

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

Date d'impression : 18.07.2024

Numéro de version 1.4 (remplace la version 1.3)

Révision: 18.07.2024

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

- **1.1 Identificateur de produit**
- **Nom du produit:** KREUL Varnish gloss 150 ml, 400 ml
- **Code du produit:** 811150, 823400
- **UFI:** JCGT-CE88-G30X-P047
- **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**  
Vernis  
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

Aerosol 1      H222-H229 Aérosol extrêmement inflammable. Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur.



GHS09 environnement

Aquatic Chronic 2 H411      Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.



GHS07

Eye Irrit. 2      H319      Provoque une sévère irritation des yeux.  
STOT SE 3      H336      Peut provoquer somnolence ou vertiges.

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



GHS02



GHS07



GHS09

- **Mention d'avertissement** Danger
- **Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:**  
hydrocarbures C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclènes  
hydrocarbures C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclènes, <2% aromatics  
hydrocarbures C6-C7, isoalkanes, cyclènes, <5% n-hexane  
butane-1-ol
- **Mentions de danger**  
H222-H229 Aérosol extrêmement inflammable. Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur.  
H319      Provoque une sévère irritation des yeux.

# Fiche de données de sécurité

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

Date d'impression : 18.07.2024

Numéro de version 1.4 (remplace la version 1.3)

Révision: 18.07.2024

(suite de la page 1)

- H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.  
 H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
- **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.  
 P211 Ne pas vaporiser sur une flamme nue ou sur toute autre source d'ignition.  
 P251 Ne pas perforer, ni brûler, même après usage.  
 P260 Ne pas respirer les aérosols.  
 P410+P412 Protéger du rayonnement solaire. Ne pas exposer à une température supérieure à 50 °C/122 °F.  
 P501 Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation régionale.
- **Indications complémentaires:**  
 EUH066 L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.  
 Sans aération suffisante, il peut y avoir formation de mélanges explosifs.
- **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: 115-10-6<br>EINECS: 204-065-8<br>Numéro index: 603-019-00-8<br>Reg.nr.: 01-2119472128-37-XXXX | oxyde de diméthyle<br>⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280   | 25-<50%   |
| Numéro CE: 920-750-0<br>Reg.nr.: 01-2119473851-33-XXXX   | hydrocarbons C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclènes<br>⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411;<br>⚠ STOT SE 3, H336, EUH066            | 25-<50%   |
| Numéro CE: 927-241-2<br>Reg.nr.: 01-2119471843-32-XXXX   | hydrocarbons C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclènes, <2% aromatics<br>⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 3, H412, EUH066 | 20-<25%   |
| Numéro CE: 926-605-8<br>Reg.nr.: 01-2119473851-33-XXXX   | hydrocarbons C6-C7, isoalkanes, cyclènes, <5% n-hexane<br>⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411;<br>⚠ STOT SE 3, H336                 | 10-<12,5% |
| CAS: 71-36-3<br>EINECS: 200-751-6<br>Numéro index: 603-004-00-6<br>Reg.nr.: 01-2119484630-38-XXXX  | butane-1-ol<br>⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335-H336   | <2,5%     |

#### · Indications complémentaires:

Benzène (EINECS 200-753-7) <0,1%. (Note P Annexe VI de la directive (CE) no 1272/2008)  
 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:** Boire de l'eau en abondance et donner de l'air frais. Consulter immédiatement 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:

Adapter les mesures d'extinction d'incendie à l'environnement.

CO<sub>2</sub>, 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

Formation de gaz toxiques en cas d'échauffement ou d'incendie.

(suite page 3)

# Fiche de données de sécurité

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

Date d'impression : 18.07.2024

Numéro de version 1.4 (remplace la version 1.3)

Révision: 18.07.2024

(suite de la page 2)

- **5.3 Conseils aux pompiers**
- **Équipement spécial de sécurité:** Porter un appareil de protection respiratoire.
- **Autres indications**  
Les résidus de l'incendie et l'eau contaminée ayant servi à l'éteindre doivent impérativement être éliminés conformément aux directives administratives.

