

# 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® 5150C

#### Identificateur supplémentaire

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

N° d'enregistrement REACH: 01-2119488911-28

### 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](http://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.

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: Non applicable

Déclaration(s) de risque: H412: Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Conseils de Prudence Prévention:

P273: Éviter le rejet dans l'environnement.

**Evacuation:** P501: Éliminer le contenu/récipient dans une installation de traitement et d'élimination appropriée, conformément aux lois et aux réglementations en vigueur et en fonction des caractéristiques du produit au moment de l'élimination.

**Informations supplémentaires de l'étiquette**

Non applicable

**2.3 Autres dangers:** Aucun n'est identifié.

### RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

#### 3.1 Substances

##### 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)	50 - 100%	253-249-4	01-2119488911-28		
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	
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:** Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin. 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 au savon et à l'eau. En cas d'irritation cutanée: consulter un médecin.

**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>, poudre sèche, émulseur polyvalent, eau pulvérisée.

**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:**

Aucune information disponible.

**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:**

Se conformer aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle. Assurer une ventilation efficace. Porter un équipement de protection personnelle approprié. Éviter toute contamination environnementale.

**Température maximale de  
manipulation:**

70 °C

**7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités:**

Conserver à l'écart des matières incompatibles. Pour connaître les matériaux incompatibles, voir section 10.

**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**

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

**Valeurs de DNEL**

Composant critique	Usage final	Voie d'exposition	Type d'exposition	Valeurs de DNEL	Remarques
Produit	Employés	Inhalation	Effets systémiques à long terme	4,37 mg/m3	
Produit		contact avec la peau	Effets systémiques à long terme	0,62 mg/kg	
Produit	Consommateurs	Inhalation	Effets systémiques à long terme	1,09 mg/m3	
Produit		contact avec la peau	Effets systémiques à long terme	0,31 mg/kg	
Produit		Ingestion	Effets systémiques à long terme	0,31 mg/kg	

**Valeurs de PNEC**

Composant critique	Milieu environnemental	Valeurs de PNEC	Remarques
Produit	eau douce	1,2 mg/l	
Produit	eau de mer	0,12 mg/l	
Produit	eau douce - périodiquement	1 mg/l	
Produit	Station d'épuration	0,187 mg/l	
Produit	sédiment d'eau douce	0,0246 mg/kg	
Produit	sédiment marin	0,00246 mg/kg	
Produit	terre	0,0194 mg/kg	

**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:**

Gants de protection chimique Suivre les recommandations du fournisseur pour le choix des gants adéquats.

**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:** Les chemises à manches longues sont recommandées. Ne pas porter de bagues, de montres ou d'objets similaires qui pourraient retenir le produit. En cas de risque de contact, porter un tablier ou un vêtement de protection.

**Protection respiratoire:** 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.

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:** Toujours adopter de bonnes pratiques d'hygiène personnelle, telles que lavage après manipulation de la substance et avant de manger, de boire ou de fumer. Laver régulièrement la tenue de travail pour éliminer les contaminants. Mettre au rebut les chaussures qui ne peuvent pas être lavées.

**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:	Jaune clair
Odeur:	Légère
Seuil olfactif:	Aucune information disponible.
pH:	Aucune information disponible.
Point de congélation:	Aucune information disponible.
Point d'ébullition:	> 300 °C
Point d'éclair:	150 °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:	0,00002 kPa (25 °C)
Tension de vapeur (air = 1):	Aucune information disponible.
Densité relative:	0,945 - 0,975 (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:	> 400 °C
Température de décomposition:	Aucune information disponible.
Viscosité:	260 mm <sup>2</sup> /s (40 °C); 11 mm <sup>2</sup> /s (100 °C) 1 845,7 cP (20 °C); 50 cP (63,0 °C)
Propriétés explosives:	Aucune information disponible.
Propriétés comburantes:	Aucune information disponible.
Teneur en COV:	Aucune information disponible.

#### AUTRES INFORMATIONS

Température du point d'écoulement:	-15 °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:	Aucuns connus.



**10.5 Matières Incompatibles:** Comburants forts.

**10.6 Produits de Décomposition Dangereux:** Il peut aussi se dégager de la diphénylamine et des alcènes. 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:** 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. Poussières, brouillards et émanations

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

Produit: Remarques: Non classé comme un irritant cutané primaire.

