

# 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® 5206**

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

Utilisations identifiées: Graisse  
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 cutanée	Catégorie 2	H315: Provoque une irritation cutanée.
Lésions oculaires graves	Catégorie 1	H318: Provoque de graves lésions des yeux.
Sensibilisateur de la peau	Catégorie 1	H317: Peut provoquer une allergie cutanée.
Toxicité Spécifique au Niveau de l'Organe Cible- Expositions répétées	Catégorie 2	H373: Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
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:**

**Danger**

**Déclaration(s) de risque:**

H315: Provoque une irritation cutanée.  
H318: Provoque de graves lésions des yeux.  
H317: Peut provoquer une allergie cutanée.  
H373: Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.  
H411: Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

**Conseils de Prudence Prévention:**

P260: Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.  
P272: Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail.  
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:**

P333+P313: En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: consulter un médecin.  
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.  
P310: Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.  
P391: Recueillir le produit répandu.

**Informations supplémentaires de l'étiquette**  
Non applicable

### Composants pour divulgation sur l'étiquette:

#### Désignation chimique

Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(iso-Bu and pentyl) esters, zinc salts

#### N°CE

270-608-0

Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl

931-384-6

II (Z)-N-9-octadecenylpropane-1,3-diamine

230-528-9

## 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
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(iso-Bu and pentyl) esters, zinc salts	25 - 50%	270-608-0	01-2119493628-22		
Mineral oil	10 - 20%	Mixture			
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl	10 - 20%	931-384-6	01-2119493620-38		
(Z)-N-9-octadecenylpropane-1,3-diamine	1 - 2,5%	230-528-9	01-2119487002-46	Aiguë: 10 Chronique: 1	
(Z)-octadec-9-enylamine, C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	0,01 - 0,25%	627-034-4	01-2119473797-19	Aiguë: 10 Chronique: 10	

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
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(iso-Bu and pentyl) esters, zinc salts	Eye Dam. 1; H318 Skin Corr. 2; H315 Aquatic Chronic 2; H411	
Mineral oil	Asp. Tox. 1; H304	
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl	Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Chronic 2; H411	
(Z)-N-9-octadecenylpropane-1,3-diamine	Eye Dam. 1; H318 Skin Corr. 1B; H314 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Acute Tox. 4; H302 STOT RE 1; H372	
(Z)-octadec-9-enylamine, C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Asp. Tox. 1; H304 Skin Corr. 1B; H314 STOT RE 2; H373 STOT SE 3; H335 Acute Tox. 4; H302	

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

**Généralités:** Consulter un médecin en cas de malaise.

#### 4.1 Description des premiers secours

**Inhalation:** Transporter la personne atteinte à l'air frais si l'on observe des troubles.

**Contact oculaire:** 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. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.

**Contact avec la Peau:** Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. Laver soigneusement la peau avec de l'eau et du savon. Si une irritation de la peau ou une éruption cutanée se produit : Obtenir une assistance médicale. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

**Ingestion:** Rincer la bouche. 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**

**Dangers:** Aucune information disponible.

**Traitement:** Traiter les symptômes.

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

**Dangers d'Incendie Généraux:** Aucun risque exceptionnel d'incendie et d'explosion.

#### **5.1 Moyens d'extinction**

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

**Moyens d'extinction inappropriés:** Non déterminé.

**5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange:** Pour plus d'informations, voir section 10.

#### **5.3 Conseils aux pompiers**

**Procédures spéciales de lutte contre l'incendie:** Aucune information disponible.

**Équipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre le feu:** 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**

**6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence:** Ne pas toucher les récipients endommagés ou le produit déversé à moins de porter les vêtements de protection appropriés. Maintenir à distance le personnel non autorisé. Voir l'équipement de protection individuelle à la Section 8.

