

Page 1 de 29
Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II
Révisée le / version du : 11.11.2021 / 0010
Remplace la version du / version du : 27.10.2021 / 0009
Entre en vigueur le : 11.11.2021
Date d'impression du fichier PDF : 19.02.2022
Marine Diesel Schutz

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 Diesel Schutz

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

Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange:

Biocide

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
Tel.: (+49) 0731-1420-0
Fax: (+49) 0731-1420-88

Adresse électronique de l'expert : info@chemical-check.de, 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:

F

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

L

Une permanence d'information toxicologique en urgence 24/24 h via le (+352) 8002-5500

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

+49 (0) 700 / 24 112 112 (LMR)
+1 872 5888271 (LMR)

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. |
| Eye Dam. | 1 | H318-Provoque de graves lésions des yeux. |
| Skin Sens. | 1 | H317-Peut provoquer une allergie cutanée. |
| Asp. Tox. | 1 | H304-Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires. |
| Repr. | 2 | H361d-Susceptible de nuire au fœtus. |
| Aquatic Chronic | 2 | H411-Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |

Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II
 Révisée le / version du : 11.11.2021 / 0010
 Remplace la version du / version du : 27.10.2021 / 0009
 Entre en vigueur le : 11.11.2021
 Date d'impression du fichier PDF : 19.02.2022
 Marine Diesel Schutz

2.2 Éléments d'étiquetage

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



Danger

H332-Nocif par inhalation. H302-Nocif en cas d'ingestion. H318-Provoque de graves lésions des yeux. H317-Peut provoquer une allergie cutanée. H304-Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires. H361d-Susceptible de nuire au fœtus. 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.
 P201-Se procurer les instructions spéciales avant utilisation. P261-Éviter de respirer les vapeurs ou aérosols. P271-Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé. P273-Éviter le rejet dans l'environnement. P280-Porter des gants de protection / des vêtements de protection / un équipement de protection des yeux / du visage.
 P301+P310-EN CAS D'INGESTION: Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON / un médecin. 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. P308+P313-EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin.
 P331-NE PAS faire vomir.
 P405-Garder sous clef.
 P501-Éliminer le contenu / récipient dans un établissement agréé d'élimination des déchets.

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
 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one
 Hydrocarbures, C10-C13, n-alcanes, isoalcanes, cycloalcanes, <2% aromates
 Salicylate de méthyle

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 %).

Le mélange ne contient pas de substance ayant des effets perturbateurs endocriniens (< 0,1 %).

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.1 Substances

n.a.

3.2 Mélanges

| | |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Hydrocarbures, C10-C13, n-alcanes, isoalcanes, cycloalcanes, <2% aromates | |
| Numéro d'enregistrement (REACH) | 01-2119457273-39-XXXX |
| Index | --- |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 918-481-9 |
| CAS | --- |
| Quantité en % | 40-<50 |
| Classification selon le Règlement (CE) 1272/2008 (CLP), facteurs M | EUH066 Asp. Tox. 1, H304 |

Page 3 de 29
 Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II
 Révisée le / version du : 11.11.2021 / 0010
 Remplace la version du / version du : 27.10.2021 / 0009
 Entre en vigueur le : 11.11.2021
 Date d'impression du fichier PDF : 19.02.2022
 Marine Diesel Schutz

| | |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-nitrate d'éthylhexyl | |
| Numéro d'enregistrement (REACH) | 01-2119539586-27-XXXX |
| Index | --- |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 248-363-6 |
| CAS | 27247-96-7 |
| Quantité en % | 20-<30 |
| Classification selon le Règlement (CE) 1272/2008 (CLP), facteurs M | EUH066 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Chronic 2, H411 |

| | |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Salicylate de méthyle | |
| Numéro d'enregistrement (REACH) | 01-2119515671-44-XXXX |
| Index | 607-749-00-8 |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 204-317-7 |
| CAS | 119-36-8 |
| Quantité en % | 10-<20 |
| Classification selon le Règlement (CE) 1272/2008 (CLP), facteurs M | Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Repr. 2, H361d Aquatic Chronic 3, H412 |
| Limites de concentrations spécifiques et ETA | ATE (oral): 890 mg/kg |

| | |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Éthanediol | Matière soumise à une valeur limite d'exposition UE. |
| Numéro d'enregistrement (REACH) | 01-2119456816-28-XXXX |
| Index | 603-027-00-1 |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 203-473-3 |
| CAS | 107-21-1 |
| Quantité en % | 1-<5 |
| Classification selon le Règlement (CE) 1272/2008 (CLP), facteurs M | Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373 (reins) (oral) |

| | |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one | |
| Numéro d'enregistrement (REACH) | --- |
| Index | 613-088-00-6 |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 220-120-9 |
| CAS | 2634-33-5 |
| Quantité en % | 1-<5 |
| Classification selon le Règlement (CE) 1272/2008 (CLP), facteurs M | Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 2, H411 |
| Limites de concentrations spécifiques et ETA | Skin Sens. 1, H317: >=0,05 % |

| | |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-éthyl-hexanol | Matière soumise à une valeur limite d'exposition UE. |
| Numéro d'enregistrement (REACH) | 01-2119487289-20-XXXX |
| Index | --- |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 203-234-3 |
| CAS | 104-76-7 |
| Quantité en % | 1-<5 |
| Classification selon le Règlement (CE) 1272/2008 (CLP), facteurs M | Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 |

| | |
|------------------------------------------------------|-----|
| Alcools, C16-18 et C18 non saturés, éthoxylés | |
| Numéro d'enregistrement (REACH) | --- |
| Index | --- |

Page 4 de 29
 Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II
 Révisée le / version du : 11.11.2021 / 0010
 Remplace la version du / version du : 27.10.2021 / 0009
 Entre en vigueur le : 11.11.2021
 Date d'impression du fichier PDF : 19.02.2022
 Marine Diesel Schutz

| | |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | --- |
| CAS | 68920-66-1 |
| Quantité en % | 1-<5 |
| Classification selon le Règlement (CE) 1272/2008 (CLP), facteurs M | Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 2, H411 |

| | |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Distillats paraffiniques lourds (pétrole), hydrotraités | |
| Numéro d'enregistrement (REACH) | 01-2119484627-25-XXXX |
| Index | 649-467-00-8 |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 265-157-1 |
| CAS | 64742-54-7 |
| Quantité en % | <2,5 |
| Classification selon le Règlement (CE) 1272/2008 (CLP), facteurs M | Asp. Tox. 1, H304 |

Il est possible que des contaminations, des données test ou d'autres informations aient été prises en compte dans la classification et l'étiquetage du produit.

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 mesures de 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.

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 quelques minutes, consulter immédiatement le médecin. Préparer la fiche des données.

Protéger l'œil non blessé.

Suivi ophtalmologique.

Ingestion

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.

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

Ingestion:

Nausée

Vomissement

Danger d'aspiration.

Odème pulmonaire

Pneumonie chimique (état similaire à une pneumonie pulmonaire)

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

Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II
Révisée le / version du : 11.11.2021 / 0010
Remplace la version du / version du : 27.10.2021 / 0009
Entre en vigueur le : 11.11.2021
Date d'impression du fichier PDF : 19.02.2022
Marine Diesel Schutz

5.1 Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés

Jet d'eau pulvérisé/mousse/CO2/poudre d'extinction

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

Gaz toxiques

Danger d'éclatement en cas d'échauffement

Formation possible de mélanges vapeur / air explosifs et facilement inflammables.

5.3 Conseils aux pompiers

Équipement de protection individuelle cf. rubrique 8.

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

6.1.1 Pour les non-secouristes

En cas de déversement ou de dégagement accidentel, porter l'équipement de protection individuel mentionné au paragraphe 8 pour éviter une éventuelle contamination.

Assurer une aération suffisante, éloigner les sources de feu.

Éviter le dégagement de poussière en cas de produits solides et/ou pulvérulents.

Quitter si possible la zone de danger, appliquer le cas échéant les plans d'intervention d'urgence.

Éloigner les personnes non protégées.

Éviter tout contact avec la peau et les yeux ainsi que l'inhalation.

Le cas échéant, faire attention au risque de glissement.

