

Page 1 de 18  
Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II  
Révisée le / version du : 08.11.2018 / 0019  
Remplace la version du / version du : 05.07.2018 / 0018  
Entre en vigueur le : 08.11.2018  
Date d'impression du fichier PDF : 08.11.2018  
Marine Super Diesel Additiv 500 ml  
Art.: 25004

## Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II

### RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

#### 1.1 Identificateur de produit

**Marine Super Diesel Additiv 500 ml**  
**Art.: 25004**

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

Additifs

Secteur d'utilisation [SU]:

SU 3 - Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels

SU21 - Utilisations par des consommateurs: Ménages privés (= public général = consommateurs)

SU22 - Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)

Catégorie de produit chimique [PC]:

PC13 - Carburants

PC24 - Lubrifiants, graisses et agents de décoffrage

PC35 - Produit de lavage et de nettoyage

Catégorie de processus [PROC]:

PROC 1 - Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en œuvre dans des conditions de confinement équivalentes.

PROC 2 - Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes

PROC 8a - Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées.

PROC 8b - Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées

PROC 9 - Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)

PROC16 - Utilisation des carburants

PROC20 - Utilisation de fluides fonctionnels dans les petits appareils

Catégories d'article [AC]:

AC99 - Pas nécessaire.

Catégorie de rejet dans l'environnement [ERC]:

ERC 4 - Utilisation d'un adjuvant de fabrication non réactif sur le site industriel (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article)

ERC 7 - Utilisation de fluides fonctionnels sur les sites industriels

ERC 9a - Utilisation étendue du fluide fonctionnel (en intérieur)

ERC 9b - Utilisation étendue du fluide fonctionnel (en extérieur)

#### Utilisations déconseillées:

Il n'existe pour l'instant aucune information à ce sujet.

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

LIQUI MOLY GmbH, Jerg-Wieland-Str. 4, 89081 Ulm-Lehr, Allemagne  
Téléphone:(+49) 0731-1420-0, Téléfax:(+49) 0731-1420-88

Adresse électronique de l'expert : [info@chemical-check.de](mailto:info@chemical-check.de), [k.schnurbusch@chemical-check.de](mailto:k.schnurbusch@chemical-check.de) - Veuillez NE PAS utiliser cette adresse pour demander des fiches de données de sécurité.

#### 1.4 Numéro d'appel d'urgence

**Services d'information d'urgence / organe consultatif officiel:**

ORFILA (INRS, France) +33 (0)1 45 42 59 59  
<http://www.centres-antipoison.net>

**Numéro de téléphone d'appel d'urgence de la société:**

+49 (0) 700 / 24 112 112 (LMR)

Page 2 de 18  
 Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II  
 Révisée le / version du : 08.11.2018 / 0019  
 Remplace la version du / version du : 05.07.2018 / 0018  
 Entre en vigueur le : 08.11.2018  
 Date d'impression du fichier PDF : 08.11.2018  
 Marine Super Diesel Additiv 500 ml  
 Art.: 25004

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

### 2.1 Classification de la substance ou du mélange

#### Classification selon le Règlement (CE) 1272/2008 (CLP)

| Classe de danger | Catégorie de danger | Mention de danger  |
|------------------|---------------------|--|
| Acute Tox.       | 4                   | H332-Nocif par inhalation.   |
| Acute Tox.       | 4                   | H302-Nocif en cas d'ingestion.   |
| Asp. Tox.        | 1                   | H304-Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires. |
| Aquatic Chronic  | 2                   | H411-Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.  |

### 2.2 Éléments d'étiquetage

#### Étiquetage selon le Règlement (CE) 1272/2008 (CLP)



Danger

H332-Nocif par inhalation. H302-Nocif en cas d'ingestion. H304-Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires. H411-Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

P101-En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette. P102-Tenir hors de portée des enfants.

P261-Éviter de respirer les vapeurs ou aérosols. P273-Éviter le rejet dans l'environnement.

P301+P310+P331-EN CAS D'INGESTION: Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON / un médecin. NE PAS faire vomir. P312-Appeler un CENTRE ANTIPOISON / un médecin en cas de malaise.

P405-Garder sous clef.

P501-Éliminer le contenu / récipient dans un centre de collecte des déchets dangereux ou spéciaux.

EUH044-Risque d'explosion si chauffé en ambiance confinée.

EUH066-L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.

2-nitrate d'éthylhexyl

2-éthyl-hexanol

Hydrocarbures, C10-C13, n-alcanes, isoalcanes, cycloalcanes, <2% aromates

### 2.3 Autres dangers

Le mélange ne contient aucune substance vPvB (vPvB = very persistent, very bioaccumulative) conformément à l'annexe XIII du Règlement CE 1907/2006 (< 0,1 %).

Le mélange ne contient aucune substance PBT (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic) conformément à l'annexe XIII du Règlement CE 1907/2006 (< 0,1 %).

Danger pour l'eau potable même en cas de fuite de quantités minimales.

Le produit peut former un film sur la surface de l'eau qui peut empêcher l'échange d'oxygène.

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II

Révisée le / version du : 08.11.2018 / 0019

Remplace la version du / version du : 05.07.2018 / 0018

Entre en vigueur le : 08.11.2018

Date d'impression du fichier PDF : 08.11.2018

Marine Super Diesel Additiv 500 ml

Art.: 25004

### 3.1 Substance

n.a.

### 3.2 Mélange

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| <b>Hydrocarbures, C10-C13, n-alcane, isoalcanes, cycloalcanes, &lt;2% aromates</b> |                               |
| <b>Numéro d'enregistrement (REACH)</b>   | 01-2119457273-39-XXXX         |
| <b>Index</b>   | ---                           |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP</b>   | 918-481-9 (REACH-IT List-No.) |
| <b>CAS</b>   | ---                           |
| <b>Quantité en %</b>   | 40-60                         |
| <b>Classification selon le Règlement (CE) 1272/2008 (CLP)</b>                      | Asp. Tox. 1, H304             |

|   |   |
|---|---|
| <b>2-nitrate d'éthylhexyl</b>                                 |   |
| <b>Numéro d'enregistrement (REACH)</b>                        | 01-2119539586-27-XXXX   |
| <b>Index</b>  | ---   |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP</b>                                    | 248-363-6   |
| <b>CAS</b>  | 27247-96-7  |
| <b>Quantité en %</b>  | 30-50   |
| <b>Classification selon le Règlement (CE) 1272/2008 (CLP)</b> | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Aquatic Chronic 2, H411 |

|   |  |
|---|--|
| <b>2-éthyl-hexanol</b>  | <b>Matière soumise à une valeur limite d'exposition UE.</b>                        |
| <b>Numéro d'enregistrement (REACH)</b>                        | 01-2119487289-20-XXXX  |
| <b>Index</b>  | ---  |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP</b>                                    | 203-234-3  |
| <b>CAS</b>  | 104-76-7   |
| <b>Quantité en %</b>  | 1-<5   |
| <b>Classification selon le Règlement (CE) 1272/2008 (CLP)</b> | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT SE 3, H335 |

Texte des phrases H et des sigles de classification (SGH/CLP) cf. rubrique 16.

Dans ce paragraphe, les substances sont mentionnées avec leur classification effective correspondante !

En d'autres termes, pour les substances listées en Annexe VI tableau 3.1 du règlement (CE) n° 1272/2008 (règlement CLP), toutes les notes éventuelles mentionnées ont été prises en compte.

Si par ex., la note P doit être utilisée pour un hydrocarbure, celle-ci a été prise en compte pour la classification mentionnée ici.

Citation : "Note P - La classification comme cancérigène ou mutagène peut ne pas s'appliquer s'il peut être établi que la substance contient moins de 0,1 % poids/poids de benzène (n° EINECS 200-753-7)."

De même, l'art. 4 du règlement (CE) n° 1272/2008 (règlement CLP) a été respecté et pris en compte pour la classification.

