

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® PV2501**

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

Utilisations identifiées: Huiles pour voiture
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.
Irritation oculaire	Catégorie 2	H319: Provoque une sévère irritation des yeux.
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.
H319: Provoque une sévère irritation des yeux.
H412: Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Conseils de Prudence Prévention:

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

Intervention:

P332+P313: En cas d'irritation cutanée: consulter un médecin.
P362+P364: Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.
P337+P313: Si l'irritation oculaire persiste: 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

EUH208: Contient:
tris(branched-alkyl) borate
Peut produire une réaction allergique.

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			
reaction mass of isomers of: C7-9-alkyl 3-(3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyphenyl)propionate	5 - 10%	406-040-9	01-0000015551-76		
zinc O,O,O',O'-tetrakis(1,3-dimethylbutyl) bis(phosphorodithioate)	3 - 5%	218-679-9	01-2119953275-34		
Reaction products of Benzeneamine, N-phenyl- with nonene (branched)	1 - 5%	253-249-4	01-2119488911-28		
Benzoic acid, 2-hydroxy-, mono-C>13-alkyl derivs., calcium salts (2:1)	1 - 5%	281-018-8	01-2119968558-17		
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr)esters, zinc salts	1 - 2,5%	283-392-8	01-2119493626-26		
tris(branched-alkyl) borate	1 - 5%	Confidential	CONFIDENTIAL		

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
Mineral oil	Asp. Tox. 1; H304	
reaction mass of isomers of: C7-9-alkyl 3-(3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyphenyl)propionate	Aquatic Chronic 4; H413	
zinc O,O,O',O'-tetrakis(1,3-dimethylbutyl) bis(phosphorodithioate)	Eye Dam. 1; H318 Skin Corr. 2; H315 Aquatic Chronic 2; H411	
Reaction products of Benzeneamine, N-phenyl- with nonene (branched)	Aquatic Chronic 4; H413	
Benzoic acid, 2-hydroxy-, mono-C>13-alkyl derivs., calcium salts (2:1)	Skin Corr. 2; H315 Eye Dam. 2; H319	
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	
tris(branched-alkyl) borate	Skin Sens. 1B; H317	

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. Si l'irritation oculaire persiste: consulter 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. 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:**CO₂, 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:**

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 le contact avec la peau. Éviter le contact avec les yeux. Se conformer aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle. Assurer une ventilation efficace. Porter un équipement de protection personnelle approprié. Se laver les mains soigneusement après manipulation. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Éviter toute contamination environnementale.

Température maximale de manipulation: 75 °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

Désignation chimique	Type	Valeurs Limites d'Exposition	Source
Calcium carbonate	VME	10 mg/m3	La France. INRS, Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques (01 2008)

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: 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 le contact avec la peau. Éviter le contact avec les yeux. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation. 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:	Ambre foncé
Odeur:	Caractéristique
Seuil olfactif:	Aucune information disponible.
pH:	Aucune information disponible.
Point de congélation:	Aucune information disponible.
Point d'ébullition:	Aucune information disponible.
Point d'éclair:	162 °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:	0,955 (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:	2650 mm ² /s (40 °C); 150 mm ² /s (100 °C)
Propriétés explosives:	Aucune information disponible.
Propriétés comburantes:	Aucune information disponible.
Teneur en COV:	Aucune information disponible.

AUTRES INFORMATIONS

Densité apparente:	7,96 lb/gal (15,6 °C)
Température du point d'écoulement:	-18 °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:** Ne pas exposer à une chaleur excessive, à des sources d'inflammation ou à des matériaux oxydants.
- 10.5 Matières Incompatibles:** Acides minéraux forts et agents oxydants forts.
- 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 d'azote et d'autres produits issus d'une combustion incomplète.

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 une sévère irritation des yeux.

11.1 Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë

Ingestion

- Produit:** Peut entraîner une irritation du tractus gastro-intestinal.
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. L'exposition prolongée ou répétée peut provoquer une irritation.

Blessure ou Irritation Grave des Yeux:

- Produit:** Remarques: Provoque une sévère irritation des yeux.
Remarques: Les vapeurs peuvent entraîner une irritation et un larmolement, particulièrement après chauffage.

Sensibilisation respiratoire:

Aucune donnée disponible

Sensibilisation cutanée:

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

reaction mass of isomers of: C7-9-alkyl 3-(3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyphenyl)propionate

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

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

Classification: N'est pas un sensibilisateur cutané.