### 6 Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

- **6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**  
Porter un appareil de protection respiratoire.  
Porter un équipement de sécurité. Eloigner les personnes non protégées.  
Tenir éloigné des sources d'inflammation.
- **6.2 Précautions pour la protection de l'environnement**  
En cas de pénétration dans les eaux ou les égouts, avertir les autorités compétentes.  
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:**  
Assurer une aération suffisante.  
Evacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément au point 13.
- **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**  
Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.
- **Préventions des incendies et des explosions:**  
Ne pas vaporiser vers une flamme ou un corps incandescent.  
Tenir à l'abri des sources d'inflammation - ne pas fumer.  
Récipient sous pression: A protéger contre les rayons solaires et à ne pas exposer à une température supérieure à 50°C (par exemple, aux lampes à incandescence). Ne pas percer ou brûler, même après usage.  
Tenir des appareils de protection respiratoire prêts.
- **7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris les éventuelles incompatibilités**
- **Stockage:**
- **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:**  
Respecter les prescriptions légales pour le stockage des emballages sous pression.
- **Indications concernant le stockage commun:** Pas nécessaire.
- **Autres indications sur les conditions de stockage:**  
Stocker au frais, un fort échauffement provoquant des montées de pression et un risque d'éclatement.  
Protéger de la forte chaleur et du rayonnement direct du soleil.  
Tenir les emballages hermétiquement fermés.
- **Classe de stockage:** 2B
- **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:**

#### 115-10-6 oxyde de diméthyle

VLEP | Valeur à long terme: 1920 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm

#### 71-36-3 butane-1-ol

VLEP | Valeur momentanée: 150 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm

- **DNEL**

#### hydrocarbures C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclenes

Dermique | worker | 773 mg/kg bw/d (longterm systemic)

Inhalatoire | worker | 2.035 mg/m<sup>3</sup> (longterm systemic)

#### hydrocarbures C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclenes, <2% aromatics

Oral | general population | 46 mg/kg (longterm systemic)

Dermique | worker | 77 mg/kg bw/d (longterm systemic)

Inhalatoire | general population | 46 mg/kg bw/d (longterm systemic)

Inhalatoire | worker | 871 mg/m<sup>3</sup> (longterm systemic)Inhalatoire | general population | 185 mg/m<sup>3</sup> (longterm systemic)

#### hydrocarbures C6-C7, isoalkanes, cyclenes, <5% n-hexane

Oral | general population | 1.301 mg/kg (longterm systemic)

Dermique | worker | 13.964 mg/kg bw/d (longterm systemic)

Inhalatoire | general population | 1.377 mg/kg bw/d (longterm systemic)

Inhalatoire | worker | 5.306 mg/m<sup>3</sup> (longterm systemic)

(suite page 4)

# Fiche de données de sécurité

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

Date d'impression : 18.07.2024

Numéro de version 1.4 (remplace la version 1.3)

Révision: 18.07.2024

(suite de la page 3)

|                            |                              |   |
|----------------------------|------------------------------|---|
|                            | general population           | 1.131 mg/m <sup>3</sup> (longterm systemic) |
| <b>71-36-3 butane-1-ol</b> |                              |   |
| Oral<br>Inhalatoire        | general population           | 3,125 mg/kg (longterm local)                |
|                            | worker                       | 310 mg/m <sup>3</sup> (longterm systemic)   |
|                            | general population           | 55 mg/m <sup>3</sup> (longterm local)       |
| · <b>PNEC</b>              |                              |   |
| <b>71-36-3 butane-1-ol</b> |                              |   |
|                            | freshwater                   | 0,082 mg/l                                  |
|                            | marine water                 | 0,0082 mg/l                                 |
|                            | sewage treatment plant (STP) | 2.476 mg/l                                  |
|                            | freshwater sediment          | 0,178 mg/kg                                 |
|                            | marine sediment              | 0,0178 mg/kg                                |
|                            | soil                         | 0,015 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:**

Tenir à l'écart des produits alimentaires, des boissons et de la nourriture pour animaux.

Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humectés.

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

Ne pas inhaler les gaz, les vapeurs et les aérosols.