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### 4.1 Description des premiers secours

Secouristes - veiller à l'autoprotection !

Ne jamais faire avaler quoi que ce soit à une personne évanouie!

#### Inhalation

Eloigner la victime de la zone dangereuse.

Transporter la victime à l'air frais et selon les symptômes, consulter le médecin.

En cas d'évanouissement, placer le sujet sur le côté en stabilisant la position, et consulter un médecin.

#### Contact avec la peau

Enlever immédiatement les vêtements sales et imbibés, les laver en profondeur à grande eau et avec du savon, en cas d'irritation de la peau (rougeurs, etc.), consulter un médecin.

#### Contact avec les yeux

Oter les verres de contact.

Rincer abondamment à l'eau pendant plusieurs minutes. Si nécessaire, consulter le médecin.

#### Ingestion

F  
Page 4 de 18  
Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II  
Révisée le / version du : 08.11.2018 / 0019  
Remplace la version du / version du : 05.07.2018 / 0018  
Entre en vigueur le : 08.11.2018  
Date d'impression du fichier PDF : 08.11.2018  
Marine Super Diesel Additiv 500 ml  
Art.: 25004

Rincer soigneusement la bouche avec de l'eau.  
Ne pas provoquer de vomissement, consulter immédiatement le médecin.  
Danger d'aspiration  
En cas de vomissement, maintenir la tête en position basse pour que le contenu de l'estomac ne pénètre pas dans les poumons.

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

Le cas échéant, pour plus de détails sur les symptômes et effets retardés, se reporter à la rubrique 11 et à la rubrique 4.1 sur les voies d'absorption.

Peuvent apparaître:

Irritation des yeux  
Irritation des voies respiratoires  
Maux de tête  
Vertige  
Troubles de la coordination

Influence sur/Endommagement du système nerveux central

Formation de méthémoglobine

En cas de contact de longue durée:

Dessèchement de la peau.

Dermatite (inflammation de la peau)

Ingestion:

Nausée

Vomissement

Danger d'aspiration

Odème pulmonaire

Pneumonie chimique (état similaire à une pneumonie pulmonaire)

Dans certains cas, les symptômes d'intoxication peuvent se manifester passé un certain temps/plusieurs heures.

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

Lavage d'estomac uniquement avec intubation endotrachéale.

Procéder ensuite à un examen pour déceler une éventuelle pneumonie ou un oedème pulmonaire.

### **RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie**

#### **5.1 Moyens d'extinction**

##### **Moyens d'extinction appropriés**

CO2

Poudre d'extinction

Mousse

##### **Moyens d'extinction inappropriés**

Jet d'eau grand débit

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

En cas d'incendie peuvent se former:

Oxydes de carbone

Oxydes d'azote

Carbures d'hydrogène

Gaz toxiques

Mélanges vapeur/air ou gaz/air explosifs.

Vapeurs dangereuses, plus lourdes que l'air.

En cas de répartition près du sol, un retour de flamme sur des sources d'ignition à distance est possible.

#### **5.3 Conseils aux pompiers**

En cas d'incendie et/ou d'explosion, ne pas respirer les fumées.

Appareils respiratoires autonomes.

Selon l'étendue de l'incendie

Le cas échéant vêtement de protection complet.

Refroidir les récipients en danger avec de l'eau.

Éliminer l'eau d'extinction contaminée conformément aux prescriptions locales en vigueur.

### **RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle**

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

Tenir à l'écart des sources d'ignition, défense de fumer.

Page 5 de 18  
 Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II  
 Révisée le / version du : 08.11.2018 / 0019  
 Remplace la version du / version du : 05.07.2018 / 0018  
 Entre en vigueur le : 08.11.2018  
 Date d'impression du fichier PDF : 08.11.2018  
 Marine Super Diesel Additiv 500 ml  
 Art.: 25004

Assurer une ventilation suffisante.  
 Eviter tout contact avec la peau et les yeux ainsi que l'inhalation.  
 Le cas échéant, faire attention au risque de glissement.

## 6.2 Précautions pour la protection de l'environnement

En cas de fuite importante, colmater.  
 Arrêter les fuites, si possible sans risque personnel.  
 Ne pas jeter les résidus à l'égout.  
 Eviter la contamination des eaux de surface et des eaux souterraines ainsi que du sol.  
 En cas de contamination accidentelle des égouts, informer les autorités compétentes.

## 6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Recueillir à l'aide d'un produit absorbant pour liquide (par ex. liant universel, sable, Kieselgur) et éliminer conformément à la rubrique 13.

## 6.4 Référence à d'autres rubriques

Equipement de protection individuelle cf. rubrique 8 et consignes d'élimination cf. rubrique 13.

# RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

Outre les informations fournies dans cette rubrique, des informations pertinentes peuvent également figurer à la rubrique 8. et 6.1.

## 7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

### 7.1.1 Recommandations générales

Assurer une bonne ventilation des lieux.  
 Eviter d'inhaler les vapeurs.  
 Prévoir des mesures d'aspiration sur le poste de travail ou sur les machines transformatrices si nécessaire.  
 Tenir à l'écart des sources d'ignition - Défense de fumer.  
 Le cas échéant, prendre des mesures contre l'accumulation de charges électrostatiques.  
 Eviter tout contact avec la peau et les yeux.  
 Manger, boire et fumer ainsi que la conservation de produits alimentaires sur les lieux de travail est interdit.  
 Observer les indications sur l'étiquette et la notice d'utilisation.  
 Appliquer les modes de fonctionnement selon le mode d'emploi.

### 7.1.2 Consignes relatives aux mesures générales d'hygiène sur le poste de travail

Les mesures générales d'hygiène pour la manutention des produits chimiques sont applicables.  
 Se laver les mains avant les pauses et à la fin du travail.  
 Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux.  
 Retirer les vêtements et les équipements de protection individuelle contaminés avant de pénétrer dans les zones de restauration.

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

Conserver hors de la portée de personnes non autorisées.  
 Ne stocker le produit que dans son emballage d'origine et fermé.  
 Ne pas stocker le produit dans les couloirs ou dans les escaliers.  
 Ne pas stocker avec des substances comburantes et auto-inflammables.  
 Plancher résistant aux solvants  
 Stocker dans un endroit bien ventilé.  
 A protéger contre les rayons solaires et ne pas exposer à une température supérieure à 50°C.

## 7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Il n'existe pour l'instant aucune information à ce sujet.

# RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

## 8.1 Paramètres de contrôle

Valeur limite d'exposition professionnelle (VLEP) de la fraction totale de solvants hydrocarbures du mélange (RCP méthode selon la réglementation allemande TRGS 900, n° 2.9):  
 300 mg/m<sup>3</sup>

| Désignation chimique   | Hydrocarbures, C10-C13, n-alcanes, isoalcanes, cycloalcanes, <2% aromates                         | Quantité en %:40-60 |
|--|---|---------------------|
| VME: 300 mg/m <sup>3</sup> (AGW), 1000 mg/m <sup>3</sup> (ACGIH), 1000 mg/m <sup>3</sup> (Hydrocarbures en C6-C12 (ensemble des, vapeurs)) (VME) | VLE: 2(II) (AGW), 1500 mg/m <sup>3</sup> (Hydrocarbures en C6-C12 (ensemble des, vapeurs)) (VLCT) | VNJD: ---           |
| Les procédures de suivi:   | - Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581)<br>- Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571)           |                     |

