

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® IG93MA**

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

Utilisations identifiées: Additif d'huile pour engrenages industriels
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 oculaire Catégorie 2 H319: Provoque une sévère irritation des yeux.

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:

H319: Provoque une sévère irritation des yeux.

Conseils de Prudence

Prévention:

P264: Se laver soigneusement après manipulation.
P280: Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.

Intervention:

P337+P313: Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.

Informations supplémentaires de l'étiquette

EUH208: Contient:

Calcium bis(di C8-C10, branched, C9 rich,
alkylnaphthalenesulphonate)

Peut produire une réaction allergique.

2.3 Autres dangers:

La vapeur dans le conteneur peut contenir du sulfure d'hydrogène. Peut provoquer une irritation des voies respiratoires.

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.2 Mélanges

Règlement n° 1272/2008

Désignation chimique	Concentration	N°CE	N° d'enregistrement REACH	facteurs M:	Notes
Mineral oil	10 - 20%	Mixture			
Calcium bis(di C8-C10, branched, C9 rich, alkylnaphthalenesulphonate)	1 - 5%	939-717-7			
1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-nonanethiol	1 - 5%	293-927-7	01-2119976351-35		
Reaction products of diphosphorus pentaoxide and alcohol C7-9-iso, C8 rich, salted with 2-ethylhexylamine	1 - 3%	942-466-6	01-2120087237-50		
Methanol	0,1 - 1%	200-659-6	01-2119433307-44		#

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.

L'huile minérale contenue peut être décrite par une ou plusieurs mentions parmi les suivantes : N° CE 265-157-1, N° d'enregistrement 01-2119484627-25, distillats (pétrole) paraffiniques lourds hydrotraités ; N° CE 265-169-7, N° d'enregistrement 01-2119471299-27, distillats (pétrole) lourds déparaffinés au solvant ; N° CE 265-158-7, N° d'enregistrement 01-2119487077-29, distillats (pétrole) paraffiniques légers hydrotraités ; N° CE 265-159-2, N° d'enregistrement 01-2119480132-48, distillats (pétrole) légers déparaffinés au solvant, fraction légère paraffinique.

Classification Règlement n° 1272/2008

Désignation chimique	Classification	Notes
Mineral oil	Asp. Tox. 1; H304	
Calcium bis(di C8-C10, branched, C9 rich, alkyl)naphthalenesulphonate)	Eye Dam. 2; H319 Skin Corr. 2; H315 Skin Sens. 1; H317	
1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-nonanethiol	Aquatic Chronic 3; H412	
Reaction products of diphosphorus pentaoxide and alcohol C7-9-iso, C8 rich, salted with 2-ethylhexylamine	Eye Dam. 1; H318	
Methanol	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 3; H301 STOT SE 1; H370 Acute Tox. 3; H331	

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:** En cas d'arrêt de la respiration, pratiquer la respiration artificielle. En cas de difficultés de respiration, administrer de l'oxygène. Amener la victime à l'air frais et la maintenir au repos dans une position confortable pour respirer. Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.
- 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 au savon et à l'eau. En cas d'irritation cutanée: consulter un médecin. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.
- Ingestion:** Rincer la bouche. Consulter un médecin en cas de symptômes.

4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés: Voir la section 11.

4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

- Dangers:** Aucune information disponible.
- Traitement:** Note pour le médecin : l'hydrogène sulfuré est fortement lié à la méthémoglobine de la même façon que les cyanures. Une dose de nitrite de sodium qui formerait de la méthémoglobine dans le sang pourrait alors partiellement inactiver le toxique.

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

- Dangers d'Incendie Généraux:** Aucun risque exceptionnel d'incendie et d'explosion.

5.1 Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés:

CO₂, produit chimique sec ou mousse. De l'eau peut être utilisée pour refroidir et protéger les matériaux exposés.

Moyens d'extinction inappropriés:

Ne pas lutter contre l'incendie au jet d'eau pour ne pas propager les flammes.

