

## 20538, 20491 MARINE FULLY SYNTHETIC GEAR OIL GL4/GL5 75W-90 1L, 20L

Liqui Moly GmbH

Chemwatch Code d'alerte du risque: 2

Chemwatch: 5395-73

Version Num: 3.1.1.1

Fiche de données de sécurité selon les exigences du SIMDUT 2015

Date d'émission: 03/09/2020

Date d'impression: 15/10/2020

S.GHS.CAN.FR

### SECTION 1 Identification

#### Identificateur de produit

|                                |                                                                     |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Nom du produit                 | 20538, 20491 MARINE FULLY SYNTHETIC GEAR OIL GL4/GL5 75W-90 1L, 20L |
| Synonymes                      | Pas Disponible                                                      |
| Autres moyens d'identification | Pas Disponible                                                      |

#### Utilisation recommandée de la substance chimique et les restrictions sur l'utilisation

|                                        |                                              |
|----------------------------------------|----------------------------------------------|
| Utilisations identifiées pertinentes : | Utilisé selon les instructions du fabricant. |
|----------------------------------------|----------------------------------------------|

#### Nom, adresse et numéro de téléphone du fabricant du produit chimique, importateur et autre partie responsable

|                                |                                                                     |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Nom commercial de l'entreprise | Liqui Moly GmbH                                                     |
| Adresse                        | Jerg-Wieland-Strasse 4 Ulm D-89081 Germany                          |
| Téléphone                      | +49 731 1420 0                                                      |
| Fax                            | +49 731 1420 82                                                     |
| Site Internet                  | <a href="http://www.liqui-moly.com/">http://www.liqui-moly.com/</a> |
| Courriel                       | Pas Disponible                                                      |

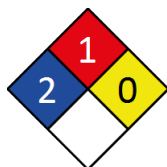
#### Numéros de téléphone d'urgence

|                                       |                                      |
|---------------------------------------|--------------------------------------|
| Association / Organisation            | INFOTRAC                             |
| Numéro de téléphone d'appel d'urgence | +1800 535 5053 (US, Canada & Mexico) |
| Autres numéros de téléphone d'urgence | +1 352 323 3500 (International)      |

### SECTION 2 Identification des dangers

#### Classification de la substance ou du mélange

NFPA 704 diamond



Note : Les numéros de catégories de danger de la classification du SGH dans la section 2 de ces FDS ne doivent pas être utilisés pour remplir le diamant NFPA 704.

#### Symboles SIMDUT canadiennes



|                |                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Classification | Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie de danger 2A, Sensibilisation cutanée, catégories de danger 1, Toxicité pour la reproduction catégorie 1B, Dangereux pour le milieu aquatique — Danger chronique, catégorie 3 |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Éléments d'étiquetage

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Pictogramme(s) de danger |  |
|--------------------------|--|

20538, 20491 MARINE FULLY SYNTHETIC GEAR OIL GL4/GL5 75W-90 1L, 20L

|                         |        |
|-------------------------|--------|
| Mention d'avertissement | Danger |
|-------------------------|--------|

Déclaration(s) sur les risques

|      |                                                                                  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------|
| H319 | Provoque une sévère irritation des yeux.                                         |
| H317 | Peut provoquer une allergie cutanée.                                             |
| H360 | Peut nuire à la fertilité ou au fœtus.                                           |
| H412 | Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |

Danger physique et risque pour la santé non classé ailleurs

Sans Objet

Déclarations de Sécurité: Prévention

|      |                                                                                                            |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P201 | Se procurer les instructions avant utilisation.                                                            |
| P280 | Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage. |
| P261 | Éviter de respirer les brouillards/vapeurs/aérosols.                                                       |
| P273 | Éviter le rejet dans l'environnement.                                                                      |

Déclarations de Sécurité: Réponse

|                |                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P308+P313      | EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: Consulter un médecin.                                                                                                                                                      |
| P321           | Traitement spécifique (voir les conseils sur cette étiquette).                                                                                                                                                       |
| P302+P352      | AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau et au savon.                                                                                                                                                                 |
| P305+P351+P338 | EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: 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. |

Déclarations de Sécurité: Stockage

|      |                   |
|------|-------------------|
| P405 | Garder sous clef. |
|------|-------------------|

Déclarations de Sécurité: Élimination

|      |                                                                                                                                               |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P501 | Éliminer le contenu / récipient pour point de collecte des déchets dangereux ou spéciaux autorisés conformément à toute réglementation locale |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

SECTION 3 Composition/informations sur les composants

Substances

Voir la section ci-dessous pour la composition des mélanges

Mélanges

| Numéro CAS     | %[poids] | Nom                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 68037-01-4     | 30-60    | <u>Déc-1-ène homopolymérisé, hydrogéné</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 64741-88-4.    | 30-60    | <u>Distillats paraffiniques lourds (pétrole), raffinés au solvant; huile de base - non spécifiée; [combinaison complexe d'hydrocarbures constituant le raffinat obtenu lors d'une extraction au solvant. Se compose principalement d'hydrocarbures comportant majoritairement entre 20 et 50 atomes de carbone (C20-C50), et donne une huile-produit fini de viscosité égale ou supérieure à 19 cSt à 40 oC (100 SUS à 100o F).]</u> |
| 68937-96-2     | <5       | <u>polysulfures,-di-tert-butyl</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Pas Disponible | <2       | <u>bis(2-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid/ amines</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 597-82-0       | <1       | <u>thiophosphate-de-O,O,O-triphényle</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 91648-65-6     | <1       | <u>thia-1,3,4 diazolidine dithione-2,5, produits de réaction avec le peroxyde d'hydrogène et le tert-nonanethiol</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 13703-82-7     | <1       | <u>métaborate-de-magnésium</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

SECTION 4 Premiers secours

Description des premiers secours

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Contact des yeux     | <p>Si ce produit entre en contact avec les yeux :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Maintenir immédiatement les yeux ouverts et laver avec de l'eau claire.</li><li>▶ S'assurer de la complète irrigation des yeux en conservant les paupières ouvertes et loin des yeux et en bougeant les paupières en soulevant occasionnellement les paupières hautes et basses.</li><li>▶ Si la douleur persiste ou réapparaît, rechercher un avis médical.</li><li>▶ Des lentilles de contact ne doivent être retirées que par une personne formée.</li></ul> |
| Contact avec la peau | <p>Si le produit entre en contact avec la peau:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Retirer immédiatement tous les vêtements contaminés, chaussures incluses.</li><li>▶ Laver les zones affectées à grand eau (et du savon si disponible).</li><li>▶ Rechercher un avis médical dans le cas d'une irritation.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                               |
| Inhalation           | <ul style="list-style-type: none"><li>▶ En cas d'inhalation de fumées ou d'ingestion de produits de combustion : Déplacez-vous vers un endroit aéré.</li><li>▶ En général, d'autres mesures ne sont pas nécessaires.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Ingestion            | <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Donnez un verre d'eau immédiatement.</li><li>▶ Les premiers soins ne sont généralement pas nécessaires. En cas de doute, contactez un centre anti-poisons ou un médecin.</li><li>▶ Si un vomissement spontané semble imminent ou survient, maintenir la tête du patient vers le bas, plus bas que ses hanches afin d'éviter une aspiration possible du vomit.</li></ul>                                                                                                                                               |

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

Traiter symptomatiquement.