6.1.2 Pour les secouristes

Voir le paragraphe 8 pour l'équipement de protection individuel et les informations sur les matériaux.

6.2 Précautions pour la protection de l'environnement

Arrêter les fuites, si possible sans risque personnel.

En cas de fuite importante, colmater.

Éviter la contamination des eaux de surface et des eaux souterraines ainsi que du sol.

Ne pas jeter les résidus à l'égout.

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, sciure) et éliminer conformément à la rubrique 13.

Verser le matériau recueilli dans un récipient bien hermétique.

6.4 Référence à d'autres rubriques

Équipement 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.

Tenir à l'écart des sources d'ignition - Défense de fumer.

Éviter 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.

F L

Page 6 de 29
 Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II
 Révisée le / version du : 11.11.2021 / 0010
 Remplace la version du / version du : 27.10.2021 / 0009
 Entre en vigueur le : 11.11.2021
 Date d'impression du fichier PDF : 19.02.2022
 Marine Diesel Schutz

Observer les indications sur l'étiquette et la notice d'utilisation.
 Appliquer les modes de fonctionnement selon le mode d'emploi.
 Les femmes enceintes doivent éviter tout contact avec ce produit.

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 les éventuelles incompatibilités

Conserver hors de la portée de personnes non autorisées.
 Ne pas stocker le produit dans les couloirs ou dans les escaliers.
 Ne stocker le produit que dans son emballage d'origine et fermé.
 Empêcher de façon sûre de pénétrer dans le sol.
 A protéger contre les rayons solaires et ne pas exposer à une température supérieure à 50°C.
 Stocker dans un endroit bien ventilé.
 Conserver au sec.

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/m3

| Désignation chimique | Hydrocarbures, C10-C13, n-alcane, isoalcanes, cycloalcanes, <2% aromates | Quantité en %:40-50 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| VLEP-8h: 300 mg/m3 (AGW), 1000 mg/m3 (ACGIH), 1000 mg/m3 (Hydrocarbures en C6-C12 (ensemble des, vapeurs)) (VLEP-8h) | VLEP CT: 2(II) (AGW), 1500 mg/m3 (Hydrocarbures en C6-C12 (ensemble des, vapeurs)) (VLEP CT) | VP: --- |
| Les procédures de suivi: | - Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571) - Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581) - Compur - KITA-187 S (551 174) | |
| VLB: --- | Autres informations: (12), 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 | Hydrocarbures, C10-C13, n-alcane, isoalcanes, cycloalcanes, <2% aromates | Quantité en %:40-50 |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| AGW: 300 mg/m3 (AGW) | Spb.-Üf.: 2(II) (AGW) | --- |
| Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden: | - Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571) - Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581) - Compur - KITA-187 S (551 174) | |
| BGW: --- | Sonstige Angaben: AGS, (AGW gem. RCP-Methode, TRGS 900, 2.9 / AGW selon la méthode RCP, TRGS 900, 2.9) | |

| Désignation chimique | 2-nitrate d'éthylhexyl | Quantité en %:20-30 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------|
| VLEP-8h: --- | VLEP CT: --- | VP: --- |
| Les procédures de suivi: | --- | |
| VLB: 1,5% d'hémoglobines (méthémoglobine, B, f ou b) (inducteur de méthémoglobine) (ACGIH-BE1) | Autres informations: --- | |

| Désignation chimique | Éthanediol | Quantité en %:1-5 |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| VLEP-8h: 10 ppm (26 mg/m3) (AGW), 25 ppm (V) (ACGIH), 20 ppm (52 mg/m3) (VLEP-8h, UE) | VLEP CT: 2(I) (AGW), 50 ppm (V) (10 mg/m3) (I,H) (ACGIH), 40 ppm (104 mg/m3) (VLEP CT, UE) | VP: 100 mg/m3 (TLV-C, ACGIH) |
| Les procédures de suivi: | - Draeger - Ethylene Glycol 10 (5) (81 01 351) | |

F L

Page 7 de 29
 Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II
 Révisée le / version du : 11.11.2021 / 0010
 Remplace la version du / version du : 27.10.2021 / 0009
 Entre en vigueur le : 11.11.2021
 Date d'impression du fichier PDF : 19.02.2022
 Marine Diesel Schutz

| | |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <ul style="list-style-type: none"> - Compur - KITA-232 SA (502 342) - Compur - KITA-232 SB (550 267) - NIOSH 5500 (ETHYLENE GLYCOL) - 1993 - NIOSH 5523 (GLYCOLS) - 1996 - OSHA PV2024 (Ethylene glycol) - 1999 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card - 11-2 (2004) |
| VLB: --- | Autres informations: *, TMP n° 84, FT n° 25 / A4 (ACGIH) / DFG, H, Y (AGW) |

| Désignation chimique | Éthanediol | Quantité en %:1- <5 |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| AGW: 20 ppm (52 mg/m3) (CE/EG) | Spb.-Üf.: 40 ppm (104 mg/m3) (CE/EG) | --- |
| Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden: | <ul style="list-style-type: none"> - Draeger - Ethylene Glycol 10 (5) (81 01 351) - Compur - KITA-232 SA (502 342) - Compur - KITA-232 SB (550 267) - NIOSH 5500 (ETHYLENE GLYCOL) - 1993 - NIOSH 5523 (GLYCOLS) - 1996 - OSHA PV2024 (Ethylene glycol) - 1999 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card - 11-2 (2004) | |
| BGW: --- | Sonstige Angaben: --- | |

| Désignation chimique | 2-éthyl-hexanol | Quantité en %:1- <5 |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------|
| VLEP-8h: 10 ppm (54 mg/m3) (AGW), 1 ppm (5,4 mg/m3) (VLEP-8h, UE) | VLEP CT: 1(l) (AGW) | VP: --- |
| Les procédures de suivi: | - Draeger - Alcohol 100/a (CH 29 701) | |
| VLB: --- | Autres informations: DFG, Y, 11 (AGW) | |

| Désignation chimique | 2-éthyl-hexanol | Quantité en %:1- <5 |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------|
| AGW: 1 ppm (5,4 mg/m3) (EU/UE) | Spb.-Üf.: --- | --- |
| Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden: | - Draeger - Alcohol 100/a (CH 29 701) | |
| BGW: --- | Sonstige Angaben: --- | |

| Désignation chimique | Huiles minérales (brouillards) | Quantité en %: |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------|
| VLEP-8h: 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) | VLEP CT: 4(II) (Huiles minérales (pétrole), hautement raffinées, AGW) | VP: --- |
| Les procédures de suivi: | - Draeger - Oil Mist 1/a (67 33 031) | |
| VLB: --- | Autres informations: --- | |

| Désignation chimique | Huiles minérales (brouillards) | Quantité en %: |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| AGW: 5 mg/m3 (Mineralöle (Erdöl), stark raffiniert / Huiles minérales (pétrole), hautement raffinées) (AGW) | Spb.-Üf.: 4(II) (Mineralöle (Erdöl), stark raffiniert / Huiles minérales (pétrole), hautement raffinées) (AGW) | --- |
| Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden: | - Draeger - Oil Mist 1/a (67 33 031) | |
| BGW: --- | Sonstige Angaben: DFG, Y (Mineralöle (Erdöl), stark raffiniert / Huiles minérales (pétrole), hautement raffinées) | |

| 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 | |
| | 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 | |