Éviter tout contact avec les yeux et avec la peau.

· **Protection respiratoire:**

En cas d'exposition faible ou de courte durée, utiliser un filtre respiratoire; en cas d'exposition intense ou durable, utiliser un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.

Filtre A2/P3

· **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:  $\geq 0,4$  mm

Valeur pour la perméabilité: taux  $\leq 8$ h

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

Butylcaoutchouc

Épaisseur du matériau recommandée:  $\geq 0,4$  mm

Valeur pour la perméabilité: taux  $\leq 8$ h

· **Protection des yeux/du visage**



Lunettes de protection hermétiques

## 9 Propriétés physiques et chimiques

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

· **Indications générales**

· **État physique**

Aérosol

· **Couleur:**

Selon désignation produit

· **Odeur:**

Caractéristique

· **Seuil olfactif:**

Non déterminé.

· **Point de fusion/point de congélation:**

Non déterminé.

· **Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition**

Non applicable, s'agissant d'un aérosol.

· **Inflammabilité**

Non applicable.

· **Limites inférieure et supérieure d'explosion**

· **Inférieure:**

3,3 Vol % (115-10-6 oxyde de diméthyle)

· **Supérieure:**

26,2 Vol % (115-10-6 oxyde de diméthyle)

· **Point d'éclair**

Non applicable, s'agissant d'un aérosol.

· **Température d'auto-inflammation**

240 °C

· **Température de décomposition:**

Non déterminé.

(suite page 5)

# Fiche de données de sécurité

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

Date d'impression : 18.07.2024

Numéro de version 1.4 (remplace la version 1.3)

Révision: 18.07.2024

(suite de la page 4)

|   |  |
|---|--|
| · pH  | Non déterminé.   |
| · Viscosité:  |  |
| · Viscosité cinématique   | Non déterminé.   |
| · Dynamique:  | Non déterminé.   |
| · Solubilité  |  |
| · l'eau:  | Pas ou peu miscible  |
| · Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log)   | Non déterminé.   |
| · Pression de vapeur à 20 °C:   | 4.000 hPa  |
| · Densité et/ou densité relative  |  |
| · Densité à 20 °C:  | 0,7 g/cm <sup>3</sup>  |
| · Densité relative  | Non déterminé.   |
| · Densité de vapeur:  | Non déterminé.   |
| <b>9.2 Autres informations</b>  |  |
| · Aspect:   |  |
| · Forme:  | Aérosol  |
| · Indications importantes pour la protection de la santé et de l'environnement ainsi que pour la sécurité |  |
| · Température d'inflammation:   | Le produit ne s'enflamme pas spontanément.   |
| · Propriétés explosives:  | Non déterminé.   |
| · Teneur en solvants:   |  |
| · Solvants organiques:  | 95,9 %   |
| · VOC (CE)  | 95,90 %  |
| · Changement d'état   |  |
| · Taux d'évaporation:   | Non applicable.  |
| · Informations concernant les classes de danger physique  |  |
| · Substances et mélanges explosibles  | néant  |
| · Gaz inflammables  | néant  |
| · Aérosols  | Aérosol extrêmement inflammable. Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur. |
| · Gaz comburants  | néant  |
| · Gaz sous pression   | néant  |
| · Liquides inflammables   | néant  |
| · 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  |

### 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:** Pas de produits de décomposition dangereux connus

### 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:

#### 115-10-6 oxyde de diméthyle

|             |         |                             |
|-------------|---------|-----------------------------|
| Inhalatoire | LC50/4h | 308 mg/m <sup>3</sup> (rat) |
|-------------|---------|-----------------------------|

#### hydrocarbures C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclènes

|             |         |                                 |
|-------------|---------|---------------------------------|
| Oral        | LD50    | >5.000 mg/kg (rat)              |
| Dermique    | LD50    | >2.000 mg/kg (rat)              |
| Inhalatoire | LC50/4h | >20.000 mg/m <sup>3</sup> (rat) |

#### hydrocarbures C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclènes, <2% aromatics

|          |      |                      |
|----------|------|----------------------|
| Oral     | LD50 | >15.000 mg/kg (rat)  |
| Dermique | LD50 | >3.160 mg/kg (lapin) |

