

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

Date d'impression : 11.05.2023

Numéro de version 3 (remplace la version 2)

Révision: 11.05.2023

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

- **1.1 Identificateur de produit**
- **Nom du produit** **KILLER**
- **UFI:** 3JE1-M0UE-400G-YWD8
- **1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**
- **Étape du cycle de vie** *PW* Utilisation étendue par les travailleurs professionnels
- **Secteur d'utilisation**  
*SU22* Utilisations professionnelles: *Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)*
- **Catégorie du produit** *PC35* Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)
- **Emploi de la substance / de la préparation** Détergent pour l'extérieur de véhicules
- **1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**
- **Producteur/fournisseur :**  
*MA-FRA S.p.A. a Socio Unico*  
*Via Aquileia, 44/46*  
*20021 Baranzate (MI) ITALIA*  
*Tel. +39 023569981*  
*www.mafra.com*  
*mafra@mafra.it*
- **Service chargé des renseignements :**  
*info@mafra.it*  
*E-mail: lab@mafra.it*
- **1.4 Numéro d'appel d'urgence**  
*ORFILA (INRS) : + 33 (0)1 45 42 59 59*  
*In case of accident call the emergency number 112*  
*ORFILA (INRS) : + 33 (0)1 45 42 59 59*  
*Centres Antipoison et de Toxicovigilance*  
*ANGERS: 02 41 48 21 21*  
*BORDEAUX: 05 56 96 40 80*  
*LILLE: 0800 59 59 59*  
*LYON: 04 72 11 69 11*  
*MARSEILLE: 04 91 75 25 25*  
*NANCY: 03 83 22 50 50*  
*PARIS: 01 40 05 48 48*  
*STRASBOURG: 03 88 37 37 37*  
*TOULOUSE: 05 61 77 74 47*

**RUBRIQUE 2: Identification des dangers**

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



GHS05 corrosion

*Eye Dam. 1 H318 Provoque de graves lésions des yeux.*



GHS07

*Skin Irrit. 2 H315 Provoque une irritation cutanée.*

(suite page 2)

# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 11.05.2023

Numéro de version 3 (remplace la version 2)

Révision: 11.05.2023

### Nom du produit **KILLER**

(suite de la page 1)

- 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**



GHS05

- **Mention d'avertissement** Danger
- **Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:**
  - 2-aminoéthanol
  - 1-hydroxy ethylidene-1,1diphosphonic acid
  - Alkyl polyglucosyde C8-C10
- **Mentions de danger**
  - H315 Provoque une irritation cutanée.
  - H318 Provoque de graves lésions des yeux.
- **Conseils de prudence**
  - P102 Tenir hors de portée des enfants.
  - P280 Porter des gants de protection / un équipement de protection des yeux.
  - P302+P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau et au savon.
  - P305+P351+P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.
  - P332+P313 En cas d'irritation cutanée: consulter un médecin.
  - P337+P313 Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.
  - 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.
- **Détermination des propriétés perturbant le système endocrinien**  
Le produit ne contient pas de substances avec des propriétés perturbatrices endocriniennes.

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

- 3.2 Mélanges
- **Description :** Mélange effectué à partir des matériaux mentionnés ci - après et avec des additifs non dangereux

#### - Composants contribuant aux dangers:

CAS: 107-98-2 EINECS: 203-539-1 Reg.nr.: 01-2119457435-35	1-méthoxypropane-2-ol ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT SE 3, H336	5-<10%
CAS: 27252-75-1	Alcool Otilico 4 EO ⚠ Eye Irrit. 2, H319	3-5%
CAS: 141-43-5 EINECS: 205-483-3 Reg.nr.: 01-2119486455-28	2-aminoéthanol ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412 Limite de concentration spécifique: STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	1-<3%
CAS: 112-34-5 EINECS: 203-961-6 Reg.nr.: 01-2119475104-44	2-(2-butoxyéthoxy)éthanol ⚠ Eye Irrit. 2, H319	1-<3%
CAS: 2809-21-4 EINECS: 220-552-8 Reg.nr.: 01-2119510391-53	1-hydroxy ethylidene-1,1diphosphonic acid ⚠ Met. Corr.1, H290; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302	1-<3%

