

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® MC9440**

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

Utilisations identifiées: Traitement des métaux

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.
Sensibilisateur de la peau	Catégorie 1	H317: Peut provoquer une allergie cutanée.
Mutagenicité des Cellules Germinales	Catégorie 2	H341: Susceptible d'induire des anomalies génétiques.
Cancérogénicité	Catégorie 1B	H350: Peut provoquer le cancer.
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:

Danger

Déclaration(s) de risque:

H315: Provoque une irritation cutanée.
H319: Provoque une sévère irritation des yeux.
H317: Peut provoquer une allergie cutanée.
H341: Susceptible d'induire des anomalies génétiques.
H350: Peut provoquer le cancer.
H412: Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Conseils de Prudence Prévention:

P201: Se procurer les instructions spéciales avant utilisation.
P202: Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité.
P261: Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.
P264: Se laver soigneusement après manipulation.
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.
P337+P313: Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.
P308+P313: EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin.

Informations supplémentaires de l'étiquette

EUH071: Corrosif pour les voies respiratoires.

Composants pour divulgation sur l'étiquette:

Désignation chimique
N,N'-Methylenebismorpholine

N°CE
227-062-3

2.3 Autres dangers: Aucun n'est identifié.

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.2 Mélanges

Substance active
N,N'-Methylenebismorpholine

Règlement n° 1272/2008

Désignation chimique	Concentration	N°CE	N° d'enregistrement REACH	facteurs M:	Notes

Tall oil, potassium salt	10 - 25%	271-968-1			
Tall oil, compound with triethanolamine	10 - 20%	268-453-9	01-2120766314-54		
N,N'-Methylenebismorpholine	5 - 10%	227-062-3			
Diethylene glycol monobutyl ether	1 - 5%	203-961-6	01-2119475104-44		#

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
Tall oil, potassium salt	Aquatic Chronic 2; H411	
Tall oil, compound with triethanolamine	Eye Dam. 2; H319	
N,N'-Methylenebismorpholine	Skin Corr. 1B; H314 Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373 Carc. 1B; H350 Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 4; H312 Muta. 2; H341 Skin Sens. 1; H317 Acute Tox. 4; H332	Note 8, Note 9
Diethylene glycol monobutyl ether	Eye Irrit. 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

Généralités: EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin.

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. Si une irritation de la peau ou une éruption cutanée se produit : Obtenir une assistance médicale. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

Ingestion: Rincer la bouche. Consulter un médecin en cas de symptômes.

4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés: Les symptômes peuvent être à retardement. 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, 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:**

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. Le port des équipements de protection individuelle est obligatoire, voir les informations de la Section Protection individuelle. 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:**

Ouvrir les récipients dans un endroit bien aéré. Éviter de respirer les vapeurs. Ne pas utiliser de nitrite de sodium ou d'autres agents nitrosants dans les formulations contenant ce produit. Possibilité de formation de nitrosamines pouvant être cancérigènes.

Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité. Se procurer les instructions spéciales avant utilisation. Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols. Éviter tout contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Éviter le contact avec la peau. Éviter le contact avec les yeux. Se conformer aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle. Assurer une ventilation efficace. Utiliser l'équipement de protection individuel requis. Se laver les mains soigneusement après manipulation. Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Éviter toute contamination environnementale.

Température maximale de manipulation: 70 °C

7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités: 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
Diethylene glycol monobutyl ether	STEL	15 ppm	101,2 mg/m ³	UE. Valeurs limites d'exposition indicatives des directives 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE (12 2009)
Diethylene glycol monobutyl ether	TWA	10 ppm	67,5 mg/m ³	UE. Valeurs limites d'exposition indicatives des directives 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE (12 2009)
Diethylene glycol monobutyl ether	VME	10 ppm	67,5 mg/m ³	La France. INRS, Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques (01 2008)
Diethylene glycol monobutyl ether	VLE	15 ppm	101,2 mg/m ³	La France. INRS, Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques (01 2008)

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:

Veillez 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:

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:

Bottes de protection chimique. En cas de risque de contact, porter un tablier ou un vêtement de protection. Ne pas porter de bagues, de montres ou d'objets similaires qui pourraient retenir le produit.

