

# 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® 4987**

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

Utilisations identifiées: Diesel à haut rendement

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.
Sensibilisateur de la peau	Catégorie 1	H317: Peut provoquer une allergie cutanée.
Risques chroniques pour l'environnement aquatique	Catégorie 3	H412: Nocif 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:**

H315: Provoque une irritation cutanée.  
H317: Peut provoquer une allergie cutanée.  
H412: Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

**Conseils de Prudence Prévention:**

P261: Éviter de 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.

**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
Mineral oil	20 - 50%	Mixture			
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr)esters, zinc salts	6,25 - 10%	283-392-8	01-2119493626-26		
Reaction products of benzenesulfonic acid, mono-C20-24 (even)-sec-alkyl derivs. para-, calcium salts	5 - 10%	947-519-7	01-2120765489-36		
Calcium branched alkyl phenate sulphide (overbased)	1 - 5%	Polymer			
Calcium branched alkyl phenate sulphide	1 - 5%	Polymer			
Phenol, dodecyl-, branched	0,01 - 0,25%	310-154-3	01-2119513207-49	Aiguë: 10 Chronique: 10	
++ O,O,O-triphenyl phosphorothioate	0,1 - 1%	209-909-9	01-2119979545-21		

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.

++ Les composants spécifiés sont des sous-composants des ingrédients dangereux répertoriés ci-dessus.

#### Classification Règlement n° 1272/2008

Désignation chimique	Classification	Notes
Mineral oil	Asp. Tox. 1; H304	
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr)esters, zinc salts	Eye Dam. 1; H318 Skin Corr. 2; H315 Aquatic Chronic 2; H411	
Reaction products of benzenesulfonic acid, mono-C20-24 (even)-sec-alkyl derivs. para-, calcium salts	Skin Sens. 1B; H317	
Calcium branched alkyl phenate sulphide (overbased)	Aquatic Chronic 4; H413	
Calcium branched alkyl phenate sulphide	Aquatic Chronic 4; H413	
Phenol, dodecyl-, branched	Eye Dam. 1; H318 Skin Corr. 1C; H314 Aquatic Chronic 1; H410 Aquatic Acute 1; H400 Repr. 1B; H360F	
O,O,O-triphenyl phosphorothioate	Repr. 2; H361fd	

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

- Inhalation:** Transporter la personne atteinte à l'air frais si l'on observe des troubles.
- Contact oculaire:** Rincer avec soin à l'eau. En cas d'irritation, consulter un médecin. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.
- 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. Consulter un médecin en cas de symptômes.

#### 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:**

Ne pas lutter contre l'incendie au jet d'eau pour ne pas propager les flammes.

**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. Un jet d'eau continu répandra le produit qui brûle. Le produit présente un risque spécifique car il flotte sur l'eau. 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.

**6.2 Précautions pour la  
Protection de  
l'Environnement:**

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.

**6.3 Méthodes et matériel de  
confinement et de  
nettoyage:**

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.

**6.4 Référence à d'autres  
sections:**

Pour plus d'informations, voir les sections 8 et 13.

**RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage:**

**7.1 Précautions à prendre pour  
une manipulation sans  
danger:**

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. Maintenir le conteneur fermé lorsque le produit n'est pas utilisé, et utiliser avec une ventilation adéquate.

Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols. 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 les mains soigneusement après manipulation. Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Éviter toute contamination environnementale.

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

**7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités:** 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. Conserver à l'écart des matières incompatibles. Pour connaître les matériaux incompatibles, voir section 10.

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

**7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s):** 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.

**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:** Bottes de protection chimique. 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:** Utiliser un masque jetable pour poussière/brouillard si la limite d'exposition recommandée est dépassée. Utiliser un respirateur avec une cartouche pour vapeur organique si la limite d'exposition 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.