Page 6 de 18

Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II

Révisée le / version du : 08.11.2018 / 0019

Remplace la version du / version du : 05.07.2018 / 0018

Entre en vigueur le : 08.11.2018

Date d'impression du fichier PDF : 08.11.2018

Marine Super Diesel Additiv 500 ml

Art.: 25004

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| - Compur - KITA-187 S (551 174) |   |
| VLB: ---                        | Autres informations: TMP n° 84, FT n° 84, 94, 96, 106, 140 (VLEP) / (AGW selon la méthode RCP, TRGS 900, 2.9) / (TLV selon la méthode RCP, ACGIH, annexe H) |

| Désignation chimique   | 2-nitrate d'éthylhexyl   | Quantité en %:30-50 |
|--|--------------------------|---------------------|
| VME: ---   | VLE: ---                 | VNJD: ---           |
| Les procédures de suivi: ---   |                          |                     |
| VLB: 1,5% d'hémoglobines (méthémoglobine, B, f ou b) (inducteur de méthémoglobine) (ACGIH-BE1) | Autres informations: --- |                     |

| Désignation chimique   | 2-éthyl-hexanol                          | Quantité en %:1- <5 |
|--|--|---------------------|
| VME: 10 ppm (54 mg/m3) (DE-AGW), 1 ppm (5,4 mg/m3) (UE)        | VLE: 1(I) (DE-AGW)                       | VNJD: ---           |
| Les procédures de suivi: - Draeger - Alcohol 100/a (CH 29 701) |  |                     |
| VLB: ---   | Autres informations: DFG, Y, 11 (DE-AGW) |                     |

| Désignation chimique  | Huiles minérales (brouillards)                                    | Quantité en %: |
|---|---|----------------|
| VME: 5 mg/m3 I (Huile minérale, à l'exclusion des fluides de travail des métaux, ACGIH), 5 mg/m3 (Huiles minérales (pétrole), hautement raffinées, AGW) | VLE: 4(II) (Huiles minérales (pétrole), hautement raffinées, AGW) | VNJD: ---      |
| Les procédures de suivi: - Draeger - Oil 10/a-P (67 28 371)<br>- Draeger - Oil Mist 1/a (67 33 031)   |   |                |
| VLB: ---  | Autres informations: ---  |                |

VME = Valeurs limites de moyenne d'exposition, a = fraction alvéolaire, t = fraction thoracique (France). // I/R = fraction inhalable/respirable, V = Vapeur et Aerosol, IFV = Fraction inhalable et vapeur, F = fibres respirable (long = >5µm, aspect ratio >= 3:1), T = fraction thoracique (ACGIH, E.U.A.). // E/A = fraction inhalable/alvéolaire (AGW (TRGS 900), Allemagne). (8) = Fraction inhalable (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Fraction alvéolaire (2017/164/EU, 2017/2398/EU). | VLCT (ou VLE) = Valeurs limites court terme (France). // 1-8 et (I ou II) = Factor et catégorie de AGW pour les limitations d'exposition à court terme (TRGS 900, Allemagne). (8) = Fraction inhalable (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Fraction alvéolaire (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Valeur limite d'exposition à court terme sur une période de référence de 1 minute (2017/164/EU). | VNJD = Valeur à ne jamais dépasser (France). // TLV-C = Threshold Limit Value - Ceiling limit (ACGIH, E.U.A.). | VLB = Valeurs limites biologiques (ANSES - Tableau récapitulatif VLB, France). ACGIH-BE1 = "Biological Exposure Indices" de l'ACGIH (États-Unis d'Amérique). BGW = "Biologischer Grenzwert" (Valeurs limites biologique) (TRGS 903, Allemagne). Prélèvement: B = Sang, Hb = Hémoglobine, E = Erythrocytes (globules rouges), P = Plasma, S = Sérum, U = Urine, EA = end-exhaled air (air expiré en fin d'expiration). Période de prélèvement: 17 = En fin de poste quelque soit le jour de la semaine, 18 = En fin de semaine et début de poste pour évaluer l'exposition de la semaine de travail, 19 = En fin de journée pour évaluer l'exposition de la journée de travail, 20 = En fin de semaine et fin de poste pour évaluer l'exposition de la semaine de travail, 21 = En fin de poste indépendamment du jour de la semaine, reflet de l'exposition du jour même, 22 = En fin de poste et fin de semaine, reflet de l'exposition de la semaine, a = Aucune restriction / non critique, b = en fin de travail posté, c = après une semaine de travail, d = au bout d'une semaine de travail posté, e = avant le dernier service d'une semaine de travail, f = pendant l'équipe de travail, g = avant le début du poste. | TMP n° = n° d. tableaux de maladies professionnelles. FT n° = n° de la fiche toxicologique publiée par l'INRS. Observations: \* = risque de pénétration percutanée / C1A, C1B, C2 = substance classée cancérigène de cat. 1A, 1B ou 2 / M1A, M1B, M2 = substance classée mutagène de cat. 1A, 1B ou 2 / R1A, R1B, R2 = substance classée toxique pour la reproduction de cat. 1A, 1B ou 2 / All = risque d'allergie, AC = risque d'allergie cutanée, AR = risque d'allergie respiratoire) (France). // Catégorie carcinogène : A1 / A2 = carcinogène humain confirmé / présumé, A3 = carcinogène animal confirmé d'importance inconnue pour l'être humain, A4 / A5 = non qualifiable / non présumé comme carcinogène à l'homme. SEN = Sensibilisation, RSEN = Sensibilisation respiratoire, DSEN = Sensibilisation cutanée. Skin = danger de résorption cutanée (ACGIH, E.U.A.). // ARW = valeur seuil dans les lieux de travail. H = résorptif par la peau. Y = aucun risque de lésion foetale n'est à redouter lorsque les valeurs AGW et BGW sont respectées. Z = un risque de lésion foetale ne peut être exclu, également en cas de respect des valeurs AGW et BGW (cf. N° 2.7 TRGS 900). DFG = Association allemande pour la recherche (commission MAK). AGS = Comité pour les substances dangereuses. (AGW (TRGS 900), Allemagne).

## 8.2 Contrôles de l'exposition

| 2-nitrate d'éthylhexyl |  |                     |             |        |       |          |
|------------------------|--|---------------------|-------------|--------|-------|----------|
| Domaine d'application  | Voie d'exposition / compartiment environnemental | Effets sur la santé | Descripteur | Valeur | Unité | Remarque |
|                        | Environnement - eau douce                        |                     | PNEC        | 0,8    | µg/l  |          |
|                        | Environnement - eau de mer                       |                     | PNEC        | 0,08   | µg/l  |          |

Page 7 de 18  
 Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II  
 Révisée le / version du : 08.11.2018 / 0019  
 Remplace la version du / version du : 05.07.2018 / 0018  
 Entre en vigueur le : 08.11.2018  
 Date d'impression du fichier PDF : 08.11.2018  
 Marine Super Diesel Additiv 500 ml  
 Art.: 25004

|                           |                           |                                |      |         |              |  |
|---------------------------|---------------------------|--------------------------------|------|---------|--------------|--|
|                           | Environnement - sédiments |                                | PNEC | 0,00074 | mg/kg dw     |  |
|                           | Environnement - sol       |                                | PNEC | 0,00019 | mg/kg dw     |  |
| consommateur              | Homme - cutanée           | Long terme, effets systémiques | DNEL | 0,52    | mg/kg bw/day |  |
| consommateur              | Homme - respiratoire      | Long terme, effets systémiques | DNEL | 0,087   | mg/m3        |  |
| consommateur              | Homme - orale             | Long terme, effets systémiques | DNEL | 0,025   | mg/kg bw/day |  |
| consommateur              | Homme - cutanée           | Long terme, effets locaux      | DNEL | 0,022   | mg/cm2       |  |
| Travailleurs / Employeurs | Homme - cutanée           | Long terme, effets systémiques | DNEL | 1       | mg/kg bw/day |  |
| Travailleurs / Employeurs | Homme - respiratoire      | Long terme, effets systémiques | DNEL | 0,35    | mg/m3        |  |
| Travailleurs / Employeurs | Homme - cutanée           | Long terme, effets locaux      | DNEL | 0,044   | mg/cm2       |  |

