

# Série V Model /EMPTY (Pulsarlube V ; sans remplissage de graisse)

## 1. INFORMATIONS DU FABRICANT

- 1) Nom du produit : Série V Model (V125/V250 etc.)  
/ EMPTY (Pulsarlube V Empty ; sans remplissage de graisse)
- 2) Conseil d'utilisation des produits chimiques et restrictions
  - A. Description du produit : Un lubrificateur monopoint automatique électromagnétique.
  - B. Restrictions d'utilisation : Ne s'applique pas, excepté les utilisations prévues du produit.
- 3) Coordonnées du fournisseur

Pulsarlube GmbH	Numéro de téléphone pour obtenir des informations :
Silostrasse 31b,	Tél. : +49 (0) 69-3399-7501
65929 Frankfurt am Main,	Fax : +49 (0) 69-3399-7503
Allemagne	info@pulsarlube.de

Numéro d'urgence +49 (0) 69-3399-7501

## 2. IDENTIFICATION DES RISQUES

- 1) Classification des dangers/des risques
  - A. Éthylène glycol
    - Toxicité aiguë, Oral (catégorie 4)
    - Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée (catégorie 2)
  - B. Carbonate de potassium
    - Toxicité aiguë, Oral (catégorie 4)
    - Irritation cutanée (catégorie 2) Irritation oculaire (catégorie 2)
    - Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique (catégorie 3)
  - C. Iodure de potassium
    - Toxicité aiguë, Oral (catégorie 4)
    - Irritation cutanée (catégorie 2) Irritation oculaire (catégorie 2)
  - D. Eau
    - Ne constitue pas une substance ou un mélange dangereux conformément à la réglementation (CE) no 1272/2008.
    - Cette substance n'est pas répertoriée comme dangereuse conformément à la directive 67/548/CEE.
- 2) Éléments de la vignette contenant des conseils de prudence
  - o Pictogramme

**FDS (Fiche de Données de Sécurité du produit)**



- o Mention d'avertissement: Danger
- o Mention de danger:
  - H302 Nocif en cas d'ingestion.
  - H315 Provoque une irritation cutanée.
  - H319 Provoque une sévère irritation des yeux.
  - H335 Peut irriter les voies respiratoires.
  - H360 Peut nuire à la fertilité ou au fœtus.
  - H370 Risque avéré d'effets graves pour les organes.
  - H372 Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

o Conseils de prudence

<Prévention>

- P201 Se procurer les instructions avant utilisation.
- P202 Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité.
- P260 Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.
- P264 Se laver ... soigneusement après manipulation.
- P270 Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.
- P271 Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.
- P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.

<Réaction>

- P302+P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU : Plonger dans l'eau froide [ou appliquer des bandages humides].
- P304+P340 EN CAS D'INHALATION : Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer.
- 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.
- P308+P313 EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée : Consulter un médecin.
- P314 Consulter un médecin en cas de malaise.
- P321 Traitement spécifique (voir ... sur cette étiquette).
- P330 Rincer la bouche.
- P332+P313 En cas d'irritation cutanée : Consulter un médecin.
- P337+P313 Si l'irritation oculaire persiste : Consulter un médecin.
- P362 Enlever les vêtements contaminés.

<Stockage>

- P403+P233 Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.
- P405 Garder sous clé.

<Mise au rebut>

- P501 Détruire le contenu/récipient dans ... conformément aux réglementations locales/régionales/nationales/internationales.  
(à préciser).

3) Autres risques de danger qui ne sont pas repris dans les critères de classification.

