

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® GR9121**

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

Utilisations identifiées: Aucun n'est identifié.

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.
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.
H411: Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

**Conseils de Prudence
Prévention:**

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:

P332+P313: En cas d'irritation cutanée: consulter un médecin.
P362+P364: Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.
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.

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

Composants pour divulgation sur l'étiquette:
Désignation chimique
N°CE

Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(iso-Bu and pentyl) esters, zinc salts	270-608-0
Reaction products of diphosphorus pentaoxide and alcohol C7-9-iso, C8 rich, salted with 2-ethylhexylamine	942-466-6
2-(C12-rich-branched olefins from propene oligomerization)-1,4-butanedioic acid	248-698-8

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		
Reaction products of diphosphorus pentaoxide and alcohol C7-9-iso, C8 rich, salted with 2-ethylhexylamine	5 - 10%	942-466-6	01-2120087237-50		
2-(C12-rich-branched olefins from propene oligomerization)-1,4-butanedioic acid	1 - 3%	248-698-8	01-2120752504-57		

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.

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	
Reaction products of diphosphorus pentaoxide and alcohol C7-9-iso, C8 rich, salted with 2-ethylhexylamine	Eye Dam. 1; H318	
2-(C12-rich-branched olefins from propene oligomerization)-1,4-butanedioic acid	Eye Dam. 1; H318 Skin Corr. 2; H315	

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 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. En cas d'irritation cutanée: consulter un médecin.
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:	Éloigner les récipients de l'incendie si cela n'entraîne pas de risque.
-------------------------------------	---

5.1 Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés:	CO ₂ , 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:**

Les températures élevées peuvent mener à la formation des vapeurs irritantes et des vapeurs. Les vapeurs peuvent provoquer un incendie instantané ou s'enflammer de façon explosive. Éviter l'accumulation de vapeurs et de gaz à des concentrations explosives. Les vapeurs peuvent se diffuser jusqu'à une source d'inflammation éloignée puis provoquer un retour de flamme. L'eau peut éclabousser les éléments proches. Les récipients peuvent se rompre à la chaleur. Lorsqu'il est chauffé, il peut y avoir des dégagements de gaz dangereux dont notamment le dioxyde de soufre. Pour plus d'informations, voir section 10.

5.3 Conseils aux pompiers

**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:**

ÉLIMINER toutes les sources d'ignition (pas de cigarettes, de torches, d'étincelles ou de flammes dans le voisinage immédiat). 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:**

En cas de fuite, éliminer toutes les sources d'ignition. 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:**

Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer. Éviter tout contact oculaire. 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. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Éviter toute contamination environnementale.

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

Température maximale de manipulation: Non déterminé.

7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités: Tenir au frais. Stocker dans un endroit bien ventilé. Conserver à l'écart des matières incompatibles. Pour connaître les matériaux incompatibles, voir section 10. Ne pas stocker près d'une potentielle source d'ignition. Des fumées odorantes et toxiques peuvent être générées par la décomposition du produit lorsqu'il est stocké à une température de plus de 45 deg C. sur une période de temps prolongée ou si la source de chauffage utilisée est à plus de 121 deg C.

Température maximale de conservation: Non déterminé.

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. 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: 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.

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. Ne pas fumer pendant l'utilisation. Se laver les mains avant chaque pause et immédiatement après toute manipulation du produit.
Contrôles environnementaux:	Aucune information disponible. Pour plus de détails, voir section 6.

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Aspect	
État:	liquide
Forme:	liquide
Couleur:	Foncé
Odeur:	Légère
Seuil olfactif:	Aucune information disponible.
pH:	Aucune information disponible.
Point de congélation:	Aucune information disponible.
Point d'ébullition:	Aucune information disponible.
Point d'éclair:	80 °C (Méthode Pensky-Martens en vase clos)
Taux d'évaporation:	Aucune information disponible.
Inflammabilité (solide, gaz):	Aucune information disponible.
Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou d'explosivité	
Limite supérieure d'inflammabilité (%):	Aucune information disponible.
Limite inférieure d'inflammabilité (%):	Aucune information disponible.
Pression de vapeur:	Aucune information disponible.
Tension de vapeur (air = 1):	Aucune information disponible.
Densité relative:	1,005 - 1,135 (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.
Température d'auto-inflammabilité:	Aucune information disponible.
Température de décomposition:	Aucune information disponible.
Viscosité:	80 mm ² /s (40 °C); 10 mm ² /s (100 °C)
Propriétés explosives:	Aucune information disponible.
Propriétés comburantes:	Aucune information disponible.
Teneur en COV:	Aucune information disponible.