| 2-éthyl-hexanol           |   |                                 |             |        |                       |          |
|---------------------------|---|---------------------------------|-------------|--------|-----------------------|----------|
| Domaine d'application     | Voie d'exposition / compartiment environnemental          | Effets sur la santé             | Descripteur | Valeur | Unité                 | Remarque |
|                           | Environnement - eau douce                                 |                                 | PNEC        | 0,017  | mg/l                  |          |
|                           | Environnement - eau de mer                                |                                 | PNEC        | 0,0017 | mg/l                  |          |
|                           | Environnement - dispersion sporadique (intermittente)     |                                 | PNEC        | 0,17   | mg/l                  |          |
|                           | Environnement - installation de traitement des eaux usées |                                 | PNEC        | 10     | mg/l                  |          |
|                           | Environnement - sédiments, eau douce                      |                                 | DNEL        | 28     | mg/kg                 |          |
|                           | Environnement - sédiments, eau de mer                     |                                 | PNEC        | 0,028  | mg/kg dw              |          |
|                           | Environnement - sol                                       |                                 | PNEC        | 0,047  | mg/kg dw              |          |
|                           | Environnement - orale (alimentation des animaux)          |                                 | PNEC        | 55     | mg/kg feed            |          |
| consommateur              | Homme - orale   | Long terme, effets systémiques  | DNEL        | 1,1    | mg/kg body weight/day |          |
| consommateur              | Homme - respiratoire                                      | Court terme, effets locaux      | DNEL        | 53,2   | mg/m3                 |          |
| consommateur              | Homme - cutanée   | Long terme, effets systémiques  | DNEL        | 11,4   | mg/kg bw/day          |          |
| consommateur              | Homme - respiratoire                                      | Long terme, effets systémiques  | DNEL        | 2,3    | mg/m3                 |          |
| consommateur              | Homme - orale   | Court terme, effets systémiques | DNEL        | 1,1    | mg/kg bw/day          |          |
| Travailleurs / Employeurs | Homme - respiratoire                                      | Court terme, effets locaux      | DNEL        | 106,4  | mg/m3                 |          |
| Travailleurs / Employeurs | Homme - cutanée   | Long terme, effets systémiques  | DNEL        | 23     | mg/kg bw/day          |          |
| Travailleurs / Employeurs | Homme - respiratoire                                      | Long terme, effets systémiques  | DNEL        | 53,2   | mg/m3                 |          |

### 8.2.1 Contrôles techniques appropriés

Assurer une bonne aération. Ceci peut être obtenu par une aspiration locale ou une évacuation générale de l'air. Si cela ne suffit pas pour maintenir la concentration à un niveau inférieur aux valeurs maxi autorisées sur les lieux de travail (VME, TLV, AGW), il convient de porter une protection respiratoire appropriée. Valable uniquement quand des valeurs limites d'exposition sont ici indiquées. Les méthodes d'évaluation appropriées pour contrôler l'efficacité des mesures de protection prises comprennent des méthodes de détermination basées sur des mesures techniques et non techniques.

F  
Page 8 de 18  
Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II  
Révisée le / version du : 08.11.2018 / 0019  
Remplace la version du / version du : 05.07.2018 / 0018  
Entre en vigueur le : 08.11.2018  
Date d'impression du fichier PDF : 08.11.2018  
Marine Super Diesel Additiv 500 ml  
Art.: 25004

De telles méthodes sont décrites par ex. dans la norme BS EN 14042.  
Norme BS EN 14042 " Atmosphères des lieux de travail. Guide pour l'application et l'utilisation de procédures et de dispositifs permettant d'évaluer l'exposition aux agents chimiques et biologiques ".

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

Les mesures générales d'hygiène pour la manutention des produits chimiques sont applicables.

Se laver les mains avant les pauses et à la fin du travail.

Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux.

Retirer les vêtements et les équipements de protection individuelle contaminés avant de pénétrer dans les zones de restauration.

Protection des yeux/du visage:

Lunettes protectrices hermétiques avec protections latérales (EN 166).

Protection de la peau - Protection des mains:

Gants protecteurs résistant aux solvants (EN 374).

Le cas échéant

Gants protecteurs en nitrile (EN 374)

Épaisseur de couche minimale en mm:

0,4

Durée de perméation (délai d'irruption) en minutes:

> 480

La détermination des délais de rupture conformément à la norme EN 16523-1 n'a pas été effectuée dans un environnement pratique.

Il est conseillé une durée maximum de port correspondant à 50% du délai de rupture.

Gants de protection en alcool polyvinylique (EN 374)

Gants de protection en Viton® / en élastomère fluoré (EN 374)

Crème protectrice pour les mains recommandée.

Protection de la peau - Autres:

Vêtement de protection (p. ex. gants de sécurité EN ISO 20345, vêtement de protection à manches longues).

Protection respiratoire:

En cas de dépassement de la VME, TLV(ACGIH) ou AGW.

Masque respiratoire protecteur filtre A (EN 14387), code couleur marron

En cas de concentrations élevées:

Appareil de protection respiratoire (appareil isolant) (p. ex.: EN 137 ou EN 138)

Observer les limitations de la durée de port des appareils respiratoires.

Risques thermiques:

Non applicable

Information supplémentaire relative à la protection des mains - Aucun essai n'a été effectué.

Pour les mélanges, le choix a été effectué en toute bonne foi et en fonction des informations concernant les composants.

La sélection des substances a été faite à partir des indications fournies par les fabricants de gants.

Le choix définitif du matériau des gants doit être effectué en tenant compte de la durée de résistance à la rupture, des taux de perméation et de la dégradation.

Le choix des gants appropriés ne dépend pas uniquement du matériau, mais aussi d'autres caractéristiques de qualité, laquelle diffère d'un fabricant à l'autre.

Pour les mélanges, la résistance du matériau composant les gants n'est pas prévisible et doit donc être vérifiée avant l'utilisation.

Consulter le fabricant de gants de protection pour apprendre la durée exacte de résistance au perçage et respecter cette indication.

### 8.2.3 Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement

Il n'existe pour l'instant aucune information à ce sujet.

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

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

|                                       |                 |
|---------------------------------------|-----------------|
| État physique:                        | Liquide         |
| Couleur:                              | Brun            |
| Odeur:                                | Caractéristique |
| Seuil olfactif:                       | Non déterminé   |
| Valeur pH:                            | n.a.            |
| Point de fusion/point de congélation: | Non déterminé   |

Page 9 de 18  
 Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II  
 Révisée le / version du : 08.11.2018 / 0019  
 Remplace la version du / version du : 05.07.2018 / 0018  
 Entre en vigueur le : 08.11.2018  
 Date d'impression du fichier PDF : 08.11.2018  
 Marine Super Diesel Additiv 500 ml  
 Art.: 25004

|  |  |
|--|--|
| Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition: | Non déterminé  |
| Point d'éclair:  | 63 °C  |
| Taux d'évaporation:                                    | Non déterminé  |
| Inflammabilité (solide, gaz):                          | Non déterminé  |
| Limite inférieure d'explosivité:                       | 0,7 Vol-% (Hydrocarbures, C10-C13, n-alcanes, isoalcanes, cycloalcanes, <2% aromates)                                    |
| Limite supérieure d'explosivité:                       | 6 Vol-% (Hydrocarbures, C10-C13, n-alcanes, isoalcanes, cycloalcanes, <2% aromates)                                      |
| Pression de vapeur:                                    | Non déterminé  |
| Densité de vapeur (air = 1):                           | Vapeurs plus lourd que l'air.  |
| Densité:   | 0,87 g/ml (15°C)   |
| Masse volumique apparente:                             | n.a.   |
| Solubilité(s):   | Non déterminé  |
| Hydrosolubilité:                                       | Insoluble  |
| Coefficient de partage (n-octanol/eau):                | Non déterminé  |
| Température d'auto-inflammabilité:                     | Non déterminé  |
| Température de décomposition:                          | Non déterminé  |
| Viscosité:   | <7 mm <sup>2</sup> /s (40°C)   |
| Propriétés explosives:                                 | Le produit n'a pas d'effets explosifs. Formation possible de mélanges vapeur / air explosifs et facilement inflammables. |
| Propriétés comburantes:                                | Non  |

## 9.2 Autres informations

|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| Miscibilité:              | Non déterminé |
| Liposolubilité / solvant: | Non déterminé |
| Conductivité:             | Non déterminé |
| Tension superficielle:    | Non déterminé |
| Teneur en solvants:       | Non déterminé |

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### 10.1 Réactivité

Le produit n'a pas été contrôlé.