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

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

##### Sensibilisation respiratoire:

Aucune donnée disponible

##### Sensibilisation cutanée:

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

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

Diphénylamine 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:

Aucune donnée disponible



#### Mutagenicité des Cellules Germinales:

Produit:	Ce produit n'a pas montré de potentiel mutagène ou génotoxique dans les essais de laboratoire.
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.
Diphenylamine	Le test d'Ames avec Salmonelle pour la mutagenicité 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.

#### Toxicité pour la reproduction:

Diphenylamine	Il y a des rapports contradictoires dans la littérature concernant la tératogénicité de la diphénylamine. 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:

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 jr): > 100 mg/l
Diphenylamine	LC 50 (Non rapporté, 2 jr): 2,2 mg/l

##### Invertébrés Aquatiques

Reaction products of Benzeneamine, N-phenyl- with nonene (branched)	EC 50 (Cladocère, 2 jr): > 100 mg/l
Diphenylamine	EC 50 (Cladocère, 2 jr): 0,31 mg/l

#### Toxicité pour les plantes aquatiques

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

EC 50 (Algues vertes, 3 jr): 600 mg/l

Diphenylamine

EC 50 (Algues vertes, 3 jr): 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 jr): > 1 000 mg/l

### **12.2 Persistance et Dégradabilité**

#### **Biodégradation**

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

OECD TG 301 B, 0 %, 28 jr, Ne se dégrade pas rapidement.

Diphenylamine

OECD TG 301 D, 26 %, 28 jr, Ne se dégrade pas rapidement.

#### **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)**

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

Log Kow: > 7 Résultat expérimental, étude sur le poids de la preuve

Diphenylamine

Log Kow: 3,4 (calculé)

#### **12.4 Mobilité:**

Aucune donnée disponible

### **12.5 Résultats des évaluations PBT et VPVB**

Produit:

Non

### **12.6 Autres Effets Néfastes**

Aucune donnée 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 MARPOL ANNEX II:

**USCG Compatibilité:** 9 AROMATIC AMINES

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:**

Désignation chimique	N°CE	Concentration
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
Diphenylamine	204-539-4	0,1 - 1,0%

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

classé: 15  
15 bis

**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)**

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**    Oui

**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.
H311	Toxique par contact cutané.
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.
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:** 26.07.2019

