

# 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® 5138**

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

Utilisations identifiées: Inhibiteur de rouille et d'oxydation

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.

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:**

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

**Composants pour divulgation sur l'étiquette:**
**Désignation chimique**

Succinic anhydride, alkylation products with C12-rich branched olefins from propene oligomerisation, hydrolyzed, esterification products with propylene oxide

**N°CE**

943-535-3

**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
Reaction products of Benzeneamine, N-phenyl- with nonene (branched)	25 - 50%	253-249-4	01-2119488911-28		
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl	5 - 9,39%	931-384-6	01-2119493620-38		
Succinic anhydride, alkylation products with C12-rich branched olefins from propene oligomerisation, hydrolyzed, esterification products with propylene oxide	1 - 5%	943-535-3	01-2120120363-71		
Methanol	0,1 - 1%	200-659-6	01-2119433307-44		#
Diphenylamine	0,25 - 1%	204-539-4			#

# # Cette substance est soumise des limites d'exposition sur le lieu de travail.  
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
Reaction products of Benzeneamine, N-phenyl- with nonene (branched)	Aquatic Chronic 4; H413	
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl	Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Chronic 2; H411	
Succinic anhydride, alkylation products with C12-rich branched olefins from propene oligomerisation, hydrolyzed, esterification products with propylene oxide	Eye Dam. 2; H319 Skin Sens. 1B; H317	
Methanol	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 3; H301 STOT SE 1; H370 Acute Tox. 3; H331	
Diphenylamine	Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 3; H301 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Eye Dam. 2; H319	

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:** Toute matière entrant en contact avec les yeux doit être immédiatement rincée à l'eau. Retirer les lentilles de contact si cela est facile à faire.
- Contact avec la Peau:** 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:** Traiter les symptômes et obtenir des soins médicaux.

#### 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:**

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. 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.

**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:**

Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols. Éviter tout contact avec les yeux, la peau et les vêtements. 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:** 60 °C

**7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités:** Des fumées odoriférantes et toxiques peuvent se former en résultat d'une décomposition de ce produit s'il est stocké à des températures dépassant 45 °C sur des périodes prolongées ou si des sources de chaleur excédant 121 °C sont utilisées. 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
Methanol	TWA	200 ppm 260 mg/m3	UE. Valeurs limites d'exposition indicatives des directives 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE (12 2009)
Methanol	VME	200 ppm 260 mg/m3	La France. INRS, Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques (07 2012)
Methanol	VLE	1 000 ppm 1 300 mg/m3	La France. INRS, Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques (07 2012)
Diphenylamine	VME	10 mg/m3	La France. INRS, Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques (01 2008)

#### Valeurs Limites Biologiques

Désignation chimique	Valeurs Limites d'Exposition	Source
Methanol (méthanol: Moment de prélèvement: En fin de poste.)	15 mg/l (Urine)	FR IBE (1997)

### 8.2 Contrôles de l'exposition

**Contrôles techniques appropriés:** Aucune exigence particulière dans les conditions normales d'utilisation avec une ventilation suffisante.

#### 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. Utiliser l'équipement de protection individuel requis.

**Protection des yeux/du visage:** En cas de risque de contact, le port de lunettes de sécurité à écrans latéraux est conseillé. L'équipement de protection oculaire doit respecter les exigences stipulées dans la norme EN 166.

**Protection de la peau**

**Protection des  
Mains:**

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

**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.

<b>Épaisseur du gant:</b>	<p>Pour les applications générales, nous recommandons habituellement des gants dont l'épaisseur est supérieure à 0,35 mm.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>
<b>Autres:</b>	<p>Gants, bleus, tablier, bottes afin de réduire le contact. Ne pas porter de bagues, de montres ou d'objets similaires qui pourraient retenir le produit.</p>
<b>Protection respiratoire:</b>	<p>Consulter un hygiéniste industriel pour déterminer la protection respiratoire convenant à l'utilisation particulière de ce produit. 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.</p> <p>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.</p> <p>En cas de ventilation insuffisante, portez un équipement de protection respiratoire.</p> <p>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.</p> <p>Des procédures de sécurité doivent être élaborées pour chaque application prévue.</p> <p>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.</p> <p>Veuillez vous référer aux normes EN pertinentes pour l'EPR sélectionné.</p>
<b>Mesures d'hygiène:</b>	<p>Se conformer aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle. Éviter le contact avec la peau. Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail.</p>
<b>Contrôles environnementaux:</b>	<p>Aucune information disponible.</p> <p>Pour plus de détails, voir section 6.</p>



## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

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

<b>Aspect</b>	
État:	liquide
Forme:	liquide
Couleur:	Orange
Odeur:	Fort
Seuil olfactif:	Aucune information disponible.
pH:	Aucune information disponible.
Point de congélation:	Aucune information disponible.
Point d'ébullition:	Aucune information disponible.
Point d'éclair:	94 °C (Méthode Pensky-Martens en vase clos)
Taux d'évaporation:	< 1 acétate de n-butyle = 1
Inflammabilité (solide, gaz):	Aucune information disponible.
<b>Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou d'explosivité</b>	
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:	0,995 - 1,025 (15,6 °C)
<b>Solubilités</b>	
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:	47 mm <sup>2</sup> /s (40 °C); 5,4 mm <sup>2</sup> /s (100 °C)
Propriétés explosives:	Aucune information disponible.
Propriétés comburantes:	Aucune information disponible.
Teneur en COV:	Aucune information disponible.

#### AUTRES INFORMATIONS

Densité apparente:	8,41 lb/gal (25 °C)
Température du point d'écoulement:	-26 °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>	Aucuns connus.



**10.5 Matières Incompatibles:** Comburants forts.

**10.6 Produits de Décomposition Dangereux:** Il peut aussi se dégager de la diphenylamine et des alcènes. 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.

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

### Informations sur les voies d'exposition probables

**Inhalation:** Aucune information disponible.

**Ingestion:** Aucune information disponible.

**Contact avec la Peau:** Aucune information disponible.

**Contact oculaire:** Aucune information disponible.

### 11.1 Informations sur les effets toxicologiques

#### Toxicité aiguë

##### Ingestion

Produit: ETAmél > 10 000 mg/kg.

##### Contact avec la peau

Produit: ETAmél > 5 000 mg/kg

##### Inhalation

Produit: ETAmél (, 4 h): > 20 mg/l. Vapeur  
ETAmél (, 4 h): > 20 mg/l. Poussières, brouillards et émanations

##### Corrosion ou Irritation de la Peau:

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

##### Sensibilisation respiratoire:

Aucune donnée disponible

##### Sensibilisation cutanée:

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

Succinic anhydride, alkylation products with C12-rich branched olefins from propene oligomerisation, hydrolyzed, esterification products with propylene oxide

Classification: Sensibilisateur de la peau (Mesurée)  
Remarques: Catégorie 1B

|| Methanol

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

Diphenylamine

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

#### **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.

|| Methanol

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.

Diphenylamine

L'exposition à de fortes concentrations de vapeur ou de brouillard peut être irritante.

#### **Risque d'Aspiration:**

Aucune donnée disponible

#### **Autres effets:**

#### **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 Benzeneamine, N-phenyl- with nonene (branched)	Ce produit n'a pas montré de potentiel mutagène ou génotoxique dans les essais de laboratoire.
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl Succinic anhydride, alkylation products with C12-rich branched olefins from propene oligomerisation, hydrolyzed, esterification products with propylene oxide	Ce produit n'a pas montré de potentiel mutagène ou génotoxique dans les essais de laboratoire.
Methanol	Le test d'Ames avec Salmonelle pour la mutagénicité a été négatif pour ce produit.
Diphenylamine	Les tests de mutagénèse in vitro ont donné des résultats mitigés.
	Le test d'Ames avec Salmonelle pour la mutagénicité a été négatif pour ce produit. Les essais de génotoxicité du micronoyau chez la souris et de l'hépatocyte UDS de rat ont été négatifs.
Methanol	Les résultats des essais de mutagénicité in vivo ont été négatifs.

#### Toxicité pour la reproduction:

Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl	D'après les données disponibles, ce produit ne devrait pas être classé comme dangereux pour la reproduction.
Succinic anhydride, alkylation products with C12-rich branched olefins from propene oligomerisation, hydrolyzed, esterification products with propylene oxide	D'après les données disponibles, ce produit ne devrait pas être classé comme dangereux pour la reproduction.
Methanol	On a noté que le méthanol provoquait une baisse de la natalité chez les rats exposés à de très fortes concentrations de vapeurs. (20.0 ppm).
Diphenylamine	Il y a des rapports contradictoires dans la littérature concernant la tératogénicité de la diphenylamine. Cependant, étant donné que la principale voie d'exposition était orale (via gavage ou diète) et que les doses relativement élevées étaient administrées lors d'études où des effets positifs étaient observés, cela ne semble pas être un danger sur le lieu du travail.

