

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) Article 31, Annexe II et ses modifications.

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

### 1.1 Identificateur de produit

Nom du produit: **LUBRIZOL® 1481S**

### 1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Utilisations identifiées: Liquides de transmission automatique  
Usages déconseillés: Aucun n'est identifié.

### 1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

#### Fournisseur

Nom de la société: LUBRIZOL FRANCE  
Adresse: 25 QUAI DE FRANCE  
CS 61062  
76173 ROUEN CEDEX, 76173  
FR  
Téléphone: (33) 02.35.58.14.00  
Contact par courriel: EUSDS@lubrizol.com {Lubrizol Safety Data Sheets can be obtained at  
www.mylubrizol.com}

### 1.4 Numéro d'appel d'urgence:

POUR L'APPEL D'URGENCE DE TRANSPORT CHEMTREC (+1) 7035273887 OU AU SEIN DE FRANCE  
0975181407

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

### 2.1 Classification de la substance ou du mélange

Le produit a été classé selon la législation en vigueur.

#### Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 et ses amendements.

Irritation oculaire	Catégorie 2	H319: Provoque une sévère irritation des yeux.
Risques chroniques pour l'environnement aquatique	Catégorie 2	H411: Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Le texte complet pour toutes les mentions de danger figure dans la section 16.

### 2.2 Éléments d'étiquetage en conformité avec la Régulation (CE) N° 1272/2008 modifiée.



Mentions  
d'Avertissement:

Attention

**Déclaration(s) de risque:**

H319: Provoque une sévère irritation des yeux.  
H411: Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

**Conseils de Prudence**
**Prévention:**

P264: Se laver soigneusement après manipulation.  
P273: Éviter le rejet dans l'environnement.  
P280: Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.

**Intervention:**

P337+P313: Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.  
P391: Recueillir le produit répandu.

**Evacuation:**

P501: Éliminer le contenu/récipient dans une installation de traitement et d'élimination appropriée, conformément aux lois et aux réglementations en vigueur et en fonction des caractéristiques du produit au moment de l'élimination.

**Informations supplémentaires de l'étiquette**

Non applicable

**2.3 Autres dangers:**

Aucun n'est identifié.

**RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants**
**3.2 Mélanges**
**Règlement n° 1272/2008**

Désignation chimique	Concentration	N°CE	N° d'enregistrement REACH	facteurs M:	Notes
zinc O,O,O',O'-tetrakis(1,3-dimethylbutyl) bis(phosphorodithioate)	25 - 50%	218-679-9	01-2119953275-34		
Mineral oil	20 - 50%	Mixture			

Les numéros de liste ECHA 600, 700 et 900 n'ont aucune portée juridique. Ce sont de simples identifiants techniques, présentés uniquement à des fins d'information.

L'huile minérale contenue peut être décrite par une ou plusieurs mentions parmi les suivantes : N° CE 265-157-1, N° d'enregistrement 01-2119484627-25, distillats (pétrole) paraffiniques lourds hydrotraités ; N° CE 265-169-7, N° d'enregistrement 01-2119471299-27, distillats (pétrole) lourds déparaffinés au solvant ; N° CE 265-158-7, N° d'enregistrement 01-2119487077-29, distillats (pétrole) paraffiniques légers hydrotraités ; N° CE 265-159-2, N° d'enregistrement 01-2119480132-48, distillats (pétrole) légers déparaffinés au solvant, fraction légère paraffinique.

**Classification Règlement n° 1272/2008**

Désignation chimique	Classification	Notes
zinc O,O,O',O'-tetrakis(1,3-dimethylbutyl) bis(phosphorodithioate)	Eye Dam. 1; H318 Skin Corr. 2; H315 Aquatic Chronic 2; H411	
Mineral oil	Asp. Tox. 1; H304	

Le texte complet pour toutes les mentions de danger figure dans la section 16.

Voir la Section 15 pour le Règlement (CE) n° 1907/2006 REACH Article 59(1). Liste des substances candidates (substances extrêmement préoccupantes –SVHC)

**RUBRIQUE 4: Premiers secours**

#### 4.1 Description des premiers secours

<b>Inhalation:</b>	Transporter la personne atteinte à l'air frais si l'on observe des troubles.
<b>Contact oculaire:</b>	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. Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.
<b>Contact avec la Peau:</b>	Laver au savon et à l'eau. Consulter un médecin en cas de symptômes. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.
<b>Ingestion:</b>	Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin en cas de malaise.

#### 4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés:

Voir la section 11.

#### 4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

<b>Dangers:</b>	Aucune information disponible.
<b>Traitement:</b>	Traiter les symptômes.

### RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

<b>Dangers d'Incendie Généraux:</b>	Aucun risque exceptionnel d'incendie et d'explosion.
-------------------------------------	--

#### 5.1 Moyens d'extinction

<b>Moyens d'extinction appropriés:</b>	CO <sub>2</sub> , produit chimique sec ou mousse. De l'eau peut être utilisée pour refroidir et protéger les matériaux exposés.
<b>Moyens d'extinction inappropriés:</b>	Non déterminé.

#### 5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange:

Lorsqu'il est chauffé, il peut y avoir des dégagements de gaz dangereux dont notamment le dioxyde de soufre. Pour plus d'informations, voir section 10.

#### 5.3 Conseils aux pompiers

<b>Procédures spéciales de lutte contre l'incendie:</b>	Aucune information disponible.
<b>Équipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre le feu:</b>	Porter un équipement complet de protection pour le feu incluant un appareil respiratoire isolant à pression positive avec protecteur du visage complet, veste, pantalons, gants et bottes.

### RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

<b>6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence:</b>	Aucune information disponible.
---	--------------------------------

- |   |  |
|---|--|
| <b>6.2 Précautions pour la Protection de l'Environnement:</b>   | Éviter le rejet dans l'environnement. Ne pas contaminer les sources d'eau ou les égouts. Endiguer la fuite ou le déversement si cela peut être fait sans danger.   |
| <b>6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:</b> | Établir une digue autour de grands déversements pour élimination ultérieure. Ramasser le liquide pour le recycler et/ou le mettre au rebut. Le liquide résiduel peut être absorbé sur du matériel inerte. Arrêter le débit de matière, si ceci est sans risque. Empêcher tout rejet dans les cours d'eau, les égouts, les sous-sols ou les espaces clos. |
| <b>6.4 Référence à d'autres sections:</b>                       | Pour plus d'informations, voir les sections 8 et 13.   |

## **RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage:**

- |   |  |
|---|--|
| <b>7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger:</b> | Éviter le contact avec les yeux. Se conformer aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle. Assurer une ventilation efficace. Porter un équipement de protection personnelle approprié. Se laver les mains soigneusement après manipulation. Éviter toute contamination environnementale. |
|---|--|

Maintenir le conteneur fermé lorsque le produit n'est pas utilisé, et utiliser avec une ventilation adéquate. Le produit peut accumuler des charges statiques pouvant causer une étincelle électrique (source d'inflammation). Respecter les procédures de liaison et de mise à la terre appropriées. Mettre à la terre et relier entre eux les équipements pour transférer le produit. En cas de déversements accidentels, faire attention aux surfaces et aux sols glissants.

**Température maximale de manipulation:** 70 °C

- |  |   |
|--|---|
| <b>7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités:</b> | Conserver à l'écart des matières incompatibles. Pour connaître les matériaux incompatibles, voir section 10. Des fumées odorantes et toxiques peuvent être générées par la décomposition du produit lorsqu'il est stocké à une température de plus de 45 deg C. sur une période de temps prolongée ou si la source de chauffage utilisée est à plus de 121 deg C. |
|--|---|

**Température maximale de conservation:** 45 °C

- |  |  |
|--|--|
| <b>7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s):</b> | Les utilisations finales sont indiquées dans un scénario d'exposition joint si nécessaire. |
|--|--|

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

### **8.1 Paramètres de Contrôle**

#### **Valeurs Limites d'Exposition Professionnelle**

Aucun des composants ne fait l'objet d'une limite d'exposition.

### **8.2 Contrôles de l'exposition**

#### **Contrôles techniques appropriés:**

L'utilisation de systèmes clos est fortement recommandée pour la manipulation et le transfert du produit non dilué.

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

### **Informations générales:**

Veillez respecter les lignes directrices suivantes en matière d'équipements de protection individuelle (EPI) recommandés et vous référer à la norme EN appropriée, le cas échéant. Assurer une bonne ventilation générale (généralement 10 renouvellements d'air à l'heure). Le taux de renouvellement d'air devrait être adapté aux conditions. Ventilation supplémentaire par aspiration localisée, système fermé, ou protection oculaire et respiratoire peuvent être nécessaires dans des circonstances particulières; tels que des espaces mal aérés, échauffement, évaporation des liquides provenant de surfaces importantes, vaporisation de brouillards, production mécanique de poussière, séchage de solides, etc.

### **Protection des yeux/du visage:**

En cas de risque de contact, le port de lunettes de sécurité à écrans latéraux est conseillé. L'équipement de protection oculaire doit respecter les exigences stipulées dans la norme EN 166.

### **Protection de la peau**

#### **Protection des Mains:**

Utilisez des gants en nitrile ou en néoprène. Observez des pratiques d'hygiène industrielle appropriées. En cas de contact avec la peau, lavez-vous les mains et les bras avec du savon et de l'eau. Néoprène.