Benzoic acid, 2-hydroxy-, mono-C>13-alkyl derivs., calcium salts (2:1)

Classification: N'est pas un sensibilisateur cutané.

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

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

tris(branched-alkyl) borate

Classification: Sensibilisateur de la peau
Remarques: Catégorie 1B

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

Produit:

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

Mineral oil

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

Risque d'Aspiration:

Mineral oil

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

Effets chroniques

Cancérogénicité:

Produit:

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

Mutagenicité des Cellules Germinales:

Reaction products of Benzeneamine, N-phenyl- with nonene (branched)
Benzoic acid, 2-hydroxy-, mono-C>13-alkyl derivs., calcium salts (2:1)
tris(branched-alkyl) borate

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

Les tests de mutagenèse in vitro ont été négatifs.

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

reaction mass of isomers of: C7-9-alkyl 3-(3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyphenyl)propionate

Cette matière n'est pas mutagène aux tests d'Ames, du micro noyau et des tests cytogéniques in vitro.

Toxicité pour la reproduction:

Benzoic acid, 2-hydroxy-, mono-C>13-alkyl derivs., calcium salts (2:1)

Non classé sur la base des données disponibles.

tris(branched-alkyl) borate

25, 100 et 400 mg/kg de borate d'alkyle ont été administrés quotidiennement dans le cadre d'une étude sur deux générations. La DSENO relative à la toxicité reproductive chez les parents était de 400 mg/kg/jour, la DSENO relative à la toxicité néonatale était de 100 mg/kg/jour et la DSENO relative à la toxicité systémique parentale était de 100 mg/kg/jour. L'administration orale quotidienne de 250, 500 et 1 000 mg/kg de borate d'alkyle à des rats aux jours 6 à 20 de la gestation a révélé une toxicité maternelle. La DSENO relative à la toxicité pour la mère était de 500 mg/kg/jour et la DSENO relative à la toxicité pour le développement de l'embryon/du fœtus était de 250 mg/kg/jour.

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

Produit:

Des études de toxicité orale à doses répétées entreprises chez le rat en utilisant un composant contenu dans ce produit a mis en évidence des effets sur les organes internes (à savoir un agrandissement du foie et de la glande thyroïde). Ces effets ont été considérés adaptatifs et ont été réversibles à l'arrêt du traitement. Une ingestion chronique peut provoquer une hypercalcémie, une alcalose et une insuffisance rénale.

reaction mass of isomers of: C7-9-alkyl 3-(3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyphenyl)propionate

Des études de toxicité orale à doses répétées entreprises chez le rat en utilisant un composant contenu dans ce produit a mis en évidence des effets sur les organes internes (à savoir un agrandissement du foie et de la glande thyroïde). Ces effets ont été considérés adaptatifs et ont été réversibles à l'arrêt du traitement. Ingestion: Organe(s) cible(s): Glande thyroïde, Foie

RUBRIQUE 12: Informations écologiques
12.1 Écotoxicité
Poisson

Mineral oil

LC 50 (Pimephales promelas, 4 DY): > 100 mg/l

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

LC 50 (Truite arc-en-ciel, 4 Jours): 4,5 mg/l
NOEC (Truite arc-en-ciel, 4 Jours): 1,8 mg/l
LC 50 (Cyprinodon variegatus, 4 Jours): 46 mg/l

Reaction products of Benzeneamine, N-phenyl- with nonene (branched)

LC 50 (Poisson zèbre, 4 DY): > 100 mg/l

Benzoic acid, 2-hydroxy-, mono-C>13-alkyl derivs., calcium salts (2:1)

LC 50 (Truite arc-en-ciel, 96 h): > 1 000 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

tris(branched-alkyl) borate

LC 50 (Truite arc-en-ciel, 96 h): 6,4 mg/l

Invertébrés Aquatiques

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
zinc O,O,O',O'-tetrakis(1,3-dimethylbutyl) bis(phosphorodithioate)	EC 50 (Cladocère, 2 DY): 23 mg/l NOEC (Cladocère, 2 DY): 10 mg/l NOEC (Cladocère, 21 DY): 0,4 mg/l
Reaction products of Benzeneamine, N-phenyl- with nonene (branched)	EC 50 (Cladocère, 2 DY): > 100 mg/l
Benzoic acid, 2-hydroxy-, mono-C>13-alkyl derivs., calcium salts (2:1)	EC 50 (Cladocère, 48 h): > 1 000 mg/l
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr)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
tris(branched-alkyl) borate	EC 50 (Cladocère, 48 h): 5,7 mg/l NOEC (Puce d'eau (Daphnia magna), 21 DY): 1,9 mg/l