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

Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus	Cette substance a été évaluée lors d'une étude de 28 jours par gavage oral (OCDE 407) sur des rats. Parmi les effets ayant trait au
---	---

pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl

traitement, on peut citer des changements microscopiques au niveau des glandes surrénales de rats mâles et femelles, et des reins de rats mâles à 150 et 500 mg/kg/jour. Le niveau ne donnant lieu à aucun effet néfaste observable, pour cette étude, était de 150 mg/kg/jour.

Methanol

La surexposition prolongée et répétée au méthanol peut provoquer des lésions aux yeux, aux poumons, à la rate, aux reins, au cerveau et au système nerveux et également des anomalies du foie aux animaux de laboratoire.

Inconnu(e): Organe(s) cible(s): Poumon, œil, Foie, Rate., Système nerveux central., Rein

Diphenylamine

Une étude de deux ans portant sur des rats et des chiens exposés à la diphénylamine par voie alimentaire a mis en évidence des lésions hépatiques, rénales et globulaires. Ces effets ont été observés à des niveaux aussi bas que 100 ppm. Dans une étude menée sur cinq mois chez des rats exposés au produit par voie alimentaire, la diphénylamine à 1 % a provoqué une maladie rénale kystique. Une étude de 12 semaines a permis d'identifier une augmentation proportionnelle à la dose de la formation de corps de Heinz à des niveaux compris entre 5 et 1 000 ppm. Le niveau sans effet a été de 10 ppm.

Contact avec la peau: Organe(s) cible(s): Foie, Rein

Inhalation: Organe(s) cible(s): Rein, Foie

Ingestion: Organe(s) cible(s): Foie, Rein

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

### 12.1 Écotoxicité

#### Poisson

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

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

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

LC 50 (Truite arc-en-ciel, 4 Jours): 24 mg/l  
NOEC (Truite arc-en-ciel, 4 Jours): 3,2 mg/l  
LC 50 (Pimephales promelas, 4 Jours): 8,5 mg/l

Succinic anhydride, alkylation products with C12-rich branched olefins from propene oligomerisation, hydrolyzed, esterification products with propylene oxide

LD 50 (Truite arc-en-ciel, 96 h): > 100 mg/l

Methanol

LC (Lepomis macrochirus, 96 h): 15 400 mg/l

Diphenylamine

LC 50 (Non rapporté, 2 DY): 2,2 mg/l

#### Invertébrés Aquatiques

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

EC 50 (Cladocère, 2 DY): > 100 mg/l

Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl	EC 50 (Cladocère, 2 DY): 91,4 mg/l EC 50 (Cladocère, 21 DY): 0,66 mg/l NOEC (Cladocère, 21 DY): 0,12 mg/l
Succinic anhydride, alkylation products with C12-rich branched olefins from propene oligomerisation, hydrolyzed, esterification products with propylene oxide	LD 50 (Puce d'eau (Daphnia magna), 48 h): > 100 mg/l
Methanol	EC 50 (Daphnia, 96 h): 18 260 mg/l
Diphenylamine	EC 50 (Cladocère, 2 DY): 0,31 mg/l

#### Toxicité pour les plantes aquatiques

Reaction products of Benzeneamine, N-phenyl- with nonene (branched)	EC 50 (Algues vertes, 3 DY): 600 mg/l
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl	EC 50 (Algue verte (Selenastrum capricornutum), 4 Jours): 6,4 mg/l NOEC (Algue verte (Selenastrum capricornutum), 4 Jours): 1,7 mg/l
Succinic anhydride, alkylation products with C12-rich branched olefins from propene oligomerisation, hydrolyzed, esterification products with propylene oxide	LC 50 (Algues (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): > 100 mg/l
Methanol	EC 50 (Algues (Pseudokirchneriella subcapitata), 96 h): 22 000 mg/l
Diphenylamine	EC 50 (Algues vertes, 3 DY): 1,51 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
Reaction products of 4-methyl-2-	EC 50 (Boue, 0,1 Jours): 2 433 mg/l

pentanol and diphosphorus  
pentasulfide, propoxylated,  
esterified with diphosphorus  
pentaoxide, and salted by  
amines, C12-14- tert-alkyl

Succinic anhydride, alkylation  
products with C12-rich branched  
olefins from propene  
oligomerisation, hydrolyzed,  
esterification products with  
propylene oxide

EC 50 (Boue, 3 h): > 1 000 mg/l  
NOEC (Boue, 3 h): 100 mg/l

## 12.2 Persistance et Dégradabilité

### Biodégradation

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

Formation de dioxyde de carbone 0 % (28 DY, OECD TG 301 B)

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

Carbone organique dissous (COD) 3,6 % (28 DY, Boue de  
constitution)  
Formation de dioxyde de carbone 7,4 % (28 DY, OECD TG 301 B)