AUTRES INFORMATIONS

Température du point d'écoulement:	-27 °C
---	--------

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1 Réactivité:	Aucune information disponible.
-------------------------	--------------------------------

10.2 Stabilité Chimique: Ce produit est stable dans des conditions normales.

10.3 Possibilité de Réactions Dangereuses: Ne se produit pas.

10.4 Conditions à Éviter: Chaleur, étincelles, flammes. Chaleur excessive.

10.5 Matières Incompatibles: Acides forts. Comburants. Contact avec les acides. Une incompatibilité peut se déclarer en présence de composés contenant du zinc et déclencher une forte odeur. Il est recommandé de préparer des mélanges test en employant une ventilation adéquate.

10.6 Produits de Décomposition Dangereux: 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

Inhalation: Aucune information disponible.

Ingestion: Aucune information disponible.

Contact avec la Peau: Provoque une irritation cutanée.

Contact oculaire: Provoque de graves lésions des yeux.

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

Corrosion ou Irritation de la Peau:

Produit: Provoque une irritation cutanée.
Remarques: Le contact cutané prolongé ou répété, comme au moyen de vêtements humidifiés avec cette matière, peuvent causer une dermatite. Les symptômes peuvent comprendre rougeur, œdème, sécheresse et craquellement de la peau.

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.

Reaction products of
diphosphorus pentaoxide and
alcohol C7-9-iso, C8 rich, salted
with 2-ethylhexylamine

Classification: N'est pas un sensibilisateur cutané. Une sensibilisation cutanée est improbable.

2-(C12-rich-branched olefins from
propene oligomerization)-1,4-
butanedioic acid

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

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

Produit:

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

Risque d'Aspiration:

Aucune donnée disponible

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.

Mutagenicité des Cellules Germinales:

2-(C12-rich-branched olefins from
propene oligomerization)-1,4-
butanedioic acid

Les tests de mutagenèse in vitro ont été négatifs.

Toxicité pour la reproduction:

Aucune donnée disponible

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

Aucune donnée disponible

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1 Écotoxicité

Poisson

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

Reaction products of
diphosphorus pentaoxide and

LC 50 (Truite arc-en-ciel, 96 h): 75 mg/l

alcohol C7-9-iso, C8 rich, salted
with 2-ethylhexylamine

2-(C12-rich-branched olefins from propene oligomerization)-1,4-butanedioic acid LC 50 (Truite arc-en-ciel, 96 h): > 100 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

Reaction products of diphosphorus pentaoxide and alcohol C7-9-iso, C8 rich, salted with 2-ethylhexylamine NOEC (Puce d'eau (Daphnia magna), 48 h): 10 mg/l
EC 50 (Puce d'eau (Daphnia magna), 48 h): 16 mg/l
EC 50 (Puce d'eau (Daphnia magna), 21 Jours): 3,5 mg/l
NOEC (Puce d'eau (Daphnia magna), 21 Jours): 1,6 mg/l

2-(C12-rich-branched olefins from propene oligomerization)-1,4-butanedioic acid EC 50 (Cladocère, 48 h): > 100 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

Reaction products of diphosphorus pentaoxide and alcohol C7-9-iso, C8 rich, salted with 2-ethylhexylamine EC 50 (Algues (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): 32 mg/l
NOEC (Algues (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): 5 mg/l

2-(C12-rich-branched olefins from propene oligomerization)-1,4-butanedioic acid EC 50 (Algues (Pseudokirchneriella subcapitata), 96 h): 100 mg/l
NOEC (Algues (Pseudokirchneriella subcapitata), 96 h): 33 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 diphosphorus pentaoxide and alcohol C7-9-iso, C8 rich, salted with 2-ethylhexylamine EC 50 (Boue, 0,5 h): 2 100 mg/l
NOEC (Boue, 0,5 h): 320 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)

Reaction products of diphosphorus pentaoxide and alcohol C7-9-iso, C8 rich, salted with 2-ethylhexylamine Formation de dioxyde de carbone 61 % (28 DY, OECD TG 301 B)

2-(C12-rich-branched olefins from propene oligomerization)-1,4-butanedioic acid Appauvrissement en oxygène 18,3 % (28 DY, OECD TG 301 F)

Rapport DBO/DCO

Aucune donnée disponible

12.3 Potentiel de Bioaccumulation

Facteur de Bioconcentration (BCF)

Aucune donnée disponible

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

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

12.4 Mobilité:

Aucune donnée disponible

12.5 Résultats des évaluations PBT et VPVB

Aucune donnée disponible

12.6 Autres Effets Néfastes:

Aucune information disponible.