- Une infection majeure et persistante de la peau sur plusieurs années peut générer des changements dysplasiques. Des problèmes de peau déjà présents peuvent s'aggraver suite à une exposition à ce produit.
- En général, une induction émis n'est pas nécessaire s'il y a haute viscosité et basse volatilité des produits, ce qui est le cas de la plupart des huiles et graisses.
- Une injection à haute pression accidentelle dans la peau devrait être suivie d'une éventuelle incision, irrigation et/ou débridement.

**NOTE :** Les blessures peuvent ne pas sembler graves au début mais après quelques heures, les tissus peuvent gonfler, décolorer et être extrêmement douloureux et se nécroser de manière extensive au niveau subcutané. Le produit peut pénétrer les tissus à une distance considérable.

**SECTION 5 Mesures de lutte contre l'incendie****Moyens d'extinction**

- Mousse.
- Poudre chimique sèche.
- BCF (lorsque le règlement le permet).
- Dioxyde de carbone.

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

|                               |                                                                                                                                                           |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Incompatibilité au feu</b> | Eviter un contact avec les agents oxydants i.e. nitrates, acides oxydants, décolorants avec chlore, chlore de piscine etc. car un allumage peut survenir. |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Équipement de protection spécial et précautions particulières pour les pompiers**

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Lutte Incendie</b>              | <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Alerter les pompiers et leur indiquer l'endroit et la nature du risque.</li> <li>▸ Porter un vêtement de protection complet avec un appareil respiratoire.</li> <li>▸ Prévenir par tous les moyens, les éclaboussures d'entrer dans les drains et voies d'eau.</li> <li>▸ Utiliser de l'eau fournie sous forme de spray fins pour contrôler le feu et refroidir les zones adjacentes.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Risque D'Incendie/Explosion</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Combustible.</li> <li>▸ Faible risque si exposé à la chaleur ou à une flamme.</li> <li>▸ Un échauffement peut provoquer une expansion ou une décomposition conduisant à une rupture violente des containers.</li> <li>▸ Durant la combustion, peut émettre des fumées toxiques de monoxyde de carbone (CO).</li> </ul> <p>Les produits de combustion comprennent: dioxyde de carbone (CO2)<br/>oxydes de phosphore (POx)<br/>oxydes de soufre (SOx)<br/>d'autres produits de pyrolyse typiques de la combustion des matières organiques.<br/>Peut émettre des fumées toxiques.<br/>Peut émettre des fumées corrosives.</p> |

**SECTION 6 Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle****Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

Voir l'article 8

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

Voir section 12

**Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage**

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Eclaboussures Mineures</b> | <p>Glissant quand éclaboussé.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Retirer toutes les sources d'allumage.</li> <li>▸ Nettoyer immédiatement toutes les éclaboussures.</li> <li>▸ Eviter de respirer les vapeurs et éviter un contact des yeux et de la peau.</li> <li>▸ Contrôler un contact personnel en utilisant un équipement de protection.</li> </ul> |
| <b>Eclaboussures Majeures</b> | <p>Glissant quand éclaboussé.<br/>Risque modéré.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Vider la zone de son personnel et se déplacer contre le vent.</li> <li>▸ Alerter les pompiers et leurs indiquer l'endroit et la nature du risque.</li> <li>▸ Porter un appareil respiratoire plus des gants de protection.</li> </ul>                                 |

Le conseil sur l'équipement de protection individuel est contenu dans la rubrique 8 de la FDS.

**SECTION 7 Manipulation et stockage****Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Manipulation Sure</b> | <p><b>NE PAS permettre des vêtements humidifiés par le produit de demeurer en contact avec la peau.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Une décharge électrostatique peut être provoquée durant le pompage - et peut engendrer un feu.</li> <li>▸ S'assurer de la continuité électrique en reliant et mettant à la terre tous les équipements.</li> <li>▸ Durant le pompage, restreindre la vitesse de fonctionnement afin d'éviter une génération de décharge électrostatique (&lt;=1 m/sec jusqu'à ce que le tube de remplissage soit immergé sur une distance de deux fois son diamètre, puis &lt;= 7 m/sec).</li> <li>▸ Eviter les éclaboussures.</li> <li>▸ Evitez tout contact de la personne, même l'inhalation.</li> <li>▸ Mettez des vêtements de protection qui protègent lorsqu'il y a un risque d'exposition. Travaillez dans un endroit bien aéré.</li> <li>▸ Evitez la concentration dans les trous et creux.</li> </ul> |
| <b>Autres Données</b>    | <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Conserver dans les containers d'origine.</li> <li>▸ Conserver les containers scellés.</li> <li>▸ Ne pas fumer, pas de lumière à nu ni de source d'allumage.</li> <li>▸ Conserver dans une zone fraîche, sèche et bien ventilée.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

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

20538, 20491 MARINE FULLY SYNTHETIC GEAR OIL GL4/GL5 75W-90 1L, 20L

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Container adapté            | Vérifier que tous les containers sont clairement étiquetés et sans fuite.                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Incompatibilité de Stockage | <b>PRECAUTION:</b> de l'eau au contact avec du produit chauffé peut former de la mousse ou une explosion de vapeur d'eau avec des brûlures sévères possibles dues à une large diffusion de produit brûlant. Le débordement résultant des containers peut engendrer un incendie. Eviter une réaction avec des agents oxydants. |

SECTION 8 Contrôles de l'exposition/protection individuelle

Paramètres de contrôle

Valeurs limites d'exposition professionnelle (VLEP)

