

# Pulsarlube PL2 (Graisse haute résistance)

## 1. INFORMATIONS DU FABRICANT

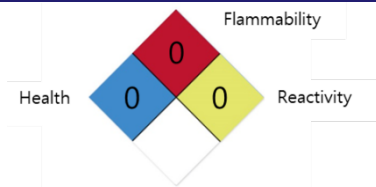
- 1) Nom du produit : Pulsarlube PL2 (Graisse haute résistance)
- 2) Utilisation recommandée de la substance chimique et restrictions d'utilisation
  - A. Description du produit : Lubrificateur électrochimique automatique à point unique
  - B. Restrictions d'usage : Non disponible sauf pour l'utilisation prévue du produit
- 3) Coordonnées du fournisseur

Pulsarlube GmbH  
Silostrasse 31b,  
65929 Frankfurt am Main,  
Allemagne  
Numéro d'appel d'urgence

Numéro de téléphone pour information :  
Tél. : +49 (0) 69-3399-7501  
Fax : +49 (0) 69-3399-7503  
info@pulsarlube.de  
+49 (0) 69-3399-7501

## 2. IDENTIFICATION DES RISQUES

- 1) Classification des dangers/risques  
Ne s'applique pas.
- 2) Éléments d'étiquetage, y compris les mises en garde.
  - Pictogramme  
Ne s'applique pas.
  - Mot d'avertissement : Ne s'applique pas.
  - Déclaration de danger/risque :  
Ne s'applique pas.
  - Mise en garde  
<Prévention>  
Ne s'applique pas.
  - <Réponse>  
Ne s'applique pas.
  - <Conservation>  
Ne s'applique pas.
  - <Élimination>  
Ne s'applique pas.
- 3) Autre risque de danger qui n'est pas inclus dans les critères de classification.

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

**3. COMPOSITION ET INFORMATION SUR LES COMPOSANTS**

Dénomination chimique	Autre appellation	CAS No	Contenu (%)
2 Huiles résiduelles (pétrole), Hydrotraité)	Huiles résiduelles (pétrole) Hydrotraité	64742-57-0	55.0 ~ 65.0
1. Distillats (pétrole), Distillats paraffiniques lourds	hydrotraités (pétrole), Distillats paraffiniques lourds hydrotraités	64742-54-7	20.0 ~ 30.0
3. Acides gras, suif, hydrogéné, aluminium, hydroxy, benzoate, sel complexe.	-	68647-58-5	1.0 ~ 10.0
4. Graphite	Plomb noir	7782-42-5	1.0 ~ 5.0
1. Asphalte	Bitume de pétrole, tous grades	8052-42-4	0.1 ~ 1.0
5. Secret (S1)	Secret (S1)	Secret (S1)	Secret (S1)

Ingrédients 1,2 Extrait de DMSO (huile minérale seulement), IP-346 : < 3 % eau

**4. LES PREMIERS SECOURS**
**Conseils pratiques**

Prendre les précautions nécessaires pour préserver votre propre santé et votre sécurité avant d'essayer de secourir une personne et de prodiguer les premiers soins.  
 Consulter un médecin. Présenter cette fiche de données de sécurité au médecin traitant. Évacuer la zone dangereuse.

**En cas de contact cutané**

Laver la peau avec du savon et de grandes quantités d'eau. Consulter un médecin.  
 Bien laver les vêtements souillés à l'eau avant de les enlever ou porter des gants.  
 Enlever les vêtements et chaussures contaminés.  
 Consulter un médecin si les effets indésirables persistent ou sont graves.

**En cas d'inhalation**

Amener la personne à l'air frais. Si les signes/symptômes persistent, consulter un médecin. Apporter de l'oxygène ou pratiquer la respiration artificielle, le cas échéant.

**En cas de contact oculaire**

Rincer abondamment les yeux à l'eau claire à basse pression pendant au moins 15 minutes, à l'occasion, soulever les paupières supérieures et inférieures. Vérifier et enlever les lentilles de contact. Si l'irritation persiste, consulter un médecin.

**En cas d'ingestion**

NE PAS provoquer de vomissements. En cas de vomissements, la victime doit se pencher vers l'avant pour éviter toute aspiration. Rincer la bouche à l'eau. Consulter un médecin. Ne jamais faire avaler quoi que ce soit à une personne inconsciente.