Matériau/NFPA	Santé	Inflammabilité	Réactivité
1) Eau	0	0	0
2) Éthylène glycol	2	1	0
3) Carbonate de potassium	3	0	0
4) Iodure de potassium	1	0	0
5) Breveté (S1)	1	0	0

### 3. COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES INGRÉDIENTS

(sur base de l'électrolyte)

Appellation chimique	Autre appellation	No CAS	Contenu (%)
1) Eau	MONOXYDE DE DIHYDROGÈNE	7732-18-5	95
2) Éthylène glycol	Éthane -1,2-diol 1,2-Dihydroxyéthane	107-21-1	0.3
3) Carbonate de potassium	Sel dipotassique d'acide carbonique	584-08-7	3.0
4) Iodure de potassium	Monoiodure de potassium	7681-11-0	1
5) Breveté (S1)	5) Breveté (S1)	5) Breveté (S1)	5) Breveté (S1)

### 4. PREMIERS SOINS

#### Conseils généraux

Prenez les précautions nécessaires pour protéger votre santé et assurer votre sécurité avant de fournir des services de sauvetage et de soins d'urgence.

Consulter un médecin. Montrer cette Fiche de Données de Sécurité au médecin en consultation. Quitter la zone de danger.

#### En cas de contact avec la peau

Laver la peau abondamment à l'eau et au savon. Consulter un médecin.

#### En cas d'inhalation

Transporter immédiatement la personne à l'air frais. Si les signes/symptômes persistent, faire appel à un médecin.

Donner de l'oxygène ou pratiquer la respiration artificielle, selon les cas.

#### En cas de contact avec les yeux

Rincer à grande eau claire à basse pression pendant au moins 15 minutes, en veillant de temps en temps à soulever les paupières supérieures et inférieures. Si l'irritation persiste, consulter un médecin.

#### En cas d'ingestion

NE PAS faire vomir. En cas de vomissement, faire pencher la personne incommodée vers l'avant pour empêcher l'aspiration. Rincer la bouche

**FDS (Fiche de Données de Sécurité du produit)**

avec de l'eau. Consulter un médecin. Ne jamais administrer quoi que ce soit par voie orale à une personne inconsciente.

**5. MESURES DE LUTTE ANTI-INCENDIE****Moyens d'extinction****Moyens d'extinction adéquats**

Utiliser des moyens d'extinction appropriés aux conditions locales et à l'environnement voisin.  
Utiliser de l'eau pulvérisée, mousse anti-alcool, un produit chimique sec ou du dioxyde de carbone.

**Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**

Les oxydes de carbone, les oxydes de potassium, les iodures d'hydrogène.

**Conseils aux pompiers**

Porter un appareil de protection respiratoire autonome pour la lutte contre l'incendie, si nécessaire.

**Informations supplémentaires**

Aucune

**6. Mesures à prendre en cas de déversement accidentel****Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

Porter un équipement de protection individuelle. Éviter la formation de poussière. Éviter de respirer des poussières, vapeurs, brumes ou gaz.

Veiller à une bonne ventilation. Évacuer le personnel vers un endroit sûr. Éviter de respirer la poussière.

**Précautions environnementales**

Ne pas laisser pénétrer dans les canalisations d'égouts.

**Méthodes et matériaux de confinement et de nettoyage**

Récupérer et disposer des produits sans créer de poussière. Balayer et ramasser avec une pelle. Conserver dans des récipients adaptés et fermés pour l'élimination.

**Référence à d'autres sections**

Pour la mise au rebut, voir paragraphe 13.

**7. MANIPULATION ET STOCKAGE****Précautions à prendre pour une manipulation sécurisée**

Éviter le contact avec la peau et les yeux. Éviter l'inhalation des vapeurs ou de la brume de pulvérisation, et éviter la formation de poussières et d'aérosols.

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

Conserver au frais. Tenir le récipient bien fermé dans un endroit sec et bien aéré.  
Hygroscopique. Sensible à l'air, à la lumière et à l'humidité. Conserver avec du gaz inerte.

**Utilisations finales spécifiques**

aucune donnée disponible

**8. CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/ÉQUIPEMENT DE PROTECTION INDIVIDUEL**

(sur base de l'électrolyte)

**Paramètres de contrôle**

- ACGIH : aucun
- valeurs limites biologiques : aucune

**Mesures de contrôle technique appropriées**

**FDS (Fiche de Données de Sécurité du produit)**

À manipuler conformément aux normes d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité. Se laver les mains avant les pauses et en fin de journée.