DONNEES SUR LES INGREDIENTS

| Source                                                                                      | Composant               | Nom du produit                                        | VME     | STEL    | pic            | Notes                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------|---------|---------|----------------|-----------------------------------------------|
| Canada - Nouvelle-Écosse<br>Limites d'exposition professionnelle                            | métaborate-de-magnésium | Borate, Inorganic compounds                           | 2 mg/m3 | 6 mg/m3 | Pas Disponible | TLV Basis: upper respiratory tract irritation |
| Canada - Saskatchewan sur la santé et la sécurité au travail - des limites de contamination | métaborate-de-magnésium | Borate compounds, inorganic (inhalable fraction++)    | 2 mg/m3 | 6 mg/m3 | Pas Disponible | Pas Disponible                                |
| Canada - Territoires du Nord-Ouest Limite d'exposition en milieu de travail                 | métaborate-de-magnésium | Composés de borate, inorganiques (fraction inhalable) | 2 mg/m3 | 6 mg/m3 | Pas Disponible | Pas Disponible                                |
| Canada - Manitoba Limites d'exposition professionnelle                                      | métaborate-de-magnésium | Pas Disponible                                        | 2 mg/m3 | 6 mg/m3 | Pas Disponible | TLV® Basis: URT irr                           |
| Canada - Île-du-Prince-Édouard<br>Limites d'exposition professionnelle                      | métaborate-de-magnésium | Borate compounds, inorganic                           | 2 mg/m3 | 6 mg/m3 | Pas Disponible | TLV® Basis: URT irr                           |

Limites d'urgence

| Composant                           | Nom du produit                        | TEEL-1   | TEEL-2    | TEEL-3      |
|-------------------------------------|---------------------------------------|----------|-----------|-------------|
| Déc-1-ène homopolymérisé, hydrogéné | Decene, 1-, homopolymer, hydrogenated | 30 mg/m3 | 330 mg/m3 | 2,000 mg/m3 |

| Composant                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | IDLH originale | IDLH révisé    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| Déc-1-ène homopolymérisé, hydrogéné                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Pas Disponible | Pas Disponible |
| Distillats paraffiniques lourds (pétrole), raffinés au solvant; huile de base - non spécifiée; [combinaison complexe d'hydrocarbures constituant le raffinat obtenu lors d'une extraction au solvant. Se compose principalement d'hydrocarbures comportant majoritairement entre 20 et 50 atomes de carbone (C20-C50), et donne une huile-produit fini de viscosité égale ou supérieure à 19 cSt à 40 oC (100 SUS à 100o F).] | Pas Disponible | Pas Disponible |
| polysulfures,-di-tert-butyl                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Pas Disponible | Pas Disponible |
| bis(2-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid/ amines                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Pas Disponible | Pas Disponible |
| thiophosphate-de-O,O,O-triphényle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Pas Disponible | Pas Disponible |
| thia-1,3,4 diazolidine dithione-2,5, produits de réaction avec le peroxyde d'hydrogène et le tert-nonanethiol                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Pas Disponible | Pas Disponible |
| métaborate-de-magnésium                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Pas Disponible | Pas Disponible |

Banding d'exposition professionnelle

| Composant                                             | Note de la bande d'exposition professionnelle | Limite de bande d'exposition professionnelle |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|
| polysulfures,-di-tert-butyl                           | D                                             | > 0.1 to ≤ 1 ppm                             |
| bis(2-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid/ amines | E                                             | ≤ 0.01 mg/m³                                 |
| thiophosphate-de-O,O,O-triphényle                     | E                                             | ≤ 0.01 mg/m³                                 |

**Notes:** bandes d'exposition professionnelle est un processus d'attribution des produits chimiques dans des catégories spécifiques ou des bandes à partir d'une puissance de la chimie et les résultats pour la santé associés à l'exposition. La sortie de ce procédé est une bande d'exposition professionnelle (CEO), ce qui correspond à une gamme de concentrations d'exposition qui sont attendus pour protéger la santé des travailleurs.

20538, 20491 MARINE FULLY SYNTHETIC GEAR OIL GL4/GL5 75W-90 1L, 20L

| Composant                                                                                                              | Note de la bande d'exposition professionnelle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Limite de bande d'exposition professionnelle |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| thia-1,3,4 diazolidine<br>dithione-2,5, produits de réaction<br>avec le peroxyde d'hydrogène et<br>le tert-nonanethiol | D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | > 0.1 to ≤ 1 ppm                             |
| <b>Notes:</b>                                                                                                          | bandes d'exposition professionnelle est un processus d'attribution des produits chimiques dans des catégories spécifiques ou des bandes à partir d'une puissance de la chimie et les résultats pour la santé associés à l'exposition. La sortie de ce procédé est une bande d'exposition professionnelle (CEO), ce qui correspond à une gamme de concentrations d'exposition qui sont attendus pour protéger la santé des travailleurs. |                                              |

Contrôles de l'exposition

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Contrôle d'ingénierie approprié</b> | Un échappement général est adéquat dans des conditions de fonctionnement normales. Une ventilation d'échappement locale peut être nécessaire dans des conditions spécifiques. Si un risque de surexposition existe, porter un respirateur approuvé. Un ajustement correct est essentiel pour obtenir une protection adéquate.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Protection Individuelle</b>         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Protection des yeux/du visage.</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Lunettes de sécurité avec des protections sur le côté.</li> <li>▸ Masque chimique.</li> <li>▸ Les lentilles de contact constituent un risque particulier; les lentilles molles peuvent absorber les produits irritants et toutes les lentilles les concentrent. <b>NE mettez PAS des lentilles de contact.</b></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Protection de la peau</b>           | Voir protection Main ci-dessous                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Protection des mains / pieds</b>    | <p>Porter des gants de protection contre les produits chimiques, par exemple en PVC.</p> <p>Porter des chaussures de sécurité ou des bottes en plastique.</p> <p><b>NOTE:</b> Le produit peut provoquer une sensibilisation de la peau chez les individus prédisposés. Une attention doit être prise, quand la personne retire ses gants de protection et ses équipements de protection, afin d'éviter un possible contact avec la peau.</p> <p>Le choix de gants appropriés ne dépend pas seulement du matériau, mais aussi d'autres critères de qualité qui peuvent varier d'un fabricant à l'autre.</p> <p>Lorsque le produit chimique est une préparation de plusieurs substances, la résistance des matériaux des gants ne peut pas être calculée à l'avance et doit donc être contrôlée avant l'application. La rupture exacte dans le temps des substances doit être obtenue auprès du fabricant des gants de protection and.has à observer lors du choix final. L'hygiène personnelle est un élément clé des soins de main efficace.</p> |
| <b>Protection corporelle</b>           | Voir Autre protection ci-dessous                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Autres protections</b>              | <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Tenue complète.</li> <li>▸ Tablier en P.V.C.</li> <li>▸ Crème protectrice.</li> <li>▸ Crème nettoyante pour la peau.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

Protection respiratoire

Filtre de type A-P de capacité suffisante (AS / NZS 1716 et 1715, EN 143:2000 et 149:2001, ANSI Z88 ou équivalent national)

Dans le cas où la concentration en gaz/particules en suspension dans la zone respirable approche ou excède "le standard d'exposition" (ou SE), une protection respiratoire est requise.