- |   |  |
|---|--|
| <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>                | Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols. Éviter tout contact oculaire. Éviter tout contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Éviter le contact avec la peau. Se conformer aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle. Assurer une ventilation efficace. Porter un équipement de protection personnelle approprié. Se laver soigneusement après manipulation. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Éviter toute contamination environnementale.<br><br>Maintenir le conteneur fermé lorsque le produit n'est pas utilisé, et utiliser avec une ventilation adéquate. Ouvrir les récipients dans un endroit bien aéré. Éviter de respirer les vapeurs. |
| <b>Température maximale de manipulation:</b>                                       | 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. Des fumées odoriférantes et toxiques peuvent se former en résultat d'une décomposition de ce produit s'il est stocké à des températures dépassant 45 °C sur des périodes prolongées ou si des sources de chaleur excédant 121 °C sont utilisées.   |
| <b>Température maximale de conservation:</b>                                       | 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:**

Le produit doit être manipulé dans les récipients et des équipements clos, auquel cas une ventilation mécanique du local devrait être suffisante. Une aspiration d'air locale devra être utilisée aux endroits où poussières, brouillards, vapeurs ou gaz peuvent s'échapper dans l'atmosphère du local.

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

#### **Informations générales:**

Veuillez 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. L'accès facile à l'eau abondante et à un dispositif de rinçage oculaire devra être garanti. Assurer une bonne ventilation générale (généralement 10 renouvellements d'air à l'heure). Le taux de renouvellement d'air devrait être adapté aux conditions. Si c'est approprié, clôtures de processus d'utilisation, ventilation d'échappement locale, ou d'autres commandes de technologie pour maintenir les niveaux aéroportés au-dessous des limites recommandées d'exposition. Si des limites d'exposition n'ont pas été établies, maintenez les niveaux aéroportés à un niveau acceptable.

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

Porter des lunettes de protection hermétiquement ajustées ou un écran facial. 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. Toujours inspecter les gants avant chaque utilisation et les mettre au rebut si des déchirures, de petits trous ou des signes d'usure sont visibles.

##### **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:**

En cas de risque de contact, porter un tablier ou un vêtement de protection. Ne pas porter de bagues, de montres ou d'objets similaires qui pourraient retenir le produit.

**Protection respiratoire:**

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. Utiliser un respirateur avec une cartouche pour vapeur organique et poussière/brouillard si la limite d'exposition recommandée est dépassée. 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:

Se conformer aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle. Éviter tout contact oculaire. Éviter le contact avec la peau. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Se laver les mains avant chaque pause et immédiatement après toute manipulation du produit. Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail.

#### 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: Orange

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: 114 °C (Méthode Pensky-Martens en vase clos)

Taux d'évaporation: < 1 acétate de n-butyle = 1

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: 1,067 - 1,097 (15,6 °C)

#### Solubilités

Solubilité dans l'eau: Insoluble dans l'eau

Solubilité (autre): Aucune information disponible.

Coefficient de partition (n-octanol/eau): Aucune information disponible.



<b>Température d'auto-inflammabilité:</b>	Aucune information disponible.
<b>Température de décomposition:</b>	Aucune information disponible.
<b>Viscosité:</b>	109 mm <sup>2</sup> /s (40 °C); 10,9 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.

**AUTRES INFORMATIONS**

<b>Densité apparente:</b>	9,01 lb/gal (25 °C)
<b>Température du point d'écoulement:</b>	-24 °C

**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>	Ne pas exposer à une chaleur excessive, à des sources d'inflammation ou à des matériaux oxydants. Chaleur excessive.
<b>10.5 Matières Incompatibles:</b>	Combustibles forts. Contact avec les acides.
<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 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>	Provoque une irritation cutanée.
<b>Contact oculaire:</b>	Provoque de graves lésions des yeux.

**11.1 Informations sur les effets toxicologiques****Toxicité aiguë****Ingestion**

<b>Produit:</b>	L'ingestion du produit peut provoquer l'irritation des voies gastrointestinales, des nausées, des vomissements, de la diarrhée et des douleurs abdominales. ETAmél 5 000 - 10 000 mg/kg.
-----------------	---

**Contact avec la peau**

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

**Inhalation**

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

**Corrosion ou Irritation de la Peau:**

Produit: 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. L'exposition prolongée ou répétée peut provoquer une irritation.  
Remarques: Provoque une irritation cutanée.