(suite page 3)

# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 11.05.2023

Numéro de version 3 (remplace la version 2)

Révision: 11.05.2023

### Nom du produit **KILLER**

(suite de la page 2)

CAS: 51981-21-6 EINECS: 257-573-7 Reg.nr.: 01-2119493601-38	glutamic acid, N,N-diacetic acid, tetrasodium salt Met. Corr.1, H290	I-<3%
CAS: 1310-58-3 EINECS: 215-181-3 Reg.nr.: 01-2119487136-33	hydroxyde de potassium Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314; Acute Tox. 4, H302 Limites de concentration spécifiques: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %	<1%

#### - Règlement (CE) No 648/2004

agents de surface non ioniques, phosphonates, polycarboxylates, agents de surface anioniques, parfums (Alpha Hexyl Cinnamaldehyde, LINALOOL, (R)-p-mentha-1,8-diène) <5%

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

### RUBRIQUE 4: Premiers secours

- **4.1 Description des mesures de premiers secours**
- **Indications générales** : Aucune mesure particulière n'est requise.
- **après inhalation** : Donner de l'air frais, consulter un médecin en cas de troubles.
- **après contact avec la peau** :  
Laver immédiatement à l'eau et au savon et bien rincer.  
En cas d'irritation persistante de la peau, consulter un médecin
- **après contact avec les yeux** : Protéger l'oeil intact
- **après ingestion** : Rincer la bouche et boire ensuite abondamment
- **4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés**  
Etat maladif  
Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**  
En cas d'ingestion, pratiquer un lavage d'estomac  
Surveillance médicale pendant au moins 48 heures

### RUBRIQUE 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 par de l'eau pulvérisée ou de la mousse résistante à l'alcool.  
Adapter les mesures de protection dans la lutte contre l'incendie à l'environnement.
- **5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**  
Peut être dégagé en cas d'incendie :  
Monoxyde de carbone (CO)
- **5.3 Conseils aux pompiers**
- **Équipement spécial de sécurité** :  
Ne pas inhaler les gaz d'explosion et les gaz d'incendie  
Protection means for respiratory tract
- **Autres indications**  
Les résidus de l'incendie et l'eau contaminée ayant servi à l'éteindre doivent impérativement être éliminés conformément aux directives administratives

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

- **6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**  
Accompagné d'eau, le produit forme une couche glissante  
Sol particulièrement glissant du fait de la présence de produits répandus ou renversés  
Gants de protection. (EN 374)

(suite page 4)

# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 11.05.2023

Numéro de version 3 (remplace la version 2)

Révision: 11.05.2023

### Nom du produit **KILLER**

(suite de la page 3)

#### - Pour les non-secouristes

- Veiller à une aération suffisante*
- Tenir éloignées les sources d'incendie*
- Porter un vêtement personnel de protection*

#### - Pour les secouristes

- Épaisseur du matériau recommandée:  $\geq 0,11$  mm*
- Gants en PVC*
- Caoutchouc nitrile*

#### - 6.2 Précautions pour la protection de l'environnement

- En cas de pénétration dans les eaux ou les égouts, avvertir les autorités compétentes.*
- Diluer avec beaucoup d'eau.*

#### - 6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:

- Assurer une aération suffisante.*
- Recueillir les liquides à l'aide d'un produit absorbant (sable, kieselguhr, neutralisant d'acide, liant universel, sciure).*
- Conformément aux instructions, éliminer le matériel rassemblé*

#### - 6.4 Référence à d'autres rubriques

- Afin d'obtenir des informations sur une manipulation sûre, consulter le chapitre 7*
- Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8*
- Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13*

### RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

#### - 7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

- Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.*
- Conserver au frais et au sec en fûts métalliques très bien fermés*
- Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humectés.*
- Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.*
- Au travail, ne pas manger, ni boire, ni fumer, ni priser*

#### - Préventions des incendies et des explosions: Tenir à l'abri de la chaleur.

#### - 7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris les éventuelles incompatibilités

##### - Stockage :

- Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage : Ne conserver que dans le fût métallique d'origine*
- Indications concernant le stockage commun : non nécessaire*
- Autres indications sur les conditions de stockage : Tenir les emballages hermétiquement fermés*
- Classe VbF : néant*