Le degré de protection varie avec le type de couverture du masque et la classe du filtre ; la nature de la protection varie en fonction du type de filtre.

| Facteur de protection | Demi-masque respiratoire | Respirateur intégral | Masque à adduction d'air |
|-----------------------|--------------------------|----------------------|--------------------------|
| 10 x ES               | A-AUS P2                 | -                    | A-PAPR-AUS P2            |
| 50 x ES               | -                        | A-AUS P2             | -                        |
| 100 x ES              | -                        | A-2 P2               | A-PAPR-2 P2 ^            |

^ - Intégral

Les masques à cartouches ne doivent jamais être utilisés pour entrer en urgence dans une zone ou entrer dans des zones à concentration inconnue de vapeur ou de teneur en oxygène. Le porteur doit être averti de quitter immédiatement la zone contaminée en cas de détection d'une odeur à travers le respirateur. L'odeur peut indiquer que le masque ne fonctionne pas convenablement, que la concentration en vapeur est trop élevée ou que le masque n'est pas convenablement ajusté. En raison de ces contraintes, seule une utilisation restreinte des masques à cartouches est considérée comme appropriée.

SECTION 9 Propriétés physiques et chimiques

Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

| Aspect                                                        | Pas Disponible |                                                 |                        |
|---------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------|------------------------|
| <b>État Physique</b>                                          | liquide        | <b>Densité relative (Water = 1)</b>             | 0.87                   |
| <b>Odeur</b>                                                  | Pas Disponible | <b>Coefficient de partition n-octanol / eau</b> | Pas Disponible         |
| <b>Seuil pour les odeurs</b>                                  | Pas Disponible | <b>Température d'auto-allumage (°C)</b>         | Pas Disponible         |
| <b>pH (comme fourni)</b>                                      | Sans Objet     | <b>Température de décomposition</b>             | Pas Disponible         |
| <b>Point de fusion / point de congélation (° C)</b>           | -57            | <b>Viscosité (cSt)</b>                          | 106 @ 40C, 15.6 @ 100C |
| <b>Point d'ébullition initial et plage d'ébullition (° C)</b> | Pas Disponible | <b>Poids Moléculaire (g/mol)</b>                | Sans Objet             |
| <b>Point d'éclair (°C)</b>                                    | 210            | <b>goût</b>                                     | Pas Disponible         |
| <b>Taux d'évaporation</b>                                     | Pas Disponible | <b>Propriétés explosives</b>                    | Pas Disponible         |

20538, 20491 MARINE FULLY SYNTHETIC GEAR OIL GL4/GL5 75W-90 1L, 20L

|                                       |                |                                        |                |
|---------------------------------------|----------------|----------------------------------------|----------------|
| Inflammabilité                        | Sans Objet     | Propriétés oxydantes                   | Pas Disponible |
| Limite supérieure d'explosivité       | Pas Disponible | La tension de surface (dyn/cm or mN/m) | Pas Disponible |
| Limite inférieure d'explosivité (LIE) | Pas Disponible | Composé volatile (%vol)                | Pas Disponible |
| Pression de vapeur (kPa)              | Pas Disponible | Groupe du Gaz                          | Pas Disponible |
| hydrosolubilité                       | Immiscible     | pH en solution (1%)                    | Pas Disponible |
| Densité de vapeur (Air = 1)           | Pas Disponible | VOC g/L                                | Pas Disponible |

SECTION 10 Stabilité et réactivité

|                                      |                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Réactivité                           | Voir section 7                                                                                                                                                                       |
| Stabilité chimique                   | <ul style="list-style-type: none"><li>Présence de matériaux incompatibles.</li><li>Le produit est considéré stable.</li><li>Une polymérisation dangereuse n'aura pas lieu.</li></ul> |
| Possibilité de réactions dangereuses | Voir section 7                                                                                                                                                                       |
| Conditions à éviter                  | Voir section 7                                                                                                                                                                       |
| Matières incompatibles               | Voir section 7                                                                                                                                                                       |
| Produits de décomposition dangereux  | Voir Section 5                                                                                                                                                                       |

SECTION 11 Informations toxicologiques

Informations sur les effets toxicologiques

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inhalé               | <p>Le risque d'inhalation est augmenté aux températures élevées.</p> <p>Habituellement pas un risque en raison de la nature non-volatile de produit</p> <p>Une inhalation de gouttelettes d'huile ou d'aérosol peut provoquer une sensation de gêne et une inflammation chimique au niveau des poumons.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Ingestion            | <p>Le produit <b>N'A PAS ETE</b>classifié sous les directives CE ou sous un autre système de classification comme 'nocif par ingestion'. Ceci est du au manque de preuves corroborantes chez les animaux et les humains. Le produit peut néanmoins être dommageable pour la santé de l'individu, suivant une ingestion, particulièrement si des organes précédemment endommagés (i.e. foie, reins) sont présents. Les définitions actuelles de substances nocives et toxiques sont généralement basées sur des doses provoquant la mortalité plutôt que sur les doses provoquant la morbidité (maladie, états-infectieux).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Contact avec la peau | <p>Le liquide peut être miscible dans les graisses ou les huiles et peut dégraisser la peau, produisant une réaction cutanée décrite comme dermite de contact non-allergique. Il est peu probable que le produit produit une dermite irritante comme décrite dans les Directives CE.</p> <p>Les coupures ouvertes, une peau irritée ou abrasive ne devrait pas être exposé à ce produit.</p> <p>Le produit peut accentuer toute condition dermite pré-existante.</p> <p>Une entrée dans le système sanguin, via par exemple, des coupures, des abrasions ou des lésions, peut produire des blessures systémiques avec des effets nocifs. Examiner les peau avant l'utilisation du produit et s'assurer que les dommages externes sont correctement protégés.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Yeux                 | <p>Le produit à la capacité de provoquer une irritation des yeux et des dommages chez certaines personnes.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Chronique            | <p>Selon des expériences, le contact de la peau avec le matériel peut soit induire une réaction de sensibilisation chez un certain nombre d'individus et/ou engendrer une réaction positive sur les animaux de laboratoire.</p> <p>Il existe suffisamment de preuves pour établir une relation de cause à effet entre l'exposition de l'homme au matériel et un taux de fertilité diminué.</p> <p>Il existe suffisamment de preuves pour affirmer que l'exposition de l'homme au matériel peut provoquer l'apparition de toxicité : résultats évidents d'études sur des animaux sur lesquels des effets ont été observés en absence de toxicité évidente chez la mère ou en présence de doses similaires à d'autres effets toxiques qui ne sont toutefois pas une conséquence secondaire non-spécifique des autres effets toxiques.</p> <p>Une accumulation de la substance, dans le corps humain, peut survenir et peut provoquer certains soucis à la suite d'expositions professionnelles répétées ou à long terme.</p> <p>Les huiles peuvent être en contact avec la peau ou être inhalées. Une exposition étendue peut amener à un eczéma, une inflammation des follicules des cheveux, une pigmentation du visage et des verrues sur la plante des pieds. Une exposition aux vapeurs d'essence peut causer un asthme, une pneumonie et des lésions sur les poumons. Les essences ont été associées au cancer de la peau et des testicules.</p> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                     |                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 20538, 20491 MARINE FULLY SYNTHETIC GEAR OIL GL4/GL5 75W-90 1L, 20L                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | TOXICITÉ                                            | IRRITATION                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Pas Disponible                                      | Pas Disponible                                                           |
| Déc-1-ène homopolymérisé, hydrogéné                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | TOXICITÉ                                            | IRRITATION                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Inhalatoire (rat) LC50: 1.17 mg/l/1h <sup>[2]</sup> | Eye*(rabbit):0-4/110.0-nonirritant<br>Skin**(rabbit)-0.5/8.0-nonirritant |
| Distillats paraffiniques lourds (pétrole), raffinés au solvant; huile de base - non spécifiée; [combinaison complexe d'hydrocarbures constituant le raffinat obtenu lors d'une extraction au solvant. Se compose principalement d'hydrocarbures comportant majoritairement entre 20 et 50 atomes de carbone (C20-C50), et donne une huile-produit fini de viscosité égale ou supérieure à 19 cSt à 40 oC (100 SUS à 100o F).] | TOXICITÉ                                            | IRRITATION                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Orale (rat) LD 50: >5000 mg/kg <sup>[2]</sup>       | Peau: aucun effet nocif observé (non irritant) <sup>[1]</sup>            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                     | Yeux: aucun effet nocif observé (non irritant) <sup>[1]</sup>            |