**5. MESURES DE LUTTE CONTRE LES INCENDIES**
**Moyens d'extinction**

**FDS (Fiche de Données de Sécurité du produit)****Moyens d'extinction adéquats**

Utiliser des mesures d'extinction adaptées aux contraintes locales et au milieu environnant.  
Utiliser de la mousse résistant à l'alcool, des produits chimiques secs ou du dioxyde de carbone.  
Éviter le recours au jet d'eau pour l'extinction.

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

aucune donnée disponible

**Conseils pour les pompiers**

Si nécessaire, porter un appareil respiratoire autonome pour combattre l'incendie.  
Refroidir les contenants à l'eau jusqu'à ce que le feu soit éteint.  
Tenir le personnel non autorisé à l'écart.  
Se retirer immédiatement en cas de bruit ascendant provenant des dispositifs d'aération de secours ou de décoloration du réservoir.  
Garder les contenants au frais au moyen d'eau pulvérisée

**Informations supplémentaires**

Aucune

**6. MESURES DE DÉGAGEMENT EN CAS D'ACCIDENT****Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

Porter un équipement de protection individuelle. Éviter la formation de poussière. Éviter de respirer les vapeurs, le brouillard ou les gaz.  
Veiller à assurer une ventilation adéquate. Évacuer le personnel vers des zones sécurisées. Éviter d'inhaler la poussière.  
Il est interdit de prendre quelque mesure que ce soit impliquant un risque personnel ou sans avoir reçu une formation appropriée.

**Précautions environnementales**

Éviter la dispersion des matières déversées, le ruissellement et le contact avec le sol, les cours d'eau, les canalisations et les égouts.  
Informez les autorités compétentes si le produit a provoqué une pollution environnementale.

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

Ramasser et disposer les déchets sans créer de poussière. Balayer et pelleter. Conserver dans un endroit approprié, dans des récipients hermétiques prévus pour l'élimination. Autrement, ou si le produit est insoluble dans l'eau, l'absorber avec un matériau sec inerte et le placer dans un récipient approprié pour l'élimination des déchets.  
Éliminer les déchets par l'intermédiaire d'un sous-traitant agréé.

**Référence à d'autres sections**

Pour l'élimination, voir la section 13.

**7. MANIPULATION ET STOCKAGE****Précautions pour une manipulation en toute sécurité**

Éviter tout contact oculaire et cutané. Éviter l'inhalation de vapeur ou de brouillard et éviter la formation de poussière et d'aérosols.

Il est interdit de manger, boire et fumer aux endroits où ce produit est manipulé, entreposé et transformé.  
Enlever les vêtements et l'équipement de protection contaminés avant de se rendre dans les aires de repas.

**Conditions de stockage sécurisé, y compris les incompatibilités éventuelles**

Conserver au frais. Conserver le récipient hermétiquement fermé dans un endroit sec et bien aéré.  
Hygroscopique, sensible à l'air, à la lumière et à l'humidité. Conserver sous gaz inerte.  
Conserver conformément à la réglementation locale.

**Utilisations finales spécifiques**

aucune donnée disponible

**8. CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION PERSONNELLE**

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

### Paramètres de contrôle

#### Limites d'exposition

- ACGIH
  - Distillats (pétrole), paraffiniques lourds hydrotraités : TWA 5 mg/m<sup>3</sup>, Matières particulaires respirables (huile minérale, pure, hautement et strictement raffinée)
  - Huiles résiduelles (pétrole), hydrotraitées : TWA 5 mg/m<sup>3</sup>, Matières particulaires respirables (Huile minérale, Pure, haute et très faible concentration et strictement raffinées)
  - [Graphite] : TWA, 2 mg/m<sup>3</sup>, Masse particulaire respirable
  - [Asphalte] : TWA, 0,5 mg/m<sup>3</sup>, comme aérosol respirable soluble dans le benzène
- OSHA
  - [Graphite] : 15 mppcf (Graphite, Naturel)/15 mg/m<sup>3</sup> (Poussière brute), 5 mg/m<sup>3</sup> (Fraction respirable)(Graphite, synthétique)

#### Contrôles techniques appropriés

Une ventilation générale efficace devrait être suffisante pour contrôler l'exposition des travailleurs aux contaminants atmosphériques.

#### Équipement de protection individuelle

##### Protection respiratoire

Utiliser un appareil respiratoire à adduction d'air purifié ou alimenté à l'air correctement installé et conforme à une norme approuvée si une évaluation des risques indique que cela s'avère nécessaire.

##### Protection oculaire

Des lunettes de sécurité conformes à une norme homologuée doivent être portées si une évaluation des risques indique que cela s'avère nécessaire en vue d'éviter toute exposition aux éclaboussures de liquide, aux brouillards, aux gaz ou aux poussières.