#### **Généralités :**

Dans la mesure où les environnements de travail spécifiques et les pratiques en matière de manipulation des matériaux varient, les procédures de sécurité doivent être spécifiques à chaque application prévue. Le choix approprié de gants de protection dépend des substances chimiques manipulées, ainsi que des conditions de travail et d'utilisation. La plupart des gants offrent une protection uniquement pendant un temps limité avant de devoir être jetés et remplacés (même les gants les plus résistants du point de vue chimique se détérioreront suite à des expositions répétées à des substances chimiques). Les gants doivent être choisis en collaboration avec le fournisseur / fabricant et tenir compte d'une évaluation complète des conditions de travail. Pour une utilisation et une manipulation typiques de substances chimiques, les gants doivent respecter les exigences stipulées dans la norme EN 374. Pour les applications impliquant des risques mécaniques avec abrasion ou perforation potentielle, il convient de prendre en compte les exigences de la norme EN 388. Pour les tâches impliquant des risques thermiques, il convient de prendre en compte les exigences de la norme EN 407.

**Temps de pénétration:**

Des données sur le temps de protection sont générées par les fabricants de gants dans des conditions d'essais en laboratoire et établissent pendant combien de temps on peut s'attendre à ce qu'un gant résiste efficacement à la perméation. Lorsque des recommandations concernant le temps de protection sont suivies, il est important de prendre en compte les conditions réelles du lieu de travail. Consultez toujours votre fournisseur de gants pour obtenir des informations techniques à jour concernant les temps de protection pour le type de gants recommandé.

Pour un contact continu, nous suggérons des gants ayant un temps de protection d'au moins 240 minutes, ou supérieur à 480 minutes s'il est possible d'obtenir des gants appropriés. Si aucun type de gants appropriés ne peut fournir ce niveau de protection, il peut être acceptable d'utiliser des gants ayant un temps de protection plus court, à condition que des plans adéquats de maintenance et de remplacement des gants soient élaborés et respectés.

Pour les expositions transitoires à court terme et la protection contre les éclaboussures, des gants ayant un temps de protection plus court peuvent être couramment utilisés. Par conséquent, des plans adéquats de maintenance et de remplacement doivent être élaborés et strictement respectés.

**Épaisseur du gant:**

Pour les applications générales, nous recommandons habituellement des gants dont l'épaisseur est supérieure à 0,35 mm.

Il est important de noter que l'épaisseur d'un gant ne constitue pas le seul indicateur de sa résistance à une substance chimique spécifique, puisque l'efficacité du gant relativement à la perméation dépendra de la composition exacte du matériau du gant. Le choix des gants doit donc aussi se baser sur les exigences liées à la tâche à accomplir et sur les temps de protection connus.

L'épaisseur d'un gant peut également varier en fonction du fabricant du gant, du type de gant et du modèle de gant. Par conséquent, il faut toujours tenir compte des données techniques des fabricants afin de sélectionner le gant le plus approprié pour la tâche.

Remarque : selon l'activité à réaliser, des gants de différentes épaisseurs peuvent être nécessaires pour des tâches spécifiques. Par exemple : des gants fins (0,1 mm ou moins) peuvent être requis lorsqu'une grande dextérité manuelle est nécessaire. Cependant, de tels gants n'offrent probablement qu'une protection de courte durée et ne sont normalement utilisés qu'une seule fois avant d'être jetés. Des gants plus épais (3 mm ou plus) peuvent être requis lorsqu'il existe un risque mécanique (ou chimique), c.-à-d. quand une abrasion ou une perforation pourrait se produire.

**Autres:**

Aucune information disponible.

**Protection respiratoire:**

Utiliser un masque jetable pour poussière/brouillard si la limite d'exposition recommandée est dépassée. Un programme de protection respiratoire conforme à tous les règlements applicables doit être suivi chaque fois que les conditions du lieu de travail nécessitent le recours à un respirateur. Dans des conditions d'utilisation normales, un système respiratoire n'est pas normalement nécessaire. Utiliser une protection respiratoire appropriée si une exposition à des particules de poussière, à des aérosols ou à des vapeurs est probable. Utiliser un appareil respiratoire isolant pour pénétrer dans les espaces confinés et dans les autres endroits faiblement ventilés et pour les zones de décontamination ou de grosses quantités se sont répandues .

Un équipement de protection respiratoire (EPR) n'est habituellement pas requis lorsqu'il existe une ventilation naturelle ou une ventilation locale par aspiration adéquate pour contrôler l'exposition.

En cas de ventilation insuffisante, portez un équipement de protection respiratoire.