**Équipement de protection individuelle****Protection oculaire/ faciale**

Écran facial ou lunettes de sécurité. Utiliser une protection oculaire testée et homologuée conformément aux normes gouvernementales appropriées, notamment NIOSH (États-Unis) or EN 166(UE).

**Protection de la peau**

Porter des gants pour manipuler. Les gants doivent être contrôlés avant chaque usage. Appliquer une technique adaptée pour retirer les gants (sans toucher la surface extérieure du gant) afin d'éviter tout contact entre la peau et ce produit. Détruire les gants contaminés après utilisation conformément aux lois applicables et aux bonnes pratiques de laboratoire. Se laver et sécher les mains.

Les gants de protection choisis doivent satisfaire aux spécifications de la directive européenne 89/686/CEE ainsi qu'à la norme EN 374 qui en découle.

## Protection contre l'immersion

Matériau : Caoutchouc nitrile,

Épaisseur de couche minimale : 0.11 mm

Temps de pénétration : > 480 min.

Matériau testé : Dermatril ? (anonyme Z677272, Taille M)

## Protection anti-éclaboussures

Matériau : Caoutchouc nitrile,

Épaisseur de couche minimale : 0.11 mm

Temps de pénétration : > 30 min.

Matériau testé : Dermatril ? (anonyme Z677272, Taille M)

Source des données : KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, téléphone +49 (0)6659 873000, e-mail sales@kcl.de, méthode de test EN374

S'il est utilisé dans une solution ou mélangé à d'autres substances, et dans des conditions qui s'écartent de la norme EN 374, contacter le fournisseur des gants approuvés CE. Cette information a été donnée sous forme de recommandation uniquement et elle doit être évaluée par un hygiéniste industriel informé de la situation spécifique de l'usage prévu par nos clients. Elle ne doit pas être interprétée comme une proposition d'approbation visant à autoriser un scénario d'usage spécifique.

**Protection corporelle**

Équipement de protection complet contre les substances chimiques. Le type d'équipement de protection doit être sélectionné en fonction de la concentration et de la quantité de la substance dangereuse sur le lieu de travail.

**Protection respiratoire**

Si l'évaluation des risques démontre que des respirateurs-purificateurs d'air sont adéquats, utiliser un masque respiratoire complet avec une combinaison multifonctionnelle (US) ou des cartouches de respirateur type ABEK (EN 14387), en guise de backup. aux contrôles techniques. Si le respirateur constitue l'unique moyen de protection, utiliser un respirateur à adduction d'air pur avec masque couvrant tout le visage. Utiliser des respirateurs et des composants testés et homologués conformément aux normes gouvernementales appropriées, notamment NIOSH (États-Unis) or CEN (UE).

**9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES**

1) Éthylène glycol

**FDS (Fiche de Données de Sécurité du produit)**

a) Apparence	Liquide, incolore
b) Odeur	Aucune donnée disponible
c) Seuil olfactif	Aucune donnée disponible
d) pH	Aucune donnée disponible
e) Point de fusion/de congélation	Point de fusion/plage : -13 °C
f) Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition	196 ~ 198 °C
g) Point d'éclair	111 °C - coupe fermée
h) Taux d'évaporation	1
i) Inflammabilité (solide, gaz)	Aucune donnée disponible
j) Limite supérieure/inférieure d'inflammabilité ou limite d'explosivité	Limite d'explosivité supérieure : 15.3%(V) Limite d'explosivité inférieure : 3.2%(V)
k) Pression de vapeur	0.11 hPa à 20 °C 0.13 hPa à 20 °C
l) Densité de vapeur	2,14 – (Air = 1,0)
m) Densité relative	1,113 g/mL à 25 °C
n) Solubilité dans l'eau	Entièrement soluble/miscible à l'eau
o) LogP (coefficient de répartition) : n-octanol/eau	Log Pow -1.36
p) Température d'auto-inflammabilité	Aucune donnée disponible
q) Température de décomposition	Aucune donnée disponible
r) Viscosité	Aucune donnée disponible
s) Propriétés explosives	Aucune donnée disponible
t) Propriétés oxydantes	Aucune donnée disponible