##### Protection des mains

Des gants imperméables et résistants aux produits chimiques conformes à une norme homologuée doivent être portés en permanence lors de la manipulation de produits chimiques si une évaluation des risques l'exige.

##### Protection corporelle

Un équipement de protection individuelle corporelle doit être choisi en fonction de la tâche à accomplir et des risques encourus, de même qu'il doit être approuvé par un spécialiste avant la manipulation de ce produit.

## 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

a) Aspect	Pâte, Noir
b) deur	Caractéristique
c) Seuil olfactif	Aucune donnée disponible
d) pH	Aucune donnée disponible
e) Point de fusion/point de congélation	Aucune donnée disponible
f) Point d'ébullition initial et plage d'ébullition	Aucune donnée disponible
g) Point éclair	Aucune donnée disponible
h) Point d'évaporation	Aucune donnée disponible
i) Inflammabilité (solide, gaz)	Aucune donnée disponible
j) Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou d'explosibilité	Aucune donnée disponible
k) Point d'évaporation	Aucune donnée disponible
l) Solubilité	Insoluble
g) Densité d'évaporation	Aucune donnée disponible
n) Densité relative	0,88 ~ 0,93 @ 20°C
o) Coefficient de répartition : n-octanol/eau	Aucune donnée disponible
p) Température d'auto-inflammation	Aucune donnée disponible

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

q) Température de décomposition	Aucune donnée disponible
r) Viscosité	Aucune donnée disponible
s) Formule de masse	Aucune donnée disponible

## 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

### Stabilité chimique

Ce matériau est stable dans les conditions de stockage et de manutention recommandées.

### Possibilité de réactions dangereuses

Aucune polymérisation dangereuse ne se produira.

### Conditions à éviter

Éviter tout contact avec des matériaux et des conditions incompatibles.

Éviter : Accumulation de charges électrostatiques, Chauffage, Flammes et surfaces chaudes.

### Matériaux incompatibles

aucune donnée disponible

### Produits de décomposition dangereux

Risque de formation de vapeurs inflammables en cas d'incendie.

## 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

### Informations sur les voies d'exposition probables

- Voies respiratoires : aucune donnée disponible
- Orale : aucune donnée disponible
- Oculaire/Cutanée : aucune donnée disponible

### ○ Toxicité aiguë

\* Orale - 2 000mg/kg < mélange ATE <= 5 000mg/kg

Distillats paraffiniques lourds (pétrole), hydrotraités : LD50 > 5 000 mg/kg Rat (ECHA)

- Huiles résiduelles (pétrole), hydrotraitées : LD50 >5 000 mg/kg Rat (ECHA)

- [Secret] : LD50 > 5 000 mg/kg Rat (SIDS)

- [Secret] : LD50 > 5 000 mg/kg Rat

- [Asphalte] : LD50 > 5 000 mg/kg Rat

\* Dermique - ATE MIX : >5 000mg/kg

Distillats paraffiniques lourds (pétrole), hydrotraités : LD50 >5 000 mg/kg Lapin (ECHA)

- Huiles résiduelles (pétrole), hydrotraitées : LD50 >5 000 mg/kg Lapin (ECHA)

- [Secret] : LD50 > 2 000 mg/kg

- [Asphalte] : LD50 > 2000 mg/kg Lapin

\* Inhalation - ATE MIX : aucune donnée disponible

Distillats paraffiniques lourds (pétrole), hydrotraités : LC50 >5,53 mg/l4 h Rat (ECHA)

- Huiles résiduelles (pétrole), hydrotraitées : LC50 >5,53 mg/L/4 h (ECHA)

- [Secret] : LC50 > 12,6 mg/l4 h Rat (GLP, IUCLID)

### ○ Corrosion/irritation cutanée

- Aucune donnée disponible

### ○ Dommages oculaires graves/sérieuse irritation des yeux

- Aucune donnée disponible

### ○ Sensibilisation respiratoire

- Aucune donnée disponible

### ○ Sensibilisation cutanée

- Aucune donnée disponible

### ○ Cancérogénicité

\* CIRC

- [Asphalte] : Groupe 2B

- [Asphalte] : Groupe 3 (vapeur de bitume (asphalte) sous forme d'aérosol soluble dans le benzène)