Page 8 de 29
 Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II
 Révisée le / version du : 11.11.2021 / 0010
 Remplace la version du / version du : 27.10.2021 / 0009
 Entre en vigueur le : 11.11.2021
 Date d'impression du fichier PDF : 19.02.2022
 Marine Diesel Schutz

| | | | | | | |
|---------------------------|----------------------|--------------------------------|------|-------|--------------|--|
| 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 | |

| Salicylate de méthyle | | | | | | |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------|--------|--------------|----------|
| Domaine d'application | Voie d'exposition / compartiment environnemental | Effets sur la santé | Descripteur | Valeur | Unité | Remarque |
| | Environnement - eau douce | | PNEC | 20 | µg/l | |
| | Environnement - eau de mer | | PNEC | 2 | µg/l | |
| | Environnement - installation de traitement des eaux usées | | PNEC | 140 | mg/l | |
| | Environnement - sol | | PNEC | 0,35 | mg/kg dw | |
| | Environnement - sédiments, eau douce | | PNEC | 0,52 | mg/kg dw | |
| | Environnement - sédiments, eau de mer | | PNEC | 0,052 | mg/kg dw | |
| consommateur | Homme - respiratoire | Long terme, effets systémiques | DNEL | 4 | mg/m3 | |
| consommateur | Homme - respiratoire | Court terme, effets locaux | DNEL | 213 | mg/m3 | |
| consommateur | Homme - cutanée | Long terme, effets systémiques | DNEL | 3 | mg/kg bw/day | |
| consommateur | Homme - orale | Long terme, effets systémiques | DNEL | 1 | mg/kg bw/day | |
| consommateur | Homme - orale | Court terme, effets locaux | DNEL | 5 | mg/kg bw/day | |
| Travailleurs / Employeurs | Homme - respiratoire | Long terme, effets systémiques | DNEL | 17,5 | mg/m3 | |
| Travailleurs / Employeurs | Homme - respiratoire | Court terme, effets systémiques | DNEL | 285 | mg/m3 | |
| Travailleurs / Employeurs | Homme - cutanée | Long terme, effets systémiques | DNEL | 6 | mg/kg bw/day | |

| Éthanediol | | | | | | |
|-----------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------|--------|------------------|----------|
| Domaine d'application | Voie d'exposition / compartiment environnemental | Effets sur la santé | Descripteur | Valeur | Unité | Remarque |
| | Environnement - eau douce | | PNEC | 10 | mg/l | |
| | Environnement - eau de mer | | PNEC | 1 | mg/l | |
| | Environnement - sédiments | | PNEC | 20,9 | mg/kg | |
| | Environnement - sol | | PNEC | 1,53 | mg/kg | |
| | Environnement - installation de traitement des eaux usées | | PNEC | 199,5 | mg/l | |
| | Environnement - eau, dispersion sporadique (intermittente) | | PNEC | 10 | mg/l | |
| | Environnement - sédiments, eau douce | | PNEC | 37 | mg/kg dry weight | |
| | Environnement - sédiments, eau de mer | | PNEC | 3,7 | mg/kg dry weight | |
| consommateur | Homme - respiratoire | Long terme, effets locaux | DNEL | 7 | mg/m3 | |

| | | | | | | |
|---------------------------|----------------------|--------------------------------|------|-----|------------|--|
| consommateur | Homme - cutanée | Long terme, effets systémiques | DNEL | 53 | mg/kg | |
| Travailleurs / Employeurs | Homme - respiratoire | Long terme, effets locaux | DNEL | 35 | mg/m3 | |
| Travailleurs / Employeurs | Homme - cutanée | Long terme, effets systémiques | DNEL | 106 | mg/kg bw/d | |

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one

| Domaine d'application | Voie d'exposition / compartiment environnemental | Effets sur la santé | Descripteur | Valeur | Unité | Remarque |
|---------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------|----------|-------|----------|
| | Environnement - eau douce | | PNEC | 0,00403 | mg/l | |
| | Environnement - eau de mer | | PNEC | 0,000403 | mg/l | |
| | Environnement - eau, dispersion sporadique (intermittente) | | PNEC | 0,0011 | mg/l | |
| | Environnement - installation de traitement des eaux usées | | PNEC | 1,03 | mg/l | |
| | Environnement - sédiments, eau douce | | PNEC | 0,0499 | mg/kg | |
| | Environnement - sédiments, eau de mer | | PNEC | 0,00499 | mg/kg | |
| | Environnement - sol | | PNEC | 3 | mg/kg | |
| consommateur | Homme - respiratoire | Long terme, effets systémiques | DNEL | 1,2 | mg/m3 | |
| consommateur | Homme - cutanée | Long terme, effets systémiques | DNEL | 0,345 | mg/kg | |
| Travailleurs / Employeurs | Homme - respiratoire | Long terme, effets systémiques | DNEL | 6,81 | mg/m3 | |
| Travailleurs / Employeurs | Homme - cutanée | Long terme, effets systémiques | DNEL | 0,966 | mg/kg | |

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 | | PNEC | 0,28 | mg/kg dw | |
| | 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 | |

F L

Page 10 de 29
 Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II
 Révisée le / version du : 11.11.2021 / 0010
 Remplace la version du / version du : 27.10.2021 / 0009
 Entre en vigueur le : 11.11.2021
 Date d'impression du fichier PDF : 19.02.2022
 Marine Diesel Schutz

| | | | | | | |
|---------------------------|----------------------|---------------------------------|------|------|--------------|--|
| consommateur | Homme - orale | Court terme, effets systémiques | DNEL | 1,1 | mg/kg bw/day | |
| consommateur | Homme - respiratoire | Long terme, effets locaux | DNEL | 26,6 | mg/m3 | |
| Travailleurs / Employeurs | Homme - respiratoire | Long terme, effets systémiques | DNEL | 12,8 | mg/m3 | |
| Travailleurs / Employeurs | Homme - cutanée | Long terme, effets systémiques | DNEL | 23 | mg/kg bw/day | |
| Travailleurs / Employeurs | Homme - respiratoire | Court terme, effets locaux | DNEL | 53,2 | mg/m3 | |
| Travailleurs / Employeurs | Homme - respiratoire | Long terme, effets locaux | DNEL | 53,2 | mg/m3 | |
| Travailleurs / Employeurs | Homme - orale | Long terme, effets systémiques | DNEL | 12,8 | mg/m3 | |

| Distillats paraffiniques lourds (pétrole), hydrotraités | | | | | | |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------|-------------|--------|------------|----------|
| Domaine d'application | Voie d'exposition / compartiment environnemental | Effets sur la santé | Descripteur | Valeur | Unité | Remarque |
| | Environnement - orale (alimentation des animaux) | | PNEC | 9,33 | mg/kg feed | |
| consommateur | Homme - respiratoire | Long terme, effets locaux | DNEL | 1,2 | mg/m3 | |
| Travailleurs / Employeurs | Homme - respiratoire | Long terme, effets locaux | DNEL | 5,4 | mg/m3 | |

F

VLEP-8h:

Valeurs limites d'exposition professionnelle sur 8 h selon ED 984, INRS (France) et/ou "Arbeitsplatzgrenzwert -AGW" (Limite d'exposition professionnelle sur 8 h) selon TRGS 900 (Allemagne) et/ou "Threshold Limit Value" (Limite d'exposition professionnelle sur 8 h) selon ACGIH (E.U.A.)

a = fraction alvéolaire, t = fraction thoracique (ED 984, INRS, France).

E/A = fraction inhalable/alvéolaire (TRGS 900, Allemagne).

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.).

(8) = Fraction inhalable (Directive 2017/164/EU, Directive 2004/37/CE). (9) = Fraction alvéolaire (Directive 2017/164/EU, Directive 2004/37/CE).

(11) = Fraction inhalable (Directive 2004/37/CE). (12) = Fraction inhalable. Fraction alvéolaire dans les États membres qui mettent en oeuvre, à la date d'entrée en vigueur de la présente directive, un système de biosurveillance avec une valeur limite biologique ne dépassant pas 0,002 mg Cd/g de créatinine dans l'urine (Directive 2004/37/CE). |

VLEP CT:

Valeurs limites d'exposition professionnelle à court terme selon ED 984, INRS (France) et/ou Factor et catégorie de "Arbeitsplatzgrenzwert - AGW" pour les limitations d'exposition à court terme selon TRGS 900 (Allemagne) et/ou "Short Terme Exposure Limit" (valeurs limites court terme) selon ACGIH (E.U.A.)

(3) = Ces VLEP CT s'entendent pour des concentrations mesurées sur une durée de 5 min (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). |

VP:

Valeur plafond selon "Threshold Limit Value - "Ceiling" limit (TLV-C)", ACGIH (E.U.A.). |

VLB:

Valeurs limites biologiques (ANSES - Tableau récapitulatif VLB, France) et/ou "Biologischer Grenzwert - BGW" (Valeurs limites biologique) selon TRGS 903 (Allemagne) et/ou "Biological Exposure Indices" (Indices d'exposition biologique) selon ACGIH (E.U.A.).