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1 Méthodes de traitement des déchets

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

Emballages Contaminés: L'emballage des conteneurs peut présenter des dangers.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

ADR

14.1 Numéro ONU:	UN 3082
14.2 Nom d'Expédition des Nations Unies:	MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A.(Zinc alkyldithiophosphate)
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)
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)
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
Isopropyl alcohol	200-661-7	0,1 - 1,0%
2-methylpropan-1-ol	201-148-0	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	30 - 40%

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
Isopropyl alcohol	200-661-7	0,1 - 1,0%
2-methylpropan-1-ol	201-148-0	0,1 - 1,0%

Réglementations nationales

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:

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

AUTRES INFORMATIONS:

Abréviations et acronymes:

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienist (Conférence américaine des hygiénistes industriels gouvernementaux)
ADR – Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route
AICS – Australian Inventory of Chemical Substances (Inventaire australien des substances chimiques)
ETAmél – estimation de la toxicité aiguë du mélange
FBC – facteur de bioconcentration
DMSO – diméthylsulfoxyde
LIS – Liste intérieure des substances
CE50 – concentration efficace entraînant une réponse chez 50 % de la population
ECHA – European Chemical Agency (Agence européenne des produits chimiques)
ECL – Existing Chemical List (Liste des substances chimiques existantes)
ENCS – Existing and New Chemical Substances (substances chimiques existantes et nouvelles)
EPA – Environmental Protection Agency (Agence pour la protection de l'environnement)
CIRC – Centre international de recherche sur le cancer
IATA – International Air Transport Association (Association internationale du transport aérien)
IECSC – Inventory of Existing Chemical Substances (Inventaire des substances chimiques existantes en Chine)
IMDG – International Maritime Dangerous Goods (Code maritime international des marchandises dangereuses)
IP 346 – analyse gravimétrique utilisée pour déterminer le pourcentage pondéral d'hydrocarbures aromatiques polycycliques dans l'huile, grâce à une technique d'extraction par DMSO
CL50 – concentration létale requise pour tuer 50 % de la population
MARPOL – Convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires
LES – Liste extérieure des substances
CSENO – concentration sans effet nocif observé
DSENO – dose sans effet nocif observé
CSEO – concentration sans effet observé
NTP – National Toxicology Program (Programme de toxicologie national)
NZIoC – New Zealand Inventory of Chemicals (Inventaire des substances chimiques de la Nouvelle-Zélande)
OECD TG – lignes directrices de l'OCDE (Organisation de coopération et de développement économique) pour les essais
OSHA – Occupational Safety and Health Administration (Administration de la santé et la sécurité au travail)
PBT – produits chimiques persistants, bioaccumulables et toxiques
PEL – Permissible Exposure Level (niveau d'exposition admissible)

PICCS – Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Inventaire des produits et substances chimiques des Philippines)
EPI – équipement de protection individuelle
RRTP – Registre des rejets et transferts de polluants
REACH – Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals (Réglementation sur l'enregistrement, l'évaluation, l'autorisation et la restriction des substances chimiques)
SVHC – Substance of Very High Concern (substance extrêmement préoccupante)
Ochim – Ordonnance suisse sur les produits chimiques
TCSCA – Toxic Chemical Substance Control Act (Loi relative au contrôle des substances chimiques toxiques)
VLE – valeur limite d'exposition
TSCA – Toxic Substances Control Act (Loi relative au contrôle des substances toxiques)
MPT – moyenne pondérée dans le temps
vPvB – very Persistent very Bioaccumulative (très persistant et très bioaccumulable)