(suite page 6)

# Fiche de données de sécurité

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

Date d'impression : 18.07.2024

Numéro de version 1.4 (remplace la version 1.3)

Révision: 18.07.2024

(suite de la page 5)

|   |         |                                |
|---|---------|--------------------------------|
| Inhalatoire   | LC50/4h | >6.100 mg/m <sup>3</sup> (rat) |
| <b>hydrocarbures C6-C7, isoalkanes, cyclènes, &lt;5% n-hexane</b> |         |                                |
| Oral  | LD50    | >5.000 mg/kg (rat)             |
| Dermique  | LD50    | >2.000 mg/kg (rat)             |
| Inhalatoire   | LC50/4h | >20 mg/m <sup>3</sup> (rat)    |
| <b>71-36-3 butane-1-ol</b>  |         |                                |
| Oral  | LD50    | 2.292 mg/kg (rat)              |
| Dermique  | LD50    | 3.400 mg/kg (lapin)            |
| Inhalatoire   | LC50/4h | 17.000 mg/m <sup>3</sup> (rat) |

- **Corrosion cutanée/irritation cutanée**

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

- **Lésions oculaires graves/irritation oculaire** Provoque une sévère irritation des yeux.

- **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:**

- **115-10-6 oxyde de diméthyle**

|          |                             |
|----------|-----------------------------|
| LC50/96h | >4.000 mg/l (fish)          |
| LC50/48h | >4.000 mg/l (daphnia magna) |
| EC50/96h | 155 mg/l (algae)            |

- **hydrocarbures C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclènes**

|          |   |
|----------|---|
| LC50/96h | >13,4 mg/l (oncorhynchus mykiss)          |
| LC50/48h | 3 mg/l (daphnia magna)                    |
| LC50/72h | 20 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata) |
| EC50     | 50 mg/l (algae)                           |
|          | 5 mg/l (fish)                             |

- **hydrocarbures C6-C7, isoalkanes, cyclènes, <5% n-hexane**

|          |   |
|----------|---|
| LC50/96h | 11,4 mg/l (oncorhynchus mykiss)           |
| EC50/48h | 3 mg/l (daphnia magna)                    |
| EC50/72h | 30 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata) |

- **71-36-3 butane-1-ol**

|          |                   |
|----------|-------------------|
| LC50/96h | 1.376 mg/l (fish) |
|----------|-------------------|

- **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.

- **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**

· **Remarque:** Toxique chez les poissons.

- **Autres indications écologiques:**

- **Indications générales:**

Ne pas laisser pénétrer dans la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.

Danger pour l'eau potable dès fuite d'une petite quantité dans le sous-sol.

Dans les eaux, également toxique pour les poissons et le plancton.

Toxique pour les organismes aquatiques.

## 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.

(suite page 7)

# Fiche de données de sécurité

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

Date d'impression : 18.07.2024

Numéro de version 1.4 (remplace la version 1.3)






Révision: 18.07.2024

(suite de la page 6)

| · 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  |
| 15 01 10*                        | emballages contenant des résidus de substances dangereuses ou contaminés par de tels résidus        |
| HP3                              | Inflammable   |
| HP5                              | Toxicité spécifique pour un organe cible (STOT)/toxicité par aspiration                             |
| HP14                             | Écotoxique  |

- **Emballages non nettoyés:**
- **Recommandation:** Evacuation conformément aux prescriptions légales.