<b>Mesures d'hygiène:</b>	Se conformer aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle. 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.
<b>Contrôles environnementaux:</b>	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

<b>Aspect</b>	
<b>État:</b>	liquide
<b>Forme:</b>	liquide
<b>Couleur:</b>	Foncé
<b>Odeur:</b>	Légère
<b>Seuil olfactif:</b>	Aucune information disponible.
<b>pH:</b>	Aucune information disponible.
<b>Point de congélation:</b>	Aucune information disponible.
<b>Point d'ébullition:</b>	Aucune information disponible.
<b>Point d'éclair:</b>	150 °C (Méthode Pensky-Martens en vase clos)
<b>Taux d'évaporation:</b>	Aucune information disponible.
<b>Inflammabilité (solide, gaz):</b>	Aucune information disponible.
<b>Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou d'explosivité</b>	
<b>Limite supérieure d'inflammabilité (%):</b>	Aucune information disponible.
<b>Limite inférieure d'inflammabilité (%):</b>	Aucune information disponible.
<b>Pression de vapeur:</b>	Aucune information disponible.
<b>Tension de vapeur (air = 1):</b>	Aucune information disponible.
<b>Densité relative:</b>	0,953 - 0,993 (15,6 °C)
<b>Solubilités</b>	
<b>Solubilité dans l'eau:</b>	Insoluble dans l'eau
<b>Solubilité (autre):</b>	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>	1 650 mm <sup>2</sup> /s (40 °C); 100 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>Température du point d'écoulement:</b>	-21 °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.
<b>10.5 Matières Incompatibles:</b>	Halogènes et composés halogénés. 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.

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

### Informations sur les voies d'exposition probables

<b>Inhalation:</b>	Aucune information disponible.
<b>Ingestion:</b>	Aucune information disponible.
<b>Contact avec la Peau:</b>	Provoque une irritation cutanée.
<b>Contact oculaire:</b>	Aucune information disponible.

### 11.1 Informations sur les effets toxicologiques

#### Toxicité aiguë

##### Ingestion

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

##### Contact avec la peau

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

##### Inhalation

Produit:	Eviter de respirer les vapeurs ou brouillard. 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. Remarques: Provoque une irritation cutanée.
----------	--

##### Blessure ou Irritation Grave des Yeux:

Produit:	Remarques: Non classé comme un irritant primaire pour les yeux.
----------	---

##### Sensibilisation respiratoire:

Aucune donnée disponible

**Sensibilisation cutanée:**

Mineral oil

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

Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr)esters, zinc salts

Classification: N'est pas un sensibilisateur cutané. (Littérature)

Reaction products of benzenesulfonic acid, mono-C20-24 (even)-sec-alkyl derivs. para-, calcium salts

Classification: Sensibilisateur de la peau (Méthode des références croisées (« read across »)) Catégorie 1B

Phenol, dodecyl-, branched

Classification: N'est pas un sensibilisateur cutané. (Littérature)

++ O,O,O-triphenyl phosphorothioate

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

**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.

Phenol, dodecyl-, branched

Peut entraîner une 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:**

Reaction products of benzenesulfonic acid, mono-C20-24 (even)-sec-alkyl derivs. para-, calcium salts

Des études de toxicité génétique in-vitro et in-vivo ont été négatives.

Phenol, dodecyl-, branched

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

++ O,O,O-triphenyl phosphorothioate

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

**Toxicité pour la reproduction:**

Phenol, dodecyl-, branched

Peut nuire à la fertilité.

Phenol, dodecyl-, branched	Peut nuire à la fertilité.
++ O,O,O-triphenyl phosphorothioate	Susceptible de nuire à la fertilité. Dans une étude de toxicité sur la reproduction/le développement menée chez des animaux de laboratoire exposés à des doses répétées par gavage oral, le thiophosphate d'aryle a entraîné des avortements et des diminutions du nombre de sites d'implantation aux doses élevées.
<b>Toxicité Spécifique au Niveau de l'Organe Cible- Expositions répétées:</b>	
Phenol, dodecyl-, branched	Ce produit contient du para-dodécylphénol. Administré quotidiennement par gavage oral à des doses répétées élevées chez le rat, le para-dodécylphénol a été associé à des effets sur plusieurs organes, dont les glandes surrénales, la thyroïde, le foie, les ovaires et les testicules, ainsi que sur la moelle osseuse et l'hématopoïèse.
++ O,O,O-triphenyl phosphorothioate	Une surexposition répétée peut donner lieu à des lésions du foie et des reins.