Date de Publication: 25.03.2019

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	Butanedioic acid, dodecenyl-
RUBRIQUE 2: Identification des dangers	Deleted	Identifier	249-757-0
RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants	Deleted	Long text	Mineral oil
RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants	Deleted	Identifier	Mixture
RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants	Deleted	Long text	Butanedioic acid, dodecenyl-
RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants	Deleted	Identifier	249-757-0
RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants	Deleted	Remarks	L'huile minérale contenue peut être décrite par une ou plusieurs mentions parmi les suivantes : N° CE 265-157-1, N
RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants	Deleted	Remarks	d'enregistrement 01-2119484627-25, distillats (pétrole) paraffiniques lourds hydrotraités ; N° CE 265-169-7, N°
RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants	Deleted	Remarks	d'enregistrement 01-2119471299-27, distillats (pétrole) lourds déparaffinés au solvant ; N° CE 265-158-7, N° d'enr
RUBRIQUE 3: Composition/informations	Deleted	Remarks	01-2119487077-29, distillats (pétrole) paraffiniques légers hydrotraités ; N°

sur les composants			CE 265-159-2, N° d'enregistrement
RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants	Deleted	Remarks	01-2119480132-48, distillat
RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants	Deleted	Long text	Mineral oil
RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants	Deleted	Hazard Class	Asp. Tox.
RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants	Deleted	Hazard Statements	H304
RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants	Deleted	Long text	Butanedioic acid, dodecenyl-
RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité	Deleted	Remarks	Une incompatibilité peut se déclarer en présence de composés contenant du zinc et déclencher une forte odeur. Il e
RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité	Deleted	Remarks	de préparer des mélanges test en employant une ventilation adéquate.
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 10: Stabilité et réactivité	Deleted	Info on hazardous dec. prod.	Fumée, monoxyde de carbone, dioxyde de carbone, aldéhydes et autres produits de combustion incomplète. Libération
RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité	Deleted	Info on hazardous dec. prod.	possible de sulfure d'hydrogène, d'alkyl mercaptans et de sulfures.
RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques	Deleted	Long text	Mineral oil
RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques	Deleted	Long text	Butanedioic acid, dodecenyl-
RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques	Deleted	Long text	Mineral oil
RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques	Deleted	Long text	Mineral oil
RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques	Deleted	Statement on Aspiration Tox.	Le produit peut être aspiré à l'intérieur des poumons lors d'une ingestion ou vomissement. Ceci peut entraîner des
RUBRIQUE 11:	Deleted	Statement on	graves aux poumons jusqu'au décès.

Informations toxicologiques		Aspiration Tox.	
RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques	Deleted	Long text	Butanedioic acid, dodecenyl-
RUBRIQUE 12: Informations écologiques	Deleted	Long text	Mineral oil
RUBRIQUE 12: Informations écologiques	Deleted	Species	Pimephales promelas
RUBRIQUE 12: Informations écologiques	Deleted	Long text	Butanedioic acid, dodecenyl-
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	Mineral oil
RUBRIQUE 12: Informations écologiques	Deleted	Value type	CE50
RUBRIQUE 12: Informations écologiques	Deleted	Value in standard unit mg/l	10 000 mg/l
RUBRIQUE 12: Informations écologiques	Deleted	Value type	CE50
RUBRIQUE 12: Informations écologiques	Deleted	Accuracy	>
RUBRIQUE 12: Informations écologiques	Deleted	Value in standard unit mg/l	10 mg/l
RUBRIQUE 12: Informations écologiques	Deleted	Accuracy	>
RUBRIQUE 12: Informations écologiques	Deleted	Value in standard unit mg/l	10 mg/l
RUBRIQUE 12: Informations écologiques	Deleted	Long text	Butanedioic acid, dodecenyl-
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	Mineral oil
RUBRIQUE 12: Informations écologiques	Deleted	Value type	CE50
RUBRIQUE 12: Informations écologiques	Deleted	Species	Algue verte (Scenedesmus quadricauda)
RUBRIQUE 12: Informations écologiques	Deleted	Exposure time	3 Jours
RUBRIQUE 12: Informations écologiques	Deleted	Accuracy	>
RUBRIQUE 12: Informations écologiques	Deleted	Long text	Butanedioic acid, dodecenyl-

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	Mineral oil
RUBRIQUE 12: Informations écologiques	Deleted	Biodegradation	31 %
RUBRIQUE 12: Informations écologiques	Deleted	Long text	Butanedioic acid, dodecenyl-
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
RUBRIQUE 16: Autres informations	Deleted	Add. comments class./label.	H412
RUBRIQUE 16: Autres informations	Deleted	Add. comments class./label.	Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.