**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.



**Annexe de la FDS conformément au Règlement (Ce) N° 1907/2006 [REACH]**

<b>Scénario d'exposition 1 (ES1) Formulation industrielle d'additifs pour lubrifiants, lubrifiants et graisses</b>	
<b>Substance</b> Diphénylamine (numéro CE 204-539-4 ; numéro CAS 122-39-4) sous forme résiduelle dans les « Produits de réaction de la benzénamine, N-phényl- avec le nonène (ramifié), CE 253-249-4, CAS 36878-20-3 ».	
<b>Descripteurs d'utilisation</b>	
Secteurs d'utilisation	SU3, SU10
Catégories de processus (PROC)	2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 15
Catégorie de rejet dans l'environnement (ERC)	2
Catégorie spécifique de rejet dans l'environnement	ESVOC SPERC 2.2.v1 et mesures analytiques spécifiques du site
<b>Contrôle de l'exposition des travailleurs</b>	
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	0,033 Pa à 25 °C
Concentration de substance dans le produit	Couvre un pourcentage de substance dans le produit jusqu'à 5 % (sauf indication contraire) [G11].
Fréquence et durée d'utilisation/exposition	Couvre l'exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire) [G2].
Autres conditions opératoires affectant l'exposition	Suppose une utilisation à une température n'excédant pas 20 °C au-dessus de la température ambiante (sauf indication contraire) [G15]. De bonnes pratiques de base en matière d'hygiène du travail sont supposées être en place [G1]. Une bonne ventilation générale est supposée être en place (5-15 renouvellements d'air/heure).
<b>Scénarios contributants</b>	
<b>Mesures de gestion des risques et conditions opératoires spécifiques</b>	
Mesures générales	Porter des gants résistant aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en combinaison avec une formation « de base » du personnel [PPE16]. Porter un survêtement et une protection oculaire. Contenir et éliminer les déchets en respectant les réglementations locales [C&H14].
Mélanges (systèmes fermés) [CS29] Installation spécialisée [CS81] Procédés par lots à des températures élevées [CS136]. <b>PROC 3</b>	Manipuler la substance dans un système fermé [E47]. Prévoir une ventilation d'extraction aux endroits où les émissions se produisent [E54]. <b>RCR<sub>voie cutanée</sub> 0,001 ; RCR<sub>inhalation</sub> 0,3</b>
Mélanges (systèmes ouverts) [CS30] Procédés par lots à des températures élevées [CS136] Installation non spécialisée [CS82] <b>PROC 4</b>	Aucune autre mesure spécifique n'est identifiée [E120]. <b>RCR<sub>voie cutanée</sub> 0,01 ; RCR<sub>inhalation</sub> 0,5</b>
Échantillonnage [CS2]. <b>PROC 4</b>	Éviter d'exécuter l'opération pendant plus de 15 minutes [OC10]. <b>RCR<sub>voie cutanée</sub> 0,03 ; RCR<sub>inhalation</sub> 0,35</b>
Transferts en vrac [CS14]. <b>PROC 8b</b>	Éviter d'exécuter l'opération pendant plus d'une heure [OC11]. <b>RCR<sub>voie cutanée</sub> 0,03 ; RCR<sub>inhalation</sub> 0,7</b>
Transferts par fûts/lots [CS8]. Installation spécialisée [CS81] <b>PROC 8b</b>	Éviter d'exécuter l'opération pendant plus d'une heure [OC11]. <b>RCR<sub>voie cutanée</sub> 0,003 ; RCR<sub>inhalation</sub> 0,1</b>
Nettoyage et entretien des équipements [CS39]. <b>PROC 8b</b>	Vider et rincer le système avant ouverture ou entretien de l'équipement [E65]. Éviter d'exécuter l'opération pendant plus de 4 heures [OC12]. <b>RCR<sub>voie cutanée</sub> 0,03 ; RCR<sub>inhalation</sub> 0,7</b>
Remplissage de fûts et de petits conditionnements	Éviter d'exécuter l'opération pendant plus de 4 heures

[CS6]. <b>PROC 9</b>	[OC12]. <b>RCR<sub>voie cutanée</sub> 0,01 ; RCR<sub>inhalation</sub> 0,5</b>
Activités de laboratoire [CS36]. <b>PROC 15</b>	Prévoir une bonne ventilation générale. La ventilation naturelle provient des fenêtres, des portes, etc. Ventilation contrôlée signifie que l'air est fourni ou extrait par un ventilateur à moteur [E1]. Éviter d'exécuter l'opération pendant plus de 4 heures [OC12]. <b>RCR<sub>voie cutanée</sub> 0,001 ; RCR<sub>inhalation</sub> 0,3</b>
Élimination des déchets [CS28]. <b>PROC 8b</b>	Éviter d'exécuter l'opération pendant plus d'une heure [OC11]. <b>RCR<sub>voie cutanée</sub> 0,03 ; RCR<sub>inhalation</sub> 0,7</b>
Stockage [CS67]. <b>PROC 2</b>	Manipuler la substance dans un système fermé [E47]. <b>RCR<sub>voie cutanée</sub> 0,01 ; RCR<sub>inhalation</sub> 0,7</b>
<b>DNEL pour l'exposition aux risques des travailleurs</b>	
Effets systémiques à long terme : DNEL <sub>voie cutanée</sub> 0,62 mg/kg/jour ; DNEL <sub>inhalation</sub> 4,37 mg/m <sup>3</sup>	
<b>Contrôle de l'exposition environnementale</b>	
<b>Quantités utilisées</b>	
Part du tonnage européen utilisée régionalement	0,1
Tonnage utilisé régionalement (tonnes/an)	2 000 (produit formulé)
Part du tonnage régional utilisée localement	1
Tonnage annuel du site (tonnes/an)	100 (substance : diphénylamine)
Tonnage quotidien maximal du site - M <sub>ES</sub> (kg/jour)	333 (substance : diphénylamine)
Part de substance contenue dans le produit - C <sub>ES</sub>	5 %
<b>Fréquence et durée d'utilisation</b>	
Jours d'émission en libération continue – T <sub>émission</sub> (jours/an)	300
<b>Facteurs environnementaux non influencés par la gestion des risques</b>	
Facteur de dilution dans l'eau douce locale	40
Facteur de dilution dans l'eau de mer locale	100
Fraction rejetée dans l'air par le processus	2,5E-3 (ESVOC SPERC 2.2.v1)
Fraction rejetée dans les eaux usées par le processus	2E-4 (ESVOC SPERC 2.2.v1) Les émissions dans les eaux usées industrielles pendant la formulation de cette substance sont considérées comme étant négligeables dans les conditions opératoires recommandées.
Fraction rejetée dans le sol par le processus	1E-4 (ESVOC SPERC 2.2.v1) Les émissions directes dans les sols industriels pendant l'utilisation de cette substance sont considérées comme étant négligeables dans les conditions opératoires recommandées.
<b>Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la limitation des rejets, des émissions atmosphériques et des libérations dans le sol</b>	
Traiter les émissions atmosphériques pour obtenir une efficacité d'élimination typique	> 90 %
Traiter les eaux usées du site (avant de recevoir un rejet d'eau) pour fournir l'efficacité d'élimination exigée	> 90 %
<b>Conditions et mesures relatives aux stations d'épuration municipales</b>	
Tonnage maximal admissible du site (M <sub>sécuritaire</sub> ) d'après le rejet de traitement des eaux usées domestiques (kg/jour)	33 658