**Blessure ou Irritation Grave des Yeux:**

Produit: Remarques: Provoque de graves lésions des yeux.

**Sensibilisation respiratoire:**

Aucune donnée disponible

**Sensibilisation cutanée:**

Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(iso-Bu and pentyl) esters, zinc salts  
Classification: N'est pas un sensibilisateur cutané. (Méthode des références croisées (« read across »)) N'est pas un sensibilisateur cutané.

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

Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl  
Classification: Sensibilisateur de la peau (Mesurée) Catégorie 1B

(Z)-octadec-9-enylamine, C16-18- (even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines  
Remarques: Peut entraîner une sensibilisation cutanée chez les personnes sensibles.

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

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.

(Z)-octadec-9-enylamine, C16-18- (even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines  
Irritation des voies respiratoires.

**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.

(Z)-octadec-9-enylamine, C16-18-  
(even numbered, saturated and  
unsaturated)-alkylamines

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:

Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl (Z)-octadec-9-enylamine, C16-18- (even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines

Ce produit n'a pas montré de potentiel mutagène ou génotoxique dans les essais de laboratoire.

Ce produit n'a pas montré de potentiel mutagène ou génotoxique dans les essais de laboratoire.

### Toxicité pour la reproduction:

(Z)-octadec-9-enylamine, C16-18- (even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines

Non classé sur la base des données disponibles.

Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl

D'après les données disponibles, ce produit ne devrait pas être classé comme dangereux pour la reproduction.

(Z)-octadec-9-enylamine, C16-18- (even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines

Non classé sur la base des données disponibles.

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

Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl

Cette substance a été évaluée lors d'une étude de 28 jours par gavage oral (OCDE 407) sur des rats. Parmi les effets ayant trait au traitement, on peut citer des changements microscopiques au niveau des glandes surrénales de rats mâles et femelles, et des reins de rats mâles à 150 et 500 mg/kg/jour. Le niveau ne donnant lieu à aucun effet néfaste observable, pour cette étude, était de 150 mg/kg/jour.

(Z)-N-9-octadecenylpropane-1,3-diamine

Ingestion: Organe(s) cible(s): Système digestif

(Z)-octadec-9-enylamine, C16-18- (even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines

Ingestion: Organe(s) cible(s): Système digestif, Système immunitaire, Foie

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

### 12.1 Écotoxicité

#### Poisson

Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(iso-Bu and pentyl) esters, zinc salts	LC 50 (Truite arc-en-ciel, 4 DY): 4,5 mg/l LC 50 (Non rapporté, 4 DY): 46 mg/l NOEC (Truite arc-en-ciel, 4 DY): 1,8 mg/l
Mineral oil	LC 50 (Pimephales promelas, 4 DY): > 100 mg/l
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl	LC 50 (Truite arc-en-ciel, 4 Jours): 24 mg/l NOEC (Truite arc-en-ciel, 4 Jours): 3,2 mg/l LC 50 (Pimephales promelas, 4 Jours): 8,5 mg/l
(Z)-N-9-octadecenylpropane-1,3-diamine	LC 50 (Poisson zèbre, 4 Jours): > 0,1 - 1 mg/l
(Z)-octadec-9-enylamine, C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	LC 50 (Pimephales promelas, 4 DY): 0,11 mg/l LC 50 (Truite arc-en-ciel, 4 DY): 1,3 mg/l LC 50 (Cyprinodon variegatus, 4 DY): 0,9 mg/l