**2) Carbonate de potassium**

a) Apparence	Poudre, blanc
b) Odeur	Aucune donnée disponible
c) Seuil olfactif	Aucune donnée disponible
d) pH	11.0 ~ 13 à 138 g/l à 25 °C
e) Point de fusion/de congélation	Point de fusion/plage : 891 °C
f) Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition	Aucune donnée disponible
g) Point d'éclair	Aucune donnée disponible
h) Taux d'évaporation	Aucune donnée disponible
i) Inflammabilité (solide, gaz)	Aucune donnée disponible
j) Limite supérieure/inférieure d'inflammabilité ou limite d'explosivité	Aucune donnée disponible
k) Pression de vapeur	Aucune donnée disponible
l) Densité de vapeur	Aucune donnée disponible
m) Densité relative	2.43 g/mL à 25 °C
n) Solubilité dans l'eau	138 g/l à 20 °C - entièrement soluble
o) LogP (coefficient de répartition) : n-octanol/eau	Aucune donnée disponible
p) Température d'auto-inflammabilité	Aucune donnée disponible
q) Température de décomposition	Aucune donnée disponible
r) Viscosité	Aucune donnée disponible
s) Propriétés explosives	Aucune donnée disponible
t) Propriétés oxydantes	Aucune donnée disponible

**FDS (Fiche de Données de Sécurité du produit)**
**3) Iodure de potassium**

a) Apparence	Cristaux avec grumeaux, blanc
b) Odeur	Aucune donnée disponible
c) Seuil olfactif	Aucune donnée disponible
d) pH	6.0. ~ 9 à 166 g/l à 25 °C
e) Point de fusion/de congélation	Point de fusion/plage : 681 °C
f) Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition	1,330 °C
g) Point d'éclair	Aucune donnée disponible
h) Taux d'évaporation	Aucune donnée disponible
i) Inflammabilité (solide, gaz)	Aucune donnée disponible
j) Limite supérieure/inférieure d'inflammabilité ou limite d'explosivité	Aucune donnée disponible
k) Pression de vapeur	1 hPa à 745 °C
l) Densité de vapeur	Aucune donnée disponible
m) Densité relative	3,130 g/cm <sup>3</sup>
n) Solubilité dans l'eau	Aucune donnée disponible
o) LogP (coefficient de répartition) : n-octanol/eau	Aucune donnée disponible
p) Température d'auto-inflammabilité	Aucune donnée disponible
q) Température de décomposition	Aucune donnée disponible
r) Viscosité	Aucune donnée disponible
s) Propriétés explosives	Aucune donnée disponible
t) Propriétés oxydantes	Aucune donnée disponible

**4) Eau**

a) Apparence	Liquide, incolore
b) Odeur	Aucune donnée disponible
c) Seuil olfactif	Aucune donnée disponible
d) pH	6.0 ~ 8.0 à 25 °C
e) Point de fusion/de congélation	0.0 °C
f) Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition	100 °C - lit.
g) Point d'éclair	Aucune donnée disponible
h) Taux d'évaporation	Aucune donnée disponible
i) Inflammabilité (solide, gaz)	Aucune donnée disponible
j) Limite supérieure/inférieure d'inflammabilité ou limite d'explosivité	Aucune donnée disponible
k) Pression de vapeur	Aucune donnée disponible
l) Densité de vapeur	Aucune donnée disponible
m) Densité relative	1,000 g/cm <sup>3</sup> à 3.98 °C
n) Solubilité dans l'eau	Entièrement miscible à l'eau
o) LogP (coefficient de répartition) : n-octanol/eau	Aucune donnée disponible
p) Température d'auto-inflammabilité	Aucune donnée disponible
q) Température de décomposition	Aucune donnée disponible
r) Viscosité	Aucune donnée disponible
s) Propriétés explosives	Aucune donnée disponible
t) Propriétés oxydantes	Aucune donnée disponible