Capacité présumée de station de traitement des eaux usées domestiques (m <sup>3</sup> /jour)	2 000
<b>Conditions et mesures relatives au traitement des déchets en vue de l'élimination</b>	
1) empêcher le rejet de la substance dans l'environnement ou bien la récupérer dans les eaux usées 2) ne pas épandre les boues industrielles sur les sols naturels ; il est préférable d'incinérer ou d'assainir les boues 3) l'huile usagée doit être recyclée ou incinérée.	
<b>PNEC et RCR pour les compartiments d'évaluation des risques environnementaux</b>	
Eau (douce) PNEC = 1,2 µg DPA/L ; RCR = 2,31E-3	
Eau (de mer) PNEC = 0,12 µg DPA/L ; RCR = 4,46E-3	
Sédiment (eau douce) PNEC = 24,6 µg DPA/kg de poids humide ; RCR = 2,31E-3	
Sédiment (eau de mer) PNEC = 2,46 µg DPA/kg de poids humide ; RCR = 4,46E-3	
Sol PNEC = 19,3 µg DPA/kg de poids humide ; RCR = 8,14E-3	
<b>Évaluation de l'exposition</b>	
<b>Santé :</b> outil d'évaluation de la sécurité chimique du CEFIC ( <a href="http://www.cefic.org">www.cefic.org</a> ) modifié par les estimations d'exposition de l'outil d'évaluation ciblée des risques de l'ECETOC ( <a href="http://www.ecetoc.org">www.ecetoc.org</a> ) en combinaison avec les descripteurs des groupes d'utilisation des lubrifiants de l'ATIEL-ATC ( <a href="http://www.atiel.org">www.atiel.org</a> ).	
<b>Environnement :</b> outil EUSES 2.1.1 combiné aux estimations des catégories spécifiques de rejet dans l'environnement (SPERC) de l'industrie des solvants (ESVOC) ( <a href="http://www.cefic.org">www.cefic.org</a> ).	
<b>Conseils pour vérifier la conformité avec le scénario d'exposition</b>	
Ces conseils reposent sur des conditions opératoires supposées qui peuvent ne pas s'appliquer à tous les sites. Un étalonnage peut donc être nécessaire pour définir des conditions d'exploitation spécifiques du site et des mesures en matière de gestion des risques appropriées [DSU1]. Pour obtenir de plus amples détails concernant les possibilités d'étalonnage, vous pouvez consulter les documents d'appui sur les sites Internet de l'ECHA ( <a href="http://echa.europa.eu/documents/10162/13655/du_practical_guide_13_en.pdf">http://echa.europa.eu/documents/10162/13655/du_practical_guide_13_en.pdf</a> ) et du CEFIC ( <a href="http://www.cefic.org">www.cefic.org</a> ).	