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. |

Autres informations:

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) / (12) = Ces fractions d'hydrocarbure sont classées C1A et M1B sauf si elles contiennent moins de 0,1 % en poids de benzène / (13) = Ces valeurs sont assorties de la mention "bruit" indiquant la possibilité d'une atteinte auditive en cas de co-exposition au bruit. Elles deviendront réglementaire contraignante à partir du 1 janvier 2019. (ED 984, INRS, France).

AGW = limite d'exposition professionnelle. 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. (TRGS 900, Allemagne).

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, OTO = agent chimique ototoxique (ACGIH, E.U.A.). (13) = La substance peut provoquer une sensibilisation de la peau et des voies respiratoires (Directive 2004/37/CE), (14) = La substance peut provoquer une sensibilisation de la peau (Directive 2004/37/CE).

Ⓛ AGW = Arbeitsplatzgrenzwert. E = einatembare Fraktion, A = Alveolengängige Fraktion.

(8) = Einatembare Fraktion (Richtlinie 2017/164/EU, Richtlinie 2004/37/EG). (9) = Alveolengängige Fraktion (Richtlinie 2017/164/EU, Richtlinie 2004/37/EG). (11) = Einatembare Fraktion (Richtlinie 2004/37/EG). (12) = Einatembare Fraktion. Alveolengängige Fraktion in den Mitgliedstaaten, die am Tag des Inkrafttretens dieser Richtlinie ein Biomonitoringsystem mit einem biologischen Grenzwert von maximal 0,002 mg Cd/g Creatinin im Urin umsetzen (Richtlinie 2004/37/EG).

(8) = Fraction inhalable (Directive 2017/164/EU, Directive 2004/37/CE). (9) = Fraction alvéolaire (Directive 2017/164/EU, Directive 2004/37/CE). (11) = Fraction inhalable (Directive 2004/37/CE). (12) = Fraction inhalable. Fraction alvéolaire dans les États membres qui mettent en oeuvre, à la date d'entrée en vigueur de la présente directive, un système de biosurveillance avec une valeur limite biologique ne dépassant pas 0,002 mg Cd/g de créatinine dans l'urine (Directive 2004/37/CE). |

Spb.-Üf. = Spitzenbegrenzung - Überschreitungsfaktor (1 bis 8) und Kategorie (I, II) für Kurzzeitwerte. "=" = Momentanwert. Kategorie (I) = Stoffe bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegssensibilisierende Stoffe, (II) = Resorptiv wirksame Stoffe.

(8) = Fraction inhalable / Einatembare Fraktion (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Fraction alvéolaire / Alveolengängige Fraktion (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Valeur limite d'exposition à court terme sur une période de référence de 1 minute / Grenzwert für die Kurzzeitexposition für einen Bezugszeitraum von einer Minute (2017/164/EU). |

BGW = Biologischer Grenzwert. Probennahmezeitpunkt: a) keine Beschränkung, b) Expositionsende, bzw. Schichtende, c) bei Langzeitexposition: nach mehreren vorangegangenen Schichten, d) vor nachfolgender Schicht, e) nach Expositionsende: ... Stunden. | Sonstige Angaben: AGW = Arbeitsplatzgrenzwert, H = hautresorptiv. Y = Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung von AGW u. BGW nicht befürchtet zu werden. Z = Ein Risiko der Fruchtschädigung kann auch bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht ausgeschlossen werden (s. Nr 2.7 TRGS 900). DFG = Deutsche Forschungsgemeinschaft (MAK-Kommission). AGS = Ausschuss für Gefahrstoffe.

** = Der Grenzwert für diesen Stoff wurde durch die TRGS 900 (Deutschland) vom Januar 2006 aufgehoben mit dem Ziel der Überarbeitung. (13) = Der Stoff kann zu einer Sensibilisierung der Haut und der Atemwege führen (Richtlinie 2004/37/EG), (14) = Der Stoff kann zu einer Sensibilisierung der Haut führen (Richtlinie 2004/37/EG).

(13) = La substance peut provoquer une sensibilisation de la peau et des voies respiratoires (Directive 2004/37/CE), (14) = La substance peut provoquer une sensibilisation de la peau (Directive 2004/37/CE).

8.2 Contrôles de l'exposition

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.

Valide 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.

De telles méthodes sont décrites par ex. dans la norme EN 14042.

Norme 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 produits chimiques (EN ISO 374).

Le cas échéant

Gants protecteurs en Neoprene® / en polychloroprène (EN ISO 374).

Page 12 de 29
 Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II
 Révisée le / version du : 11.11.2021 / 0010
 Remplace la version du / version du : 27.10.2021 / 0009
 Entre en vigueur le : 11.11.2021
 Date d'impression du fichier PDF : 19.02.2022
 Marine Diesel Schutz

Gants protecteurs en nitrile (EN ISO 374).
 Gants de protection en caoutchouc fluoré (EN ISO 374).
 Epaisseur de couche minimale en mm:
 0,5
 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.
 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.
 Filtre A P2 (EN 14387), code couleur marron, blanc
 Observer les limitations de la durée de port des appareils respiratoires.

Protection contre les 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

| | |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Etat physique: | Liquide |
| Couleur: | Brun |
| Odeur: | Caractéristique |
| Point de fusion/point de congélation: | Il n'existe aucune information sur ce paramètre. |
| Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition: | Il n'existe aucune information sur ce paramètre. |
| Inflammabilité: | Inflammable |
| Limite inférieure d'explosion: | Il n'existe aucune information sur ce paramètre. |
| Limite supérieure d'explosion: | Il n'existe aucune information sur ce paramètre. |
| Point d'éclair: | 63 °C |
| Température d'auto-inflammation: | Il n'existe aucune information sur ce paramètre. |
| Température de décomposition: | Il n'existe aucune information sur ce paramètre. |
| pH: | Le mélange n'est pas soluble (dans l'eau). |
| Viscosité cinématique: | <=20,5 mm ² /s (40°C) |
| Viscosité cinématique: | <7 mm ² /s (40°C) |
| Solubilité: | Insoluble |
| Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log): | Ne s'applique pas aux mélanges. |
| Pression de vapeur: | Il n'existe aucune information sur ce paramètre. |
| Densité et/ou densité relative: | 0,905 g/cm ³ (20°C) |
| Densité de vapeur relative: | Il n'existe aucune information sur ce paramètre. |
| Caractéristiques des particules: | Ne s'applique pas aux liquides. |

9.2 Autres informations

| | |
|-------------------------------------|----------------------------------------|
| Substances et mélanges explosibles: | Le produit n'a pas d'effets explosifs. |
| Liquides comburants: | Non |

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

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

Révisée le / version du : 11.11.2021 / 0010

Remplace la version du / version du : 27.10.2021 / 0009

Entre en vigueur le : 11.11.2021

Date d'impression du fichier PDF : 19.02.2022

Marine Diesel Schutz

10.1 Réactivité

Risque d'explosion si chauffé en ambiance confinée.

10.2 Stabilité chimique

Stable en cas de stockage et de manipulation appropriés.

10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Aucune réaction dangereuse connue.

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.

10.6 Produits de décomposition dangereux

Décomposition exclue lors d'un usage conforme.