### 10.2 Stabilité chimique

Stable en cas de stockage et de manipulation appropriés.

### 10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Risque d'explosion si chauffé en ambiance confinée.

### 10.4 Conditions à éviter

Echauffement, proximité de flammes ou de toute source d'ignition.

### 10.5 Matières incompatibles

Eviter tout contact avec des agents d'oxydation forts.

Eviter tout contact avec des alcalis forts.

Eviter tout contact avec des acides forts.

Réducteur

### 10.6 Produits de décomposition dangereux

Décomposition exclue lors d'un usage conforme.

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

### 11.1 Informations sur les effets toxicologiques

Voir éventuellement la rubrique 2.1 pour des informations supplémentaires sur les effets sanitaires (classification).

**Marine Super Diesel Additiv 500 ml**

**Art.: 25004**

| Toxicité / Effet            | Résultat | Valeur | Unité   | Organisme | Méthode d'essai | Remarque                             |
|-----------------------------|----------|--------|---------|-----------|-----------------|--------------------------------------|
| Toxicité aiguë, orale:      | ATE      | 1250   | mg/kg   |           |                 | valeur calculée                      |
| Toxicité aiguë, dermique:   | ATE      | >2000  | mg/kg   |           |                 | valeur calculée                      |
| Toxicité aiguë, inhalative: | ATE      | >20    | mg/l/4h |           |                 | valeur calculée, Vapeurs dangereuses |

Page 10 de 18  
 Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II  
 Révisée le / version du : 08.11.2018 / 0019  
 Remplace la version du / version du : 05.07.2018 / 0018  
 Entre en vigueur le : 08.11.2018  
 Date d'impression du fichier PDF : 08.11.2018  
 Marine Super Diesel Additiv 500 ml  
 Art.: 25004

|  |  |  |  |  |  |      |
|--|--|--|--|--|--|------|
| Corrosion cutanée/irritation cutanée:  |  |  |  |  |  | n.d. |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire:                                    |  |  |  |  |  | n.d. |
| Sensibilisation respiratoire ou cutanée:   |  |  |  |  |  | n.d. |
| Mutagénicité sur les cellules germinales:  |  |  |  |  |  | n.d. |
| Cancérogénicité:   |  |  |  |  |  | n.d. |
| Toxicité pour la reproduction:   |  |  |  |  |  | n.d. |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique (STOT-SE):  |  |  |  |  |  | n.d. |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée (STOT-RE): |  |  |  |  |  | n.d. |
| Danger par aspiration:   |  |  |  |  |  | n.d. |
| Symptômes:   |  |  |  |  |  | n.d. |

| <b>Hydrocarbures, C10-C13, n-alcane, isoalcane, cycloalcane, &lt;2% aromates</b> |                 |               |              |                  |                        |  |
|--|-----------------|---------------|--------------|------------------|------------------------|--|
| <b>Toxicité / Effet</b>  | <b>Résultat</b> | <b>Valeur</b> | <b>Unité</b> | <b>Organisme</b> | <b>Méthode d'essai</b> | <b>Remarque</b>  |
| Toxicité aiguë, orale:   | LD50            | >5000         | mg/kg        | Rat              |                        |  |
| Toxicité aiguë, dermique:  | LD50            | >3160         | mg/kg        | Lapin            |                        |  |
| Toxicité aiguë, inhalative:  | LC50            | >4951         | mg/m3        | Rat              |                        | Vapeurs dangereuses  |
| Corrosion cutanée/irritation cutanée:  |                 |               |              |                  |                        | Non irritant, L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau. |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire:                                    |                 |               |              |                  |                        | Non irritant   |
| Sensibilisation respiratoire ou cutanée:   |                 |               |              |                  |                        | Non (par contact avec la peau)   |
| Danger par aspiration:   |                 |               |              |                  |                        | Oui  |
| Symptômes:   |                 |               |              |                  |                        | perte de connaissance, nuisible pour le foie et les reins, vertige                     |
| Autres informations:   |                 |               |              |                  |                        | L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.               |

| <b>2-nitrate d'éthylhexyl</b> |                 |               |              |                  |                        |  |
|-------------------------------|-----------------|---------------|--------------|------------------|------------------------|--|
| <b>Toxicité / Effet</b>       | <b>Résultat</b> | <b>Valeur</b> | <b>Unité</b> | <b>Organisme</b> | <b>Méthode d'essai</b> | <b>Remarque</b>                              |
| Toxicité aiguë, orale:        | LD50            | >9640         | mg/kg        | Rat              |                        | La classification UE ne correspond donc pas. |
| Toxicité aiguë, dermique:     | LDLo            | 4820          | mg/kg        | Lapin            |                        | La classification UE ne correspond donc pas. |
| Toxicité aiguë, dermique:     |                 |               |              |                  |                        | Expériences sur les êtres humains., Nocif    |

Page 11 de 18  
 Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II  
 Révisée le / version du : 08.11.2018 / 0019  
 Remplace la version du / version du : 05.07.2018 / 0018  
 Entre en vigueur le : 08.11.2018  
 Date d'impression du fichier PDF : 08.11.2018  
 Marine Super Diesel Additiv 500 ml  
 Art.: 25004

|   |       |      |         |                        |   |  |
|---|-------|------|---------|------------------------|---|--|
| Toxicité aiguë, inhalative:                   |       |      |         |                        |   | Expériences sur les êtres humains., Nocif  |
| Toxicité aiguë, inhalative:                   | LCLo  | >4,6 | mg/l/1h | Rat                    |   | Brouillard   |
| Corrosion cutanée/irritation cutanée:         |       |      |         | Lapin                  | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)                  | Non irritant, L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.   |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire: |       |      |         | Lapin                  | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                     | Légèrement irritant  |
| Sensibilisation respiratoire ou cutanée:      |       |      |         |                        | OECD 406 (Skin Sensitisation)                                 | Non sensibilisant  |
| Mutagenicité sur les cellules germinales:     |       |      |         | Salmonella typhimurium | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)         | Négatif  |
| Toxicité pour la reproduction:                | NOAEL | 100  | mg/kg   |                        | OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test) |  |
| Symptômes:                                    |       |      |         |                        |   | dessèchement de la peau., peut provoquer des maux de tête et des vertiges., Nausée, chute de tension artérielle, diarrhée, perte de connaissance |

| <b>2-éthyl-hexanol</b>                        |                 |               |              |                  |  |   |
|---|-----------------|---------------|--------------|------------------|--|---|
| <b>Toxicité / Effet</b>                       | <b>Résultat</b> | <b>Valeur</b> | <b>Unité</b> | <b>Organisme</b> | <b>Méthode d'essai</b>                       | <b>Remarque</b>   |
| Toxicité aiguë, orale:                        | LD50            | 3290          | mg/kg        | Rat              | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)               |   |
| Toxicité aiguë, dermique:                     | LD50            | >3000         | mg/kg        | Rat              | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)             |   |
| Toxicité aiguë, inhalative:                   | LC50            | 2,7           | mg/l/4h      |                  |  | Aérosol   |
| Corrosion cutanée/irritation cutanée:         |                 |               |              |                  | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Irritant  |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire: |                 |               |              |                  | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)    | Irritant  |
| Sensibilisation respiratoire ou cutanée:      |                 |               |              | Cochon d'Inde    |  | Non (par contact avec la peau)littérature   |
| Cancérogénicité:                              | NOAEL           | 750           | mg/kg bw/d   |                  |  |   |
| Symptômes:                                    |                 |               |              |                  |  | perte de connaissance, chute de tension artérielle, vomissement, nuisible pour le foie et les reins, crampes, somnolence, irritation des muqueuses, vertige, Nausée |

Page 12 de 18  
 Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II  
 Révisée le / version du : 08.11.2018 / 0019  
 Remplace la version du / version du : 05.07.2018 / 0018  
 Entre en vigueur le : 08.11.2018  
 Date d'impression du fichier PDF : 08.11.2018  
 Marine Super Diesel Additiv 500 ml  
 Art.: 25004

|  |       |        |            |        |  |  |
|--|-------|--------|------------|--------|--|--|
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée (STOT-RE), orale:      | NOAEL | 200    | mg/kg bw/d | Souris |  |  |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée (STOT-RE), inhalative: | NOAEC | 0,6384 | mg/l       | Rat    |  |  |

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

Voir éventuellement la rubrique 2.1 pour des informations supplémentaires sur les impacts environnementaux (classification).

| Marine Super Diesel Additiv 500 ml<br>Art.: 25004 |          |       |        |       |           |                 |  |
|---|----------|-------|--------|-------|-----------|-----------------|--|
| Toxicité / Effet                                  | Résultat | Temps | Valeur | Unité | Organisme | Méthode d'essai | Remarque                                 |
| 12.1. Toxicité poissons:                          |          |       |        |       |           |                 | n.d.                                     |
| 12.1. Toxicité daphnies:                          |          |       |        |       |           |                 | n.d.                                     |
| 12.1. Toxicité algues:                            |          |       |        |       |           |                 | n.d.                                     |
| 12.2. Persistance et dégradabilité:               |          |       |        |       |           |                 | n.d.                                     |
| 12.3. Potentiel de bioaccumulation:               |          |       |        |       |           |                 | n.d.                                     |
| 12.4. Mobilité dans le sol:                       |          |       |        |       |           |                 | n.d.                                     |
| 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB:      |          |       |        |       |           |                 | n.d.                                     |
| 12.6. Autres effets néfastes:                     |          |       |        |       |           |                 | n.d.                                     |
| Autres informations:                              |          |       |        |       |           |                 | Selon la formule, ne contient pas d'AOX. |

| Hydrocarbures, C10-C13, n-alcane, isoalcanes, cycloalcanes, <2% aromates |          |       |        |       |                                 |  |   |
|--|----------|-------|--------|-------|---------------------------------|--|---|
| Toxicité / Effet   | Résultat | Temps | Valeur | Unité | Organisme                       | Méthode d'essai  | Remarque                                    |
| 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB:                             |          |       |        |       |                                 |  | Aucune substance PBT, Aucune substance vPvB |
| 12.1. Toxicité poissons:   | LL50     | 96h   | >1000  | mg/l  | Oncorhynchus mykiss             | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                               |   |
| 12.1. Toxicité poissons:   | NOELR    | 28d   | 0,101  | mg/l  | Oncorhynchus mykiss             |  |   |
| 12.1. Toxicité daphnies:   | EL50     | 48h   | >1000  | mg/l  | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                   |   |
| 12.1. Toxicité daphnies:   | NOELR    | 21d   | 0,176  | mg/l  | Daphnia magna                   |  |   |
| 12.2. Persistance et dégradabilité:                                      |          | 28d   | 80     | %     | activated sludge                | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Facilement biodégradable                    |
| 12.1. Toxicité algues:   | EL50     | 72h   | >1000  | mg/l  | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                            |   |
| Autres organismes:   | EL50     | 48h   | >1000  | mg/l  | Tetrahymena pyriformis          |  |   |

**2-nitrate d'éthylhexyl**

Page 13 de 18  
 Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II  
 Révisée le / version du : 08.11.2018 / 0019  
 Remplace la version du / version du : 05.07.2018 / 0018  
 Entre en vigueur le : 08.11.2018  
 Date d'impression du fichier PDF : 08.11.2018  
 Marine Super Diesel Additiv 500 ml  
 Art.: 25004

| Toxicité / Effet                             | Résultat | Temps | Valeur    | Unité | Organisme         | Méthode d'essai  | Remarque  |
|--|----------|-------|-----------|-------|-------------------|--|---|
| 12.1. Toxicité poissons:                     | LC50     | 96h   | 1,88      | mg/l  | Brachydanio rerio |  |   |
| 12.1. Toxicité daphnies:                     | EC50     | 48h   | >12,6     | mg/l  | Daphnia magna     |  |   |
| 12.1. Toxicité algues:                       | EC50     | 72h   | >12,6     | mg/l  |                   |  |   |
| 12.2. Persistance et dégradabilité:          |          | 28d   | 0         | %     |                   | OECD 310 (Ready Biodegradability - CO2 in sealed vessels (Headspace Test)) | Pas facilement biodégradable  |
| 12.3. Potentiel de bioaccumulation:          | BCF      |       | 1332      |       |                   |  |   |
| 12.3. Potentiel de bioaccumulation:          | Log Pow  |       | 3,74-5,24 |       |                   |  | Un potentiel de bioaccumulation considérable est prévisible (LogPow > 3). |
| 12.4. Mobilité dans le sol:                  | Log Koc  |       | 3,8       |       |                   |  |   |
| 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB: |          |       |           |       |                   |  | Aucune substance PBT, Aucune substance vPvB                               |
| Autres informations:                         | AOX      |       | 0         | %     |                   |  | Non   |
| Hydrosolubilité:                             |          |       |           |       |                   |  | Faible  |

| 2-éthyl-hexanol                     |          |       |         |       |                         |   |                          |
|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------|-------------------------|---|--------------------------|
| Toxicité / Effet                    | Résultat | Temps | Valeur  | Unité | Organisme               | Méthode d'essai   | Remarque                 |
| 12.1. Toxicité poissons:            | LC50     | 96h   | 17,1    | mg/l  | Leuciscus idus          | Regulation (EC) 440/2008 C.1 (ACUTE TOXICITY FOR FISH)                                    |                          |
| 12.1. Toxicité daphnies:            | EC50     | 48h   | 39      | mg/l  | Daphnia magna           | Regulation (EC) 440/2008 C.2 (DAPHNIA SP. ACUTE IMMOBILISATION TEST)                      |                          |
| 12.1. Toxicité algues:              | EC50     | 72h   | 11,5    | mg/l  | Scenedesmus subspicatus | Regulation (EC) 440/2008 C.3 (FRESHWATER ALGAE AND CYANOBACTERIA, GROWTH INHIBITION TEST) |                          |
| 12.2. Persistance et dégradabilité: | COD      | 14d   | 100     | %     |                         | OECD 301 C (Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I))                              | Facilement biodégradable |
| 12.3. Potentiel de bioaccumulation: | Log Pow  |       | 2,3-3,2 |       |                         |   | Bas                      |

## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

### 13.1 Méthodes de traitement des déchets Pour la substance / le mélange / les résidus

Les chiffons de nettoyage, le papier ou autres matières organiques imprégnés souillés, risquent de provoquer un incendie et doivent être collectés et éliminés sous une forme contrôlée.

Numéro de la clé de déchets CE:

Page 14 de 18  
 Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II  
 Révisée le / version du : 08.11.2018 / 0019  
 Remplace la version du / version du : 05.07.2018 / 0018  
 Entre en vigueur le : 08.11.2018  
 Date d'impression du fichier PDF : 08.11.2018  
 Marine Super Diesel Additiv 500 ml  
 Art.: 25004

Les codes déchets indiqués ci-dessous sont cités à titre indicatif, et se basent sur l'utilisation prévue pour ce produit. En cas d'utilisation spéciale et dans le cadre des possibilités d'élimination des déchets de la part de l'utilisateur, d'autres codes déchets peuvent éventuellement être assignés aux produits. (2014/955/UE)  
 13 07 03 autres combustibles (y compris mélanges)

Recommandation:

Il y a lieu d'éviter l'évacuation des eaux usées dans l'environnement.