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

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

#### - 8.1 Paramètres de contrôle

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

##### **107-98-2 1-méthoxypropane-2-ol**

VLEP	Valeur momentanée: 375 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm Valeur à long terme: 188 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm risque de pénétration percutanée
------	---

##### **141-43-5 2-aminoéthanol**

VLEP	Valeur momentanée: 7,6 mg/m <sup>3</sup> , 3 ppm Valeur à long terme: 2,5 mg/m <sup>3</sup> , 1 ppm risque de pénétration percutanée
------	--

##### **112-34-5 2-(2-butoxyéthoxy)éthanol**

VLEP	Valeur momentanée: 101,2 mg/m <sup>3</sup> , 15 ppm Valeur à long terme: 67,5 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm
------	---

(suite page 5)

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

Date d'impression : 11.05.2023

Numéro de version 3 (remplace la version 2)

Révision: 11.05.2023

**Nom du produit KILLER**

(suite de la page 4)

**1310-58-3 hydroxyde de potassium**VLEP Valeur momentanée: 2 mg/m<sup>3</sup>**- DNEL****107-98-2 1-méthoxypropane-2-ol**

Oral	Systemic Long-term Effects	3,3 mg/Kg bw/day (Consumers)
Dermique	Systemic long-term effects	50,6 mg/Kg bw/day (Industrial Workers) 18,1 mg/Kg bw/day (Consumers)
Inhalatoire	Local short-term effects	553,5 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers)
	Systemic long-term effects	369 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers) 43,9 mg/m <sup>3</sup> (Consumers)
	Systemic Short-term Effects	369 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers)

**141-43-5 2-aminoéthanol**

Oral	Systemic Long-term Effects	3,75 mg/Kg bw/day (Consumers)
Dermique	Systemic long-term effects	3 mg/Kg bw/day (Industrial Workers) 1,5 mg/Kg bw/day (Consumers)
Inhalatoire	Local long-term effects	0,51 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers) 0,18 mg/m <sup>3</sup> (Consumers)
	Systemic long-term effects	0,51 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers) 0,18 mg/m <sup>3</sup> (Consumers)

**112-34-5 2-(2-butoxyéthoxy)éthanol**

Oral	Systemic Long-term Effects	5 mg/Kg bw/day (Consumers)
Dermique	Systemic long-term effects	83 mg/Kg bw/day (Industrial Workers) 50 mg/Kg bw/day (Consumers)
Inhalatoire	Local long-term effects	67,5 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers) 40,5 mg/m <sup>3</sup> (Consumers)
	Local short-term effects	101,2 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers)
		60,7 mg/m <sup>3</sup> (Consumers)
	Systemic long-term effects	67,5 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers) 40,5 mg/m <sup>3</sup> (Consumers)

**2809-21-4 1-hydroxy ethylidene-1,1diphosphonic acid**

Oral	Systemic Long-term Effects	13 mg/Kg bw/day (Consumers)
	Systemic short-term effects	13 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers) 6,5 mg/m <sup>3</sup> (Consumers)
Dermique	Systemic long-term effects	13 mg/Kg bw/day (Industrial Workers)

**51981-21-6 glutamic acid, N,N-diacetic acid, tetrasodium salt**

Oral	Systemic Long-term Effects	1,5 mg/Kg bw/day (Consumers)
Dermique	Systemic long-term effects	15.000 mg/Kg bw/day (Industrial Workers) 7.500 mg/Kg bw/day (Consumers)
Inhalatoire	Systemic long-term effects	7,3 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers) 1,8 mg/m <sup>3</sup> (Consumers)

**68515-73-1 Alkyl polyglucosyde C8-C10**

Oral	Systemic Long-term Effects	35,7 mg/Kg bw/day (Consumers)
Dermique	Systemic long-term effects	595.000 mg/Kg bw/day (Industrial Workers) 357.000 mg/Kg bw/day (Consumers)
Inhalatoire	Systemic long-term effects	420 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers) 124 mg/m <sup>3</sup> (Consumers)