Protection respiratoire:	<p>Utiliser un respirateur si une irritation est observée ou si la limite d'exposition recommandée est dépassée. Un programme de protection respiratoire conforme à tous les règlements applicables doit être suivi chaque fois que les conditions du lieu de travail nécessitent le recours à un respirateur. 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.</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. 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.</p>
Mesures d'hygiène:	<p>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. Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail.</p>
Contrôles environnementaux:	<p>Aucune information disponible. Pour plus de détails, voir section 6.</p>

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Aspect	
État:	liquide
Forme:	liquide
Couleur:	Limpide à trouble
Odeur:	Odeur rappelant les amines
Seuil olfactif:	Aucune information disponible.
pH:	Aucune information disponible.
Point de congélation:	Aucune information disponible.
Point d'ébullition:	Aucune information disponible.
Point d'éclair:	143 °C (Test Cleveland Open Cup)
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:	0,998 - 1,038 (20 °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:	280 mm ² /s (40 °C); 22,7 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:	8,48 lb/gal (25 °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:	Comburants forts. Éviter les contacts avec les nitrites, nitrates ou les agents de nitrosation en raison de la formation potentielle de nitrosamine.
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. La décomposition thermique peut dégager des oxydes de potassium et d'autres composés contenant du potassium.

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:

L'ingestion du produit peut provoquer l'irritation des voies gastrointestinales, des nausées, des vomissements, de la diarrhée et des douleurs abdominales. L'ingestion peut causer des effets sur le système central comme des céphalées, des sensations de vertige, une somnolence et une faiblesse généralisée.
ETAmél 5 000 - 10 000 mg/kg.

Contact avec la peau

Produit:

ETAmél > 5 000 mg/kg

Inhalation

Produit:

Les vapeurs du produit lorsqu'il est chauffé peuvent provoquer des maux de tête, des nausées et des vertiges.
ETAmél (, 4 h): >5 mg/l. Poussières, brouillards et émanations

Corrosion ou Irritation de la Peau:

Produit:

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

Blessure ou Irritation Grave des Yeux:

Produit:

Remarques: Provoque une sévère irritation des yeux.

Sensibilisation respiratoire:

Aucune donnée disponible

Sensibilisation cutanée:

Tall oil, compound with triethanolamine

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

N,N'-Methylenebismorpholine

Classification: Peut entraîner une sensibilisation par contact cutané. (Méthode des références croisées (« read across »)) Catégorie 1

Diethylene glycol monobutyl ether

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

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.

N,N'-Methylenebismorpholine

Peut entraîner une irritation des muqueuses et des voies respiratoires supérieures.

Diethylene glycol monobutyl ether

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

Risque d'Aspiration:

Aucune donnée disponible

Effets chroniques
Cancérogénicité:

Produit:

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

N,N'-Méthylènebismorpholine

Danger potentiel de cancer
N,N-Méthylènebismorpholine : pouvoir tumorigène incertain selon les critères du RTECS d'après des études menées chez le rat.

Mutagénicité des Cellules Germinales:

Tall oil, compound with triethanolamine

Les tests de mutagenèse in vitro ont été négatifs.

N,N'-Méthylènebismorpholine

Les résultats des tests de mutagenèse in vitro ont été positifs.

N,N'-Méthylènebismorpholine

Cette substance a été testée négative pour la génotoxicité lors de tests in vivo UDS du micronucleus chez la souris et des hépatocytes chez le rat.

Toxicité pour la reproduction:

Reaction product of C16-22, even, C18-rich, unsaturated and saturated triglycerides with, N-(2-hydroxypropylamine)

Non classé sur la base des données disponibles.
D'après les données disponibles, ce produit ne devrait pas être classé comme dangereux pour la reproduction.

Tall oil, compound with triethanolamine

Non classé sur la base des données disponibles.

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

Produit:

Une surexposition répétée peut donner lieu à des lésions du foie et des reins.

N,N'-Méthylènebismorpholine

Ingestion: Organe(s) cible(s): Système digestif, Système respiratoire

Diethylene glycol monobutyl ether

Ingestion: Organe(s) cible(s): système hématopoïétique
L'exposition prolongée et répétée à l'éther monobutylique du diéthylène glycol peut provoquer une anémie hémolytique basé sur des tests sur animaux de laboratoire.

RUBRIQUE 12: Informations écologiques
12.1 Écotoxicité
Poisson

Tall oil, compound with triethanolamine

LC 50 (Danio rerio, 96 h): > 100 mg/l

N,N'-Méthylènebismorpholine

LC 50 (Truite arc-en-ciel, 4 DY): > 100 mg/l

Diethylene glycol monobutyl ether

LC 50 (Pimephales promelas, 4 DY): 2 500 mg/l

Invertébrés Aquatiques

Tall oil, potassium salt	EC 50 (Puce d'eau (Daphnia magna), 48 h): 2,4 mg/l
Tall oil, compound with triethanolamine	EC 50 (Ceriodaphnia dubia, 48 h): 609,88 mg/l
N,N'-Methylenebismorpholine	EC 50 (Cladocère, 24 h): 71 mg/l EC 50 (Cladocère, 48 h): 24 mg/l EC 50 (Cladocère, 21 DY): 16,4 mg/l NOEC (Cladocère, 21 DY): 5 mg/l
Diethylene glycol monobutyl ether	EC 50 (Cladocère, 2 DY): > 1 000 mg/l