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

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

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

| Marine Diesel Schutz | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|---------|-----------|-----------------|--------------------------------------------|
| Toxicité / Effet | Résultat | Valeur | Unité | Organisme | Méthode d'essai | Remarque |
| Toxicité aiguë, orale: | ATE | 1487 | mg/kg | | | valeur calculée |
| Toxicité aiguë, dermique: | ATE | >2000 | mg/kg | | | valeur calculée |
| Toxicité aiguë, inhalative: | ATE | 11,32 | mg/l/4h | | | valeur calculée, Vapeurs dangereuses |
| Toxicité aiguë, inhalative: | ATE | 3,95 | mg/l/4h | | | valeur calculée, Aérosol, Brouillard |
| 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. |

| Hydrocarbures, C10-C13, n-alcane, isoalcanes, cycloalcanes, <2% aromates | | | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------|----------|--------|----------|-----------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Toxicité / Effet | Résultat | Valeur | Unité | Organisme | Méthode d'essai | Remarque |
| Toxicité aiguë, orale: | LD50 | >5000 | mg/kg | Rat | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | Déduction analogique |
| Toxicité aiguë, dermique: | LD50 | >5000 | mg/kg | Lapin | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | Déduction analogique |
| Toxicité aiguë, inhalative: | LC50 | >4951 | mg/m3/4h | Rat | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Déduction analogique, Vapeurs dangereuses |
| Corrosion cutanée/irritation cutanée: | | | | | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Non irritant, Déduction analogique |

Page 14 de 29
 Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II
 Révisée le / version du : 11.11.2021 / 0010
 Remplace la version du / version du : 27.10.2021 / 0009
 Entre en vigueur le : 11.11.2021
 Date d'impression du fichier PDF : 19.02.2022
 Marine Diesel Schutz

| | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire: | | | | | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Non irritant, Déduction analogique |
| Sensibilisation respiratoire ou cutanée: | | | | | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Non sensibilisant, Déduction analogique |
| Mutagénicité sur les cellules germinales: | | | | | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Négatif, Déduction analogique |
| Mutagénicité sur les cellules germinales: | | | | | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Négatif, Déduction analogique |
| Mutagénicité sur les cellules germinales: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Négatif |
| Cancérogénicité: | | | | | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies) | Négatif, Déduction analogique |
| Toxicité pour la reproduction: | | | | | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Négatif, Déduction analogique |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée (STOT-RE): | | | | | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | Négatif, Déduction analogique |
| Danger par aspiration: | | | | | | Oui |
| Symptômes: | | | | | | perte de connaissance, nuisible pour le foie et les reins, vertige, irritation des muqueuses |

| 2-nitrate d'éthylhexyl | | | | | | |
|-----------------------------------------------|-----------------|---------------|--------------|------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicité / Effet | Résultat | Valeur | Unité | Organisme | Méthode d'essai | Remarque |
| Toxicité aiguë, dermique: | | | | | | Expériences sur les êtres humains., Nocif |
| 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) | Non irritant |
| Sensibilisation respiratoire ou cutanée: | | | | Cochon d'Inde | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Non (par contact avec la peau) |
| Mutagénicité sur les cellules germinales: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Négatif |
| Mutagénicité sur les cellules germinales: | | | | Souris | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | Négatif |
| Mutagénicité sur les cellules germinales: | | | | Homme | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Négatif |

Page 15 de 29
 Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II
 Révisée le / version du : 11.11.2021 / 0010
 Remplace la version du / version du : 27.10.2021 / 0009
 Entre en vigueur le : 11.11.2021
 Date d'impression du fichier PDF : 19.02.2022
 Marine Diesel Schutz

| | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|---------------|-------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicité pour la reproduction: | NOAEL | 100 | mg/kg bw/d | | OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test) | Négatif |
| Toxicité pour la reproduction (développement): | | | | Rat | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Déduction analogique |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée (STOT-RE), dermique: | NOAEL | 500 | mg/kg bw/d | Lapin | | Négatifdermal |
| Symptômes: | | | | | | dessèchement de la peau., peut provoquer des maux de tête et des vertiges., Nausée, chute de tension artérielle, diarrhée, perte de connaissance |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée (STOT-RE), inhalative: | NOAEL | 863 | mg/m3 | Rat | OECD 413 (Subchronic Inhalation Toxicity - 90-Day Study) | Vapeurs dangereuses, Déduction analogique |

| Salicylate de méthyle | | | | | | |
|-----------------------------------------------|----------|--------|-------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicité / Effet | Résultat | Valeur | Unité | Organisme | Méthode d'essai | Remarque |
| Toxicité aiguë, orale: | ATE | 890 | mg/kg | | | |
| Toxicité aiguë, dermique: | LD50 | >5000 | mg/kg | Lapin | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Corrosion cutanée/irritation cutanée: | | | | Lapin | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Non irritant |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire: | | | | Lapin | OECD 491 (Short-time Exposure ... Chemicals Causing Eye Dam., Chem. Not Requir. Eye Dam. or Irrit.) | Eye Dam. 1 |
| Symptômes: | | | | | | acidose, suffocation (dyspnée), excitation, cloques, troubles cardiovasculaires, toux, crampes, mort apparente, ébriété, irritation des muqueuses, douleurs de la poitrine, transpiration, vertige, troubles de la vue, nausées et vomissements |

| Éthanediol | | | | | | |
|---------------------------|----------|--------|-------|-----------|-----------------|----------|
| Toxicité / Effet | Résultat | Valeur | Unité | Organisme | Méthode d'essai | Remarque |
| Toxicité aiguë, orale: | LD50 | 1600 | mg/kg | Homme | | |
| Toxicité aiguë, dermique: | LD50 | 9530 | mg/kg | Lapin | | |
| Toxicité aiguë, dermique: | LD50 | >3500 | mg/kg | Souris | | |

Page 16 de 29
 Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II
 Révisée le / version du : 11.11.2021 / 0010
 Remplace la version du / version du : 27.10.2021 / 0009
 Entre en vigueur le : 11.11.2021
 Date d'impression du fichier PDF : 19.02.2022
 Marine Diesel Schutz

| | | | | | | |
|-----------------------------------------------|-------|------|------------|------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Corrosion cutanée/irritation cutanée: | | | | Lapin | | Non irritant |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire: | | | | Lapin | | Non irritant |
| Sensibilisation respiratoire ou cutanée: | | | | Homme | (Patch-Test) | Négatif |
| Mutagénicité sur les cellules germinales: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Négatif |
| Mutagénicité sur les cellules germinales: | | | | Rat | in vivo | Négatif |
| Toxicité pour la reproduction: | NOAEL | 1000 | mg/kg bw/d | Rat | | |
| Symptômes: | | | | | | ataxie, difficultés respiratoires, perte de connaissance, crampes, fatigue |

| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|---------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Toxicité / Effet | Résultat | Valeur | Unité | Organisme | Méthode d'essai | Remarque |
| Toxicité aiguë, orale: | LD50 | 490 | mg/kg | Rat | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Toxicité aiguë, orale: | LD50 | 670 | mg/kg | Rat | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Toxicité aiguë, dermique: | LD50 | >2000 | mg/kg | Rat | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Toxicité aiguë, inhalative: | LC50 | 0,4 | mg/l/4h | Rat | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Aérosol |
| Corrosion cutanée/irritation cutanée: | | | | Lapin | U.S. EPA 81-5 | Irritant |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire: | | | | Lapin | OECD 437 (Bovine Corneal Opacity + Permeability Test for Identif. Ocular Corros. + Severe Irritants) | Eye Dam. 1 |
| Sensibilisation respiratoire ou cutanée: | | | | Cochon d'Inde | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Skin Sens. 1 |
| Sensibilisation respiratoire ou cutanée: | | | | Souris | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay) | Oui (par contact avec la peau) |
| Mutagénicité sur les cellules germinales: | | | | | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Négatif |
| Mutagénicité sur les cellules germinales: | | | | | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Négatif |
| Mutagénicité sur les cellules germinales: | | | | | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | Négatif |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée (STOT-RE): | NOAEL | 150 | mg/kg/d | Rat | OECD 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | |

| 2-éthyl-hexanol | | | | | | |
|---------------------------------------|----------|--------|---------|-----------|----------------------------------------------|---------------|
| Toxicité / Effet | Résultat | Valeur | Unité | Organisme | Méthode d'essai | Remarque |
| Toxicité aiguë, orale: | LD50 | 2047 | 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: | | | | Lapin | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Skin Irrit. 2 |