(suite page 6)

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

Date d'impression : 11.05.2023

Numéro de version 3 (remplace la version 2)

Révision: 11.05.2023

**Nom du produit KILLER**

(suite de la page 5)

**1310-58-3 hydroxyde de potassium**

Inhalatoire	Local long-term effects	1 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers) 1 mg/m <sup>3</sup> (Consumers)
	Systemic long-term effects	1 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers) 1 mg/m <sup>3</sup> (Consumers)

**- PNEC****107-98-2 1-méthoxypropane-2-ol**

PNEC STP	100 mg/L (STP)
Soil	4,59 mg/Kg (Soil)
Soft Water	10 mg/L (Water)
Sea water	1 mg/L (Water)
Sediment (soft water)	52,3 mg/Kg (Soil)
Sediment (sea water)	5,2 mg/Kg (Soil)

**141-43-5 2-aminoéthanol**

PNEC STP	100 mg/L (STP)
Soil	1,29 mg/Kg (Soil)
Soft Water	0,07 mg/L (Water)
Sea water	0,007 mg/L (Water)
Sediment (soft water)	0,357 mg/Kg (Soil)
Sediment (sea water)	0,0357 mg/Kg (Soil)

**112-34-5 2-(2-butoxyéthoxy)éthanol**

PNEC STP	200 mg/L (STP)
Soil	0,32 mg/Kg (Soil)
Soft Water	1,1 mg/L (Water)
Sea water	0,11 mg/L (Water)
Sediment (soft water)	4,4 mg/Kg (Soil)
Sediment (sea water)	0,44 mg/Kg (Soil)

**2809-21-4 1-hydroxy ethylidene-1,1diphosphonic acid**

PNEC STP	20 mg/L (STP)
Soil	96 mg/Kg (Soil)
Soft Water	0,136 mg/L (Water)
Sea water	0,0136 mg/L (Water)
Sediment (soft water)	59 mg/Kg (Soil)
Sediment (sea water)	5,9 mg/Kg (Soil)

**51981-21-6 glutamic acid, N,N-diacetic acid, tetrasodium salt**

PNEC STP	41,2 mg/L (STP)
Soil	0,5 mg/Kg (Soil)
Soft Water	9,45 mg/L (Water)
Sea water	0,945 mg/L (Water)

**68515-73-1 Alkyl polyglucosyde C8-C10**

PNEC STP	560 mg/L (STP)
Soil	0,654 mg/Kg (Soil)
Soft Water	0,176 mg/L (Water)
Sea water	0,0176 mg/L (Water)
Sediment (soft water)	1,516 mg/Kg (Soil)
Sediment (sea water)	0,152 mg/Kg (Soil)

(suite page 7)

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

Date d'impression : 11.05.2023

Numéro de version 3 (remplace la version 2)

Révision: 11.05.2023

### Nom du produit **KILLER**

(suite de la page 6)

- **Indications complémentaires** : 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 de produits alimentaires, de boissons et de nourriture pour animaux.

Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humectés.

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

Eviter tout contact avec les yeux

Eviter tout contact avec les yeux et avec la peau

- **Protection respiratoire** : non nécessaire.

- **Protection des mains** :



Gants de protection. (EN 374)

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

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

- **Matériau des gants**

Épaisseur du matériau recommandée:  $\geq 0,11$  mm

Gants en PVC

Caoutchouc nitrile

- **Temps de pénétration du matériau des gants**

Pour le mélange des produits chimiques mentionnés ci-dessous, le temps de pénétration doit être d'au moins 60 minutes (perméabilité selon la norme EN 16523-1:2015: taux 3).

- **Protection des yeux/du visage**



Lunettes de protection hermétiques.

- **Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement** Evacuation conformément aux prescriptions légales.

### RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

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

- **Indications générales.**

- **État physique**

liquide

- **Couleur :**

jaune

- **Odeur :**

agréable

- **Seuil olfactif:**

Non déterminé.

- **Point de fusion :**

non déterminé

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

100 °C

- **Inflammabilité**

Non applicable.

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

- **inférieure :**

Non déterminé.

- **supérieure :**

Non déterminé.