5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange:

Un jet d'eau continu répandra le produit qui brûle. Le produit présente un risque spécifique car il flotte sur l'eau. Pour plus d'informations, voir section 10. Le produit peut contenir de l'hydrogène sulfuré ; l'hydrogène sulfuré est un gaz toxique et inflammable. 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:

Le port des équipements de protection individuelle est obligatoire, voir les informations de la Section Protection individuelle. Évacuer la zone. Aérer les espaces fermés avant d'y entrer. Voir l'équipement de protection individuelle à la Section 8.

6.2 Précautions pour la Protection de 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:

Libère de l'hydrogène sulfuré gazeux. Ouvrir les récipients avec précaution et seulement dans les endroits suffisamment aérés ou utiliser un moyen de protection respiratoire approprié. Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols. Éviter le contact avec les yeux. Se conformer aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle. Utiliser seulement dans les zones bien ventilées. Utiliser l'équipement de protection individuel requis. Se laver les mains soigneusement après manipulation.

Température maximale de manipulation: 60 °C

7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités: Stocker dans un endroit bien ventilé. 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)

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)

Valeurs limites d'exposition professionnelle supplémentaires dans les conditions d'utilisation

Désignation chimique	Type	Valeurs Limites d'Exposition	Source
Hydrogen sulfide	TWA	5 ppm 7 mg/m3	UE. Valeurs limites d'exposition indicatives des directives 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE (12 2009)
Hydrogen sulfide	STEL	10 ppm 14 mg/m3	UE. Valeurs limites d'exposition indicatives des directives 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE (12 2009)
Hydrogen sulfide	VLE	10 ppm 14 mg/m3	La France. INRS, Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques (07 2012)
Hydrogen sulfide	VME	5 ppm 7 mg/m3	La France. INRS, Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques (07 2012)

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. 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:

Lunettes de protection. S'il y a un danger d'éclaboussures ou de brouillard porter des lunettes à coques latérales ou un écran facial. L'équipement de protection oculaire doit respecter les exigences stipulées dans la norme EN 166.

Protection de la peau

Protection des Mains:

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

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:

Aucune information disponible.

Protection respiratoire:

Un programme de protection respiratoire conforme à tous les règlements applicables doit être suivi chaque fois que les conditions du lieu de travail nécessitent le recours à un respirateur. Utiliser un respirateur équipé d'une cartouche pour vapeurs organiques et gaz acides si la limite d'exposition recommandée est dépassée. Utiliser un appareil respiratoire isolant pour pénétrer dans les espaces confinés et dans les autres endroits faiblement ventilés et pour les zones de décontamination ou de grosses quantités se sont répandues .

Un équipement de protection respiratoire (EPR) n'est habituellement pas requis lorsqu'il existe une ventilation naturelle ou une ventilation locale par aspiration adéquate pour contrôler l'exposition.

En cas de ventilation insuffisante, portez un équipement de protection respiratoire.

Le choix approprié de protection respiratoire dépend des substances chimiques manipulées, des conditions de travail et d'utilisation, ainsi que de l'état de l'équipement respiratoire.

Des procédures de sécurité doivent être élaborées pour chaque application prévue.

L'équipement de protection respiratoire doit donc être choisi en collaboration avec le fournisseur / fabricant et tenir compte d'une évaluation complète des conditions de travail.

Veuillez vous référer aux normes EN pertinentes pour l'EPR sélectionné.

Mesures d'hygiène: Se conformer aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle. Éviter le contact avec les yeux.

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: Orange

Odeur: Soufre fort

Seuil olfactif: Aucune information disponible.

pH: Aucune information disponible.

Point de congélation: Aucune information disponible.

Point d'ébullition: > 60 °C

Point d'éclair: 94 °C (Vase clos Tagliabue)

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: 0,98 - 1,02 (15,6 °C)

Solubilités

Solubilité dans l'eau: Insoluble dans l'eau

Solubilité (autre): Aucune information disponible.

Coefficient de partition (n-octanol/eau): Aucune information disponible.

Température d'auto-inflammabilité: Aucune information disponible.

Température de décomposition: Aucune information disponible.