20538, 20491 MARINE FULLY SYNTHETIC GEAR OIL GL4/GL5 75W-90 1L, 20L

|                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| polysulfures,-di-tert-butyl                                                                                   | TOXICITÉ                                                                                                                                                                                                                                                      | IRRITATION                                                    |
|                                                                                                               | Orale (rat) LD 50: ~6500 mg/kg <sup>[2]</sup>                                                                                                                                                                                                                 | Eye (rabbit): slight;y irritating                             |
|                                                                                                               | Orale (rat) LD 50: >5000 mg/kg <sup>[2]</sup>                                                                                                                                                                                                                 | Skin (rabbit): slight;y irritating                            |
| bis(2-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid/ amines                                                         | TOXICITÉ                                                                                                                                                                                                                                                      | IRRITATION                                                    |
|                                                                                                               | Pas Disponible                                                                                                                                                                                                                                                | Pas Disponible                                                |
| thiophosphate-de-O,O,O-triphényle                                                                             | TOXICITÉ                                                                                                                                                                                                                                                      | IRRITATION                                                    |
|                                                                                                               | Pas Disponible                                                                                                                                                                                                                                                | Pas Disponible                                                |
| thia-1,3,4 diazolidine dithione-2,5, produits de réaction avec le peroxyde d'hydrogène et le tert-nonanethiol | TOXICITÉ                                                                                                                                                                                                                                                      | IRRITATION                                                    |
|                                                                                                               | Dermique (lapin) LD50: >2000 mg/kg <sup>[2]</sup>                                                                                                                                                                                                             | Peau: aucun effet nocif observé (non irritant) <sup>[1]</sup> |
|                                                                                                               | Inhalatoire (rat) LC50: >2.75 mg/l/4h <sup>[2]</sup>                                                                                                                                                                                                          | Yeux: aucun effet nocif observé (non irritant) <sup>[1]</sup> |
| métaborate-de-magnésium                                                                                       | TOXICITÉ                                                                                                                                                                                                                                                      | IRRITATION                                                    |
|                                                                                                               | Orale (rat) LD 50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>                                                                                                                                                                                                                 | Peau: aucun effet nocif observé (non irritant) <sup>[1]</sup> |
|                                                                                                               | Orale (rat) LD 50: 5250 mg/kg <sup>[2]</sup>                                                                                                                                                                                                                  | Yeux: aucun effet nocif observé (non irritant) <sup>[1]</sup> |
| Légende:                                                                                                      | 1 Valeur obtenue substances Europe de l'ECHA enregistrés de ... Toxicité aiguë 2 Valeur obtenue à partir de la fiche signalétique du fabricant, sauf les données spécifiées soient extraites du RTECS - Registre des effets toxiques des substances chimiques |                                                               |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DISTILLATS PARAFFINIQUES LOURDS (PÉTROLE), RAFFINÉS AU SOLVANT; HUILE DE BASE - NON SPÉCIFIÉE; [COMBINAISON COMPLEXE D'HYDROCARBURES CONSTITUANT LE RAFFINAT OBTENU LORS D'UNE EXTRACTION AU SOLVANT. SE COMPOSE PRINCIPALEMENT D'HYDROCARBURES COMPORTANT MAJORITAIREMENT ENTRE 20 ET 50 ATOMES DE CARBONE (C20-C50), ET DONNE UNE HUILE-PRODUIT FINI DE VISCOSITÉ ÉGALE OU SUPÉRIEURE À 19 CST À 40 OC (100 SUS À 1000 F).]                                                                                                                                                                                                             | <p>Les produits inclus dans la catégorie Huiles de base lubrifiantes sont liés à la fois en termes de procédé et d'un point de vue physico-chimique. La toxicité potentielle d'un distillat d'huile en particulier est inversement liée à l'intensité ou l'étendu du traitement dont a fait l'objet l'huile, car :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▸ Les effets indésirables de ces produits sont associés à des composants indésirables, et</li><li>▸ Les niveaux des composants indésirables sont inversement liés au degré de traitement ;</li><li>▸ Les distillats d'huile qui font l'objet d'un même traitement en intensité ou étendu auront la même toxicité ;</li><li>▸ La toxicité potentielle des <i>résidus d'huile</i> est indépendante du degré de traitement de l'huile.</li><li>▸ La toxicité sur la reproduction et pour le développement prénatal du distillat d'huile est inversement proportionnelle au degré de traitement.</li></ul> <p>Les distillats d'huile non ou moyennement raffinés contiennent les plus forts taux de composants indésirables, connaissent la plus grande variation de molécules d'hydrocarbures et ont montré la plus forte activité susceptible de causer le cancer et des mutations. Les distillats d'huile hautement et fortement raffinés sont produits à partir d'huiles non ou peu raffinés en enlevant ou transformant les ingrédients indésirables. En comparaison aux huiles de base non ou peu raffinés, les distillats d'huile hautement et fortement raffinés ont un éventail plus réduit de molécules d'hydrocarbures et ont montré une toxicité très faible par rapport aux mammifères. Les tests sur les résidus d'huile pour détecter un potentiel de mutations ou des risques cancérogènes ont donné des résultats négatifs, ce qui laisse à penser que ces produits manquent d'agents biologiques actifs ou que les composants ne sont majoritairement pas biodisponibles en raison de leur taille moléculaire.</p> <p>Les tests de toxicité ont régulièrement montré que les huiles de base lubrifiantes présentent une faible toxicité aiguë.</p> <p>Cette substance a été classée par l'IARC comme appartenant au Groupe 3 : NON classable par rapport à son pouvoir cancérogène pour les humains.</p> <p>Les preuves de cancérogénicité peuvent être inadéquates ou limitées à des tests sur les animaux.</p> |
| DISTILLATS PARAFFINIQUES LOURDS (PÉTROLE), RAFFINÉS AU SOLVANT; HUILE DE BASE - NON SPÉCIFIÉE; [COMBINAISON COMPLEXE D'HYDROCARBURES CONSTITUANT LE RAFFINAT OBTENU LORS D'UNE EXTRACTION AU SOLVANT. SE COMPOSE PRINCIPALEMENT D'HYDROCARBURES COMPORTANT MAJORITAIREMENT ENTRE 20 ET 50 ATOMES DE CARBONE (C20-C50), ET DONNE UNE HUILE-PRODUIT FINI DE VISCOSITÉ ÉGALE OU SUPÉRIEURE À 19 CST À 40 OC (100 SUS À 1000 F).] & BIS(2-METHYLPENTAN-2-YL)DITHIOPHOSPHORIC ACID/ AMINES & THIOPHOSPHATE-DE-O,O,O-TRIPHÉNYLE & THIA-1,3,4 DIAZOLIDINE DITHIONE-2,5, PRODUITS DE RÉACTION AVEC LE PEROXYDE D'HYDROGÈNE ET LE TERT-NONANETHIOL | <p>Aucune donnée toxicologique aiguë significative n'a été identifiée lors de la recherche bibliographique.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| POLYSULFURES,-DI-tert-BUTYL & BIS(2-METHYLPENTAN-2-YL)DITHIOPHOSPHORIC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <p>Les informations suivantes concernent les allergènes de contact en tant que groupe et ne sont pas forcément spécifiques à ce produit. Les allergies de contact se manifestent rapidement par un eczéma de contact, plus rarement par de l'urticaire ou un œdème de Quincke. La pathogenèse de l'eczéma de contact implique une réaction immunitaire à médiation cellulaire (lymphocytes T) de type retardé. D'autres réactions cutanées allergiques, par exemple l'urticaire de contact, impliquent des réactions immunitaires liées à la présence d'anticorps.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