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

### 12.1 Écotoxicité

#### Poisson

Mineral oil	LC 50 (Pimephales promelas, 4 DY): > 100 mg/l
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr)esters, zinc salts	LC 50 (Truite arc-en-ciel, 4 DY): 4,5 mg/l LC 50 (Cyprinodon variegatus, 4 DY): 46 mg/l NOEC (Truite arc-en-ciel, 4 DY): 1,8 mg/l
Reaction products of benzenesulfonic acid, mono-C20-24 (even)-sec-alkyl derivs. para-, calcium salts	LC 50 (Truite arc-en-ciel, 96 h): > 100 mg/l LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): > 1 000 mg/l LC 50 (Cyprinodon variegatus, 96 h): > 10 000 mg/l
Calcium branched alkyl phenate sulphide (overbased)	LC 50 (Pimephales promelas, 4 DY): > 1 000 mg/l
Calcium branched alkyl phenate sulphide	LC 50 (Pimephales promelas, 4 DY): > 1 000 mg/l
Phenol, dodecyl-, branched	LC 50 (Pimephales promelas, 4 DY): 40 mg/l
++ O,O,O-triphenyl phosphorothioate	LC 50 (Poisson zèbre, 4 DY): > 100 mg/l Absence de toxicité à la limite de solubilité.

#### Invertébrés Aquatiques

Mineral oil	CE50 (Cladocère, 2 DY): > 10 000 mg/l CE50 (Cladocère, 21 DY): > 10 mg/l NOEC (Cladocère, 21 DY): > 10 mg/l
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr)esters, zinc salts	CE50 (Cladocère, 2 DY): 23 mg/l NOEC (Cladocère, 2 DY): 10 mg/l CE50 (Cladocère, 21 DY): > 0,8 mg/l NOEC (Cladocère, 21 DY): 0,4 mg/l
Reaction products of benzenesulfonic acid, mono-C20-24 (even)-sec-alkyl derivs. para-,	CE50 (Cladocère, 48 h): > 1 000 mg/l

#### calcium salts

Calcium branched alkyl phenate sulphide (overbased)	CE50 (Cladocère, 48 h): > 1 000 mg/l
Calcium branched alkyl phenate sulphide	CE50 (Cladocère, 48 h): > 1 000 mg/l
Phenol, dodecyl-, branched	CE50 (Cladocère, 2 DY): 0,037 mg/l CE50 (Crevette mycidacée (Mysidopsis bahia), 4 DY): > 0,58 mg/l CE50 (Cladocère, 21 DY): 0,0079 mg/l NOEC (Cladocère, 21 DY): 0,0037 mg/l
++ O,O,O-triphenyl phosphorothioate	CE50 (Puce d'eau (Daphnia magna), 2 DY): > 100 mg/l Absence de toxicité à la limite de solubilité. NOEC (Puce d'eau (Daphnia magna), 21 DY): > 5,5 mg/l Absence de toxicité à la limite de solubilité.

#### Toxicité pour les plantes aquatiques

Mineral oil	CE50 (Algue verte (Scenedesmus quadricauda), 3 Jours): > 100 mg/l
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr)esters, zinc salts	CE50 (Algues vertes, 3 DY): 21 mg/l NOEC (Algues vertes, 3 DY): 10 mg/l
Reaction products of benzenesulfonic acid, mono-C20-24 (even)-sec-alkyl derivs. para-, calcium salts	CE50 (Algues vertes, 96 h): > 1 000 mg/l
Calcium branched alkyl phenate sulphide (overbased)	CE50 (Algues vertes, 96 h): > 1 000 mg/l
Calcium branched alkyl phenate sulphide	CE50 (Algues vertes, 96 h): > 1 000 mg/l
Phenol, dodecyl-, branched	CE50 (Algues vertes, 72 h): 0,36 mg/l
++ O,O,O-triphenyl phosphorothioate	CE50 (Algue verte (Scenedesmus quadricauda), 3 DY): > 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

Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr)esters, zinc salts	CE50 (Boue, 0,1 DY): > 10 000 mg/l
Reaction products of benzenesulfonic acid, mono-C20-	CE50 (Boue, 0,1 DY): > 10 000 mg/l

24 (even)-sec-alkyl derivs. para-, calcium salts

Calcium branched alkyl phenate sulphide (overbased) CE50 (Boue, 0,1 DY): > 1 000 mg/l

Calcium branched alkyl phenate sulphide CE50 (Boue, 0,1 DY): > 1 000 mg/l

Phenol, dodecyl-, branched CE50 (Boue, 0,1 DY): > 1 000 mg/l

++ O,O,O-triphenyl phosphorothioate CE50 (Boue, 3 h): > 100 mg/l

## 12.2 Persistance et Dégradabilité

### Biodégradation

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

Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr)esters, zinc salts Formation de dioxyde de carbone 1,5 % (28 DY, OECD TG 301 B)