Toxicité pour les plantes aquatiques

Mineral oil	EC 50 (Algue verte (Scenedesmus quadricauda), 3 Jours): > 100 mg/l
zinc O,O,O',O'-tetrakis(1,3-dimethylbutyl) bis(phosphorodithioate)	EC 50 (Algues vertes, 3 Jours): 21 mg/l
Reaction products of Benzeneamine, N-phenyl- with nonene (branched)	EC 50 (Algues vertes, 3 DY): 600 mg/l
Benzoic acid, 2-hydroxy-, mono-C>13-alkyl derivs., calcium salts (2:1)	EC 50 (Algues (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): > 1 000 mg/l
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr)esters, zinc salts	EC 50 (Algues vertes, 3 DY): 21 mg/l NOEC (Algues vertes, 3 DY): 10 mg/l
tris(branched-alkyl) borate	EC 50 (Algues vertes, 72 h): 21 mg/l NOEC (Algues vertes, 72 h): 5,2 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

Reaction products of Benzeneamine, N-phenyl- with nonene (branched)	EC 50 (Boue, 0,1 DY): > 1 000 mg/l
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr)esters, zinc salts	EC 50 (Boue, 0,1 DY): > 10 000 mg/l
tris(branched-alkyl) borate	EC 50 (Bactéries, 0,1 Jours): 230 mg/l

12.2 Persistance et Dégradabilité

Biodégradation

Mineral oil	Formation de dioxyde de carbone 31 % (28 DY, OECD TG 301 B)
zinc O,O,O',O'-tetrakis(1,3-dimethylbutyl) bis(phosphorodithioate)	Formation de dioxyde de carbone 1,5 % (28 DY, OECD TG 301 B)
Reaction products of Benzeneamine, N-phenyl- with nonene (branched)	Formation de dioxyde de carbone 0 % (28 DY, OECD TG 301 B)
Benzoic acid, 2-hydroxy-, mono-C>13-alkyl derivs., calcium salts (2:1)	Formation de dioxyde de carbone 63 % (56 DY)
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)
tris(branched-alkyl) borate	Formation de dioxyde de carbone 74 % (28 DY, OECD TG 301 B)

Rapport DBO/DCO

Aucune donnée disponible

12.3 Potentiel de Bioaccumulation

Facteur de Bioconcentration (BCF)

reaction mass of isomers of: C7-9-alkyl 3-(3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyphenyl)propionate	Facteur de Bioconcentration (BCF): 260
Reaction products of Benzeneamine, N-phenyl- with nonene (branched)	Facteur de Bioconcentration (BCF): 1 584,89 (Mesurée)

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

zinc O,O,O',O'-tetrakis(1,3-dimethylbutyl) bis(phosphorodithioate)	Log Kow: 2,21 20 °C(Mesurée)
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr)esters, zinc salts	Log Kow: 0,56 (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

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:

Aucun présent ou aucun présent dans des quantités réglementées.

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

Aucun présent ou aucun présent dans des quantités réglementées.

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

Aucun présent ou aucun présent dans des quantités réglementées.

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

Aucun présent ou aucun présent dans des quantités réglementées.

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

Désignation chimique	N°CE	Concentration
zinc O,O,O',O'-tetrakis(1,3-dimethylbutyl) bis(phosphorodithioate)	218-679-9	1,0 - 10%
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:

Aucun présent ou aucun présent dans des quantités réglementées.

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

classé: A
84
15
15 bis
4
4 bis

Statut aux inventaires

Australie (AICS)

Un ou plusieurs composants de ce produit ont été évalués et notifiés en vertu de l'Industrial Chemicals (Notification and Assessment) Act (loi sur l'évaluation et la notification des produits chimiques industriels) de 1989. Ce produit ne peut être importé que par les entités juridiques désignées.

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)

Ce produit contient une substance ou un polymère qui a été notifié et dont l'importation par le notifiant est limitée.

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)

Peut nécessiter une notification avant mise sur le marché selon la réglementation des Philippines (Republic Act 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)

Ce produit contient une substance ou un polymère qui a été notifié et dont l'importation par le notifiant est limitée.

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:

H304	Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.
H315	Provoque une irritation cutanée.
H317	Peut provoquer une allergie cutanée.
H318	Provoque de graves lésions des yeux.
H319	Provoque une sévère irritation des yeux.
H411	Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
H412	Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
H413	Peut être nocif à long terme pour les organismes aquatiques.

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: 26.03.2019

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: