

**WOMAC GEAR TDL 80W-140**



**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**

(Règlement REACH (CE) n° 1907/2006 - n° 2020/878)

**RUBRIQUE 1 : IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/DU MÉLANGE ET DE LA SOCIÉTÉ/L'ENTREPRISE**

1.1. Identificateur de produit

Nom du produit : WOMAC GEAR TDL 80W-140

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

LUBRIFIANT SEMI-SYNTETIQUE POUR TRANSMISSIONS MECANIQUES

Système de descripteurs des utilisations (REACH) :

Lubrifiants

Fluides fonctionnels

1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Raison Sociale : HAFA France.

Adresse : Allée Clotaire 1er - CS 90074.76192.YVETOT..

Téléphone : + 33 (0) 2 35 95 45 54. Fax : + 33 (0) 2 35 95 83 63.

fds@hafa.fr

www.hafa.fr

(8h - 18h).

Site de Strasbourg: Ets PFISTER - ZI - 9 rue de l'industrie - CS 40150 - 67723 HOERDT Cedex. Tél: 03.88.68.18.00 - pfister@groupe-pfister.com

Site de Nice: DALBERA S.A - 8 rue Joseph Arnaldi - 06300 NICE. Tél: 04.93.89.47.57 - Fax: 04.93.89.08.06 - dalbera@hafa.org

Site d' Yvetot: HOLDYS SA - CS90074 - 76192 YVETOT Cedex. Tél: 02.35.95.45.54 - Fax: 02.35.96.20.13 - contact@hafa.fr

1.4. Numéro d'appel d'urgence : + 33 (0) 1 45 42 59 59.

Société/Organisme : ORFILA.

**RUBRIQUE 2 : IDENTIFICATION DES DANGERS**

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 et ses adaptations.

Peut produire une réaction allergique (EUH208).

Ce mélange ne présente pas de danger physique. Voir les préconisations concernant les autres produits présents dans le local.

Ce mélange ne présente pas de danger pour l'environnement. Aucune atteinte à l'environnement n'est connue ou prévisible dans les conditions normales d'utilisation.

2.2. Éléments d'étiquetage

Conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 et ses adaptations.

Etiquetage additionnel :

EUH208 Contient REACTION PRODUCTS OF 4-METHYL-2-PENTANOL AND DIPHOSPHORUS PENTASULFIDE, PROPOXYLATED, ESTERIFIED WITH DISPHOPHORUS PENTAOXIDE, AND SALTED BY AMINES, C12-14- TERT-ALKYL. Peut produire une réaction allergique.

EUH210

Fiche de données de sécurité disponible sur demande.

## WOMAC GEAR TDL 80W-140

### 2.3. Autres dangers

Le mélange ne contient pas de 'Substances extrêmement préoccupantes' (SVHC)>= 0.1% publiées par l'Agence Européenne des Produits Chimiques (ECHA) selon l'article 57 du REACH : <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>. Se référer à la rubrique 3 pour identifier les substances concernées.

Le mélange ne répond pas aux critères applicables aux mélanges PBT ou vPvB, conformément à l'annexe XIII du règlement REACH (CE) n° 1907/2006.

Le mélange ne contient pas de substances >= 0,1 % présentant des propriétés perturbant le système endocrinien conformément aux critères énoncés dans le règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou dans le règlement (UE) 2018/605 de la Commission.

## RUBRIQUE 3 : COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

### 3.2. Mélanges

#### Composition :

Identification	Classification (CE) 1272/2008	Nota	%
INDEX: 649_474_006B CAS: 64742-65-0 EC: 265-169-7 REACH: 01-2119471299-27		L	25 <= x % < 50
DISTILLATS PARAFFINIQUES LOURDS (PETROLE), DEPARAFFINES AU SOLVANT			
INDEX: 649_483_005C CAS: 72623-87-1 EC: 276-738-4 REACH: 01-2119474889-13	GHS08 Dgr Asp. Tox. 1, H304	L	10 <= x % < 25
HUILES LUBRIFIANTES (PETROLE), C20-50, BASE HUILE NEUTRE, HYDROTRAITEMENT			
INDEX: 649_468_00AA CAS: 64742-55-8 EC: 265-158-7 REACH: 01-2119487077-29	GHS08 Dgr Asp. Tox. 1, H304	L	2.5 <= x % < 10
DISTILLATS PARAFFINIQUES LEGERS (PETROLE), HYDROTRAITES			
INDEX: 526 CAS: 68937-96-2 EC: 273-103-3 REACH: 01-2119540515-43	GHS07 Wng Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412		2.5 <= x % < 10
POLYSULFIDES, DI-TERT-BU			
INDEX: 458 HUILE MINERALE	GHS08 Dgr Asp. Tox. 1, H304	L	0 <= x % < 2.5
INDEX: 578 EC: 931-384-6 REACH: 01-2119493620-38	GHS07, GHS09 Wng Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411		0 <= x % < 2.5
REACTION PRODUCTS OF 4-METHYL-2-PENTANOL AND DIPHOSPHORUS PENTASULFIDE, PROPOXYLATED, ESTERIFIED WITH DISPHOSPHORUS PENTAOXIDE, AND SALTED BY AMINES, C12-14- TERT-ALKYL			

**WOMAC GEAR TDL 80W-140**

INDEX: 633 CAS: 13703-82-7 EC: 237-235-5 REACH: 01-2120769073-53	GHS07 Wng Skin Sens. 1, H317		0 <= x % < 2.5
<b>MAGNESIUM METABORATE</b>			

**Limites de concentration spécifiques et estimation de la toxicité aiguë**

Identification	Limites de concentration spécifiques	ETA
INDEX: 526 CAS: 68937-96-2 EC: 273-103-3 REACH: 01-2119540515-43	Skin Sens. 1B: H317 C>= 46%	orale: ETA = 2000 mg/kg PC
<b>POLYSULFIDES, DI-TERT-BU</b>		
INDEX: 578 EC: 931-384-6 REACH: 01-2119493620-38	Eye Irrit. 2: H319 C>= 1% Skin Sens. 1: H317 C>= 9.39%	inhalation: ETA = 5.1 mg/l (poussière/brouillard) dermale: ETA = 2201 mg/kg PC orale: ETA = 2000 mg/kg PC
REACTION PRODUCTS OF 4-METHYL-2-PENTANOL AND DIPHOSPHORUS PENTASULFIDE, PROPOXYLATED, ESTERIFIED WITH DISPHOPHORUS PENTAOXIDE, AND SALTED BY AMINES, C12-14- TERT-ALKYL		
INDEX: 633 CAS: 13703-82-7 EC: 237-235-5 REACH: 01-2120769073-53	Skin Sens. 1: H317 C>= 15%	
<b>MAGNESIUM METABORATE</b>		

**Informations sur les composants :**

(Texte complet des phrases H: voir la rubrique 16)

Note L : La classification comme cancérogène ne s'applique pas car la substance contient moins de 3 % d'extrait de diméthyl sulfoxyde (DMSO), mesuré selon la méthode IP 346.