#### Invertébrés Aquatiques

Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(iso-Bu and pentyl) esters, zinc salts	EC 50 (Cladocère, 2 DY): 23 mg/l NOEC (Cladocère, 2 DY): 10 mg/l EC 50 (Cladocère, 21 DY): 0,8 mg/l NOEC (Cladocère, 21 DY): 0,4 mg/l
Mineral oil	EC 50 (Cladocère, 2 DY): > 10 000 mg/l EC 50 (Cladocère, 21 DY): > 10 mg/l NOEC (Cladocère, 21 DY): > 10 mg/l
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl	EC 50 (Cladocère, 2 DY): 91,4 mg/l EC 50 (Cladocère, 21 DY): 0,66 mg/l NOEC (Cladocère, 21 DY): 0,12 mg/l
(Z)-N-9-octadecenylpropane-1,3-diamine	EC 50 (Puce d'eau (Daphnia magna), 48 h): > 0,01 - 0,1 mg/l NOEC (Puce d'eau (Daphnia magna), 21 DY): > 0,001 - 0,01 mg/l
(Z)-octadec-9-enylamine, C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	EC 50 (Cladocère, 2 DY): 0,011 mg/l EC 50 (Cladocère, 21 DY): 0,27 mg/l NOEC (Cladocère, 21 DY): 0,013 mg/l

#### Toxicité pour les plantes aquatiques

Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(iso-Bu and pentyl) esters, zinc salts	EC 50 (Algues vertes, 3 DY): 24 mg/l NOEC (Algues vertes, 3 DY): 1,8 mg/l
Mineral oil	EC 50 (Algue verte (Scenedesmus quadricauda), 3 Jours): > 100 mg/l
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus	EC 50 (Algue verte (Selenastrum capricornutum), 4 Jours): 6,4 mg/l NOEC (Algue verte (Selenastrum capricornutum), 4 Jours): 1,7 mg/l

pentaoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl	
(Z)-N-9-octadecenylpropane-1,3-diamine	EC 50 (Autres, 72 h): > 0,01 - 0,1 mg/l
(Z)-octadec-9-enylamine, C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	EC 50 (Algue, 3 DY): > 0,13 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

Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(iso-Bu and pentyl) esters, zinc salts	EC 50 (Boue, 0,1 DY): > 10 000 mg/l
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl	EC 50 (Boue, 0,1 Jours): 2 433 mg/l
(Z)-octadec-9-enylamine, C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	EC 50 (Boue, 0,1 DY): 15,5 mg/l

## 12.2 Persistance et Dégradabilité

### Biodégradation

Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(iso-Bu and pentyl) esters, zinc salts	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)
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl	Carbone organique dissous (COD) 3,6 % (28 DY, Boue de constitution) Formation de dioxyde de carbone 7,4 % (28 DY, OECD TG 301 B)
(Z)-octadec-9-enylamine, C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	Appauvrissement en oxygène 44 % (28 DY, OECD TG 301 D) Formation de dioxyde de carbone 66 % (28 DY, OECD TG 301 B)

## Rapport DBO/DCO

Aucune donnée disponible

### 12.3 Potentiel de Bioaccumulation

#### Facteur de Bioconcentration (BCF)

(Z)-octadec-9-enylamine, C16-18- (even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines Facteur de Bioconcentration (BCF): 500 (calculé)

#### Coefficient de Partage n-octanol/eau (log Kow)

Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(iso-Bu and pentyl) esters, zinc salts Log Kow: 0,69 (Mesurée)

(Z)-octadec-9-enylamine, C16-18- (even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines Log Kow: 4,33 25 °C

### 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 alkyldithiophosphate, Phosphoric acid esters/amine salt)
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 alkyldithiophosphate, Phosphoric acid esters/amine salt)
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:	P
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 alkyldithiophosphate, Phosphoric acid esters/amine salt)
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:	P
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:

Désignation chimique	N°CE	Concentration
Isopropyl alcohol	200-661-7	0,1 - 1,0%

##### 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:

Désignation chimique	N°CE	Concentration
2-methylpropan-1-ol	201-148-0	0,1 - 1,0%
Isopropyl alcohol	200-661-7	0,1 - 1,0%
(Z)-octadec-9-enylamine, C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	627-034-4	0,1 - 1,0%
Methylisobutyl carbinol	203-551-7	0,1 - 1,0%

**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
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(iso-Bu and pentyl) esters, zinc salts	270-608-0	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
2-methylpropan-1-ol	201-148-0	0,1 - 1,0%
Isopropyl alcohol	200-661-7	0,1 - 1,0%
(Z)-octadec-9-enylamine, C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	627-034-4	0,1 - 1,0%
Methylisobutyl carbinol	203-551-7	0,1 - 1,0%