Le choix approprié de protection respiratoire dépend des substances chimiques manipulées, des conditions de travail et d'utilisation, ainsi que de l'état de l'équipement respiratoire.

Des procédures de sécurité doivent être élaborées pour chaque application prévue.

L'équipement de protection respiratoire doit donc être choisi en collaboration avec le fournisseur / fabricant et tenir compte d'une évaluation complète des conditions de travail.

Veuillez vous référer aux normes EN pertinentes pour l'EPR sélectionné.

#### Mesures d'hygiène:

Toujours adopter de bonnes pratiques d'hygiène personnelle, telles que lavage après manipulation de la substance et avant de manger, de boire ou de fumer. Laver régulièrement la tenue de travail pour éliminer les contaminants. Mettre au rebut les chaussures qui ne peuvent pas être lavées.

#### Contrôles environnementaux:

Aucune information disponible.  
Pour plus de détails, voir section 6.

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

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

#### Aspect

État: liquide

Forme: liquide

Couleur: Foncé

Odeur: Fort

Seuil olfactif: Aucune information disponible.

pH: Aucune information disponible.

Point de congélation: Aucune information disponible.

Point d'ébullition: Aucune information disponible.

Point d'éclair: 160 °C (Méthode Pensky-Martens en vase clos)

Taux d'évaporation: Aucune information disponible.

Inflammabilité (solide, gaz): Aucune information disponible.

#### Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou d'explosivité

Limite supérieure d'inflammabilité (%): Aucune information disponible.

Limite inférieure d'inflammabilité (%): Aucune information disponible.

Pression de vapeur: Aucune information disponible.

Tension de vapeur (air = 1): Aucune information disponible.

Densité relative: 1,07 - 1,1 (15,6 °C)

#### Solubilités

Solubilité dans l'eau: Insoluble dans l'eau

Solubilité (autre): Aucune information disponible.



<b>Coefficient de partition (n-octanol/eau):</b>	Aucune information disponible.
<b>Température d'auto-inflammabilité:</b>	Aucune information disponible.
<b>Température de décomposition:</b>	Aucune information disponible.
<b>Viscosité:</b>	335 mm <sup>2</sup> /s (40 °C); 19 mm <sup>2</sup> /s (100 °C )
<b>Propriétés explosives:</b>	Aucune information disponible.
<b>Propriétés comburantes:</b>	Aucune information disponible.
<b>Teneur en COV:</b>	Aucune information disponible.

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

<b>10.1 Réactivité:</b>	Aucune information disponible.
<b>10.2 Stabilité Chimique:</b>	Ce produit est stable dans des conditions normales.
<b>10.3 Possibilité de Réactions Dangereuses:</b>	Ne se produit pas.
<b>10.4 Conditions à Éviter:</b>	Chaleur excessive. Ne pas exposer à une chaleur excessive, à des sources d'inflammation ou à des matériaux oxydants.
<b>10.5 Matières Incompatibles:</b>	Contact avec les acides. Comburants forts.
<b>10.6 Produits de Décomposition Dangereux:</b>	La décomposition thermique ou la combustion peut dégager de la fumée, du monoxyde de carbone, du dioxyde de carbone, des oxydes de soufre, des mercaptans, des sulfures, y compris du sulfure d'hydrogène, et d'autres produits issus d'une combustion incomplète. La décomposition thermique peut dégager des oxydes de baryum et d'autres composés contenant du baryum. La décomposition thermique peut dégager des oxydes de phosphore et d'autres composés contenant du phosphore. La décomposition thermique peut dégager des oxydes de zinc et d'autres composés contenant du zinc.

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

### Informations sur les voies d'exposition probables

<b>Inhalation:</b>	Aucune information disponible.
<b>Ingestion:</b>	Peut être nocif en cas d'ingestion.
<b>Contact avec la Peau:</b>	Aucune information disponible.
<b>Contact oculaire:</b>	Provoque une irritation des yeux

### 11.1 Informations sur les effets toxicologiques

#### Toxicité aiguë

##### Ingestion

Produit:	LD 50 (Rat): > 2 000 - 5 000 mg/kg (Méthode des références croisées (« read across »))
----------	--

##### Contact avec la peau

Produit:	LD 50 (Lapin): > 2 000 mg/kg (Méthode des références croisées (« read across »)) Non classé
----------	---



**Inhalation**

Produit: Non classé comme présentant une toxicité aiguë d'après les données disponibles.

**Corrosion ou Irritation de la Peau:**

Produit: Classification: Non irritant (Méthode des références croisées (« read across »)); Lapin.  
Remarques: Le contact cutané prolongé ou répété, comme au moyen de vêtements humidifiés avec cette matière, peuvent causer une dermatite. Les symptômes peuvent comprendre rougeur, œdème, sécheresse et craquellement de la peau.  
Non classé comme un irritant cutané primaire.