**RUBRIQUE 4 : PREMIERS SECOURS**

D'une manière générale, en cas de doute ou si des symptômes persistent, toujours faire appel à un médecin.

NE JAMAIS rien faire ingérer à une personne inconsciente.

**4.1. Description des mesures de premiers secours**

Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. Avant de tenter de secourir des victimes, isoler la zone de toutes sources potentielles d'inflammation, y compris en déconnectant l'alimentation électrique. Assurer une ventilation adéquate et vérifier que l'atmosphère est respirable et sans danger avant de pénétrer dans des espaces confinés.

**En cas d'inhalation :**

En cas de manifestation allergique, consulter un médecin.

Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer.

**En cas de contact avec les yeux :**

Laver abondamment avec de l'eau douce et propre durant plusieurs minutes en maintenant les paupières écartées. Adresser le sujet chez un ophtalmologue, notamment s'il apparaît une rougeur ou une gêne visuelle.

**En cas de contact avec la peau :**

En cas de manifestation allergique, consulter un médecin.

Laver la peau avec de l'eau et du savon. En cas d'irritation cutanée ou de réactions allergiques, consulter un médecin.

**WOMAC GEAR TDL 80W-140**

**En cas d'ingestion :**

En cas d'ingestion, si la quantité est peu importante, (pas plus d'une gorgée), rincer la bouche avec de l'eau et consulter un médecin.

Garder au repos. Ne pas faire vomir.

Consulter un médecin en lui montrant l'étiquette.

En cas d'ingestion accidentelle appeler un médecin pour juger de l'opportunité d'une surveillance et d'un traitement ultérieur en milieu hospitalier, si besoin est. Montrer l'étiquette.

**4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés**

Aucune donnée n'est disponible.

**4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**

Aucune donnée n'est disponible.

**RUBRIQUE 5 : MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE**

Non inflammable.

**5.1. Moyens d'extinction**

**Moyens d'extinction appropriés**

En cas d'incendie, utiliser :

- eau pulvérisée ou brouillard d'eau
- mousse
- dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>)
- poudres

**Moyens d'extinction inappropriés**

En cas d'incendie, ne pas utiliser :

- jet d'eau

En général, l'eau n'est pas recommandée car elle peut être inefficace; on peut toutefois l'utiliser avec profit pour refroidir les récipients exposés au feu et disperser les vapeurs.

**5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**

Un incendie produira souvent une épaisse fumée noire. L'exposition aux produits de décomposition peut comporter des risques pour la santé.

Ne pas respirer les fumées.

En cas d'incendie, peut se former :

- monoxyde de carbone (CO)
- dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>)

**5.3. Conseils aux pompiers**

En raison de la toxicité des gaz émis lors de la décomposition thermique des produits, les intervenants seront équipés d'appareils de protection respiratoire autonomes isolants.

**RUBRIQUE 6 : MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE**

**6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

Se référer aux mesures de protection énumérées dans les rubriques 7 et 8.

Attention, produit rendant le sol très glissant.

**Pour les non-secouristes**

Eloigner de la zone touchée le personnel non concerné. Alerter le personnel de sécurité. Sauf en cas d'incidents mineurs, la faisabilité de toute action doit toujours être évaluée et si possible soumise à l'avis d'une personne compétente, formée et chargée de gérer les situations d'urgence.

**Pour les secouristes**

Les intervenants seront munis d'équipements de protections individuelles appropriés (Se référer à la rubrique 8).

**WOMAC GEAR TDL 80W-140**

**6.2. Précautions pour la protection de l'environnement**

Contenir et recueillir les fuites avec des matériaux absorbants non combustibles, par exemple : sable, terre, vermiculite, terre de diatomées dans des fûts en vue de l'élimination des déchets.

Empêcher toute pénétration dans les égouts ou cours d'eau.

**6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage**

Nettoyer de préférence avec un détergent, éviter l'utilisation de solvants.

**6.4. Référence à d'autres rubriques**

Se reporter à la rubrique 13 pour toute information supplémentaire sur le traitement des déchets.

Se reporter à la rubrique 2 pour l'identification des dangers.

**RUBRIQUE 7 : MANIPULATION ET STOCKAGE**

Les prescriptions relatives aux locaux de stockage sont applicables aux ateliers où est manipulé le mélange.

**7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

Se laver les mains après chaque utilisation.

Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

Assurer une ventilation adéquate, surtout dans les endroits clos.

**Prévention des incendies :**

Manipuler dans des zones bien ventilées.

Interdire l'accès aux personnes non autorisées.

**Equipements et procédures recommandés :**

Pour la protection individuelle, voir la rubrique 8.

Observer les précautions indiquées sur l'étiquette ainsi que les réglementations de la protection du travail.

Les emballages entamés doivent être refermés soigneusement et conservés en position verticale.

**Equipements et procédures interdits :**

Il est interdit de fumer, manger et boire dans les locaux où le mélange est utilisé.

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

Stocker à température ambiante à l'abri de l'eau, de l'humidité et de toute source d'ignition.

**Stockage**

Conserver le récipient bien fermé, dans un endroit sec et bien ventilé.

Le sol des locaux sera imperméable et formera une cuvette de rétention afin qu'en cas de déversement accidentel, le liquide ne puisse se répandre au dehors.