\* OSHA

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

- Aucune donnée disponible
- \* ACGIH
- Distillats paraffiniques lourds (pétrole), hydrotraités : A4
- Huiles résiduelles (pétrole), hydrotraitées : A4
- [Asphalte] : A4
- [Asphalte] : A4 (vapeur d'asphalte (Bitume) sous forme d'aérosol soluble dans le benzène)
- \* NTP
- Aucune donnée disponible
- \* EU CLP
- Distillats paraffiniques lourds (pétrole), hydrotraités : Carc.1B
- Huiles résiduelles (pétrole), hydrotraitées : Carc.1B
- Mutagénicité des cellules germinales
  - Aucune donnée disponible
- Toxicité pour la reproduction
  - Aucune donnée disponible
- STOT - exposition unique
  - Aucune donnée disponible
- STOT - exposition répétée
  - Aucune donnée disponible
- Risque d'aspiration
  - Aucune donnée disponible

## 12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

### Écotoxicité

- Poissons
  - Distillats paraffiniques lourds (pétrole), hydrotraités : LC50 5 000 mg/l/96 h Oncorhynchus mykiss (IUCLID)
  - [Secret] : LC50 100 mg/L 96 h (ECHA)
- Crustacés
  - Distillats paraffiniques lourds (pétrole), hydrotraités : EC50 1 000 mg/l/48 h Daphnia magna (IUCLID)
  - [Secret] : EC50 51 mg/l/48 h (ECHA)
- Algues
  - Distillats paraffiniques lourds (pétrole), hydrotraités : EC50 1 000 mg/l/96 h Scenedesmus subspicatus (IUCLID)
  - [Secret] : EC50 ≥ 100 mg/l 96 h Selenastrum capricornutum (lecture sur 101-67-7)

### Pérennité et biodégradabilité

- Pérennité
  - [Distillats (pétrole), hydrotraités paraffiniques lourds] : log Koe = 3,9 ~ 6 (estimation)
  - [Acides gras, suif, hydrogéné, aluminium, hydroxy, benzoate, sel complexe] : log Koe 8.69 (estimation)
  - [Secret] : log Kow 12.46 (estimation)
  - [Secret] : log Kow 7.05 (>6 (HPVIS)) (estimation)
- Biodégradabilité
  - Aucune donnée disponible

### Potentiel de bioaccumulation

- Potentiel de bioaccumulation
  - [Acides gras, suif, hydrogéné, aluminium, hydroxy, benzoate, sel complexe] : BCF 503.2 (estimation)(Présente un potentiel de bioaccumulation)
  - [Secret] : BCF 30162 (estimation)
  - [Secret] : BCF 12520 (estimation)
- Biodégradabilité
  - Distillats paraffiniques lourds (pétrole), hydrotraités : Biodégradabilité = 6 (%) 28 jours (Aérobie, eaux usées domestiques, ne se décompose pas facilement).
  - [Acides gras, suif, hydrogéné, aluminium, hydroxy, benzoate, sel complexe] : BIOWIN 5,6 (estimation)
  - [Secret] : Dans les conditions d'essai, aucune biodégradation n'a été observée (100 %)(ECHA), 9 (%) 28 jours (lecture sur 68442-68-2) (e-Chempportal) : HPVIS)



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

### Mobilité dans le sol

- [Acides gras, suif, hydrogéné, aluminium, hydroxy, benzoate, sel complexe] : Koc 187600  
(Peut être adsorbé dans le sol)
- [Secret] : Koc 6511000000 (estimations)
- [Secret] : Koc 60460 (estimations)

### Autres effets nocifs

Aucune donnée disponible

## 13. CONSIDÉRATIONS CONCERNANT L'ÉLIMINATION

### Méthodes d'élimination

Proposer des solutions de surplus et non recyclables à une entreprise d'élimination agréée.  
Les déchets doivent être classés et étiquetés avant d'être recyclés ou éliminés.  
Pour éliminer ce produit, contacter un service professionnel agréé d'élimination des déchets.

**Avant tout, éliminer conformément aux réglementations fédérales, régionales et locales en vigueur.**

## 14. INFORMATIONS SUR LE TRANSPORT

### numéro ONU

ADR/RID : - IMDG : - IATA : -

### Nom d'expédition propre à l'ONU

ADR/RID : aucune donnée disponible  
IMDG : aucune donnée disponible  
IATA : aucune donnée disponible