## 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

### 1) Éthylène glycol

**Réactivité**

Aucune donnée disponible

**Stabilité chimique**

Aucune donnée disponible

**Possibilité de réactions dangereuses**

Aucune donnée disponible

**Conditions à éviter**

Aucune donnée disponible

**Matériaux incompatibles**

Acides forts, agents oxydants forts, bases fortes, aldéhydes, aluminium

**Produits de décomposition dangereuse**

Autres produits de décomposition - aucune donnée disponible

### 2) Carbonate de potassium

**Réactivité**

Aucune donnée disponible

**Stabilité chimique**

Aucune donnée disponible

**Possibilité de réactions dangereuses**

Aucune donnée disponible

**Conditions à éviter**

Exposition à l'humidité

**Matériaux incompatibles**

Acides, agents oxydants forts

**Produits de décomposition dangereuse**

Autres produits de décomposition - aucune donnée disponible

### 3) Iodure de potassium

**Réactivité**

Aucune donnée disponible

**Stabilité chimique**

Aucune donnée disponible

**Possibilité de réactions dangereuses**

Aucune donnée disponible

**Conditions à éviter**

Tin/Étain, oxydes d'étain

**Matériaux incompatibles**

Agents réducteurs forts, nickel, acides forts et alliages, acier (tous types et traitements de surface), aluminium, métaux alcalins, laiton, magnésium, zinc, cadmium, cuivre

**Produits de décomposition dangereuse**

Autres produits de décomposition - aucune donnée disponible

### 4) Eau

**Réactivité**

Aucune donnée disponible

**Stabilité chimique**

Aucune donnée disponible

**Possibilité de réactions dangereuses**

Aucune donnée disponible

**Conditions à éviter**

Aucune donnée disponible

**Matériaux incompatibles**

Aucune donnée disponible

**Produits de décomposition dangereuse**

Aucune donnée disponible



## 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

### 1) Éthylène glycol

#### Informations sur les effets toxicologiques

##### Toxicité aiguë

LD50 Oral - rat – 4.700 mg/kg

LD50 Dermique - lapin – 10.626 mg/kg

##### Corrosion/irritation cutanée

Aucune donnée disponible

##### Domage/Irritation oculaire sévère

Yeux - lapin - Irritation modérée - 24 h

##### Sensibilisation respiratoire ou cutanée

Aucune donnée disponible

##### Mutagénicité sur cellules germinales

Aucune donnée disponible

##### Cancérogénicité

Ce produit contient un composant qui n'est probablement pas cancérigène sur base de sa classification IARC, ACGIH, NTP, ou EPA.

CIRC (IARC, Centre international de recherche sur le cancer) : Aucun composant de ce produit présent à des niveaux supérieurs ou égaux à 0,1% n'est reconnu comme étant probablement, possiblement ou assurément cancérigène pour l'homme par le CIRC.

##### Reprotoxicité

Des expériences réalisées en laboratoire ont démontré les effets tératogènes du produit.

Une surexposition peut entraîner un ou plusieurs dysfonctionnements de la reproduction(s) sur base de tests réalisés sur des animaux de laboratoire.

##### Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique

Aucune donnée disponible

##### Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée

Aucune donnée disponible

##### Danger en cas d'aspiration

Aucune donnée disponible

##### Effets potentiels sur la santé

**Inhalation** Peut être nocif en cas d'inhalation. Peut causer l'irritation des voies respiratoires.

**Ingestion** Nocif en cas d'ingestion.

**Peau** Peut être nocif si absorbé par la peau. Peut provoquer une irritation cutanée.

**Yeux** Cause une irritation oculaire.

##### Signes et symptômes d'exposition

En cas d'ingestion, les premiers symptômes rappellent un état d'ébriété et ils sont suivis de nausées, de vomissements, de douleurs abdominales, de faiblesse, de rigidité musculaire, de détresse respiratoire, de convulsions, de collapsus cardiovasculaire, d'œdème pulmonaire, tétanie hypocalcémique et d'acidose métabolique sévère. Faute de traitement, un décès peut survenir dans les 8 à 24 heures. Les victimes qui parviennent à survivre à une période de toxicité initiale développent en général une insuffisance rénale ainsi que des lésions cérébrales et au foie. Une exposition à et/ou une consommation d'alcool peut augmenter les effets toxiques.