**Emballage**

Toujours conserver dans des emballages d'un matériau identique à celui d'origine.

**Types de conditionnements recommandés :**

- Bidons

- Fûts

**Matériaux de conditionnement appropriés :**

- Acier revêtu

- PEHD

Se renseigner auprès de son fournisseur afin de vérifier la compatibilité.

**7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)**

Aucune donnée n'est disponible.

**RUBRIQUE 8 : CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE**

**8.1. Paramètres de contrôle**

Aucune donnée n'est disponible.

**WOMAC GEAR TDL 80W-140**

Dose dérivée sans effet (DNEL) ou dose dérivée avec effet minimum (DMEL)

**MAGNESIUM METABORATE (CAS: 13703-82-7)**

Utilisation finale :

Travailleurs

Voie d'exposition :

Contact avec la peau

Effets potentiels sur la santé :

Effets systémiques à long terme

DNEL :

7.78 mg/kg de poids corporel/jour

Voie d'exposition :

Inhalation

Effets potentiels sur la santé :

Effets systémiques à long terme

DNEL :

5.49 mg de substance/m<sup>3</sup>

Utilisation finale :

Consommateurs

Voie d'exposition :

Ingestion

Effets potentiels sur la santé :

Effets systémiques à long terme

DNEL :

0.28 mg/kg de poids corporel/jour

Voie d'exposition :

Contact avec la peau

Effets potentiels sur la santé :

Effets systémiques à long terme

DNEL :

0.278 mg/kg de poids corporel/jour

Voie d'exposition :

Inhalation

Effets potentiels sur la santé :

Effets systémiques à long terme

DNEL :

0.82 mg de substance/m<sup>3</sup>

**REACTION PRODUCTS OF 4-METHYL-2-PENTANOL AND DIPHOSPHORUS PENTASULFIDE, PROPOXYLATED, ESTERIFIED WITH DISPHOPHORUS PENTAOXIDE, AND SALTED BY AMINES, C12-14- TERT-ALKYL**

Utilisation finale :

Travailleurs

Voie d'exposition :

Contact avec la peau

Effets potentiels sur la santé :

Effets systémiques à long terme

DNEL :

12.5 mg/kg de poids corporel/jour

Voie d'exposition :

Contact avec la peau

Effets potentiels sur la santé :

Effets locaux à long terme

DNEL :

0.16 mg de substance/cm<sup>2</sup>

Voie d'exposition :

Inhalation

Effets potentiels sur la santé :

Effets systémiques à long terme

DNEL :

4.28 mg de substance/m<sup>3</sup>

Utilisation finale :

Consommateurs

Voie d'exposition :

Ingestion

Effets potentiels sur la santé :

Effets systémiques à long terme

DNEL :

0.25 mg/kg de poids corporel/jour

Voie d'exposition :

Contact avec la peau

Effets potentiels sur la santé :

Effets systémiques à long terme

DNEL :

6.25 mg/kg de poids corporel/jour

Voie d'exposition :

Inhalation

Effets potentiels sur la santé :

Effets systémiques à long terme

**WOMAC GEAR TDL 80W-140**

DNEL : 1.09 mg de substance/m3

**POLYSULFIDES, DI-TERT-BU (CAS: 68937-96-2)**

Utilisation finale :	Travailleurs
Voie d'exposition :	Contact avec la peau
Effets potentiels sur la santé :	Effets systémiques à long terme
DNEL :	3.33 mg/kg de poids corporel/jour
Voie d'exposition :	Contact avec la peau
Effets potentiels sur la santé :	Effets locaux à long terme
DNEL :	173.75 mg de substance/cm2
Voie d'exposition :	Inhalation
Effets potentiels sur la santé :	Effets systémiques à long terme
DNEL :	3.29 mg de substance/m3
Utilisation finale :	Consommateurs
Voie d'exposition :	Ingestion
Effets potentiels sur la santé :	Effets systémiques à long terme
DNEL :	0.167 mg/kg de poids corporel/jour
Voie d'exposition :	Contact avec la peau
Effets potentiels sur la santé :	Effets systémiques à long terme
DNEL :	1.66 mg/kg de poids corporel/jour
Voie d'exposition :	Contact avec la peau
Effets potentiels sur la santé :	Effets locaux à long terme
DNEL :	86.88 mg de substance/cm2
Voie d'exposition :	Inhalation
Effets potentiels sur la santé :	Effets systémiques à long terme
DNEL :	0.58 mg de substance/m3

**DISTILLATS PARAFFINIQUES LEGERS (PETROLE), HYDROTRAITES (CAS: 64742-55-8)**

Utilisation finale :	Travailleurs
Voie d'exposition :	Inhalation
Effets potentiels sur la santé :	Effets locaux à long terme
DNEL :	5.4 mg de substance/m3

**HUILES LUBRIFIANTES (PETROLE), C20-50, BASE HUILE NEUTRE, HYDROTRAITEMENT (CAS: 72623-87-1)**

Utilisation finale :	Travailleurs
Voie d'exposition :	Inhalation
Effets potentiels sur la santé :	Effets locaux à long terme
DNEL :	5.58 mg de substance/m3

Concentration prédictive sans effet (PNEC) :

MAGNESIUM METABORATE (CAS: 13703-82-7)	Sol
Compartiment de l'environnement :	
PNEC :	0.247 mg/kg

**WOMAC GEAR TDL 80W-140**

Compartiment de l'environnement :	Eau douce
PNEC :	0.05 mg/l
Compartiment de l'environnement :	Eau de mer
PNEC :	0.05 mg/l
Compartiment de l'environnement :	Sédiment d'eau douce
PNEC :	1.38 mg/kg
Compartiment de l'environnement :	Sédiment marin
PNEC :	1.38 mg/kg
Compartiment de l'environnement :	Usine de traitement des eaux usées
PNEC :	100 mg/l

REACTION PRODUCTS OF 4-METHYL-2-PENTANOL AND DIPHOSPHORUS PENTASULFIDE, PROPOXYLATED, ESTERIFIED WITH DISPHOPHORUS PENTAOXIDE, AND SALTED BY AMINES, C12-14- TERT-ALKYL