**Blessure ou Irritation Grave des Yeux:**

Produit: Classification: Légèrement irritant. (Méthode des références croisées (« read across »)); Lapin.  
Remarques: Provoque une irritation des yeux

**Sensibilisation respiratoire:**

Aucune donnée disponible

**Sensibilisation cutanée:**

zinc O,O,O',O'-tetrakis(1,3-dimethylbutyl)  
bis(phosphorodithioate)

Classification: N'est pas un sensibilisateur cutané.

Mineral oil

Classification: N'est pas un sensibilisateur cutané. (Méthode des références croisées (« read across »))

**Toxicité Spécifique au Niveau de l'Organe Cible- Exposition Unique:**

Produit: Si le produit est sous forme de brouillard ou si des vapeurs sont produites par chauffage, l'exposition peut provoquer l'irritation des muqueuses et des voies respiratoires supérieures.

Mineral oil

Si le produit est sous forme de brouillard ou si des vapeurs sont produites par chauffage, l'exposition peut provoquer l'irritation des muqueuses et des voies respiratoires supérieures.

**Risque d'Aspiration:**

Mineral oil Le produit peut être aspiré à l'intérieur des poumons lors d'une ingestion ou vomissement. Ceci peut entraîner des lésions graves aux poumons jusqu'au décès.

**Effets chroniques****Cancérogénicité:**

Produit: Ce produit contient des huiles minérales fortement raffinées qui ne sont pas considérées comme carcinogènes. Toutes les huiles de ce produit se sont avérées contenir moins de 3% de produits extractibles par le test IP346.

**Mutagénicité des Cellules Germinales:**

Aucune donnée disponible

**Toxicité pour la reproduction:**

Aucune donnée disponible

**Toxicité Spécifique au Niveau de l'Organe Cible- Expositions répétées:**

Aucune donnée disponible

**RUBRIQUE 12: Informations écologiques****12.1 Écotoxicité****Poisson**zinc O,O,O',O'-tetrakis(1,3-  
dimethylbutyl)  
bis(phosphorodithioate)LC 50 (Truite arc-en-ciel, 4 Jours): 4,5 mg/l  
NOEC (Truite arc-en-ciel, 4 Jours): 1,8 mg/l  
LC 50 (Cyprinodon variegatus, 4 Jours): 46 mg/l

Mineral oil

LC 50 (Pimephales promelas, 4 DY): &gt; 100 mg/l

**Invertébrés Aquatiques**zinc O,O,O',O'-tetrakis(1,3-  
dimethylbutyl)  
bis(phosphorodithioate)CE50 (Cladocère, 2 DY): 23 mg/l  
NOEC (Cladocère, 2 DY): 10 mg/l  
NOEC (Cladocère, 21 DY): 0,4 mg/l

Mineral oil

CE50 (Cladocère, 2 DY): > 10 000 mg/l  
CE50 (Cladocère, 21 DY): > 10 mg/l  
NOEC (Cladocère, 21 DY): > 10 mg/l**Toxicité pour les plantes aquatiques**zinc O,O,O',O'-tetrakis(1,3-  
dimethylbutyl)  
bis(phosphorodithioate)

CE50 (Algues vertes, 3 Jours): 21 mg/l

Mineral oil

CE50 (Algue verte (Scenedesmus quadricauda), 3 Jours): &gt; 100 mg/l

**Toxicité pour les organismes vivant dans le sol**

Aucune donnée disponible

**Toxicité pour les organismes vivant dans les sédiments**

Aucune donnée disponible

**Toxicité pour les plantes terrestres**

Aucune donnée disponible

**Toxicité pour les organismes terrestres**

Aucune donnée disponible

**Toxicité pour les microorganismes**

Aucune donnée disponible

**12.2 Persistance et Dégradabilité****Biodégradation**zinc O,O,O',O'-tetrakis(1,3-  
dimethylbutyl)  
bis(phosphorodithioate)

Formation de dioxyde de carbone 1,5 % (28 DY, OECD TG 301 B)

Mineral oil

Formation de dioxyde de carbone 31 % (28 DY, OECD TG 301 B)

**Rapport DBO/DCO**

Aucune donnée disponible

**12.3 Potentiel de Bioaccumulation****Facteur de Bioconcentration (BCF)**

Aucune donnée disponible

**Coefficient de Partage n-octanol/eau (log Kow)**zinc O,O,O',O'-tetrakis(1,3-  
dimethylbutyl)  
bis(phosphorodithioate)

Log Kow: 2,21 20 °C(Mesurée)

**12.4 Mobilité:**

Aucune donnée disponible

**12.5 Résultats des évaluations PBT et VPVB**

Aucune donnée disponible

**12.6 Autres Effets Néfastes:**

Aucune information disponible.

**RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination****13.1 Méthodes de traitement des déchets****Méthodes d'élimination:**

Le traitement, le stockage, le transport et l'élimination des déchets doivent s'effectuer conformément aux réglementations gouvernementales, provinciales et locales applicables.  
Éliminer l'emballage ou les contenants conformément aux réglementations locales, régionales, nationales et internationales. Les récipients vides contiennent des résidus de produit qui peuvent présenter les dangers du produit.

**Emballages Contaminés:**

L'emballage des conteneurs peut présenter des dangers.

**RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport****ADR**

14.1 Numéro ONU:	UN 3082
14.2 Nom d'Expédition des Nations Unies:	MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A.(Zinc alkyl dithiophosphate)
14.3 Classe(s) de Danger pour le Transport	
Classe:	9
Étiquettes:	9
N° de danger (ADR):	90
Code de restriction en tunnel:	(-)
14.4 Groupe d'Emballage:	III
14.5 Dangers pour L'environnement:	Marine Pollutant
14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur:	Aucun(e) établi(e)

## IMDG

14.1 Numéro ONU:	UN 3082
14.2 Nom d'Expédition des Nations Unies:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.(Zinc alkyl dithiophosphate)
14.3 Classe(s) de Danger pour le Transport	
Classe:	9
Étiquettes:	9
N° d'urgence:	F-A, S-F
14.3 Groupe d'Emballage:	III
14.5 Dangers pour L'environnement:	Polluant marin
14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur:	Aucun(e) établi(e)

## IATA

14.1 Numéro ONU:	UN 3082
14.2 Nom de transport complet:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.(Zinc alkyl dithiophosphate)
14.3 Classe(s) de Danger pour le Transport:	
Classe:	9
Étiquettes:	9MI
14.4 Groupe d'Emballage:	III
14.5 Dangers pour L'environnement:	Polluant marin
14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur:	Aucun(e) établi(e)

### AUTRES INFORMATIONS

Aéronefs de transport de passagers et de marchandises:	Autorisé.
Uniquement par avion cargo:	Autorisé.

## 14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC

Aucuns connus.

Les descriptions d'expédition peuvent varier suivant le mode de transport, les quantités, la température du matériau, le format de l'emballage, et/ou l'origine et la destination. Il est de la responsabilité de la société de transport de suivre les lois applicables, les règlements et règles applicables au transport du matériau. Lors du transport, des mesures doivent être prises pour éviter le déplacement de charge ou la chute des matériaux et toutes les lois afférentes doivent être respectées. Revoir les exigences de classification avant d'expédier ces substances à des températures élevées.

## RUBRIQUE 15: Informations réglementaires

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

#### Règlements UE

##### Règlement (CE) n° 2037/2000 relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone:

Aucun présent ou aucun présent dans des quantités réglementées.

##### Règlement (CE) n° 850/2004 concernant les polluants organiques persistants:

Aucun présent ou aucun présent dans des quantités réglementées.

**Règlement (CE) no 689/2008 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux:**

Aucun présent ou aucun présent dans des quantités réglementées.

**Règlement (CE) n° 1907/2006, REACH Article 59(1). Liste des candidats:**

Aucun présent ou aucun présent dans des quantités réglementées.

**Règlement (CE) n° 1907/2006, REACH, Annexe XIV Substance soumise à autorisation, et ses amendements:**

Aucun présent ou aucun présent dans des quantités réglementées.

**Règlement (CE) n° 1907/2006, Annexe XVII, Substances soumises à restrictions de mise sur le marché et d'utilisation:**

Aucun présent ou aucun présent dans des quantités réglementées.

**Directive 2004/37/CE concernant la protection des travailleurs contre les risques liés à l'exposition à des agents cancérigènes ou mutagènes au travail.:**

Aucun présent ou aucun présent dans des quantités réglementées.

**Directive 92/85/CEE concernant la mise en oeuvre de mesures visant à promouvoir l'amélioration de la sécurité et de la santé des travailleuses enceintes, accouchées ou allaitantes au travail.:**

Aucun présent ou aucun présent dans des quantités réglementées.

**Directive 96/82/CE (Seveso III) concernant la maîtrise des dangers liés aux accidents majeurs impliquant des substances dangereuses:**

Aucun présent ou aucun présent dans des quantités réglementées.