- **Point d'éclair :**

non applicable

- **Température d'inflammation :**

270 °C

- **Température de décomposition :**

Non déterminé.

- **pH à 20 °C**

11

- **Viscosité :**

- **Viscosité cinématique**

Non déterminé.

- **dynamique :**

Non déterminé.

(suite page 8)

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

Date d'impression : 11.05.2023

Numéro de version 3 (remplace la version 2)

Révision: 11.05.2023

### Nom du produit **KILLER**

(suite de la page 7)

<b>- Solubilité</b>	
- l'eau :	entièrement miscible
- Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log)	Non déterminé.
- Pression de vapeur à 20 °C:	23 hPa
<b>- Densité et/ou densité relative</b>	
- Densité à 20 °C:	1,02 g/cm <sup>3</sup>
- Densité relative.	Non déterminé.
- Densité de vapeur:	Non déterminé.

#### - 9.2 Autres informations

- Aspect:	
- Forme :	liquide
<b>- Indications importantes pour la protection de la santé et de l'environnement ainsi que pour la sécurité.</b>	
- Température d'auto-inflammation	Le produit ne s'enflamme pas spontanément.
- Danger d'explosion :	Le produit n'est pas explosif.
- Modification d'état	
- Vitesse d'évaporation.	Non déterminé.

#### - Informations concernant les classes de danger physique

- Substances et mélanges explosibles	néant
- Gaz inflammables	néant
- Aérosols	néant
- 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

### RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

- 10.1 Réactivité stable dans des conditions normales
- 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

### \* RUBRIQUE 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.

(suite page 9)

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

Date d'impression : 11.05.2023

Numéro de version 3 (remplace la version 2)

Révision: 11.05.2023

**Nom du produit KILLER**

(suite de la page 8)

**- Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification :****107-98-2 1-méthoxypropane-2-ol**

Oral	LD50	4.016 mg/Kg (Rat)
Dermique	LD50	>2.000 mg/Kg (Rat)
		13.500 mg/Kg (Rabbit)

**27252-75-1 Alcool Otilico 4 EO**

Oral	LD50	>2.000 mg/Kg (Rat)
------	------	--------------------

**141-43-5 2-aminoéthanol**

Oral	LD50	1.089 mg/Kg (Rat)
Dermique	LD50	2.504 mg/Kg (Rabbit)
Inhalatoire	LC50 (6h)	>1,3 mg/L (Rat)

**112-34-5 2-(2-butoxyéthoxy)éthanol**

Oral	LD50	2.410 mg/Kg (Rat)
Dermique	LD50	2.764 mg/Kg (Rabbit)

**51981-21-6 glutamic acid, N,N-diacetic acid, tetrasodium salt**

Oral	LD50	>5.000 mg/Kg (Rat)
Dermique	LD50	>2.000 mg/Kg (Rat)

**68515-73-1 Alkyl polyglucosyde C8-C10**

Oral	LD50	>2.000 mg/Kg (Rat)
Dermique	LD50	>2.000 mg/Kg (Rat)

**577-11-7 docusate sodique**

Oral	LD50	1.900 mg/Kg (Rat)
------	------	-------------------

- **de la peau** : Provoque une irritation cutanée.- **des yeux** : Provoque de graves lésions des yeux.- **Sensibilisation** : Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.- **Mutagenicité 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**

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

- **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.

**RUBRIQUE 12: Informations écologiques****- 12.1 Toxicité**- **Toxicité aquatique :****107-98-2 1-méthoxypropane-2-ol**

LC50 (4 h)	6 mg/L (Rat)
LC50 (96h)	>100 mg/L (Algae)
	4.600 mg/L (Fish)
EC50 (48h)	23.300 mg/L (Daphnia)
EC50 (96h)	>1.000 mg/L (Algae)
	20.800 mg/L (Fish)

(suite page 10)

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

Date d'impression : 11.05.2023

Numéro de version 3 (remplace la version 2)

Révision: 11.05.2023

**Nom du produit KILLER**

(suite de la page 9)