**Réglementations nationales**

**Classe de danger pour l'eau (WGK):** WGK 2 : dangereux pour l'eau.

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

**classé:** A  
84

**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:**

H302	Nocif en cas d'ingestion.
H304	Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.
H314	Provoque des brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
H315	Provoque une irritation cutanée.
H317	Peut provoquer une allergie cutanée.
H318	Provoque de graves lésions des yeux.
H335	Peut irriter les voies respiratoires.
H372	Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
H373	Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
H400	Très toxique pour les organismes aquatiques.
H410	Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
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:** 22.02.2019

**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:**

RUBRIQUE 2: Identification des dangers	Deleted	Long text	N-Cis-9-octadecenyl-1,3-propanediamine
RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants	Deleted	Long text	N-Cis-9-octadecenyl-1,3-propanediamine
RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants	Deleted	Long text	N-Cis-9-octadecenyl-1,3-propanediamine
RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle	Deleted	Advice	Utiliser un respirateur avec une cartouche pour vapeur organique si la limite d'exposition est dépassée.
RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle	Deleted	Advice	Un programme de protection respiratoire conforme à tous les règlements applicables doit être suivi chaque fois que
RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle	Deleted	Advice	conditions du lieu de travail nécessitent le recours à un respirateur. Dans des conditions d'utilisation normales,
RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle	Deleted	Advice	respiratoire n'est pas normalement nécessaire. Utiliser une protection respiratoire appropriée si une exposition à
RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle	Deleted	Advice	particules depoussière, à des aérosols ou à des vapeurs est probable. Utiliser un appareil respiratoire isolant po
RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle	Deleted	Advice	dans
RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité	Deleted	Info on hazardous dec. prod.	La décomposition thermique ou la combustion peut dégager de la fumée, du monoxyde de carbone, du dioxyde de carbone
RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité	Deleted	Info on hazardous dec. prod.	de soufre, des mercaptans, des sulfures, y compris du sulfure d'hydrogène, et d'autres produits issus d'une combus
RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité	Deleted	Info on hazardous dec. prod.	incomplète. La décomposition thermique peut dégager des oxydes de phosphore et d'autres composés contenant du phos
RUBRIQUE 12: Informations écologiques	Deleted	Long text	N-Cis-9-octadecenyl-1,3-propanediamine
RUBRIQUE 12: Informations écologiques	Deleted	Value type	CE50
RUBRIQUE 12: Informations écologiques	Deleted	Value type	CE50
RUBRIQUE 12: Informations écologiques	Deleted	Value type	CE50
RUBRIQUE 12: Informations écologiques	Deleted	Value type	CE50
RUBRIQUE 12: Informations écologiques	Deleted	Value type	CE50
RUBRIQUE 12:	Deleted	Value type	CE50

Informations écologiques			
RUBRIQUE 12: Informations écologiques	Deleted	Long text	N-Cis-9-octadecenyl-1,3-propanediamine
RUBRIQUE 12: Informations écologiques	Deleted	Value type	CE50
RUBRIQUE 12: Informations écologiques	Deleted	Value type	CE50
RUBRIQUE 12: Informations écologiques	Deleted	Value type	CE50
RUBRIQUE 12: Informations écologiques	Deleted	Value type	CE50
RUBRIQUE 12: Informations écologiques	Deleted	Value type	CE50
RUBRIQUE 12: Informations écologiques	Deleted	Value type	CE50
RUBRIQUE 12: Informations écologiques	Deleted	Long text	N-Cis-9-octadecenyl-1,3-propanediamine
RUBRIQUE 12: Informations écologiques	Deleted	Value type	CE50
RUBRIQUE 12: Informations écologiques	Deleted	Value type	CE50
RUBRIQUE 12: Informations écologiques	Deleted	Value type	CE50
RUBRIQUE 12: Informations écologiques	Deleted	Value type	CE50
RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport	Deleted	Marine pollutant (P, PP)	Polluant marin
RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport	Deleted	Marine pollutant (P, PP)	Polluant marin