## 20538, 20491 MARINE FULLY SYNTHETIC GEAR OIL GL4/GL5 75W-90 1L, 20L

ACID/ AMINES & THIA-1,3,4  
DIAZOLIDINE DITHIONE-2,5,  
PRODUITS DE RÉACTION  
AVEC LE PEROXYDE  
D'HYDROGÈNE ET LE  
TERT-NONANETHIOL

|                                         |   |                           |   |
|-----------------------------------------|---|---------------------------|---|
| toxicité aiguë                          | ✗ | Cancérogénicité           | ✗ |
| Irritation / corrosion                  | ✗ | reproducteur              | ✓ |
| Lésions oculaires graves / irritation   | ✓ | STOT - exposition unique  | ✗ |
| Sensibilisation respiratoire ou cutanée | ✓ | STOT - exposition répétée | ✗ |
| Mutagénéité                             | ✗ | risque d'aspiration       | ✗ |

Légende: ✗ – Les données pas disponibles ou ne remplit pas les critères de classification  
✓ – Données nécessaires à la classification disponible

## SECTION 12 Informations écologiques

## Toxicité

| 20538, 20491 MARINE FULLY SYNTHETIC GEAR OIL GL4/GL5 75W-90 1L, 20L                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ENDPOINT       | Durée de l'essai (heures) | espèce                                    | Valeur         | source         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------|-------------------------------------------|----------------|----------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Pas Disponible | Pas Disponible            | Pas Disponible                            | Pas Disponible | Pas Disponible |
| Déc-1-ène homopolymérisé, hydrogéné                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ENDPOINT       | Durée de l'essai (heures) | espèce                                    | Valeur         | source         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Pas Disponible | Pas Disponible            | Pas Disponible                            | Pas Disponible | Pas Disponible |
| Distillats paraffiniques lourds (pétrole), raffinés au solvant; huile de base - non spécifiée; [combinaison complexe d'hydrocarbures constituant le raffinat obtenu lors d'une extraction au solvant. Se compose principalement d'hydrocarbures comportant majoritairement entre 20 et 50 atomes de carbone (C20-C50), et donne une huile-produit fini de viscosité égale ou supérieure à 19 cSt à 40 oC (100 SUS à 100o F).] | ENDPOINT       | Durée de l'essai (heures) | espèce                                    | Valeur         | source         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | LC50           | 96                        | Poisson                                   | >100mg/L       | 2              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | EC50           | 48                        | crustacés                                 | >10-mg/L       | 2              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | EC50           | 96                        | Les algues ou d'autres plantes aquatiques | >1000mg/L      | 1              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | NOEC           | 504                       | crustacés                                 | >1mg/L         | 1              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |                           |                                           |                |                |
| polysulfures,-di-tert-butyl                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ENDPOINT       | Durée de l'essai (heures) | espèce                                    | Valeur         | source         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | LC50           | 96                        | Poisson                                   | >0.088mg/L     | 2              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | EC50           | 48                        | crustacés                                 | 0.24mg/L       | 2              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | EC50           | 72                        | Les algues ou d'autres plantes aquatiques | 0.299mg/L      | 2              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | NOEC           | 96                        | Poisson                                   | >=0.088mg/L    | 2              |
| bis(2-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid/ amines                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ENDPOINT       | Durée de l'essai (heures) | espèce                                    | Valeur         | source         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Pas Disponible | Pas Disponible            | Pas Disponible                            | Pas Disponible | Pas Disponible |
| thiophosphate-de-O,O,O-triphényle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ENDPOINT       | Durée de l'essai (heures) | espèce                                    | Valeur         | source         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | LC50           | 96                        | Poisson                                   | 83mg/L         | 2              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | EC50           | 48                        | crustacés                                 | >100mg/L       | 2              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | EC50           | 72                        | Les algues ou d'autres plantes aquatiques | >100mg/L       | 2              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | NOEC           | 2088                      | Poisson                                   | 0.0044mg/L     | 2              |
| thia-1,3,4 diazolidine dithione-2,5, produits de réaction avec le peroxyde d'hydrogène et le tert-nonanethiol                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ENDPOINT       | Durée de l'essai (heures) | espèce                                    | Valeur         | source         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | LC50           | 96                        | Poisson                                   | >1-mg/L        | 2              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | EC50           | 48                        | crustacés                                 | 36mg/L         | 2              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | EC50           | 72                        | Les algues ou d'autres plantes aquatiques | 51mg/L         | 2              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | EL0            | 24                        | crustacés                                 | 25mg/L         | 2              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | NOEL           | 96                        | Poisson                                   | 1-mg/L         | 2              |
| métaborate-de-magnésium                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ENDPOINT       | Durée de l'essai (heures) | espèce                                    | Valeur         | source         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | LC50           | 96                        | Poisson                                   | >50mg/L        | 2              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | EC50           | 48                        | crustacés                                 | >50mg/L        | 2              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | EC50           | 72                        | Les algues ou d'autres plantes aquatiques | >50mg/L        | 2              |