Compartiment de l'environnement :	Sol
PNEC :	1.17 µg/kg
Compartiment de l'environnement :	Eau douce
PNEC :	2.4 µg/l
Compartiment de l'environnement :	Eau de mer
PNEC :	240 mg/l
Compartiment de l'environnement :	Sédiment d'eau douce
PNEC :	12.9 µg/kg
Compartiment de l'environnement :	Sédiment marin
PNEC :	1.29 µg/kg
Compartiment de l'environnement :	Usine de traitement des eaux usées
PNEC :	24.33 mg/l

POLYSULFIDES, DI-TERT-BU (CAS: 68937-96-2)

Compartiment de l'environnement :	Sol
PNEC :	1513 mg/kg
Compartiment de l'environnement :	Eau douce
PNEC :	0.00024 mg/l
Compartiment de l'environnement :	Eau de mer
PNEC :	0.000024 mg/l
Compartiment de l'environnement :	Sédiment d'eau douce
PNEC :	0.94 mg/kg
Compartiment de l'environnement :	Sédiment marin
PNEC :	0.094 mg/kg

**WOMAC GEAR TDL 80W-140**

Compartiment de l'environnement :  
PNEC :

Usine de traitement des eaux usées  
4.51 mg/l

## 8.2. Contrôles de l'exposition

Contrôles techniques appropriés

Veiller à une ventilation adéquate, si possible, par aspiration aux postes de travail et par extraction générale convenable.

Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle

Pictogramme(s) d'obligation du port d'équipements de protection individuelle (EPI) :



Utiliser des équipements de protection individuelle propres et correctement entretenus.

Stocker les équipements de protection individuelle dans un endroit propre, à l'écart de la zone de travail.

Lors de l'utilisation, ne pas manger, boire ou fumer. Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Assurer une ventilation adéquate, surtout dans les endroits clos.

### - Protection des yeux / du visage

Eviter le contact avec les yeux.

Utiliser des protections oculaires conçues contre les projections de liquide.

Avant toute manipulation, il est nécessaire de porter des lunettes de sécurité conformes à la norme NF EN166.

### - Protection des mains

Porter des gants de protection appropriés en cas de contact prolongé ou répété avec la peau.

Utiliser des gants de protection appropriés résistants aux agents chimiques conformes à la norme EN ISO 374-1.

La sélection des gants doit être faite en fonction de l'application et de la durée d'utilisation au poste de travail.

Les gants de protection doivent être choisis en fonction du poste de travail : autres produits chimiques pouvant être manipulés, protections physiques nécessaires (coupure, piqûre, protection thermique), dextérité demandée.

Type de gants conseillés :

- Caoutchouc Nitrile (Copolymère butadiène-acrylonitrile (NBR))
- PVA (Alcool polyvinyle)
- Viton® (Copolymère d'hexafluoropropylène et de fluorure de vinylidène)

### - Protection du corps

Le personnel portera un vêtement de travail régulièrement lavé.

Après contact avec le produit, toutes les parties du corps souillées devront être lavées.

### - Protection respiratoire

Pas nécessaire dans les conditions normales d'utilisation.

## RUBRIQUE 9 : PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

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

Etat physique

Etat Physique : Liquide Fluide.

Couleur

Non précisé

Odeur

Seuil olfactif : Non précisé.

Point de congélation

Point/intervalle de congélation : Non précisé.

Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition

Point/intervalle d'ébullition : Non concerné.

**WOMAC GEAR TDL 80W-140**

**Inflammabilité**

Inflammabilité (solide, gaz) : Non précisé.

**Limites inférieure et supérieure d'explosion**

Dangers d'explosion,limite inférieure Non précisé.

d'explosivité (%) :

Dangers d'explosion,limite supérieure Non précisé.  
d'explosivité (%) :

**Point d'éclair**

Intervalle de point d'éclair : PE > 100°C

**Température d'auto-inflammation**

Point/intervalle d'auto-inflammation : Non concerné.

**Température de décomposition**

Point/intervalle de décomposition : Non concerné.

**pH**

pH en solution aqueuse : Non précisé.

pH :

**Viscosité cinématique**

Viscosité : 232 cSt à 40°C.

**Solubilité**

Hydrosolubilité : Insoluble.

Liposolubilité : Non précisé.

**Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log)**

Coefficient de partage n-octanol/eau : Non précisé.

**Pression de vapeur**

Pression de vapeur (50°C) : Inférieure à 110 kPa (1.10 bar).

**Densité et/ou densité relative**

Densité : 0.886

**Densité de vapeur relative**

Densité de vapeur : Non précisé.

**Caractéristiques des particules**

Le mélange ne contient pas de nanoforme.

**9.2. Autres informations**

Se reporter à la fiche technique du produit.

**9.2.1. Informations concernant les classes de danger physique**

Aucune donnée n'est disponible.

**9.2.2. Autres caractéristiques de sécurité**

Aucune donnée n'est disponible.

**Miscibilité**

Miscibilité : Non miscible à l'eau.

**RUBRIQUE 10 : STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ**

**10.1. Réactivité**

Aucune réactivité dans les conditions normales d'utilisation.

**10.2. Stabilité chimique**

Ce mélange est stable aux conditions de manipulation et de stockage recommandées dans la rubrique 7.

**WOMAC GEAR TDL 80W-140**

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Exposé à des températures élevées, le mélange peut dégager des produits de décomposition dangereux, tels que monoxyde et dioxyde de carbone, fumées, oxyde d'azote.

Aucune réaction dangereuse dans les conditions d'utilisations préconisées.

### 10.4. Conditions à éviter

Eviter :

- des flammes et surfaces chaudes

### 10.5. Matières incompatibles

Eviter le contact avec les oxydants forts.

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

La décomposition thermique peut dégager/former :

- monoxyde de carbone (CO)
- dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>)

## RUBRIQUE 11 : INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

### 11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008

L'exposition aux vapeurs de solvants contenus dans le mélange au-delà des limites d'exposition indiquées peut conduire à des effets néfastes pour la santé, tels que l'irritation des muqueuses et du système respiratoire, affection des reins, du foie et du système nerveux central.

