  | 3  |
| · <b>Code de restriction en tunnels</b>  | D/E  |
| · <b>IMDG</b>  |  |
| · <b>Limited quantities (LQ)</b>   | 5L   |
| · <b>Excepted quantities (EQ)</b>  | Code: E1<br>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml<br>Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml               |
| · <b>"Règlement type" de l'ONU:</b>  | 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

· **Directive 2011/65/UE relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques – Annexe II**

Aucun des composants n'est compris.

· **RÈGLEMENT (UE) 2019/1148**

· **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, paragraphe 3)**

Aucun des composants n'est compris.

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

Aucun des composants n'est compris.

· **Règlement (CE) n° 273/2004 relatif aux précurseurs de drogues**

Aucun des composants n'est compris.

· **Règlement (CE) n° 111/2005 fixant des règles pour la surveillance du commerce des précurseurs des drogues entre la Communauté et les pays tiers**

Aucun des composants n'est compris.

· **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.

H302 Nocif en cas d'ingestion.

H312 Nocif par contact cutané.

H318 Provoque de graves lésions des yeux.

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

H332 Nocif par inhalation.

H335 Peut irriter les voies respiratoires.

H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.

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

Liquides inflammables

D'après les données d'essais

Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique)

La classification du mélange s'appuie généralement sur la méthode de calcul en utilisant les données des substances conformément au règlement (CE) n° 1272/2008.

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

· **Date de la version précédente:** 31.05.2022

· **Numéro de la version précédente:** 1.1

(suite page 9)

FR



# Fiche de données de sécurité

## selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31

Date d'impression : 04.09.2024

Numéro de version 1.2 (remplace la version 1.1)

Révision: 04.09.2024

(suite de la page 8)

**· Acronymes et abréviations:**

ADR: Accord relatif au transport international 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

**· \* Données modifiées par rapport à la version précédente**

FR