20538, 20491 MARINE FULLY SYNTHETIC GEAR OIL GL4/GL5 75W-90 1L, 20L

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |    |                                           |         |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|-------------------------------------------|---------|---|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | EL10 | 72 | Les algues ou d'autres plantes aquatiques | >50mg/L | 2 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | NOEC | 96 | Poisson                                   | 50mg/L  | 2 |
| <b>Légende:</b> <i>Extrait de 1. Données de toxicité de IUCLID 2. Substances enregistrées par ECHA en Europe - informations écotoxicologiques - Toxicité aquatique 3. EPIWIN Suite V3.12 (QSAR) - Données de toxicité aquatique (estimées) 4. Base de données ECOTOX de l'Agence de protection de l'environnement (EPA) des États-Unis- Données de toxicité aquatique 5. Données d'évaluation des risques aquatiques ECETOC 6. NITE (Japon) - Données de bioconcentration 7. METI (Japon) - Données de bioconcentration</i> |      |    |                                           |         |   |

Nocif pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.  
NE PAS PERMETTRE au produit d'entrer en contact avec les eaux de surface ou les zones intertidales en-dessous de la moyenne de la marque supérieure. Ne pas contaminer l'eau durant le nettoyage ou l'élimination de l'équipement de nettoyage.  
Les déchets résultants de l'utilisation du produit doivent être éliminés sur un ou des sites approuvés.  
Ne pas laisser pénétrer dans la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.

Persistence et dégradabilité

| Composant                           | Persistence: Eau/Sol | Persistence: Air |
|-------------------------------------|----------------------|------------------|
| Déc-1-ène homopolymérisé, hydrogéné | BAS                  | BAS              |
| thiophosphate-de-O,O,O-triphényle   | HAUT                 | HAUT             |

Potentiel de bioaccumulation

| Composant                           | Bioaccumulation        |
|-------------------------------------|------------------------|
| Déc-1-ène homopolymérisé, hydrogéné | HAUT (LogKOW = 5.116)  |
| thiophosphate-de-O,O,O-triphényle   | HAUT (LogKOW = 6.4658) |

Mobilité dans le sol

| Composant                           | Mobilité           |
|-------------------------------------|--------------------|
| Déc-1-ène homopolymérisé, hydrogéné | BAS (KOC = 1724)   |
| thiophosphate-de-O,O,O-triphényle   | BAS (KOC = 215700) |

SECTION 13 Considérations relatives à l'élimination

Méthodes de traitement des déchets

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Elimination du produit / emballage | <p>Les législations concernant les exigences pour l'élimination des déchets peuvent être différentes suivant les pays, régions ou/ou territoires. Chaque utilisateur doit se conformer aux lois régissant la zone où il se trouve. Dans des cas particuliers, certains déchets doivent faire l'objet d'un suivi.</p> <p>Une hiérarchisation des contrôles semble être une méthode commune - l'utilisateur doit étudier :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▸ La réduction,</li><li>▸ La réutilisation</li><li>▸ Le recyclage</li><li>▸ L'élimination (si tout le reste a échoué)</li></ul> <p>Ce produit peut être recyclé s'il n'a pas été utilisé ou s'il n'a pas été contaminé de manière à le rendre impropre à l'utilisation prévue pour celui-ci. NE PAS permettre à l'eau provenant du lavage ou de l'équipement de pénétrer dans les conduits d'eau.</p> <p>Il peut s'avérer nécessaire de collecter toute l'eau de lavage pour un traitement préalable avant l'élimination.</p> <p>Dans tous les cas, une élimination dans les égouts peut-être soumise à des lois et réglementations et ces dernières doivent être prises en compte de manière prioritaire. En cas de doute, contacter l'autorité responsable.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▸ Recycler autant que possible ou consulter le fabricant pour les options de recyclages.</li><li>▸ Consulter l'Autorité de régulation des décharges pour un traitement.</li><li>▸ Enterrer ou incinérer le résidu dans un lieu approuvé.</li><li>▸ Recycler les containers si possible, sinon les traiter dans un lieu approuvé.</li></ul> |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

SECTION 14 Informations relatives au transport

Etiquettes nécessaires

|                |       |
|----------------|-------|
| Polluant marin | aucun |
|----------------|-------|

Transport terrestre (TDG): NON REGLEMENTE PAR LE CODE DES TRANSPORTS CONCERNANT LES MARCHANDISES DANGEREUSES

Transport aérien (ICAO-IATA / DGR): NON REGLEMENTE PAR LE CODE DES TRANSPORTS CONCERNANT LES MARCHANDISES DANGEREUSES

Transport maritime (IMDG-Code / GGVSee): NON REGLEMENTE PAR LE CODE DES TRANSPORTS CONCERNANT LES MARCHANDISES DANGEREUSES

Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC

Sans Objet

SECTION 15 Informations réglementaires

Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

Ce produit a été classé conformément aux critères de risque du Règlement sur les produits contrôlés et la fiche signalétique contient tous les renseignements exigés par le Règlement

20538, 20491 MARINE FULLY SYNTHETIC GEAR OIL GL4/GL5 75W-90 1L, 20L

.sur les produits contrôlés

Déc-1-ène homopolymérisé, hydrogéné Est disponible dans les textes réglementaires suivants

|                                                                          |                                              |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Canada Catégorisation des décisions pour toutes les substances de la LIS | Canada Liste Intérieure des Substances (DSL) |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|