Les symptômes se produiront entre autres sous forme de céphalées, étourdissements, vertiges, fatigue, asthénie musculaire, et dans les cas extrêmes, perte de conscience.

Les contacts prolongés ou répétés avec le mélange peuvent enlever la graisse naturelle de la peau et provoquer ainsi des dermatites non allergiques de contact et une absorption à travers l'épiderme.

Des éclaboussures dans les yeux peuvent provoquer des irritations et des dommages réversibles.

#### 11.1.1. Substances

##### Toxicité aiguë :

###### MAGNESIUM METABORATE (CAS: 13703-82-7)

Par voie orale :

DL50 > 2000 mg/kg poids corporel/jour

Espèce : Rat

OCDE Ligne directrice 420 (Toxicité orale aiguë - Méthode de la dose prédéterminée)

Par voie cutanée :

DL50 > 2000 mg/kg poids corporel/jour

Espèce : Rat

OCDE Ligne directrice 402 (Toxicité aiguë par voie cutanée)

###### REACTION PRODUCTS OF 4-METHYL-2-PENTANOL AND DIPHOSPHORUS PENTASULFIDE, PROPOXYLATED, ESTERIFIED WITH DISPHOPHORUS PENTAOXIDE, AND SALTED BY AMINES, C12-14- TERT-ALKYL

Par voie orale :

DL50 = 2000 mg/kg poids corporel/jour

Espèce : Rat

OCDE Ligne directrice 401 (Toxicité aiguë par voie orale)

Par voie cutanée :

DL50 = 2201 mg/kg poids corporel/jour

Espèce : Lapin

Par inhalation (Poussières/brouillard) :

CL50 = 5.1 mg/l

Espèce : Rat

###### POLYSULFIDES, DI-TERT-BU (CAS: 68937-96-2)

Par voie orale :

DL50 = 2000 mg/kg poids corporel/jour

**WOMAC GEAR TDL 80W-140**

Espèce : Rat  
OCDE Ligne directrice 401 (Toxicité aiguë par voie orale)

Par voie cutanée : DL50 > 2000 mg/kg poids corporel/jour  
Espèce : Rat  
OCDE Ligne directrice 402 (Toxicité aiguë par voie cutanée)

**DISTILLATS PARAFFINIQUES LEGERS (PETROLE), HYDROTRAITES (CAS: 64742-55-8)**

Par voie orale : DL50 > 5000 mg/kg poids corporel/jour  
Espèce : Rat  
OCDE Ligne directrice 401 (Toxicité aiguë par voie orale)

Par voie cutanée : DL50 > 5000 mg/kg poids corporel/jour  
Espèce : Lapin  
OCDE Ligne directrice 402 (Toxicité aiguë par voie cutanée)

Par inhalation (Poussières/brouillard) : CL50 > 5.53 mg/l  
Espèce : Rat  
OCDE Ligne directrice 403 (Toxicité aiguë par inhalation)

**HUILES LUBRIFIANTES (PETROLE), C20-50, BASE HUILE NEUTRE, HYDROTRAITEMENT (CAS: 72623-87-1)**

Par voie orale : DL50 > 5000 mg/kg poids corporel/jour  
Espèce : Rat

Par voie cutanée : DL50 > 5000 mg/kg poids corporel/jour  
Espèce : Lapin

Par inhalation (Poussières/brouillard) : CL50 > 5.53 mg/l  
Espèce : Rat

**DISTILLATS PARAFFINIQUES LOURDS (PETROLE), DEPARAFFINES AU SOLVANT (CAS: 64742-65-0)**

Par voie orale : DL50 > 5000 mg/kg poids corporel/jour  
Espèce : Rat

Par voie cutanée : DL50 > 2000 mg/kg poids corporel/jour

Par inhalation (Poussières/brouillard) : CL50 > 5.53 mg/l  
Espèce : Rat

**Corrosion cutanée/irritation cutanée :**

**POLYSULFIDES, DI-TERT-BU (CAS: 68937-96-2)**  
Irritation : Aucun effet observé.  
Score moyen < 1,5

**DISTILLATS PARAFFINIQUES LEGERS (PETROLE), HYDROTRAITES (CAS: 64742-55-8)**

Espèce : Lapin  
OCDE Ligne directrice 404 (Effet irritant/corrosif aigu sur la peau.)

Espèce : Lapin

**WOMAC GEAR TDL 80W-140**

OCDE Ligne directrice 404 (Effet irritant/corrosif aigu sur la peau.)

**Lésions oculaires graves/irritation oculaire :**

DISTILLATS PARAFFINIQUES LEGERS (PETROLE), HYDROTRAITES (CAS: 64742-55-8)

Espèce : Lapin

OCDE Ligne directrice 405 (Effet irritant/corrosif aigu sur les yeux)

Espèce : Lapin

OCDE Ligne directrice 405 (Effet irritant/corrosif aigu sur les yeux)

Espèce : Lapin

OCDE Ligne directrice 405 (Effet irritant/corrosif aigu sur les yeux)

Espèce : Lapin

OCDE Ligne directrice 405 (Effet irritant/corrosif aigu sur les yeux)

HUILES LUBRIFIANTES (PETROLE), C20-50, BASE HUILE NEUTRE, HYDROTRAITEMENT (CAS: 72623-87-1)

Opacité cornéenne :

Score moyen < 1

Espèce : Lapin

Aucun effet observé.

Iritis :

Score moyen < 1

Espèce : Lapin

Rougeur de la conjonctive :

Score moyen < 2

Espèce : Lapin

Oedème de la conjonctive :

Score moyen < 2

Espèce : Lapin

**Sensibilisation respiratoire ou cutanée :**

DISTILLATS PARAFFINIQUES LEGERS (PETROLE), HYDROTRAITES (CAS: 64742-55-8)

Test de maximisation chez le cobaye (GMPT : Non sensibilisant.

Guinea Pig Maximisation Test) :

OCDE Ligne directrice 406 (Sensibilisation de la peau)

HUILES LUBRIFIANTES (PETROLE), C20-50, BASE HUILE NEUTRE, HYDROTRAITEMENT (CAS: 72623-87-1)

Essai de stimulation locale des ganglions

Non sensibilisant.

lymphatiques :

Espèce : Porc de Guinée

Test de maximisation chez le cobaye (GMPT : Non sensibilisant.