**RÈGLEMENT (CE) No 166/2006 concernant la création d'un registre européen des rejets et des transferts de polluants, ANNEXE II: Polluants:**

Désignation chimique	N°CE	Concentration
zinc O,O,O',O'-tetrakis(1,3-dimethylbutyl) bis(phosphorodithioate)	218-679-9	40 - 50%

**Directive 98/24/CEE concernant la protection de la santé et de la sécurité des travailleurs contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail:**

Désignation chimique	N°CE	Concentration
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics	918-481-9	0,1 - 1,0%

**Réglementations nationales**

**INRS, Maladies professionnelles, Tableau des maladies professionnelles**

classé: A  
84  
4  
4 bis

**Statut aux inventaires**

**Australie (AICS)**

Tous les composants sont en conformité avec les exigences de notification en Australie.

**Canada (DSL/NDSL)**

Toutes les substances contenues dans ce produit sont conformes à la Loi canadienne sur la protection de l'environnement et figurent sur la Liste intérieure des substances (LIS) ou en sont exemptées.

**Chine (IECSC)**

Tous les composants de ce produit sont listés dans l'Inventaire des Substances Chimiques Existantes en Chine.

**Union Européenne (REACH)**

Pour obtenir des renseignements sur la conformité de ce produit au règlement REACH, veuillez envoyer un e-mail à REACH@SDSInquiries.com.

**Japon (ENCS)**

Tous les composants possèdent un numéro METI et MOL au Japon.

**Corée (ECL)**

Tous les composants sont en conformité en Corée.

**Nouvelle Zélande (NZIoC)**

Tous les composants sont en conformité avec les normes de la Nouvelle-Zélande concernant la notification des substances chimiques.

**Philippines (PICCS)**

Tous les composants sont en conformité avec la réglementation des Philippines sur les substances dangereuses et les déchets dangereux et nucléaires (Control Act de 1990 - R.A. 6969).

**Suisse (SWISS)**

Tous les composants sont en conformité avec l'ordonnance sur les substances dangereuses pour l'environnement en Suisse.

**Taiwan (TCSCA)**

Tous les composants de ce produit figurent sur l'inventaire de Taïwan.

**États-Unis (TSCA)**

Toutes les substances contenues dans ce produit sont inscrites à l'inventaire de la Loi sur le contrôle des substances toxiques (Toxic Substances Control Act – TSCA) ou en sont exemptées.

*Les informations utilisées afin de confirmer le statut de conformité de ce produit peuvent s'écarter des informations relatives aux produits chimiques indiquées à la section 3.*

**15.2 Évaluation de la sécurité chimique:** Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été mise en œuvre.

## **RUBRIQUE 16: Autres informations**

**Principales références de la littérature et sources de données:** Données internes de la société et autres ressources disponibles au public.

**Texte des mentions H dans les sections 2 et 3:**

H315	Provoque une irritation cutanée.
H318	Provoque de graves lésions des yeux.
H319	Provoque une sévère irritation des yeux.
H411	Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

## AUTRES INFORMATIONS:

### Abréviations et acronymes:

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienist (Conférence américaine des hygiénistes industriels gouvernementaux)  
ADR – Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route  
AICS – Australian Inventory of Chemical Substances (Inventaire australien des substances chimiques)  
ETAmél – estimation de la toxicité aiguë du mélange  
FBC – facteur de bioconcentration  
DMSO – diméthylsulfoxyde  
LIS – Liste intérieure des substances  
CE50 – concentration efficace entraînant une réponse chez 50 % de la population  
ECHA – European Chemical Agency (Agence européenne des produits chimiques)  
ECL – Existing Chemical List (Liste des substances chimiques existantes)  
ENCS – Existing and New Chemical Substances (substances chimiques existantes et nouvelles)  
EPA – Environmental Protection Agency (Agence pour la protection de l'environnement)  
CIRC – Centre international de recherche sur le cancer  
IATA – International Air Transport Association (Association internationale du transport aérien)  
IECSC – Inventory of Existing Chemical Substances (Inventaire des substances chimiques existantes en Chine)  
IMDG – International Maritime Dangerous Goods (Code maritime international des marchandises dangereuses)  
IP 346 – analyse gravimétrique utilisée pour déterminer le pourcentage pondéral d'hydrocarbures aromatiques polycycliques dans l'huile, grâce à une technique d'extraction par DMSO  
CL50 – concentration létale requise pour tuer 50 % de la population  
MARPOL – Convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires  
LES – Liste extérieure des substances  
CSENO – concentration sans effet nocif observé  
DSENO – dose sans effet nocif observé  
CSEO – concentration sans effet observé  
NTP – National Toxicology Program (Programme de toxicologie national)  
NZIoC – New Zealand Inventory of Chemicals (Inventaire des substances chimiques de la Nouvelle-Zélande)  
OECD TG – lignes directrices de l'OCDE (Organisation de coopération et de développement économique) pour les essais  
OSHA – Occupational Safety and Health Administration (Administration de la santé et la sécurité au travail)  
PBT – produits chimiques persistants, bioaccumulables et toxiques  
PEL – Permissible Exposure Level (niveau d'exposition admissible)  
PICCS – Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Inventaire des produits et substances chimiques des Philippines)  
EPI – équipement de protection individuelle  
RRTP – Registre des rejets et transferts de polluants  
REACH – Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals (Réglementation sur l'enregistrement, l'évaluation, l'autorisation et la restriction des substances chimiques)  
SVHC – Substance of Very High Concern (substance extrêmement préoccupante)  
Ochim – Ordonnance suisse sur les produits chimiques  
TCSCA – Toxic Chemical Substance Control Act (Loi relative au contrôle des substances chimiques toxiques)  
VLE – valeur limite d'exposition  
TSCA – Toxic Substances Control Act (Loi relative au contrôle des substances toxiques)  
MPT – moyenne pondérée dans le temps  
vPvB – very Persistent very Bioaccumulative (très persistant et très bioaccumulable)