Respecter les prescriptions administratives locales.

Remettre aux collectes de recyclage des matériaux.

Par exemple, installation d'incinération appropriée.

### Concernant les emballages contaminés

Respecter les prescriptions administratives locales.

Vider entièrement le récipient.

Les emballages non contaminés ne peuvent pas être réutilisés.

Les emballages qui ne peuvent pas être nettoyés doivent être éliminés tout comme la substance.

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

### Informations générales

14.1. Numéro ONU: 3082

### Transport par route / transport ferroviaire (ADR/RID)

14.2. Nom d'expédition des Nations unies:

UN 3082 MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A. (NITRATE DE 2-ÉTHYLHEXYLE, SOLVANT NAPHTA)

14.3. Classe(s) de danger pour le transport: 9

14.4. Groupe d'emballage: III

Code de classification: M6

LQ: 5 L

14.5. Dangers pour l'environnement: dangereuse du point de vue de l'environnement

Codes de restriction en tunnels: -



### Transport par navire de mer (IMDG-Code)

14.2. Nom d'expédition des Nations unies:

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2-ETHYLHEXYL NITRATE, SOLVENT NAPHTHA)

14.3. Classe(s) de danger pour le transport: 9

14.4. Groupe d'emballage: III

EmS: F-A, S-F

Polluant marin (Marine Pollutant): Oui

14.5. Dangers pour l'environnement: environmentally hazardous



### Transport aérien (IATA)

14.2. Nom d'expédition des Nations unies:

Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (2-ETHYLHEXYL NITRATE, SOLVENT NAPHTHA)

14.3. Classe(s) de danger pour le transport: 9

14.4. Groupe d'emballage: III

14.5. Dangers pour l'environnement: environmentally hazardous



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

Les personnes impliquées dans le transport de marchandises dangereuses doivent avoir reçu une formation.

Toutes les personnes chargées du transport doivent se tenir aux directives concernant la sécurisation.

Il convient de prendre des mesures préventives afin d'éviter tout dommage.

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

Sans objet, du fait que la cargaison est constituée de marchandises emballées et non de marchandises en vrac.

Les dispositions relatives aux quantités minimum ne sont pas respectées ici.

Le numéro d'identification du danger ainsi que la codification de l'emballage sont disponibles sur demande

Observer les dispositions particulières (special provisions).

## RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

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

Respecter les limitations:

Page 15 de 18  
 Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II  
 Révisée le / version du : 08.11.2018 / 0019  
 Remplace la version du / version du : 05.07.2018 / 0018  
 Entre en vigueur le : 08.11.2018  
 Date d'impression du fichier PDF : 08.11.2018  
 Marine Super Diesel Additiv 500 ml  
 Art.: 25004

Respecter les règlements de l'association préventive des accidents du travail/de la médecine du travail.

Directive 2012/18/UE (" Seveso-III "), annexe I, partie 1 - Les catégories suivantes s'appliquent à ce produit (d'autres catégories sont éventuellement à considérer en fonction du stockage, de la manipulation, etc.) :

| Catégories de danger | Notes relatives à l'annexe I | Quantité seuil (tonnes) de substances dangereuses visées à l'article 3, paragraphe 10, pour l'application - Des exigences relatives au seuil bas | Quantité seuil (tonnes) de substances dangereuses visées à l'article 3, paragraphe 10, pour l'application - Des exigences relatives au seuil haut |
|----------------------|------------------------------|--|---|
| E2                   |                              | 200  | 500   |

Il s'impose de respecter les notes à l'annexe I de la directive 2012/18/UE, notamment celles mentionnées dans les tableaux et les notes 1 - 6 pour affecter les catégories et les seuils quantitatifs.

Directive 2012/18/UE (" Seveso-III "), annexe I, partie 2 - Les substances dangereuses listées ci-dessous sont contenues dans le présent produit :

| N° entrée | Substances dangereuses | Notes relatives à l'annexe I | Quantité seuil (tonnes) pour l'application - Des exigences relatives au seuil bas | Quantité seuil (tonnes) pour l'application - Des exigences relatives au seuil haut |
|-----------|------------------------|------------------------------|---|--|
| 21        | Propylene oxide        |                              | 5   | 50   |

Il s'impose de respecter les notes à l'annexe I de la directive 2012/18/UE, notamment celles mentionnées dans les tableaux et les notes 1 - 6 pour affecter les catégories et les seuils quantitatifs.

Directive 2010/75/UE (COV): 92,8 %

Respectez le Code du travail (articles D. 4153-17, D. 4153-18 - Jeunes travailleurs (France)).  
 Respectez le Code du travail (articles D. 4152-9, D. 4152-10 - Femmes enceintes ou allaitant (France)).

## 15.2 Évaluation de la sécurité chimique

L'évaluation de la sécurité chimique n'est pas prévue pour les mélanges.

## RUBRIQUE 16: Autres informations

Rubriques modifiées: 15  
 Formation nécessaire des collaborateurs sur la manipulation de marchandises dangereuses.  
 Ces indications se rapportent au produit prêt à être livré  
 Instruction/formation nécessaire des collaborateurs sur la manipulation de substances dangereuses.

## Classification et procédés utilisés pour la classification du mélange conformément au Règlement CE n°1272/2008 (CLP):

| Classification conformément au Règlement CE n° 1272/2008 (CLP) | Méthode d'évaluation utilisée                |
|--|--|
| Acute Tox. 4, H332   | Classification selon la procédure de calcul. |
| Acute Tox. 4, H302   | Classification selon la procédure de calcul. |
| Asp. Tox. 1, H304  | Classification selon la procédure de calcul. |
| Aquatic Chronic 2, H411  | Classification selon la procédure de calcul. |

Les phrases suivantes représentent les phrases H, les codes de classes de danger et les codes de catégories de danger (SGH/CLP) rédigés du produit et de ses composants (mentionnés dans les rubriques 2 et 3).

H302 Nocif en cas d'ingestion.  
 H304 Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.  
 H312 Nocif par contact cutané.  
 H315 Provoque une irritation cutanée.  
 H319 Provoque une sévère irritation des yeux.  
 H332 Nocif par inhalation.  
 H335 Peut irriter les voies respiratoires.  
 H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Page 16 de 18  
 Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II  
 Révisée le / version du : 08.11.2018 / 0019  
 Remplace la version du / version du : 05.07.2018 / 0018  
 Entre en vigueur le : 08.11.2018  
 Date d'impression du fichier PDF : 08.11.2018  
 Marine Super Diesel Additiv 500 ml  
 Art.: 25004

Acute Tox. — Toxicité aiguë - inhalation  
 Acute Tox. — Toxicité aiguë - voie orale  
 Asp. Tox. — Danger par aspiration  
 Aquatic Chronic — Danger pour le milieu aquatique - toxicité chronique  
 Acute Tox. — Toxicité aiguë - voie cutanée  
 Skin Irrit. — Irritation cutanée  
 Eye Irrit. — Irritation oculaire  
 STOT SE — Toxicité spécifique pour certains organes cibles - Exposition unique STOT un. - Irritation des voies respiratoires