Guinea Pig Maximisation Test) :

Espèce : Porc de Guinée

Test de Buehler :

Non sensibilisant.

Espèce : Porc de Guinée

**Mutagénicité sur les cellules germinales :**

POLYSULFIDES, DI-TERT-BU (CAS: 68937-96-2)

Mutagénèse (in vitro) :

Négatif.

**WOMAC GEAR TDL 80W-140**

OCDE Ligne directrice 471 (Essai de mutation réverse sur des bactéries)

REACTION PRODUCTS OF 4-METHYL-2-PENTANOL AND DIPHOSPHORUS PENTASULFIDE, PROPOXYLATED, ESTERIFIED WITH DISPHOPHORUS PENTAOXIDE, AND SALTED BY AMINES, C12-14- TERT-ALKYL

Aucun effet mutagène.

DISTILLATS PARAFFINIQUES LEGERS (PETROLE), HYDROTRAITES (CAS: 64742-55-8)

Aucun effet mutagène.

Mutagénèse (in vitro) :

Négatif.

Espèce : Bactéries

OCDE Ligne directrice 471 (Essai de mutation réverse sur des bactéries)

DISTILLATS PARAFFINIQUES LOURDS (PETROLE), DEPARAFFINES AU SOLVANT (CAS: 64742-65-0)

Aucun effet mutagène.

Cancérogénicité :

REACTION PRODUCTS OF 4-METHYL-2-PENTANOL AND DIPHOSPHORUS PENTASULFIDE, PROPOXYLATED, ESTERIFIED WITH DISPHOPHORUS PENTAOXIDE, AND SALTED BY AMINES, C12-14- TERT-ALKYL

Test de cancérogénicité :

Négatif.

Aucun effet cancérogène.

POLYSULFIDES, DI-TERT-BU (CAS: 68937-96-2)

Test de cancérogénicité :

Négatif.

Aucun effet cancérogène.

Toxicité pour la reproduction :

REACTION PRODUCTS OF 4-METHYL-2-PENTANOL AND DIPHOSPHORUS PENTASULFIDE, PROPOXYLATED, ESTERIFIED WITH DISPHOPHORUS PENTAOXIDE, AND SALTED BY AMINES, C12-14- TERT-ALKYL

Aucun effet toxique pour la reproduction

DISTILLATS PARAFFINIQUES LEGERS (PETROLE), HYDROTRAITES (CAS: 64742-55-8)

Aucun effet toxique pour la reproduction

Etude sur le développement :

Espèce : Rat

OCDE Ligne directrice 421 (Essai de dépistage de la toxicité pour la reproduction et le développement)

DISTILLATS PARAFFINIQUES LOURDS (PETROLE), DEPARAFFINES AU SOLVANT (CAS: 64742-65-0)

Aucun effet toxique pour la reproduction

Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) - exposition répétée:

REACTION PRODUCTS OF 4-METHYL-2-PENTANOL AND DIPHOSPHORUS PENTASULFIDE, PROPOXYLATED, ESTERIFIED WITH DISPHOPHORUS PENTAOXIDE, AND SALTED BY AMINES, C12-14- TERT-ALKYL

Par voie orale :

C = 150 mg/kg poids corporel/jour

Espèce : Rat

Durée d'exposition : 28 jours

OCDE Ligne directrice 407 (Toxicité orale à doses répétées - pendant 28 jours sur les rongeurs)

POLYSULFIDES, DI-TERT-BU (CAS: 68937-96-2)

Par voie orale :

C = 100 mg/kg poids corporel/jour

**WOMAC GEAR TDL 80W-140**

Espèce : Rat  
Durée d'exposition : 90 jours

**DISTILLATS PARAFFINIQUES LEGERS (PETROLE), HYDROTRAITES (CAS: 64742-55-8)**

Par voie orale :	C = 125 mg/kg poids corporel/jour Espèce : Rat Durée d'exposition : 90 jours OCDE Ligne directrice 408 (Toxicité orale à doses répétées - rongeurs: 90 jours)
Par voie cutanée :	C = 30 mg/kg poids corporel/jour Espèce : Rat Durée d'exposition : 90 jours OCDE Ligne directrice 411 (Toxicité cutanée subchronique: 90 jours)
Par inhalation :	C = 0.05 mg/litre/6h/jour Espèce : Rat Durée d'exposition : 28 jours OCDE Ligne directrice 412 (Toxicité subaigüe par inhalation : étude sur 28 jours)

**HUILES LUBRIFIANTES (PETROLE), C20-50, BASE HUILE NEUTRE, HYDROTRAITEMENT (CAS: 72623-87-1)**

Par voie orale :	C = 125 mg/kg poids corporel/jour Espèce : Rat Durée d'exposition : 90 jours
Par voie cutanée :	C > 2000 mg/kg poids corporel/jour Espèce : Rat Durée d'exposition : 90 jours

### 11.1.2. Mélange

#### Lésions oculaires graves/irritation oculaire :

Des tests confirment que malgré une valeur extrême de pH, le mélange n'est pas corrosif et ne provoque pas de lésions oculaires graves ou d'irritation.

#### Sensibilisation respiratoire ou cutanée :

Contient au moins une substance sensibilisante. Peut produire une réaction allergique.

#### Cancérogénicité :

Ce produit est formulé à partir d'huiles minérales sévèrement raffinées et d'autres constituants considérés comme non cancérogènes. La teneur en HAP (hydrocarbures aromatiques polycycliques) des huiles minérales est < 3% par la méthode IP 346.

### 11.2. Informations sur les autres dangers

#### Substance(s) décrite(s) dans une fiche toxicologique de l'INRS (Institut National de Recherche et de Sécurité) :

- Distillats paraffiniques légers (pétrole), hydrotraités (CAS 64742-55-8): Voir la fiche toxicologique n° 325.