**Date de Publication:** 25.08.2018



**Avis de non-responsabilité:** Étant donné que les conditions ou méthodes d'utilisation se situent hors de notre contrôle, nous n'assumons aucune responsabilité et rejetons expressément toute responsabilité pour toute utilisation de ce produit. Les informations contenues dans la présente sont considérées comme vraies et fiables, mais toutes les déclarations ou suggestions sont faites sans garantie, expresse ou tacite, concernant l'exactitude des informations, les dangers afférents à l'utilisation du produit ou les résultats pouvant être obtenus d'une utilisation de celui-ci. Le respect de toutes les réglementations gouvernementales, provinciales et locales applicables est laissé à la responsabilité de l'utilisateur.

**Informations de révision:**

	Deleted	Phrase text	SECTION 1 : Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise
	Deleted	Phrase text	SECTION 2 : Identification des dangers
	Deleted	Phrase text	non applicable
	Deleted	Phrase text	Composants pour divulgation sur l'étiquette
	Deleted	Phrase text	SECTION 3 : Composition/informations sur les composants
	Deleted	Phrase text	SECTION 4 : Premiers secours
	Deleted	Phrase text	SECTION 5 : Mesures de lutte contre l'incendie
	Deleted	Phrase text	SECTION 6 : Mesures à prendre en cas de déversement accidentel
	Deleted	Phrase text	SECTION 7 : Manipulation et stockage
	Deleted	Advice	Le produit peut accumuler des charges statiques pouvant causer une étincelle électrique (source d'inflammation). R
	Deleted	Advice	procédures de liaison et de mise à la terre appropriées. Mettre à la terre et relier entre eux les équipements pou
	Deleted	Advice	le produit. En cas de déversements accidentels, faire attention aux surfaces et aux sols glissants.
	Deleted	Advice	Des fumées odorantes et toxiques peuvent être générées par la décomposition du produit lorsqu'il est stocké à unet
	Deleted	Advice	plus de 45 deg C. sur une période de temps prolongée ou si la source de chauffage utilisée est à plus de 121 deg C
	Deleted	Advice	les récipients fermés lorsque le produit n'est pas utilisé.
	Deleted	Phrase text	SECTION 8 : Contrôles de l'exposition/protection individuelle
	Deleted	Advice	Aucune exigence particulière dans les conditions normales d'utilisation avec une ventilation suffisante.
	Deleted	Phrase text	SECTION 9 : Propriétés physiques et chimiques
	Deleted	Phrase text	SECTION 10 : Stabilité et réactivité
	Deleted	Remarks	Ne pas exposer à une chaleur

			excessive, à des sources d'inflammation ou à des matériaux oxydants.
	Deleted	Info on hazardous dec. prod.	Fumée, monoxyde de carbone, dioxyde de carbone, aldéhydes et autres produits de combustion incomplète. Libérationé
	Deleted	Info on hazardous dec. prod.	possible de sulfure d'hydrogène, d'alkyl mercaptans et de sulfures.
	Deleted	Phrase text	SECTION 11 : Informations toxicologiques
	Deleted	Phrase text	SECTION 12 : Informations écologiques
	Deleted	Phrase text	SECTION 13 : Considérations relatives à l'élimination
	Deleted	Phrase text	SECTION 14 : Informations relatives au transport
AUTRES INFORMATIONS	Deleted	Phrase text	SECTION 15 : Informations réglementaires
AUTRES INFORMATIONS	Deleted	Long text	Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, less then 2% aromatics
AUTRES INFORMATIONS	Deleted	Identifier	926-141-6
AUTRES INFORMATIONS	Deleted	Phrase text	SECTION 16 : Autres informations