##### Informations supplémentaires

**FDS (Fiche de Données de Sécurité du produit)**

RTECS (Registre des effets toxiques des substances chimiques) : KW2975000

**2) Carbonate de potassium****Informations sur les effets toxicologiques****Toxicité aiguë**

LD50 Oral - rat – 1.870 mg/kg

**Corrosion/irritation cutanée**

Aucune donnée disponible

**Domage/Irritation oculaire sévère**

Aucune donnée disponible

**Sensibilisation respiratoire ou cutanée**

Aucune donnée disponible

**Mutagénicité sur cellules germinales**

Génotoxicité in vivo - rat - Oral

Synthèse non programmée de l'ADN

**Cancérogénicité**

CIRC :

Aucun composant de ce produit présent à des niveaux supérieurs ou égaux à 0,1% n'est reconnu comme étant probablement, possiblement ou assurément cancérigène pour l'homme par le CIRC.

**Reprotoxicité**

Aucune donnée disponible

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique**

Inhalation - Peut irriter les voies respiratoires.

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée**

Aucune donnée disponible

**Danger en cas d'aspiration**

Aucune donnée disponible

**Effets potentiels sur la santé****Inhalation** Peut être nocif en cas d'inhalation. Peut causer l'irritation des voies respiratoires.**Ingestion** Nocif en cas d'ingestion.**Peau** Peut être nocif si absorbé par la peau. Provoque une irritation cutanée.**Yeux** Cause une irritation oculaire.**Signes et symptômes d'exposition**

À notre connaissance, les propriétés chimiques, physiques et toxicologiques n'ont pas fait l'objet d'une recherche approfondie.

**Informations supplémentaires**

RTECS (Registre des effets toxiques des substances chimiques) : TS7750000

**3) Iodure de potassium****Informations sur les effets toxicologiques****Toxicité aiguë**

LD50 Oral - rat – 1.000 mg/kg

**Corrosion/irritation cutanée**

Peau - Lapin - Irritation cutanée

**Domage/Irritation oculaire sévère**

Peau - Lapin - Irritation oculaire - 24 h - Test de Draize

## FDS (Fiche de Données de Sécurité du produit)

### Sensibilisation respiratoire ou cutanée

Une exposition prolongée ou répétée peut provoquer des réactions allergiques chez certaines personnes sensibles.

### Mutagénicité sur cellules germinales

Aucune donnée disponible

### Cancérogénicité

CIRC :

Aucun composant de ce produit présent à des niveaux supérieurs ou égaux à 0,1% n'est reconnu comme étant probablement, possiblement ou assurément cancérigène pour l'homme par le CIRC.

### Reprotoxicité

L'exposition à des quantités excessives d'iode en période de grossesse peut entraîner une hypothyroïdie fœtale. Les médicaments contenant de l'iode ont été associés à l'apparition de goitre chez le fœtus.

### Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique

Aucune donnée disponible

### Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée

Aucune donnée disponible

### Danger en cas d'aspiration

Aucune donnée disponible

### Effets potentiels sur la santé

**Inhalation** Peut être nocif en cas d'inhalation. Peut causer l'irritation des voies respiratoires.

**Ingestion** Nocif en cas d'ingestion.

**Peau** Peut être nocif si absorbé par la peau. Provoque une irritation cutanée.

**Yeux** Cause une irritation oculaire.

### Signes et symptômes d'exposition

Une exposition prolongée aux iodures peut entraîner un excès de salivation chez certaines personnes sensibles. Les symptômes d'exposition comprennent : une éruption cutanée, le nez qui coule, des maux de tête et une irritation des membranes muqueuses. Les cas sévères se traduisent par l'apparition de petits boutons sur la peau, des furoncles, de l'urticaire, des ampoules (cloques) et des taches bleues et noires. Les iodures se diffusent facilement à travers le placenta. Les décès néonataux causés par une détresse respiratoire, secondaire au goitre ont été signalés. Les iodures sont réputés être à l'origine des fièvres médicamenteuses, en général de courte durée.