## RUBRIQUE 12 : INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

### 12.1. Toxicité

#### 12.1.1. Substances

**POLYSULFIDES, DI-TERT-BU (CAS: 68937-96-2)**

Toxicité pour les algues :	CEr50 > 100 mg/l Durée d'exposition : 72 h
----------------------------	-----------------------------------------------

**WOMAC GEAR TDL 80W-140**

Toxicité pour les plantes aquatiques :      CE<sub>r</sub>50 = 63 mg/l  
Espèce : Others  
Durée d'exposition : 48 h

MAGNESIUM METABORATE (CAS: 13703-82-7)  
Toxicité pour les crustacés :      CE<sub>50</sub> = 1000 mg/l  
Durée d'exposition : 3 h

DISTILLATS PARAFFINIQUES LEGERS (PETROLE), HYDROTRAITES (CAS: 64742-55-8)  
Toxicité pour les poissons :

CL<sub>50</sub> > 100 mg/l  
Espèce : Pimephales promelas  
Durée d'exposition : 96 h  
  
NOEC = 1000 mg/l  
Espèce : Oncorhynchus mykiss  
Durée d'exposition : 14 jours

Toxicité pour les crustacés :      CE<sub>50</sub> > 10000 mg/l  
Espèce : Daphnia magna  
Durée d'exposition : 48 h

NOEC = 10 mg/l  
Espèce : Daphnia magna  
Durée d'exposition : 21 jours

Toxicité pour les algues :      CE<sub>r</sub>50 > 100 mg/l  
Durée d'exposition : 48 h

NOEC >= 100 mg/l  
Espèce : Pseudokirchnerella subcapitata  
Durée d'exposition : 72 h

REACTION PRODUCTS OF 4-METHYL-2-PENTANOL AND DIPHOSPHORUS PENTASULFIDE, PROPOXYLATED, ESTERIFIED WITH DISPHOPHORUS PENTAOXIDE, AND SALTED BY AMINES, C12-14- TERT-ALKYL

Toxicité pour les poissons :      CL<sub>50</sub> = 24 mg/l  
Espèce : Oncorhynchus mykiss  
Durée d'exposition : 96 h  
OCDE Ligne directrice 203 (Poisson, essai de toxicité aiguë)

NOEC = 3.2 mg/l  
Espèce : Trutta iridea  
Durée d'exposition : 96 h

Toxicité pour les crustacés :      CE<sub>50</sub> = 91.4 mg/l  
Espèce : Daphnia magna  
Durée d'exposition : 48 h  
OCDE Ligne directrice 202 (Daphnia sp., essai d'immobilisation immédiate)

NOEC = 0.12 mg/l  
Espèce : Daphnia magna

**WOMAC GEAR TDL 80W-140**

Durée d'exposition : 21 jours  
OCDE Ligne directrice 211 (Daphnia magna, essai de reproduction)

Toxicité pour les algues :  
CEr50 = 6.4 mg/l  
Espèce : Pseudokirchnerella subcapitata  
Durée d'exposition : 96 h  
OCDE Ligne directrice 201 (Algues, Essai d'inhibition de la croissance)  
  
Durée d'exposition : 48 h  
OCDE Ligne directrice 201 (Algues, Essai d'inhibition de la croissance)  
  
NOEC = 1.7 mg/l  
Espèce : Pseudokirchnerella subcapitata  
Durée d'exposition : 96 h  
OCDE Ligne directrice 201 (Algues, Essai d'inhibition de la croissance)

**HUILES LUBRIFIANTES (PETROLE), C20-50, BASE HUILE NEUTRE, HYDROTRAITEMENT (CAS: 72623-87-1)**

Toxicité pour les poissons :  
CL50 > 100 mg/l  
Espèce : Pimephales promelas  
Durée d'exposition : 96 h  
  
Toxicité pour les crustacés :  
CE50 > 10000 mg/l  
Durée d'exposition : 96 h  
  
Toxicité pour les algues :  
CEr50 > 100 mg/l  
Durée d'exposition : 72 h  
  
NOEC = 10 mg/l  
Durée d'exposition : 21 jours

### 12.1.2. Mélanges

Aucune information de toxicité aquatique n'est disponible sur le mélange.

### 12.2. Persistance et dégradabilité

#### 12.2.1. Substances

**MAGNESIUM METABORATE (CAS: 13703-82-7)**

Biodégradation : Aucune donnée sur la dégradabilité n'est disponible, la substance est considérée comme ne se dégradant pas rapidement.

**REACTION PRODUCTS OF 4-METHYL-2-PENTANOL AND DIPHOSPHORUS PENTASULFIDE, PROPOXYLATED, ESTERIFIED WITH DISPHOPHORUS PENTAOXIDE, AND SALTED BY AMINES, C12-14- TERT-ALKYL**

Biodégradation : Aucune donnée sur la dégradabilité n'est disponible, la substance est considérée comme ne se dégradant pas rapidement.

**POLYSULFIDES, DI-TERT-BU (CAS: 68937-96-2)**

Biodégradation : Aucune donnée sur la dégradabilité n'est disponible, la substance est considérée comme ne se dégradant pas rapidement.

**DISTILLATS PARAFFINIQUES LEGERS (PETROLE), HYDROTRAITES (CAS: 64742-55-8)**

Biodégradation : Aucune donnée sur la dégradabilité n'est disponible, la substance est considérée comme ne se dégradant pas rapidement.

**WOMAC GEAR TDL 80W-140**

HUILES LUBRIFIANTES (PETROLE), C20-50, BASE HUILE NEUTRE, HYDROTRAITEMENT (CAS: 72623-87-1)

Biodégradation : Aucune donnée sur la dégradabilité n'est disponible, la substance est considérée comme ne se dégradant pas rapidement.

**12.3. Potentiel de bioaccumulation**

**12.3.1. Substances**

POLYSULFIDES, DI-TERT-BU (CAS: 68937-96-2)

Coefficient de partage octanol/eau : log K<sub>oew</sub> = 6

**12.4. Mobilité dans le sol**

- Air : Il y a peu de perte par évaporation.
- Sol : Compte tenu de ses caractéristiques physico-chimiques, le produit est peu mobile dans le sol.  
S'il entre en contact avec le sol, il s'absorbe sur les particules du sol et n'est pas mobile.
- Eau : Insoluble, le produit s'étale à la surface de l'eau.