### Abréviations et acronymes éventuels utilisés dans ce document:

AC Article Categories (= Catégories d'article )  
 ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists  
 ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
 AOEL Acceptable Operator Exposure Level  
 AOX Adsorbable organic halogen compounds (= Composés halogénés organiques adsorbables)  
 ATE Acute Toxicity Estimate (= L'estimation de la toxicité aiguë - ETA) selon le Règlement (CE) 1272/2008 (CLP)  
 BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Office Fédéral de Contrôle des Matériaux, Allemagne)  
 BAT (VBT) Biologische Arbeitsstofftoleranzwerte (= valeurs biologiques tolérables - VBT) (Suisse)  
 BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Bureau fédéral allemand de la protection et de la médecine du travail, Allemagne)  
 BCF Bioconcentration factor (= facteur de bioconcentration - FBC)  
 BGW / VLB BGW / VLB = Biologisch grenswaarde / Valeur limite biologique (België / Belgique)  
 BHT Butylhydroxytoluol (= 4-méthyl-phénol de 2,6-di-t-butyle)  
 BOD Biochemical oxygen demand (= demande biochimique en oxygène - DBO)  
 BSEF Bromine Science and Environmental Forum  
 bw body weight (= poids corporel)  
 CAS Chemical Abstracts Service  
 CE Communauté Européenne  
 CEC Coordinating European Council for the Development of Performance Tests for Fuels, Lubricants and Other Fluids  
 CED Catalogue européen des déchets  
 CEE Communauté européenne économique  
 CESIO Comité Européen des Agents de Surface et de leurs Intermédiaires Organiques  
 cf. confer  
 ChemRRV (ORRChim) Chemikalien-Risikoreduktions-Verordnung (= Ordonnance sur la réduction des risques liés aux produits chimiques - ORRChim, Suisse)  
 CIPAC Collaborative International Pesticides Analytical Council  
 CLP Classification, Labelling and Packaging (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008 relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges)  
 CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (cancérogène, mutagène, toxique pour la reproduction)  
 COD Chemical oxygen demand (= demande chimique d'oxygène - DCO)  
 CTFA Cosmetic, Toiletry, and Fragrance Association  
 DEFR Département fédéral de l'économie, de la formation et de la recherche (Suisse)  
 DETEC Département fédéral de l'environnement, des transports, de l'énergie et de la communication (Suisse)  
 DMEL Derived Minimum Effect Level  
 DNEL Derived No Effect Level (= le niveau dérivé sans effet)  
 DOC Dissolved organic carbon (= carbone organique dissous - COD)  
 DT50 Dwell Time - 50% reduction of start concentration  
 DVS Deutscher Verband für Schweißen und verwandte Verfahren e.V. (= Association allemande relative à l'ingénierie du soudage)  
 dw dry weight (= masse sèche)  
 ECHA European Chemicals Agency (= Agence européenne des produits chimiques)  
 EEE Espace économique européen  
 EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 ELINCS European List of Notified Chemical Substances  
 EN Normes Européennes, normes EN ou euronorms  
 env. environ  
 EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)  
 ERC Environmental Release Categories (= Catégorie de rejet dans l'environnement)  
 etc. et cetera (= et ainsi de suite)  
 éventl. éventuel, éventuelle, éventuellement  
 fax. Télécopie  
 gén. générale

Page 17 de 18  
 Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II  
 Révisée le / version du : 08.11.2018 / 0019  
 Remplace la version du / version du : 05.07.2018 / 0018  
 Entre en vigueur le : 08.11.2018  
 Date d'impression du fichier PDF : 08.11.2018  
 Marine Super Diesel Additiv 500 ml  
 Art.: 25004

GTN Trinitrate de glycérol  
 GW / VL GW / VL = Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling / Valeur limite d'exposition professionnelle (België / Belgique)  
 GW-kw / VL-cd GW-kw / VL-cd = Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling - Kortetijds waarde / Valeur limite d'exposition professionnelle - Valeur courte durée (België / Belgique)  
 GW-M / VL-M "GW-M / VL-M = Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling - ""Ceiling"" / Valeur limite d'exposition professionnelle - ""Ceiling"" (België / Belgique)"  
 GWP Global warming potential (= Potentiel de réchauffement global)  
 HET-CAM Hen's Egg Test - Chorionallantoic Membrane  
 HGWP Halocarbon Global Warming Potential  
 IARC International Agency for Research on Cancer (= Centre international de recherche sur le cancer - CIRC)  
 IATA International Air Transport Association (= Association internationale du transport aérien)  
 IBC Intermediate Bulk Container  
 IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)  
 ICPE Installations Classées pour la Protection de l'Environnement  
 IMDG-Code International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)  
 IUCLID International Uniform Chemical Information Database  
 LMD Les listes pour les mouvements de déchets (Suisse)  
 LQ Limited Quantities  
 MAK (VME/VLE) Maximale Arbeitsplatzkonzentrationswerte gesundheitsgefährdender Stoffe (= Valeurs limites d'exposition à des substances dangereuses pour la santé aux postes de travail - VME/VLE) (Suisse)  
 n.a. n'est pas applicable  
 n.d. n'est pas disponible  
 n.e. n'est pas examiné  
 NIOSH National Institute of Occupational Safety and Health (United States of America)  
 ODP Ozone Depletion Potential (= Le potentiel d'appauvrissem. de la couche d'ozone)  
 OECD Organisation for Economic Co-operation and Development (= Organisation de coopération et de développement économiques - OCDE)  
 OFEV Office fédéral de l'environnement (Suisse)  
 OMOd Ordonnance sur les mouvements de déchets (Suisse)  
 org. organique  
 OTD Ordonnance sur le traitement des déchets (Suisse)  
 PAK polyzyklischer aromatischer Kohlenwasserstoff (= hydrocarbures polycycliques aromatiques)  
 par ex., ex. par exemple  
 PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= persistantes, bioaccumulables, toxiques)  
 PC Chemical product category (= Catégorie de produit chimique)  
 PE Polyéthylène  
 PNEC Predicted No Effect Concentration (= la concentration prévisible sans effet)  
 PROC Process category (= Catégorie de processus)  
 PTFE Polytetrafluoroéthylène  
 REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (RÈGLEMENT (CE) N o 1907/2006 concernant l'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances chimiques, ainsi que les restrictions applicables à ces substances)  
 REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.  
 RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses  
 SGH Système Général Harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques  
 SU Sector of use (= Secteur d'utilisation)  
 SVHC Substances of Very High Concern (= substance extrêmement préoccupante)  
 TDAA Température de décomposition auto-accélérée (Self-Accelerating Decomposition Temperature - SADT)  
 Tél. Téléphone  
 ThOD Theoretical oxygen demand (= demande théorique en oxygène - DThO)  
 TOC Total organic carbon (= carbone organique total - COT)  
 UE Union européenne  
 UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (les recommandations des Nations unies relatives au transport des marchandises dangereuses)  
 VbF Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (= Règlement sur les liquides combustibles (Autriche))  
 VLB = Valeurs limites biologiques (ANSES - Tableau récapitulatif VLB (ANSES = Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail, France))  
 VME, VLCT (ou VLE) VME = Valeurs limites de moyenne d'exposition, VLCT (ou VLE) = Valeurs limites court terme (ED 984 VLEP octobre 2016, France).  
 VOC Volatile organic compounds (= composants organiques volatils (COV))  
 vPvB very persistent and very bioaccumulative  
 wwt wet weight

F  
Page 18 de 18  
Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II  
Révisée le / version du : 08.11.2018 / 0019  
Remplace la version du / version du : 05.07.2018 / 0018  
Entre en vigueur le : 08.11.2018  
Date d'impression du fichier PDF : 08.11.2018  
Marine Super Diesel Additiv 500 ml  
Art.: 25004

---

Les indications faites ci-dessus doivent indiquer le produit considérant les dispositions de sécurité nécessaires, elles ne servent pas à garantir certaines qualités et se basent sur nos connaissances actuelles.  
Toute responsabilité est exclue.

Elaboré par:

**Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tél.: +49 5233 94 17 0, Fax: +49 5233 94 17 90**

© by Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Toute modification ou reproduction de ce document nécessite l'autorisation expresse de l'entreprise Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.