Viscosité:	42 mm ² /s (40 °C); 84 mm ² /s (25 °C) 7,5 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:	8,33 lb/gal (25 °C)
Température du point d'écoulement:	-24 °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. Comburants. Une incompatibilité peut se déclarer en présence de composés contenant du zinc et déclencher une forte odeur. Il est recommandé de préparer des mélanges test en employant une ventilation adéquate.
10.6 Produits de Décomposition Dangereux:	La décomposition thermique ou la combustion peut dégager de la fumée, du monoxyde de carbone, du dioxyde de carbone, des oxydes de soufre, des mercaptans, des sulfures, y compris du sulfure d'hydrogène, et d'autres produits issus d'une combustion incomplète. La décomposition thermique peut dégager des oxydes de phosphore et d'autres composés contenant du phosphore.

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques**Informations sur les voies d'exposition probables**

Inhalation:	L'exposition à l'hydrogène sulfuré peut provoquer une perte de sensibilité de l'odorat et l'irritation des yeux, du nez, de la gorge.
Ingestion:	Aucune information disponible.
Contact avec la Peau:	Provoque une légère irritation cutanée.
Contact oculaire:	Provoque une sévère irritation des yeux.

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

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 légère irritation cutanée.

Blessure ou Irritation Grave des Yeux:

Produit: Remarques: Provoque une sévère irritation des yeux.

Sensibilisation respiratoire:

Aucune donnée disponible

Sensibilisation cutanée:

Mineral oil	Classification: N'est pas un sensibilisateur cutané. (Méthode des références croisées (« read across »))
Calcium bis(di C8-C10, branched, C9 rich, alkylnaphthalenesulphonate)	Remarques: Catégorie 1 Classification: Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau. (Littérature)
1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-nonanethiol	Classification: N'est pas un sensibilisateur cutané. (Littérature) N'est pas un sensibilisateur cutané.
Reaction products of diphosphorus pentaoxide and alcohol C7-9-iso, C8 rich, salted with 2-ethylhexylamine	Classification: N'est pas un sensibilisateur cutané. Une sensibilisation cutanée est improbable.
Methanol	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.
Mineral oil	Si le produit est sous forme de brouillard ou si des vapeurs sont produites par chauffage, l'exposition peut provoquer l'irritation des muqueuses et des voies respiratoires supérieures.
Calcium bis(di C8-C10, branched, C9 rich, alkylnaphthalenesulphonate)	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.
-----------------	---

Risque d'Aspiration:

Mineral oil

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

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:

1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-nonanethiol

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

Methanol

Les tests de mutagenèse in vitro ont donné des résultats mitigés.

Methanol

Les résultats des essais de mutagénicité in vivo ont été négatifs.

Toxicité 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).

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

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

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1 Écotoxicité

Poisson

Mineral oil

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

1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-nonanethiol

LC 50 (Pimephales promelas, 4 DY): > 1 000 mg/l
NOEC (Pimephales promelas, 4 DY): 1 000 mg/l

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

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

Methanol

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

Invertébrés Aquatiques

Mineral oil	CE50 (Cladocère, 2 DY): > 10 000 mg/l CE50 (Cladocère, 21 DY): > 10 mg/l NOEC (Cladocère, 21 DY): > 10 mg/l
1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-nonanethiol	CE50 (Cladocère, 2 DY): 41 mg/l NOEC (Cladocère, 2 DY): 32 mg/l
Reaction products of diphosphorus pentaoxide and alcohol C7-9-iso, C8 rich, salted with 2-ethylhexylamine	NOEC (Puce d'eau (Daphnia magna), 48 h): 10 mg/l CE50 (Puce d'eau (Daphnia magna), 48 h): 16 mg/l CE50 (Puce d'eau (Daphnia magna), 21 Jours): 3,5 mg/l NOEC (Puce d'eau (Daphnia magna), 21 Jours): 1,6 mg/l
Methanol	CE50 (Daphnia, 96 h): 18 260 mg/l

Toxicité pour les plantes aquatiques

Mineral oil	CE50 (Algue verte (Scenedesmus quadricauda), 3 Jours): > 100 mg/l
1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-nonanethiol	NOEC (Algues vertes, 3 Jours): 100 mg/l CE50 (Algues vertes, 3 Jours): > 100 mg/l
Reaction products of diphosphorus pentaoxide and alcohol C7-9-iso, C8 rich, salted with 2-ethylhexylamine	CE50 (Algues (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): 32 mg/l NOEC (Algues (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): 5 mg/l
Methanol	CE50 (Algues (Pseudokirchneriella subcapitata), 96 h): 22 000 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