Toxicité pour les plantes aquatiques

Tall oil, compound with triethanolamine	EC 50 (Algue, 72 h): 216 mg/l NOEC (Algue, 72 h): 7,9 mg/l
N,N'-Methylenebismorpholine	EC 50 (Algue, 72 h): 4,4 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

N,N'-Methylenebismorpholine	EC 50 (Boue, 0,1 DY): 340 mg/l
Diethylene glycol monobutyl ether	EC 50 (Boue, 0,1 DY): > 1 000 mg/l

12.2 Persistance et Dégradabilité

Biodégradation

Tall oil, potassium salt	Flacon fermé 60 % (28 DY, OECD TG 301 D)
Tall oil, compound with triethanolamine	Respirométrie manométrique 73,2 % (28 DY, OECD TG 301 F)
N,N'-Methylenebismorpholine	Appauvrissement en oxygène 93 % (28 DY)
Diethylene glycol monobutyl ether	BOD/COD 77 % (20 DY) Carbone organique dissous (COD) 94 % (28 DY, OECD TG 301 E)

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)

Tall oil, compound with
triethanolamine

Log Kow: 5,94 24,5 °C

Diethylene glycol monobutyl ether

Log Kow: 0,29 (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. Voir 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:

L'emballage doit être étiqueté de façon visible, lisible et indélébile comme suit :
Utilisation restreinte aux professionnels.

Désignation chimique	N°CE	Concentration
N,N'-Méthylènebismorpholine	227-062-3	1,0 - 10%
Diethylene glycol monobutyl ether	203-961-6	1,0 - 10%

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:

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
Diethylene glycol monobutyl ether	203-961-6	1,0 - 10%

Réglementations nationales

INRS, Maladies professionnelles, Tableau des maladies professionnelles

classé: 49
49 bis
A
43
84
43bis

Statut aux inventaires

Australie (AICS)

Ce produit contient une substance qui ne figure pas dans l'inventaire des substances chimiques d'Australie.

Canada (DSL/NDSL)

Toutes les substances contenues dans ce produit sont conformes à la Loi canadienne sur la protection de l'environnement et figurent sur la Liste intérieure des substances (LIS) ou en sont exemptées.

Chine (IECSC)

Tous les composants de ce produit sont listés dans l'Inventaire des Substances Chimiques Existantes en Chine.

Union Européenne (REACH)

Pour obtenir des renseignements sur la conformité de ce produit au règlement REACH, veuillez envoyer un e-mail à REACH@SDSInquiries.com.

Japon (ENCS)

Tous les composants possèdent un numéro METI et MOL au Japon.

Corée (ECL)

Ce produit nécessite une notification avant la mise sur le marché en Corée.

Nouvelle Zélande (NZIoC)

Peut exiger une notification avant la vente, selon les réglementations de la Nouvelle-Zélande.

Philippines (PICCS)

Ce produit nécessite une notification avant mise sur le marché aux Philippines.

Suisse (SWISS)

Ce produit contient une substance qui ne figure pas dans l'inventaire des nouvelles substances notifiées de la Suisse.

Taiwan (TCSCA)

Tous les composants de ce produit figurent sur l'inventaire de Taïwan.

États-Unis (TSCA)

Les expéditions commerciales doivent être exportées uniquement à des clients non américains. Les échantillons destinés à la recherche et au développement doivent respecter les exigences de la TSCA en matière de R&D.

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:

H302	Nocif en cas d'ingestion.
H312	Nocif par contact cutané.
H314	Provoque des brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
H315	Provoque une irritation cutanée.
H317	Peut provoquer une allergie cutanée.
H318	Provoque de graves lésions des yeux.
H319	Provoque une sévère irritation des yeux.
H332	Nocif par inhalation.
H341	Susceptible d'induire des anomalies génétiques.
H350	Peut provoquer le cancer.
H373	Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
H412	Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

AUTRES INFORMATIONS:

Abréviations et acronymes:

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

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

Date de Publication: 11.02.2019

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 2: Identification des dangers	Deleted	Supplem. Hazard Statements	EUH210
RUBRIQUE 2: Identification des dangers	Deleted	Supplem. Hazard Statements	Fiche de données de sécurité disponible sur demande.
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	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