**12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB**

Ce produit n'est pas considéré comme étant PBT et vPvB.

**12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien**

Ce produit ne contient pas de composants considérés comme possédant des propriétés perturbant le système endocrinien selon l'article 57, point f) de REACH, le règlement (UE) 2017/2100 ou le règlement (UE) 2018/605 à des niveaux de 0,1% ou plus.

**12.7. Autres effets néfastes**

Aucune donnée n'est disponible.

**RUBRIQUE 13 : CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION**

Une gestion appropriée des déchets du mélange et/ou de son récipient doit être déterminée conformément aux dispositions de la directive 2008/98/CE.

**13.1. Méthodes de traitement des déchets**

Ne pas déverser dans les égouts ni dans les cours d'eau.

Déchets :

La gestion des déchets se fait sans mettre en danger la santé humaine et sans nuire à l'environnement, et notamment sans créer de risque pour l'eau, l'air, le sol, la faune ou la flore.

Recycler ou éliminer conformément aux législations en vigueur, par un collecteur ou une entreprise agréée.

Ne pas contaminer le sol ou l'eau avec des déchets, ne pas procéder à leur élimination dans l'environnement.

Emballages souillés :

Vider complètement le récipient. Conserver l'étiquette sur le récipient.

Remettre à un éliminateur agréé.

Dispositions locales :

La réglementation française interdit le rejet d'huile ou huile usagée dans l'environnement.

Codes déchets (Décision 2014/955/CE, Directive 2008/98/CEE relative aux déchets dangereux) :

13 02 05 \* huiles moteur, de boîte de vitesses et de lubrification non chlorées à base minérale

**RUBRIQUE 14 : INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT**

Exempté du classement et de l'étiquetage Transport .

**14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification**

-

**14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU**

-

**WOMAC GEAR TDL 80W-140**

**14.3. Classe(s) de danger pour le transport**

-

**14.4. Groupe d'emballage**

-

**14.5. Dangers pour l'environnement**

-

**14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur**

-

**14.7. Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI**

-

**RUBRIQUE 15 : INFORMATIONS RELATIVES A LA REGLEMENTATION**

**15.1. Réglementations/législations particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**

Informations relatives à la classification et à l'étiquetage figurant dans la rubrique 2 :

Les réglementations suivantes ont été prises en compte :

- Règlement (CE) n° 1272/2008 modifié par le règlement (UE) n° 2022/692 (ATP 18)

**Informations relatives à l'emballage :**

Aucune donnée n'est disponible.

**Restrictions appliquées en vertu du titre VIII du règlement REACH (CE) n° 1907/2006 :**

Le mélange ne contient pas de substance soumise à restriction selon l'annexe XVII du règlement REACH (CE) n° 1907/2006 : <https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>.

**Précureurs d'explosifs :**

Le mélange ne contient pas de substance soumise au règlement (UE) 2019/1148 relatif à la commercialisation et à l'utilisation de précurseurs d'explosifs.

**Dispositions particulières :**

Aucune donnée n'est disponible.

**Tableaux des maladies professionnelles selon le Code du Travail français :**

N° TMP Libellé

84 Affections engendrées par les solvants organiques liquides à usage professionnel :

84 hydrocarbures liquides aliphatiques ou cycliques saturés ou insaturés et leurs mélanges; hydrocarbures halogénés liquides; dérivés nitrés des hydrocarbures aliphatiques; alcools, glycols, éthers de glycol; cétones; aldéhydes; éthers aliphatiques et cycliques, dont le tétrahydrofurane; esters; diméthylformamide et diméthylacétamine; acétonitrile et propionitrile; pyridine; diméthylsulfone, diméthylsulfoxyde.

36 Affections provoquées par les huiles et graisses d'origine minérale ou de synthèse.

**15.2. Évaluation de la sécurité chimique**

Aucune donnée n'est disponible.

**RUBRIQUE 16 : AUTRES INFORMATIONS**

Les conditions de travail de l'utilisateur ne nous étant pas connues, les informations données dans la présente fiche de sécurité sont basées sur l'état de nos connaissances et sur les réglementations tant nationales que communautaires.

Le mélange ne doit pas être utilisé à d'autres usages que ceux spécifiés en rubrique 1 sans avoir obtenu au préalable des instructions de manipulation écrites.

Il est toujours de la responsabilité de l'utilisateur de prendre toutes les mesures nécessaires pour répondre aux exigences des lois et réglementations locales.

Les informations données dans la présente fiche de données de sécurité doivent être considérées comme une description des exigences de sécurité relatives à ce mélange et non pas comme une garantie des propriétés de celui-ci.

**WOMAC GEAR TDL 80W-140**

Libellé(s) des phrases mentionnées à la rubrique 3 :

- |      |                                                                                     |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| H302 | Nocif en cas d'ingestion.                                                           |
| H304 | Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires. |
| H317 | Peut provoquer une allergie cutanée.                                                |
| H319 | Provoque une sévère irritation des yeux.                                            |
| H411 | Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.  |
| H412 | Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.    |

Abréviations et acronymes :

- DL50 : La dose d'une substance testée entraînant une létalité à 50% au cours d'une période donnée.  
CL50 : La concentration d'une substance testée entraînant une létalité de 50 % au cours d'une période donnée.  
CE50 : La concentration effective de substance qui cause 50% de réaction maximum.  
CEr50 : La concentration efficace de substance qui provoque 50% de réduction du taux de croissance.  
NOEC : La concentration sans effet observé.  
REACH : Enregistrement, évaluation, Autorisation et Restriction des Substances Chimiques.  
ETA : Estimation Toxicité Aiguë  
PC : Poids Corporel  
DNEL : Dose dérivée sans effet.  
PNEC : Concentration prédictive sans effet.  
ADR : Accord européen relatif au transport international de marchandises Dangereuses par la Route.  
IMDG : International Maritime Dangerous Goods.  
IATA : International Air Transport Association.  
OACI : Organisation de l'Aviation Civile Internationale.  
RID : Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail.  
PBT : Persistante, bioaccumulable et toxique.  
vPvB : Très persistante et très bioaccumulable.  
SVHC : Substance of Very High Concern.