### Informations supplémentaires

RTECS (Registre des effets toxiques des substances chimiques) : TT2975000

## 4) Eau

### Informations sur les effets toxicologiques

#### Toxicité aiguë

Aucune donnée disponible

#### Corrosion/irritation cutanée

Aucune donnée disponible

#### Domage/Irritation oculaire sévère

Aucune donnée disponible

#### Sensibilisation respiratoire ou cutanée

Aucune donnée disponible

#### Mutagénicité sur cellules germinales

Aucune donnée disponible

## FDS (Fiche de Données de Sécurité du produit)

### Cancérogénicité

CIRC :

Aucun composant de ce produit présent à des niveaux supérieurs ou égaux à 0,1% n'est reconnu comme étant probablement, possiblement ou assurément cancérigène pour l'homme par le CIRC.

### Reprotoxicité

Aucune donnée disponible

### Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique

Aucune donnée disponible

### Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée

Aucune donnée disponible

### Danger en cas d'aspiration

Aucune donnée disponible

### Effets potentiels sur la santé

**Inhalation** Peut causer l'irritation des voies respiratoires.

### Signes et symptômes d'exposition

À notre connaissance, les propriétés chimiques, physiques et toxicologiques n'ont pas fait l'objet d'une recherche approfondie.

### Informations supplémentaires

RTECS (Registre des effets toxiques des substances chimiques) : ZC0110000

## 12. INFORMATIONS ENVIRONNEMENTALES

### 1) Éthylène glycol

#### Toxicité

Toxicité pour le poisson

LC50 - *Oncorhynchus mykiss* (truite arc-en-ciel) – 18.500 mg/l - 96 h

LC50 - *Leuciscus idus* (ide doré) - > 10.000 mg/l - 48 h

CSEO (concentration maximale sans effet observé) - *Pimephales promelas* (tête-de-boule) – 32.000 mg/l - 7 d

CSEO (concentration maximale sans effet observé) - *Pimephales promelas* (tête-de-boule) – 39.140 mg/l - 96 h

Toxicité pour les daphnies et autres invertébrés aquatiques

EC50 - *Daphnia magna* (puce d'eau) – 74.000 mg/l - 24 h

NOEC - *Daphnia* - 24.000 mg/l - 48 h

LC50 - *Daphnia magna* (puce d'eau) – 41.000 mg/l - 48 h

#### Persistance et biodégradabilité

Aucune donnée disponible

#### Potentiel de bioaccumulation

Aucun.

Bioaccumulation      autre poisson - 61 d -50 mg/l

Facteur de bioconcentration (FBC) : 0,60

#### Mobilité dans le sol

Aucune donnée disponible

#### Résultats de l'évaluation PBT et vPvB

Aucune donnée disponible

#### Autres effets nocifs

Aucune donnée disponible

### 2) Carbonate de potassium

#### Toxicité

**FDS (Fiche de Données de Sécurité du produit)**

Toxicité pour les poissons  
LC50 - Pimephales promelas (tête-de-boule) - 510 mg/l - 96 h

**Persistance et biodégradabilité**

Aucune donnée disponible

**Potentiel de bioaccumulation**

Aucune donnée disponible

**Mobilité dans le sol**

Aucune donnée disponible

**Résultats de l'évaluation PBT et vPvB**

Aucune donnée disponible

**Autres effets nocifs**

Aucune donnée disponible

**3) Iodure de potassium****Toxicité**

Toxicité pour les poissons  
LC50 - Oncorhynchus mykiss (truite arc-en-ciel) – 2.190 mg/l - 96 h  
Toxicité pour les daphnies et EC50 - Daphnia - 2,7 mg/l - 24 h  
Autres invertébrés  
aquatiques

**Persistance et biodégradabilité**

Aucune donnée disponible

**Potentiel de bioaccumulation**

Aucune donnée disponible

**Mobilité dans le sol**

Aucune donnée disponible

**Résultats de l'évaluation PBT et vPvB**

Aucune donnée disponible

**Autres effets nocifs**

Aucune donnée disponible

**4) Eau****Toxicité**

Aucune donnée disponible

**Persistance et biodégradabilité**

Ne s'applique pas

**Potentiel de bioaccumulation**

Aucune donnée disponible

**Mobilité dans le sol**

Aucune donnée disponible

**Résultats de l'évaluation PBT et vPvB**

Aucune donnée disponible

**Autres effets nocifs**

Aucune donnée disponible

## FDS (Fiche de Données de Sécurité du produit)

### 13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

#### Produit

Remettre les excédents et les solutions non recyclables à une entreprise d'élimination des déchets agréée. Contacter un fournisseur de service professionnel spécialisé dans l'élimination de déchets, agréé.