<b>141-43-5 2-aminoéthanol</b>	
LC50 (96h)	349 mg/L (Fish)
EC50 (48h)	27,04 mg/L (Daphnia)
EC50 (72h)	2,8 mg/L (Algae)
<b>112-34-5 2-(2-butoxyéthoxy)éthanol</b>	
LC50 (96h)	2.700 mg/L (Fish)
EC50 (48h)	>1.000 mg/L (Daphnia)
EC50 (96h)	>100 mg/L (Algae)
<b>2809-21-4 1-hydroxy ethylidene-1,1diphosphonic acid</b>	
LC50 (96h)	195 mg/L (Fish)
EC50 (48h)	527 mg/L (Daphnia)
EC50 (96h)	7,2 mg/L (Algae)
<b>51981-21-6 glutamic acid, N,N-diacetic acid, tetrasodium salt</b>	
LC50 (96h)	>100 mg/L (Fish)
EC50 (48h)	>100 mg/L (Daphnia)
<b>68515-73-1 Alkyl polyglucosyde C8-C10</b>	
LC50 (96h)	126 mg/L (Fish)
EC50 (48h)	>100 mg/L (Daphnia)
EC50 (72h)	27,22 mg/L (Algae)
<b>1310-58-3 hydroxyde de potassium</b>	
LC50 (96h)	80 mg/L (Fish)

- **12.2 Persistance et dégradabilité** Les agents tensioactifs contenus sont facilement biodégradables.

- **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 :**

En général non polluant

Le(s) agent(s) de surface contenu(s) dans cette préparation respecte(nt) les critères de biodégradabilité comme définis dans la réglementation (CE) no 648/2004 relatif aux détergents.

**RUBRIQUE 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.

- **Emballages non nettoyés :**

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

**RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport**

- **14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification**

- **ADR, IMDG, IATA** néant

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

- **ADR, IMDG, IATA** néant

(suite page 11)

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

Date d'impression : 11.05.2023

Numéro de version 3 (remplace la version 2)

Révision: 11.05.2023

**Nom du produit KILLER**

(suite de la page 10)

**- 14.3 Classe(s) de danger pour le transport****- ADR, IMDG, IATA****- Classe** néant**- 14.4 Groupe d'emballage****- ADR, IMDG, IATA** néant**- 14.5 Dangers pour l'environnement**

Non applicable.

**- 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur** Non applicable.**- 14.7 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI**

Non applicable.

### RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

**- 15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**

Conforme à l'arrêté du 19 décembre 2013

**- Directive 2012/18/UE****- Substances dangereuses désignées - ANNEXE I** Aucun des composants n'est compris.**- 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 SIGNALEMENT**

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 :****- Classification VbF (ordonnance sur les liquides inflammables) :** néant**- Directives techniques air :**

Classe	Part en %
NK	12,7

**- Classe de pollution des eaux :** En général non polluant**- 15.2 Évaluation de la sécurité chimique:** Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

### RUBRIQUE 16: Autres informations

**- Phrases importantes**

H226 Liquide et vapeurs inflammables.

H290 Peut être corrosif pour les métaux.

H302 Nocif en cas d'ingestion.

H312 Nocif par contact cutané.

H314 Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.

H318 Provoque de graves lésions des yeux.

(suite page 12)

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

Date d'impression : 11.05.2023

Numéro de version 3 (remplace la version 2)

Révision: 11.05.2023

### Nom du produit **KILLER**

(suite de la page 11)

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.  
 H332 Nocif par inhalation.  
 H335 Peut irriter les voies respiratoires.  
 H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.  
 H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

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

Corrosion cutanée/irritation cutanée Lésions oculaires graves/irritation oculaire	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** : Ma-Fra Laboratories

- **Contact** : lab@mafra.it

- **Date de la version précédente**: 19.05.2022

- **Numéro de la version précédente**: 2

#### - Acronymes et abréviations:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

DOT: US Department of Transportation

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)

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

Met. Corr.1: Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux – Catégorie 1

Acute Tox. 4: Toxicité aiguë – Catégorie 4

Skin Corr. 1A: Corrosion cutanée/irritation cutanée – Catégorie 1A

Skin Corr. 1B: Corrosion cutanée/irritation cutanée – Catégorie 1B

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

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**