Distillats paraffiniques lourds (pétrole), raffinés au solvant; huile de base - non spécifiée; [combinaison complexe d'hydrocarbures constituant le raffinat obtenu lors d'une extraction au solvant. Se compose principalement d'hydrocarbures comportant majoritairement entre 20 et 50 atomes de carbone (C20-C50), et donne une huile-produit fini de viscosité égale ou supérieure à 19 cSt à 40 oC (100 SUS à 100o F).] Est disponible dans les textes réglementaires suivants

|                                                                          |                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Canada Catégorisation des décisions pour toutes les substances de la LIS | Projet d'empreinte chimique - Liste des produits chimiques préoccupants |
| Canada Liste Intérieure des Substances (DSL)                             |                                                                         |

polysulfures,-di-tert-butyl Est disponible dans les textes réglementaires suivants

|                                                                          |                                              |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Canada Catégorisation des décisions pour toutes les substances de la LIS | Canada Liste Intérieure des Substances (DSL) |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|

bis(2-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid/ amines Est disponible dans les textes réglementaires suivants

|            |
|------------|
| Sans Objet |
|------------|

thiophosphate-de-O,O,O-triphényle Est disponible dans les textes réglementaires suivants

|                                                                          |                                              |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Canada Catégorisation des décisions pour toutes les substances de la LIS | Canada Liste Intérieure des Substances (DSL) |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|

thia-1,3,4 diazolidine dithione-2,5, produits de réaction avec le peroxyde d'hydrogène et le tert-nonanethiol Est disponible dans les textes réglementaires suivants

|                                                                          |                                              |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Canada Catégorisation des décisions pour toutes les substances de la LIS | Canada Liste Intérieure des Substances (DSL) |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|

métaborate-de-magnésium Est disponible dans les textes réglementaires suivants

|                                                                          |                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Canada Catégorisation des décisions pour toutes les substances de la LIS | Canada Non Liste Intérieure des Substances (LIS) |
| Canada Liste Intérieure des Substances (DSL)                             |                                                  |

état de l'inventaire national

| Inventaire national                      | Statut                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Australie - AIC                          | Oui                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Australie - non-utilisation industrielle | Non (Déc-1-ène homopolymérisé, hydrogéné; Distillats paraffiniques lourds (pétrole), raffinés au solvant; huile de base - non spécifiée; [combinaison complexe d'hydrocarbures constituant le raffinat obtenu lors d'une extraction au solvant. Se compose principalement d'hydrocarbures comportant majoritairement entre 20 et 50 atomes de carbone (C20-C50), et donne une huile-produit fini de viscosité égale ou supérieure à 19 cSt à 40 oC (100 SUS à 100o F).]; polysulfures,-di-tert-butyl; thiophosphate-de-O,O,O-triphényle; thia-1,3,4 diazolidine dithione-2,5, produits de réaction avec le peroxyde d'hydrogène et le tert-nonanethiol; métaborate-de-magnésium) |
| Canada - DSL                             | Oui                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Canada - NDSL                            | Non (Déc-1-ène homopolymérisé, hydrogéné; Distillats paraffiniques lourds (pétrole), raffinés au solvant; huile de base - non spécifiée; [combinaison complexe d'hydrocarbures constituant le raffinat obtenu lors d'une extraction au solvant. Se compose principalement d'hydrocarbures comportant majoritairement entre 20 et 50 atomes de carbone (C20-C50), et donne une huile-produit fini de viscosité égale ou supérieure à 19 cSt à 40 oC (100 SUS à 100o F).]; polysulfures,-di-tert-butyl; thiophosphate-de-O,O,O-triphényle; thia-1,3,4 diazolidine dithione-2,5, produits de réaction avec le peroxyde d'hydrogène et le tert-nonanethiol)                          |
| Chine - IECSC                            | Oui                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Europe - EINEC / ELINCS / NLP            | Oui                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Japon - ENCS                             | Non (polysulfures,-di-tert-butyl; thia-1,3,4 diazolidine dithione-2,5, produits de réaction avec le peroxyde d'hydrogène et le tert-nonanethiol; métaborate-de-magnésium)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Corée - KECI                             | Oui                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| New Zealand - NZIoC                      | Oui                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Philippines - PICCS                      | Oui                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| É.-U.A. - TSCA                           | Non (métaborate-de-magnésium)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Taiwan - TCSI                            | Oui                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Mexico - INSQ                            | Non (polysulfures,-di-tert-butyl; thiophosphate-de-O,O,O-triphényle; thia-1,3,4 diazolidine dithione-2,5, produits de réaction avec le peroxyde d'hydrogène et le tert-nonanethiol; métaborate-de-magnésium)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Vietnam - NCI                            | Non (métaborate-de-magnésium)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Russie - ARIPS                           | Non (thia-1,3,4 diazolidine dithione-2,5, produits de réaction avec le peroxyde d'hydrogène et le tert-nonanethiol; métaborate-de-magnésium)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Légende:                                 | Oui = Tous les ingrédients figurent dans l'inventaire<br>Non = Un ou plusieurs des ingrédients énumérés ci-CAS ne sont pas sur l'inventaire et ne sont pas exempts d'(voir ingrédients spécifiques entre parenthèses)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

SECTION 16 Autres informations

|                  |            |
|------------------|------------|
| date de révision | 03/09/2020 |
| date initiale    | 23/04/2020 |

Résumé de la version SDS

| Version | Date de revision | Sections mises à jour                                                                                |
|---------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.1.1.1 | 03/09/2020       | changement de classification en raison de calcul / mise à jour des risques base de données complète. |

autres informations

La classification de la substance et de ses ingrédients provient de sources officielles ainsi que d'une révision indépendante par le comité de classification de Chemwatch à l'aide de références littéraires.

La fiche technique santé-sécurité (SDS) est un outil de communication orienté sur le risque et qui doit être utilisé dans le cadre de la politique d'évaluation du risque. De nombreux

facteurs peuvent influencer la diffusion d'information au sujet des risques sur le lieu de travail ou dans d'autres cadres. Les risques peuvent être déterminés en référence à des Scénarios d'exposition. L'échelle d'usage, la fréquence d'utilisation et les mécanismes techniques disponibles et actuels doivent faire l'objet d'une réflexion poussée.

#### Définitions et abréviations

PC—TWA : Concentration autorisée - moyenne pondérée dans le temps  
PC-STEL : Concentration autorisée - Limite d'exposition à court terme  
IARC : Centre international de recherche sur le cancer  
ACGIH : Conférence américaine des hygiénistes gouvernementaux  
STEL : Limite d'exposition à court terme  
TEEL : Limites d'exposition d'urgence temporaire  
IDLH : Concentrations immédiatement dangereuses pour la vie ou la santé  
FSO : Facteur de sécurité olfactive  
DSENO : Dose sans effet nocif observé  
DMENO : Dose minimale avec effet nocif observé  
TLV : Valeur limite seuil  
LOD : Limite de détection  
OTV: Valeur de seuil olfactif  
FBC : Facteurs de bioconcentration  
IBE : Indice biologique d'exposition

Ce document est soumis au droit d'auteur. A l'exception d'utilisation sensées pour des études privées, recherches, revues ou critiques, comme permis dans loi relative au droit d'auteur, aucune partie ne peut être reproduite d'aucune manière sans l'accord écrit de CHEMWATCH. TEL (+61 3 9572 4700)