### 14 Informations relatives au transport

|   |   |
|---|---|
| · 14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification<br>· ADR, IMDG, IATA   | UN1950  |
| · 14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU<br>· ADR<br>· IMDG<br>· IATA  | 1950 AÉROSOLS, DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT<br>AEROSOLS, MARINE POLLUTANT<br>AEROSOLS, inflammable  |
| · 14.3 Classe(s) de danger pour le transport<br>· ADR   |   |
|             |   |
| · Classe<br>· Étiquette   | 2 5F Gaz.<br>2.1  |
| · IMDG  |   |
|         |   |
| · Class<br>· Label  | 2.1 Gaz.<br>2.1   |
| · IATA  |   |
|    |   |
| · Class<br>· Label  | 2.1 Gaz.<br>2.1   |
| · 14.4 Groupe d'emballage<br>· ADR, IMDG, IATA  | néant   |
| · 14.5 Dangers pour l'environnement<br>· Marine Pollutant:<br>· Marquage spécial (ADR):   | Le produit contient matières dangereuses pour l'environnement : hydrocarbures C6-C7, isoalkanes, cyclènes, <5% n-hexane<br>Signe conventionnel (poisson et arbre)<br>Signe conventionnel (poisson et arbre)   |
| · 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur<br>· Numéro d'identification du danger (Indice Kemler):<br>· No EMS:<br>· Stowage Code<br><br>· Segregation Code | Attention: Gaz.<br>-<br>F-D,S-U<br>SW1 Protected from sources of heat.<br>SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.<br>SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4.<br>For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.<br>For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. |
| · 14.7 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI   | Non applicable.   |

(suite page 8)

# Fiche de données de sécurité

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

Date d'impression : 18.07.2024

Numéro de version 1.4 (remplace la version 1.3)

Révision: 18.07.2024

(suite de la page 7)

### · Indications complémentaires de transport:

#### · ADR

- Quantités limitées (LQ) 1L
- Quantités exceptées (EQ) Code: E0  
Non autorisé en tant que quantité exceptée
- Catégorie de transport 2
- Code de restriction en tunnels D

#### · IMDG

- Limited quantities (LQ) 1L
- Excepted quantities (EQ) Code: E0  
Not permitted as Excepted Quantity

#### · "Règlement type" de l'ONU:

UN 1950 AÉROSOLS, 2.1, DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT

## 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  
P3a AÉROSOLS INFLAMMABLES  
E2 Danger pour l'environnement aquatique
- Quantité seuil (tonnes) pour l'application des exigences relatives au seuil bas 150 t
- Quantité seuil (tonnes) pour l'application des exigences relatives au seuil haut 500 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.

### · Prescriptions nationales:

- Autres prescriptions, restrictions et règlements d'interdiction
- Substances extrêmement préoccupantes (SVHC) selon REACH, article 57 -
- 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

- H220 Gaz extrêmement inflammable.
- H225 Liquide et vapeurs très inflammables.
- H226 Liquide et vapeurs inflammables.
- H280 Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur.
- H302 Nocif en cas d'ingestion.
- H304 Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.
- H315 Provoque une irritation cutanée.
- H318 Provoque de graves lésions des yeux.
- H335 Peut irriter les voies respiratoires.
- H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.
- H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
- H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
- EUH066 L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.

(suite page 9)

FR



# Fiche de données de sécurité

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

Date d'impression : 18.07.2024

Numéro de version 1.4 (remplace la version 1.3)

Révision: 18.07.2024

(suite de la page 8)

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

|  |  |
|--|--|
| Aérosols, Section 2.3.1  | D'après les données d'essais   |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire<br>Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique)<br>Dangers pour le milieu aquatique- danger à long terme (chronique) pour le milieu aquatique | 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. |

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

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

· **Date de la version précédente:** 17.07.2024

· **Numéro de la version précédente:** 1.3

· **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

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Gas 1A: Gaz inflammables – Catégorie 1A

Aérosol 1: Aérosols – Catégorie 1

Press. Gas (Comp.): Gaz sous pression – Gaz comprimé

Flam. Liq. 2: Liquides inflammables – Catégorie 2

Flam. Liq. 3: Liquides inflammables – Catégorie 3

Acute Tox. 4: Toxicité aiguë – Catégorie 4

Skin Irrit. 2: Corrosion cutanée/irritation cutanée – Catégorie 2

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

Asp. Tox. 1: Danger par aspiration – Catégorie 1

Aquatic Chronic 2: Dangers pour le milieu aquatique- toxicité à long terme pour le milieu aquatique – Catégorie 2

Aquatic Chronic 3: Dangers pour le milieu aquatique- toxicité à long terme pour le milieu aquatique – Catégorie 3

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

FR