Reaction products of benzenesulfonic acid, mono-C20-24 (even)-sec-alkyl derivs. para-, calcium salts Appauvrissement en oxygène 8 % (28 DY, OECD TG 301 D)

Calcium branched alkyl phenate sulphide (overbased) Formation de dioxyde de carbone 4,7 - 10,8 % (28 DY, OECD TG 301 B)  
Carbone organique dissous (COD) 38,8 % (28 DY, Boue de constitution)

Calcium branched alkyl phenate sulphide Formation de dioxyde de carbone 4,7 - 10,8 % (28 DY, OECD TG 301 B)  
Carbone organique dissous (COD) 38,8 % (28 DY, Boue de constitution)

Phenol, dodecyl-, branched Carbone organique dissous (COD) 10 % (56 DY, Divers)  
Formation de dioxyde de carbone 25 % (28 DY, OECD TG 301 B)

++ O,O,O-triphenyl phosphorothioate Formation de dioxyde de carbone 17,8 - 19,3 % (28 DY, OECD TG 301 B)  
Carbone organique dissous (COD) 59,9 - 66,8 % (28 DY, OECD TG 302 C)

### Rapport DBO/DCO

Aucune donnée disponible

## 12.3 Potentiel de Bioaccumulation

### Facteur de Bioconcentration (BCF)

Calcium branched alkyl phenate sulphide (overbased) Facteur de Bioconcentration (BCF): 2,2

Calcium branched alkyl phenate sulphide Facteur de Bioconcentration (BCF): 2,2

Phenol, dodecyl-, branched Facteur de Bioconcentration (BCF): 794,33 (Mesurée)

++ O,O,O-triphenyl phosphorothioate Poisson, Facteur de Bioconcentration (BCF): 2 551 (Écoulement continu)

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

Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr)esters, zinc salts	Log Kow: 0,56 (Mesurée)
Reaction products of benzenesulfonic acid, mono-C20-24 (even)-sec-alkyl derivs. para-, calcium salts	Log Kow: 10,88 (Méthode des références croisées (« read across »))
Calcium branched alkyl phenate sulphide (overbased)	Log Kow: 11,08 (Mesurée)
Calcium branched alkyl phenate sulphide	Log Kow: 11,08 (Mesurée)
Phenol, dodecyl-, branched	Log Kow: 7,14 (Mesurée)

#### 12.4 Mobilité:

Aucune donnée disponible

#### 12.5 Résultats des évaluations PBT et VPVB

Aucune donnée disponible

#### 2.6 Autres Effets Néfastes:

Ce matériau inclut un ou plusieurs composants contenant une impureté (phénol alkylé) hautement toxique pour les organismes aquatiques (Aquatique aigu 1 et Aquatique chronique 1). Le composant contenant une impureté (phénate de calcium) a été testé sur des poissons, des invertébrés et des algues, et les résultats ont révélé qu'il peut provoquer des effets néfastes à long terme pour la vie aquatique (Aquatique chronique 4). Par conséquent, la classe indiquée dans la section 3 pour l'impureté alkylphénol ne devrait pas être utilisée pour classer le produit en ce qui concerne la toxicité aquatique.

### 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

Non réglementé.

#### IMDG

Non réglementé.

**IATA**

Non réglementé.

**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
Phenol, dodecyl-, branched	310-154-3	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
Phenol, dodecyl-, branched	310-154-3	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(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr)esters, zinc salts	283-392-8	1,0 - 10%

**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
Phenol, dodecyl-, branched	310-154-3	0,1 - 1,0%

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

classé:

- A
- 84
- 15
- 15 bis
- 36
- 66
- 65
- 4
- 4 bis
- 34

**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)**

Toutes les substances contenues dans ce produit sont conformes à l'Ordonnance suisse sur les substances dangereuses pour l'environnement et sont approuvées pour la vente. Toutefois, les importateurs tiers doivent être notifiés au fabricant.

**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:**

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.
H360F	Peut nuire à la fertilité.
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.
H412	Nocif 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:** 15.10.2018

**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:**

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité	Deleted	Remarks	Ne pas exposer à une chaleur excessive, à des sources
--------------------------------------	---------	---------	---

---

			d'inflammation ou à des matériaux oxydants. Chaleur excessiv
--	--	--	--