Page 17 de 29
 Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II
 Révisée le / version du : 11.11.2021 / 0010
 Remplace la version du / version du : 27.10.2021 / 0009
 Entre en vigueur le : 11.11.2021
 Date d'impression du fichier PDF : 19.02.2022
 Marine Diesel Schutz

| | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|------------|------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire: | | | | Lapin | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Eye Irrit. 2 |
| Sensibilisation respiratoire ou cutanée: | | | | Cochon d'Inde | | Non (par contact avec la peau) littérature |
| Mutagénicité sur les cellules germinales: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Négatif |
| Mutagénicité sur les cellules germinales: | | | | Mammifère | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Négatif |
| Mutagénicité sur les cellules germinales: | | | | | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | Négatif |
| Toxicité pour la reproduction: | NOAEL | 3000 | ppm | Rat | OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study) | Négatif |
| Toxicité pour la reproduction (développement): | | | | Souris | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Négatif |
| Cancérogénicité: | NOAEL | 750 | mg/kg bw/d | Souris | OECD 451 (Carcinogenicity Studies) | Négatif |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique (STOT-SE): | | | | | | Irritation des voies respiratoires, STOT SE 3, H335 |
| Symptômes: | | | | | | perte de connaissance, chute de tension artérielle, vomissement, nuisible pour le foie et les reins, crampes, somnolence, irritation des muqueuses, vertige, Nausée |
| 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), orale: | NOAEL | 125 | mg/kg bw/d | Rat | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée (STOT-RE), inhalative: | NOAEC | 0,6384 | mg/l | Rat | OECD 413 (Subchronic Inhalation Toxicity - 90-Day Study) | Vapeurs dangereuses |

Alcools, C16-18 et C18 non saturés, éthoxylés

| Toxicité / Effet | Résultat | Valeur | Unité | Organisme | Méthode d'essai | Remarque |
|-----------------------------------------------|----------|--------|-------|-----------|----------------------------------------------|---------------|
| Toxicité aiguë, orale: | LD50 | >2000 | mg/kg | Rat | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Toxicité aiguë, dermique: | LD50 | >2000 | mg/kg | Lapin | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Corrosion cutanée/irritation cutanée: | | | | Lapin | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Skin Irrit. 2 |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire: | | | | Lapin | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Non irritant |

Page 18 de 29
 Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II
 Révisée le / version du : 11.11.2021 / 0010
 Remplace la version du / version du : 27.10.2021 / 0009
 Entre en vigueur le : 11.11.2021
 Date d'impression du fichier PDF : 19.02.2022
 Marine Diesel Schutz

| | | | | | | |
|-------------------------------------------|--|--|--|---------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Sensibilisation respiratoire ou cutanée: | | | | Cochon d'Inde | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Non (par contact avec la peau), Déduction analogique |
| Mutagénicité sur les cellules germinales: | | | | Rat | OECD 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test) | Négatif |
| Mutagénicité sur les cellules germinales: | | | | Mammifère | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Négatif |
| Mutagénicité sur les cellules germinales: | | | | Mammifère | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | Négatif |
| Mutagénicité sur les cellules germinales: | | | | Souris | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Négatif |
| Danger par aspiration: | | | | | | Non |

| Distillats paraffiniques lourds (pétrole), hydrotraités | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|--------------|------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Toxicité / Effet | Résultat | Valeur | Unité | Organisme | Méthode d'essai | Remarque |
| Toxicité aiguë, orale: | LD50 | >5000 | mg/kg | Rat | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | Déduction analogique |
| Toxicité aiguë, dermique: | LD50 | >2000 | mg/kg | Lapin | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | Déduction analogique |
| Toxicité aiguë, inhalative: | LC50 | >5,53 | mg/l/4h | Rat | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Aérosol, Déduction analogique |
| Corrosion cutanée/irritation cutanée: | | | | Lapin | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Non irritant, Déduction analogique |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire: | | | | Lapin | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Non irritant, Déduction analogique |
| Sensibilisation respiratoire ou cutanée: | | | | Cochon d'Inde | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Non (par contact avec la peau), Déduction analogique |
| Mutagénicité sur les cellules germinales: | | | | | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Négatif Chinese hamster |
| Mutagénicité sur les cellules germinales: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Négatif, Déduction analogique |
| Mutagénicité sur les cellules germinales: | | | | Souris | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Négatif, Déduction analogique |
| Mutagénicité sur les cellules germinales: | | | | Mammifère | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | Négatif, Déduction analogique |
| Cancérogénicité: | | | | Souris | OECD 451 (Carcinogenicity Studies) | Négatif, Déduction analogique 78 weeks, dermal |
| Toxicité pour la reproduction: | | | | Rat | OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test) | Négatif, Déduction analogique oral |
| Toxicité pour la reproduction (développement): | | | | Rat | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Négatif, Déduction analogique derma I |

Page 20 de 29
 Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II
 Révisée le / version du : 11.11.2021 / 0010
 Remplace la version du / version du : 27.10.2021 / 0009
 Entre en vigueur le : 11.11.2021
 Date d'impression du fichier PDF : 19.02.2022
 Marine Diesel Schutz

| | | | | | | | |
|-----------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------|
| 12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien: | | | | | | | Ne s'applique pas aux mélanges. |
| 12.7. Autres effets néfastes: | | | | | | | Aucune information sur d'autres effets nuisibles pour l'environnement. |
| Autres informations: | | | | | | | Degré d'élimination COD (agent complexant organique) >= 80%/28d: Non |

| 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 |
| Hydrosolubilité: | | | | | | | Le produit flotte à la surface de l'eau. |
| 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 | | |
| 12.1. Toxicité algues: | EL50 | 72h | >1000 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.2. Persistance et dégradabilité: | | 28d | 80 | % | activated sludge | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Facilement biodégradable |
| Autres organismes: | EL50 | 48h | >1000 | mg/l | Tetrahymena pyriformis | | |

| 2-nitrate d'éthylhexyl | | | | | | | |
|--------------------------|-----------|-------|--------|-------|---------------------------------|--------------------------------------------------|----------|
| Toxicité / Effet | Résultat | Temps | Valeur | Unité | Organisme | Méthode d'essai | Remarque |
| 12.1. Toxicité poissons: | LC50 | 96h | 2 | mg/l | Brachydanio rerio | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Toxicité daphnies: | EC50 | 48h | >12,6 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Toxicité algues: | EC50 | 72h | 3,22 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.1. Toxicité poissons: | NOEC/NOEL | 96h | 1,42 | 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 | | | | Élevé |
| 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB: | | | | | | | Aucune substance PBT, Aucune substance vPvB |
| 12.4. Mobilité dans le sol: | Log Koc | | 3,75 | | | OECD 121 (Estimation of the Adsorption Coefficient (Koc) on Soil and on Sewage Sludge using HPLC) | |
| Toxicité bactéries: | EC50 | 3h | >1000 | mg/l | activated sludge | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) | |
| Autres informations: | AOX | | 0 | % | | | Non |
| Hydrosolubilité: | | | | | | | Faible |

| Salicylate de méthyle | | | | | | | |
|-------------------------------------|-----------|-------|--------|-------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Toxicité / Effet | Résultat | Temps | Valeur | Unité | Organisme | Méthode d'essai | Remarque |
| 12.3. Potentiel de bioaccumulation: | Log Pow | | 2,5 | | | | |
| 12.4. Mobilité dans le sol: | Log Koc | | 2,346 | | | | |
| 12.1. Toxicité poissons: | LC50 | 96h | 19,8 | mg/l | Pimephales promelas | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Toxicité daphnies: | EC50 | 48h | 28 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | Déduction analogique |
| 12.1. Toxicité algues: | NOEC/NOEL | 72h | 0,79 | mg/l | Desmodesmus subspicatus | Regulation (EC) 440/2008 C.3 (FRESHWATER ALGAE AND CYANOBACTERIA, GROWTH INHIBITION TEST) | |
| 12.1. Toxicité daphnies: | EC50 | 48h | 870 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | Déduction analogique |
| 12.2. Persistance et dégradabilité: | DOC | 28d | 98,4 | % | | | Facilement biodégradable |
| 12.1. Toxicité algues: | EC50 | 72h | 27 | mg/l | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |

Page 22 de 29
 Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II
 Révisée le / version du : 11.11.2021 / 0010
 Remplace la version du / version du : 27.10.2021 / 0009
 Entre en vigueur le : 11.11.2021
 Date d'impression du fichier PDF : 19.02.2022
 Marine Diesel Schutz

| | | | | | | | |
|----------------------------------------------|------|-----|-----|------|--------------------|--|---------------------------------------------|
| 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB: | | | | | | | Aucune substance PBT, Aucune substance vPvB |
| Toxicité bactéries: | EC50 | 16h | 380 | mg/l | Pseudomonas putida | | |

| Éthanediol | | | | | | | |
|----------------------------------------------|-----------|-------|-----------|-------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Toxicité / Effet | Résultat | Temps | Valeur | Unité | Organisme | Méthode d'essai | Remarque |
| Toxicité bactéries: | EC20 | 30min | >1995 | mg/l | activated sludge | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) | |
| 12.1. Toxicité poissons: | LC50 | 96h | >10000 | mg/l | Pimephales promelas | IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS) | |
| 12.1. Toxicité poissons: | NOEC/NOEL | 7d | 15380 | mg/l | Pimephales promelas | U.S. EPA ECOTOX Database | |
| 12.1. Toxicité daphnies: | EC50 | 48h | >100 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Toxicité daphnies: | NOEC/NOEL | | 8590 | mg/l | Daphnia magna | U.S. EPA ECOTOX Database | |
| 12.1. Toxicité algues: | EC50 | 96h | 6500-7500 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | | |
| 12.2. Persistance et dégradabilité: | | 28d | 56 | % | | OECD 301 C (Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I)) | |
| 12.2. Persistance et dégradabilité: | | 10d | 90-100 | % | | OECD 301 A (Ready Biodegradability - DOC Die-Away Test) | Facilement biodégradable |
| 12.3. Potentiel de bioaccumulation: | Log Pow | | -1,36 | | | | Pas à prévoir |
| 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB: | | | | | | | Aucune substance PBT, Aucune substance vPvB |
| Toxicité bactéries: | EC50 | 16h | >10000 | mg/l | Pseudomonas putida | IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS) | |
| Autres informations: | BOD5 | | 0,78 | g/g | | | IUCLID |

| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one | | | | | | | |
|----------------------------------------------|----------|-------|--------|-------|-----------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Toxicité / Effet | Résultat | Temps | Valeur | Unité | Organisme | Méthode d'essai | Remarque |
| 12.2. Persistance et dégradabilité: | DT50 | | 0,04 | d | | OECD 307 (Aerobic and Anaerobic Transformation in Soil) | Facilement biodégradable |
| 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB: | | | | | | | Aucune substance PBT, Aucune substance vPvB |

Page 23 de 29
 Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II
 Révisée le / version du : 11.11.2021 / 0010
 Remplace la version du / version du : 27.10.2021 / 0009
 Entre en vigueur le : 11.11.2021
 Date d'impression du fichier PDF : 19.02.2022
 Marine Diesel Schutz

| | | | | | | | |
|-------------------------------------|-----------|-----|----------|------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 12.1. Toxicité algues: | NOEC/NOEL | 72h | 0,11 | mg/l | Pseudokirchneriell a subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.1. Toxicité poissons: | LC50 | 96h | 1,6-2,15 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Toxicité poissons: | NOEC/NOEL | 30d | 0,21 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 215 (Fish, Juvenile Growth Test) | |
| 12.1. Toxicité daphnies: | EC50 | 48h | 2,9 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Toxicité daphnies: | NOEC/NOEL | 21d | 1,2 | mg/l | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test) | |
| 12.1. Toxicité algues: | EC50 | 72h | 0,11 | mg/l | Pseudokirchneriell a subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.2. Persistance et dégradabilité: | | | 90 | % | | OECD 302 B (Inherent Biodegradability - Zahn-Wellens/EMPA Test) | |
| 12.2. Persistance et dégradabilité: | DOC | 21d | 80 | % | activated sludge | OECD 303 A (Simulation Test - Aerobic Sewage Treatment - Activated Sludge Units) | Facilement biodégradable |
| 12.3. Potentiel de bioaccumulation: | BCF | | 6,95 | | Lepomis macrochirus | OECD 305 (Bioconcentration - Flow-Through Fish Test) | |
| 12.3. Potentiel de bioaccumulation: | Log Kow | | 0,7 | | | OECD 117 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - HPLC method) | |
| Toxicité bactéries: | EC50 | 3h | 13 | mg/l | activated sludge | ISO 10712 | |
| Toxicité bactéries: | EC50 | 3h | 23 | mg/l | activated sludge | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) | |

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 poissons: | LC50 | 96h | 28,2 | mg/l | Pimephales promelas | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |

Page 24 de 29
 Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II
 Révisée le / version du : 11.11.2021 / 0010
 Remplace la version du / version du : 27.10.2021 / 0009
 Entre en vigueur le : 11.11.2021
 Date d'impression du fichier PDF : 19.02.2022
 Marine Diesel Schutz

| | | | | | | | |
|----------------------------------------------|---------|-----|-------|------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 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 | % | activated sludge | OECD 301 C (Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I)) | Facilement biodégradable |
| 12.3. Potentiel de bioaccumulation: | Log Pow | | 2,9 | | | | Bas |
| 12.3. Potentiel de bioaccumulation: | BCF | | 25,33 | | | | valeur calculée |
| 12.4. Mobilité dans le sol: | | | 1,42 | | | | Pas à prévoir |
| 12.4. Mobilité dans le sol: | Koc | | 800 | | | | |
| 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB: | | | | | | | Aucune substance PBT, Aucune substance vPvB |
| Toxicité bactéries: | EC50 | 24h | >300 | mg/l | activated sludge | | |
| Toxicité bactéries: | EC50 | 3h | 540 | mg/l | Pseudomonas putida | | |
| Toxicité bactéries: | EC50 | 12h | > 100 | mg/l | activated sludge | | |

Alcools, C16-18 et C18 non saturés, éthoxylés

| Toxicité / Effet | Résultat | Temps | Valeur | Unité | Organisme | Méthode d'essai | Remarque |
|-------------------------------------|----------|-------|--------|-------|---------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------|
| 12.1. Toxicité poissons: | LC50 | 96h | 108 | mg/l | Brachydanio rerio | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.2. Persistance et dégradabilité: | | 28d | >60 | % | activated sludge | OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test) | Facilement biodégradable |
| 12.1. Toxicité algues: | EL50 | 72h | >10 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.1. Toxicité daphnies: | EL50 | 48h | 51 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |

Distillats paraffiniques lourds (pétrole), hydrotraités

| Toxicité / Effet | Résultat | Temps | Valeur | Unité | Organisme | Méthode d'essai | Remarque |
|--------------------------|-----------|-------|--------|-------|---------------------|--------------------------------------|----------|
| 12.1. Toxicité poissons: | NOEC/NOEL | 96h | >100 | mg/l | Pimephales promelas | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Toxicité poissons: | NOEC/NOEL | 14d | 1000 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | QSAR | |

Page 25 de 29
 Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II
 Révisée le / version du : 11.11.2021 / 0010
 Remplace la version du / version du : 27.10.2021 / 0009
 Entre en vigueur le : 11.11.2021
 Date d'impression du fichier PDF : 19.02.2022
 Marine Diesel Schutz

| | | | | | | | |
|----------------------------------------------|-----------|-----|--------|------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 12.1. Toxicité daphnies: | EL50 | 48h | 10000 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | Déduction analogique |
| 12.1. Toxicité daphnies: | LL50 | 96h | >10000 | mg/l | | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Toxicité daphnies: | NOEC/NOEL | 21d | 10 | mg/l | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test) | Déduction analogique |
| 12.1. Toxicité algues: | NOEC/NOEL | 72h | >=100 | mg/l | Pseudokirchneriell a subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.2. Persistance et dégradabilité: | | 28d | 31 | % | | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Pas facilement biodégradable, Déduction analogique |
| 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB: | | | | | | | Aucune substance PBT, Aucune substance vPvB |
| Hydrosolubilité: | | | | | | | Insoluble |

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

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

Numéro de la clé de déchets CE:

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.

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 ou numéro d'identification: 3082

Transport par route / transport ferroviaire (ADR/RID)

14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:

UN 3082 MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A. (NITRATE DE 2-ÉTHYLHEXYLE,1,2-BENZISOTHIAZOL-3(2H)-ONE)

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:

-



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

Révisée le / version du : 11.11.2021 / 0010

Remplace la version du / version du : 27.10.2021 / 0009

Entre en vigueur le : 11.11.2021

Date d'impression du fichier PDF : 19.02.2022

Marine Diesel Schutz

Transport par navire de mer (IMDG-Code)

14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2-ETHYLHEXYL NITRATE,1,2-BENZISOTHIAZOL-3(2H)-ONE)

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. Désignation officielle de transport de l'ONU:

Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (2-ETHYLHEXYL NITRATE,1,2-BENZISOTHIAZOL-3(2H)-ONE)

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 maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI

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:

Respecter les règlements/lois nationaux sur la protection des jeunes au travail (en particulier la mise en oeuvre nationale de la directive 94/33/CE) !

Respecter les règlements/lois nationaux sur le congé de maternité (en particulier la mise en oeuvre nationale de la directive 92/85/CEE) !

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 2010/75/UE (COV):

~ 83,82 %

Observer le Règlement (UE) N° 528/2012 concernant la mise sur le marché des produits biocides.

Données supplémentaires selon art. 69 (2), Règlement (UE) N° 528/2012 (produits biocides):

L'identité de toute substance active et sa concentration en unités métriques:

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one

3,2 g/100 g

Les utilisations:

Conservation

Observer la réglementation sur les incidents.

Respectez le Code du travail - article L. 343-3, annexe 3 - Jeunes (Luxembourg).

Page 27 de 29
 Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II
 Révisée le / version du : 11.11.2021 / 0010
 Remplace la version du / version du : 27.10.2021 / 0009
 Entre en vigueur le : 11.11.2021
 Date d'impression du fichier PDF : 19.02.2022
 Marine Diesel Schutz

Respectez le Code du travail - articles L. 334-2, L. 334-4, annexe 1, 2 - femmes enceintes ou allaitant (Luxembourg).
 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: 1-16
 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. |
| Eye Dam. 1, H318 | Classification selon la procédure de calcul. |
| Skin Sens. 1, H317 | Classification selon la procédure de calcul. |
| Asp. Tox. 1, H304 | Classification selon la procédure de calcul. |
| Repr. 2, H361d | 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).

- H330 Mortel par inhalation.
- H361d Susceptible de nuire au fœtus.
- H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée en cas d'ingestion.
- H317 Peut provoquer une allergie cutanée.
- 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.
- H318 Provoque de graves lésions des yeux.
- H319 Provoque une sévère irritation des yeux.
- H332 Nocif par inhalation.
- H335 Peut irriter les voies respiratoires.
- H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.
- H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
- H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
- EUH066 L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.
- EUH044 Risque d'explosion si chauffé en ambiance confinée.

- Acute Tox. — Toxicité aiguë - inhalation
- Acute Tox. — Toxicité aiguë - voie orale
- Eye Dam. — Lésions oculaires graves
- Skin Sens. — Sensibilisation cutanée
- Asp. Tox. — Danger par aspiration
- Repr. — Toxicité pour la reproduction
- Aquatic Chronic — Danger pour le milieu aquatique - toxicité chronique
- Acute Tox. — Toxicité aiguë - voie cutanée
- STOT RE — Toxicité spécifique pour certains organes cibles - Exposition répétée STOT rép.
- Skin Irrit. — Irritation cutanée
- Aquatic Acute — Danger pour le milieu aquatique - toxicité aiguë
- Eye Irrit. — Irritation oculaire
- STOT SE — Toxicité spécifique pour certains organes cibles - Exposition unique STOT un. - Irritation des voies respiratoires

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

Révisée le / version du : 11.11.2021 / 0010

Remplace la version du / version du : 27.10.2021 / 0009

Entre en vigueur le : 11.11.2021

Date d'impression du fichier PDF : 19.02.2022

Marine Diesel Schutz

Principales références bibliographiques et sources de données:

Règlement n° 1907/2006/CE (REACH) et règlement n° 1272/2008/CE (CLP) dans la version respectivement en vigueur.

Guide de l'élaboration des fiches de données de sécurité dans la version en vigueur (ECHA)

Guide de l'étiquetage et de l'emballage conformément au règlement n° 1272/2008/CE (CLP) dans la version en vigueur (ECHA).

Fiches de données de sécurité des ingrédients.

Site internet ECHA - informations sur les produits chimiques

Banque de données sur les substances GESTIS (Allemagne)

Office fédéral de l'Environnement "Rigoletto" - site d'information sur les substances dangereuses pour l'eau (Allemagne).

Directives communautaires sur les valeurs limites d'exposition professionnelle 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, (UE) 2009/161, (UE) 2017/164, (UE)2019/1831 dans la version respectivement en vigueur.

Listes nationales des valeurs limites d'exposition professionnelle des différents pays dans la version respectivement en vigueur.

Prescriptions sur le transport de marchandises dangereuses dans le trafic routier, ferroviaire, maritime et aérien (ADR, RID, IMDG, IATA) dans la version respectivement en vigueur.

Abréviations et acronymes éventuels utilisés dans ce document:

| | |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR | Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route |
| AOX | Adsorbable organic halogen compounds (= Composés halogénés organiques adsorbables) |
| ASTM | ASTM International (American Society for Testing and Materials) |
| ATE | Acute Toxicity Estimate (= ETA - Estimation de la toxicité aiguë) |
| BAM | Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Office Fédéral de Contrôle des Matériaux, Allemagne) |
| BAuA | Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Bureau fédéral allemand de la protection et de la médecine du travail, Allemagne) |
| BSEF | The International Bromine Council |
| bw | body weight (= poids corporel) |
| CAS | Chemical Abstracts Service |
| CE | Communauté Européenne |
| CEE | Communauté européenne économique |
| cf. | confer |
| ChemRRV (ORRChim) | Chemikalien-Risikoreduktions-Verordnung (= Ordonnance sur la réduction des risques liés aux produits chimiques - ORRChim, Suisse) |
| 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) |
| 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) |
| dw | dry weight (= masse sèche) |
| ECHA | European Chemicals Agency (= Agence européenne des produits chimiques) |
| 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) |
| etc. | et cetera (= et ainsi de suite) |
| EVAl | Copolymère d'éthylène-alcool vinylique |
| éventl. | éventuel, éventuelle, éventuellement |
| fax. | Télécopie |
| gén. | générale |
| GWP | Global warming potential (= Potentiel de réchauffement global) |
| 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 (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 |
| IUPAC | International Union for Pure Applied Chemistry (= Union internationale de chimie pure et appliquée) |

Page 29 de 29

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

Révisée le / version du : 11.11.2021 / 0010

Remplace la version du / version du : 27.10.2021 / 0009

Entre en vigueur le : 11.11.2021

Date d'impression du fichier PDF : 19.02.2022

Marine Diesel Schutz

LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population (= CL50 - Concentration létale pour 50 % de la population testée (concentration létale médiane))

LD50 Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= DL50 - Dose létale médiane pour 50 % de la population testée (dose létale médiane))

LMD Les listes pour les mouvements de déchets (Suisse)

LQ Limited Quantities

n.a. n'est pas applicable

n.d. n'est pas disponible

n.e. n'est pas examiné

NIOSH National Institute for Occupational Safety and Health (= Institut national pour la sécurité et la santé au travail (États-Unis))

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

OSHA Occupational Safety and Health Administration (= Administration de la sécurité et de la santé au travail (États-Unis))

OTD Ordonnance sur le traitement des déchets (Suisse)

par ex., ex. par exemple

PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= persistantes, bioaccumulables, toxiques)

PE Polyéthylène

PNEC Predicted No Effect Concentration (= la concentration prévisible sans effet)

PVC Polyvinylchlorure

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

SVHC Substances of Very High Concern (= substance extrêmement préoccupante)

Tél. Téléphone

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)

VOC Volatile organic compounds (= composants organiques volatils (COV))

vPvB very persistent and very bioaccumulative

wwt wet weight

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.