1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-nonanethiol	CE50 (Pseudomonas putida, 0,7 Jours): > 8 000 mg/l
Reaction products of diphosphorus pentaoxide and alcohol C7-9-iso, C8 rich, salted with 2-ethylhexylamine	CE50 (Boue, 0,5 h): 2 100 mg/l NOEC (Boue, 0,5 h): 320 mg/l

12.2 Persistance et Dégradabilité

Biodégradation

Mineral oil	Formation de dioxyde de carbone 31 % (28 DY, OECD TG 301 B)
1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-nonanethiol	Appauvrissement en oxygène 2 % (28 DY, OECD TG 301 C)
Reaction products of diphosphorus pentaoxide and alcohol C7-9-iso, C8 rich, salted with 2-ethylhexylamine	Formation de dioxyde de carbone 61 % (28 DY, OECD TG 301 B)

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

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)

1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-nonanethiol	Log Kow: 9,4 (Mesurée)
---	------------------------

Methanol	Log Kow: -0,77
----------	----------------

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
Isopropyl alcohol	200-661-7	0,1 - 1,0%
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
Isopropyl alcohol	200-661-7	0,1 - 1,0%
Methanol	200-659-6	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
Isopropyl alcohol	200-661-7	0,1 - 1,0%
Methanol	200-659-6	0,1 - 1,0%

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

classé: A
84
65
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)

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

Corée (ECL)

Tous les composants sont en conformité en Corée.

Nouvelle Zélande (NZIoC)

Tous les composants sont en conformité avec les normes de la Nouvelle-Zélande concernant la notification des substances chimiques.

Philippines (PICCS)

Tous les composants sont en conformité avec la réglementation des Philippines sur les substances dangereuses et les déchets dangereux et nucléaires (Control Act de 1990 - R.A. 6969).

Suisse (SWISS)

Tous les composants sont en conformité avec l'ordonnance sur les substances dangereuses pour l'environnement en Suisse.

Taiwan (TCSCA)

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

États-Unis (TSCA)

Toutes les substances contenues dans ce produit sont inscrites à l'inventaire de la Loi sur le contrôle des substances toxiques (Toxic Substances Control Act – TSCA) ou en sont exemptées.

Les informations utilisées afin de confirmer le statut de conformité de ce produit peuvent s'écarter des informations relatives aux produits chimiques indiquées à la section 3.

15.2 Évaluation de la sécurité chimique Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été mise en œuvre.

RUBRIQUE 16: Autres informations

Principales références de la littérature et sources de données: Données internes de la société et autres ressources disponibles au public.

Texte des mentions H dans les sections 2 et 3:

H225	Liquide et vapeurs très inflammables.
H301	Toxique 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.
H370	Risque avéré d'effets graves pour les organes.
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: 21.12.2018

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	Specific labeling	Fiche de données de sécurité disponible sur demande pour les professionnels.
RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants	Deleted	Long text	Methyl alcohol
RUBRIQUE 3:	Deleted	Long text	Methyl alcohol

Composition/informations sur les composants			
RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle	Deleted	Long text	Methyl alcohol
RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle	Deleted	Long text	Methyl alcohol
RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle	Deleted	Long text	Methyl alcohol
RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle	Deleted	Long text	Methyl alcohol
RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques	Deleted	Long text	Methyl alcohol
RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques	Deleted	Long text	Methyl alcohol
RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques	Deleted	Long text	Methyl alcohol
RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques	Deleted	Long text	Methyl alcohol
RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques	Deleted	Long text	Methyl alcohol
RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques	Deleted	Long text	Methyl alcohol
RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques	Deleted	Long text	Methyl alcohol
RUBRIQUE 12: Informations écologiques	Deleted	Long text	Methyl alcohol
RUBRIQUE 12: Informations écologiques	Deleted	Long text	Methyl alcohol
RUBRIQUE 12: Informations écologiques	Deleted	Long text	Methyl alcohol
RUBRIQUE 12: Informations écologiques	Deleted	Long text	Methyl alcohol
RUBRIQUE 12: Informations écologiques	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	Long text	Methyl alcohol