Succinic anhydride, alkylation  
products with C12-rich branched  
olefins from propene  
oligomerisation, hydrolyzed,  
esterification products with  
propylene oxide

Formation de dioxyde de carbone 17 % (28 DY)

### Methanol

BOD/COD 71,5 % (5 DY, Facilement biodégradable)

Diphenylamine

Appauvrissement en oxygène 26 % (28 DY, OECD TG 301 D)

### Rapport DBO/DCO

Aucune donnée disponible

## 12.3 Potentiel de Bioaccumulation

### Facteur de Bioconcentration (BCF)

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

Facteur de Bioconcentration (BCF): 1 584,89 (Mesurée)

Succinic anhydride, alkylation  
products with C12-rich branched  
olefins from propene  
oligomerisation, hydrolyzed,  
esterification products with  
propylene oxide

Facteur de Bioconcentration (BCF): 3,16 (calculé)

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

#### Methanol

Log Kow: -0,77

Diphenylamine

Log Kow: 3,4 (calculé)

**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:**

Désignation chimique	N°CE	Concentration
Methanol	200-659-6	0,1 - 1,0%

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

Aucun présent ou aucun présent dans des quantités réglementées.

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

Aucun présent ou aucun présent dans des quantités réglementées.

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

Désignation chimique	N°CE	Concentration
2-methylpropan-1-ol	201-148-0	0,1 - 1,0%
Isoamyl alcohol	204-633-5	0,1 - 1,0%
2-Methyl-1-butanol	205-289-9	0,1 - 1,0%
Methanol	200-659-6	0,1 - 1,0%
Amyl alcohol	200-752-1	0,1 - 1,0%
Diphenylamine	204-539-4	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:**

Aucun présent ou aucun présent dans des quantités réglementées.

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

Désignation chimique	N°CE	Concentration
2-methylpropan-1-ol	201-148-0	0,1 - 1,0%
Isoamyl alcohol	204-633-5	0,1 - 1,0%
2-Methyl-1-butanol	205-289-9	0,1 - 1,0%
Methanol	200-659-6	0,1 - 1,0%
Amyl alcohol	200-752-1	0,1 - 1,0%
Diphenylamine	204-539-4	0,1 - 1,0%

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

classé: A

15  
15 bis  
84  
66

## Statut aux inventaires

### Australie (AICS)

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

### Canada (DSL/NDL)

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)

Ce produit contient une substance ou un polymère qui a été notifié et dont l'importation par les entités juridiques désignées est limitée.

### 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:**

H301	Toxique en cas d'ingestion.
H302	Nocif en cas d'ingestion.
H311	Toxique par contact cutané.
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.
H331	Toxique par inhalation.
H373	Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
H400	Très toxique pour les organismes aquatiques.
H410	Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
H411	Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
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:** 23.02.2019

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

**Informations de révision:**

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants	Deleted	Long text	Mineral oil
RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants	Deleted	Upper limit	10
RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants	Deleted	Identifier	Mixture
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	Deleted	Remarks	d'enregistrement 01-2119471299-27, distillats (pétrole) lourds déparaffinés

sur les composants			au solvant ; N° CE 265-158-7, N° d'enr
RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants	Deleted	Remarks	01-2119487077-29, distillats (pétrole) paraffiniques légers hydrottraités ; N° 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 11: Informations toxicologiques	Deleted	Long text	Mineral oil
RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques	Deleted	Method	Méthode des références croisées (« read across »)
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 graves aux poumons jusqu'au décès.
RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques	Deleted	Statement on Aspiration Tox.	
RUBRIQUE 12: Informations écologiques	Deleted	Long text	Mineral oil
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:	Deleted	Value type	CE50

Informations écologiques			
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	Value type	CE50
RUBRIQUE 12: Informations écologiques	Deleted	Value type	CE50
RUBRIQUE 12: Informations écologiques	Deleted	Value type	CE50
RUBRIQUE 12: Informations écologiques	Deleted	Value type	CE50
RUBRIQUE 12: Informations écologiques	Deleted	Value type	CE50
RUBRIQUE 12: Informations écologiques	Deleted	Long text	Mineral oil
RUBRIQUE 12: Informations écologiques	Deleted	Biodegradation	31 %
RUBRIQUE 15: Informations réglementaires	Deleted	Long text	Methyl alcohol
RUBRIQUE 15: Informations réglementaires	Deleted	Long text	Methyl alcohol
RUBRIQUE 15: Informations réglementaires	Deleted	Long text	Methyl alcohol
RUBRIQUE 15: Informations réglementaires	Deleted	Remarks	Tous les composants possèdent un numéro METI et MOL au Japon.