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

ADR/RID : - IMDG : - IATA : -

### Groupe de conditionnement

ADR/RID : - IMDG : - IATA : -

### Risques environnementaux

ADR/RID : non      IMDG Pollution marine : non      IATA : non

### Précautions particulières pour l'utilisateur

- Le transport local s'effectue conformément à la loi sur la sécurité des marchandises dangereuses.  
Le conditionnement et le transport sont effectués conformément aux exigences du Ministère des Transports et d'autres organismes de réglementation.
- Transport aérien (IATA) : Non soumis à la réglementation IATA.
- PROGRAMME D'INCENDIE EmS (emergency medical services, services d'urgence médicale) : Non disponible
- PROGRAMME DE DÉVERSEMENT EmS (emergency medical services, services d'urgence médicale) : Non disponible

## 15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

### INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

- o Loi sur la gestion des polluants organiques persistants
  - Ne s'applique pas.
- o Informations sur la classification de l'UE
  - \* Classification
  - Distillats paraffiniques lourds (pétrole), hydrotraités : Carc. Cat. 2 ; R45
  - Huiles résiduelles (pétrole), hydrotraitées : Carc. Cat. 2 ; R45
  - \* Termes de mise en garde
  - Distillats paraffiniques lourds (pétrole), hydrotraités : R45
  - Huiles résiduelles (pétrole), hydrotraitées : R45
  - \* Terme de sécurité
  - Distillats paraffiniques lourds (pétrole), hydrotraités : S53, S45

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

- Huiles résiduelles (pétrole), hydrotraitées : S53, S45
- o Réglementation fédérale américaine
  - \* PROCÉDURE DE SÉCURITÉ OSHA (29CFR1910.119)
    - Ne s'applique pas.
  - \* CERCLA Section 103 (40CFR302.4)
    - Ne s'applique pas.
  - \* EPCRA Section 302 (40CFR355.30)
    - Ne s'applique pas.
  - \* EPCRA Section 304 (40CFR355.40)
    - Ne s'applique pas.
  - \* EPCRA Section 313 (40CFR372.65)
    - Ne s'applique pas.
- o Ingrédients énumérés dans la Convention de Rotterdam
  - Ne s'applique pas.
- o Ingrédients énumérés dans la Convention de Stockholm
  - Ne s'applique pas.
- o Ingrédients énumérés dans le Protocole de Montréal
  - Ne s'applique pas.

## 16. INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES

### 1) Source des données

- (1) Caractéristiques chimiques du fabricant: FDS (FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ) Données
- (2) Chem Guide CAS DataBase
- (3) Corporate Solution From Thomson Micromedex(<http://csi.micromedex.com>)
- (4) ECB-ESIS(European chemical Substances Information System - Système européen d'information sur les substances chimiques)(<http://ecb.jrc.it/esis>)
- (5) ECOTOX Database, EPA(<http://cfpub.epa.gov/ecotox>)
- (6) IUCLID Chemical Data Sheet, EC-ECB
- (7) International Chemical Safety Cards (Cartes internationales de sécurité chimique) (ICSC)(<http://www.nihs.go.jp/ICSC>)
- (8) TOXNET, U.S. National Library of Medicine - Bibliothèque nationale de médecine (<http://toxnet.nlm.nih.gov>)
- (9) The Chemical Database, The Department of Chemistry at the University of Akron (Base de données sur les produits chimiques, Département de chimie de l'Université d'Akron) (<http://ull.chemistry.uakron.edu/erd>)
- (10) Korea Information System for Chemical Safety, KISChem (<http://kischem.nier.go.kr>) (Système d'information coréen sur la sécurité chimique)
- (11) Chemical information system (<http://ncis.nier.go.kr>) (Système d'information chimique)
- (12) Caractéristiques du fabricant de la matière première de la graisse : PSDS (FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ DU PRODUIT) Données

2) La première date de création : 2015.02.11

3) Le nombre et la date de révision finale : Nombre de révisions 03

La date de révision finale : 2017.06.12

### Informations supplémentaires

*Pulsarlube a préparé des fiches techniques soumises à des droits d'auteur pour la sécurité des produits afin de fournir des informations sur ses différents systèmes de graissage automatiques. Comme indiqué ci-dessus, le lubrificateur de graisse automatique Pulsarlube est un produit fabriqué qui n'entraîne aucune exposition à quelque produit chimique dangereux que ce soit dans des conditions d'utilisation normales. Les informations et les recommandations contenues dans le présent document sont formulées de bonne foi, à titre d'information seulement, et elles sont jugées exactes à la date de préparation. Cependant, Pulsarlube USA, Inc. NE RECONNAÎT AUCUNE GARANTIE, EXPLICITE OU IMPLICITE, CONCERNANT CES INFORMATIONS ET DÉCLINE TOUTE RESPONSABILITÉ QUANT À TOUTE RÉFÉRENCE.*