#### Emballages contaminés

Détruire comme un produit non usagé.

**Par-dessus tout, détruire conformément à toutes les réglementations fédérales, nationales et locales applicables.**

### 14. INFORMATIONS SUR LE TRANSPORT

#### Numéro ONU

Réglementations ADR/RID : -      IMDG : -      IATA : -

#### Désignation officielle de transport ONU

Réglementations ADR/RID :      Marchandises non dangereuses

IMDG :      Marchandises non dangereuses

IATA :      Marchandises non dangereuses

#### Classe(s) de danger pour le transport

Réglementations ADR/RID : -      IMDG : -      IATA : -

#### Groupe d'emballage

Réglementations ADR/RID : -      IMDG : -      IATA : -

#### Dangers pour l'environnement

ADR/RID : no      IMDG pollution marine : no      IATA : no

#### Précautions particulières pour l'utilisateur

Aucune donnée disponible

### 15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

#### INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

Cette fiche de données de sécurité est conforme aux spécifications du Règlement (CE) no 1907/2006.

#### Réglementations/Législation spécifique en termes de Sécurité, Santé et Environnement pour la substance ou le mélange.

Aucune donnée disponible

#### Évaluation de la sécurité chimique

Aucune donnée disponible

### 16. AUTRES INFORMATIONS

#### 1) Source des données

(1) Informations concernant le fabricant de produits chimiques : Données SDS (FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ) :

(2) Base données CAS Chem Guide

(3) Corporate Solution From Thomson Micromedex(<http://csi.micromedex.com>)

(4) ECB-ESIS (European chemical Substances Information System - ESIS, Système d'information européen sur les substances chimiques) (<http://ecb.jrc.it/esis>)

(5) Base de données ECOTOX, EPA (<http://cfpub.epa.gov/ecotox>)

(6) Fiche de données chimiques IUCLID, EC-ECB

(7) International Chemical Safety Cards (ICSC) (Fiches internationales sur la sécurité des substances chimiques) (<http://www.nihs.go.jp/ICSC>)

**FDS (Fiche de Données de Sécurité du produit)**

- (8) TOXNET, U.S. National Library of Medicine (<http://toxnet.nlm.nih.gov>)
  - (9) The Chemical Database, The Department of Chemistry à l'Université d'Akron (<http://ull.chemistry.uakron.edu/erd>)
  - (10) Korea Information System for Chemical Safety, KISChem (<http://kischem.nier.go.kr>)
  - (11) Chemical information system (<http://ncis.nier.go.kr>)
- 2) Date de la première création : 11 février 2015.
- 3) Nombre de versions, et date de la révision finale : Révisions 0  
Date de révision finale : 11 février 2015.

**Informations supplémentaires**

*Pulsarlube a préparé des Fiches de Données de sécurité par produit soumises à des droits d'auteur en vue de fournir des informations quant aux différents lubrificateurs automatiques de Pulsarlube. Tel que défini dans le texte précédent, les lubrificateurs automatiques de Pulsarlube sont des articles fabriqués, qui ne sont pas exposés à un environnement chimique dangereux dans des conditions d'utilisation normales. Les informations et recommandations établies dans le présent document le sont en toute bonne foi, à des fins d'information uniquement, et elles sont supposées précises au moment de la préparation. En revanche, Pulsarlube USA, Inc. N'ÉMET AUCUNE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE, CONCERNANT CES INFORMATIONS ET DÉCLINE TOUTE RESPONSABILITÉ EN CE QUI LES CONCERNE.*