

Страница 1 от 29
Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II
Преработено издание / Версия: 02.09.2022 / 0011
Заменя текста от / Версия: 11.11.2021 / 0010
Дата на влизане в сила: 02.09.2022
Дата на отпечатване на PDF файла: 27.09.2022
Marine Diesel Schutz

Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II

РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

1.1 Идентификатор на продукта

Marine Diesel Schutz

1.2 Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват

Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение:

Биоцид

Употреби, които не се препоръчват:

В момента няма информация за това.

1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

LIQUI MOLY GmbH
Jerg-Wieland-Str. 4
89081 Ulm-Lehr
Tel.: (+49) 0731-1420-0
Fax: (+49) 0731-1420-88

Електронен адрес на компетентното лице: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de. Моля, не използвайте за поискване на информационни листове за безопасност.

1.4 Телефонен номер при спешни случаи

Информационни служби при спешни случаи / официален консултативен орган:

Национален токсикологичен информационен център, Многопрофилна болница за активно лечение и спешна медицина "Н.И.Пирогов"
Телефон за спешни случаи / факс: +359 2 9154 213, Е-mail: pirogov@pirogov.bg, <http://www.pirogov.eu>

Телефон за връзка с фирмата/предприятието в случай на спешност:

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

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1 Класифициране на веществото или сместа

Класификация съгласно Регламент (ЕО) 1272/2008 (CLP)

| Клас на опасност | Категория на опасност | Предупреждение за опасност |
|------------------|-----------------------|---|
| Acute Tox. | 4 | H332-Вреден при вдишване. |
| Acute Tox. | 4 | H302-Вреден при поглъщане. |
| Eye Dam. | 1 | H318-Предизвиква сериозно увреждане на очите. |
| Skin Sens. | 1 | H317-Може да причини алергична кожна реакция. |
| Asp. Tox. | 1 | H304-Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища. |
| Repr. | 2 | H361d-Предполага се, че уврежда плода. |
| Aquatic Chronic | 2 | H411-Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект. |

Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II
 Преработено издание / Версия: 02.09.2022 / 0011
 Заменя текста от / Версия: 11.11.2021 / 0010
 Дата на влизане в сила: 02.09.2022
 Дата на отпечатване на PDF файла: 27.09.2022
 Marine Diesel Schutz

2.2 Елементи на етикета Етикетиране съгласно Регламент (ЕО) 1272/2008 (CLP)



Опасно

H332-Вреден при вдишване. H302-Вреден при поглъщане. H318-Предизвиква сериозно увреждане на очите. H317-Може да причини алергична кожна реакция. H304-Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища. H361d-Предполага се, че уврежда плода. H411-Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

P101-При необходимост от медицинска помощ, носете опаковката или етикета на продукта. P102-Да се съхранява извън обсега на деца.
 P201-Преди употреба се снабдете със специални инструкции. P261-Избягвайте вдишване на изпарения или аерозоли. P271-Да се използва само на открито или на добре проветриво място. P273-Да се избягва изпускане в околната среда. P280-Използвайте предпазни ръкавици / предпазно облекло / предпазни очила / предпазна маска за лице.
 P301+P310-ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ / на лекар. P305+P351+P338-ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването. P308+P313-ПРИ явна или предполагаема експозиция: Потърсете медицински съвет / помощ. P331-НЕ предизвиквайте повръщане.
 P405-Да се съхранява под ключ.
 P501-Съдържанието / съдът да се изхвърли в одобрено съоръжение за третиране на отпадъци.

EUN044-Риск от експлозия при нагряване в затворено пространство.
 EUN066-Повтарящата се експозиция може да предизвика изсушаване или напукване на кожата.

2-етилхексил нитрат
 1,2-бензизотиазол-3(2H)-он
 Нафта (нефт), C10-C13, n-алкани, изо-алкани, циклоалкани, <2% ароматни съединения
 метилов салицилат

2.3 Други опасности

Сместа на съдържа vPvB вещество (vPvB = много устойчиво, силно биокумулиращо) съответно не спада към Приложение XIII на Регламента (ЕО) 1907/2006 (< 0,1 %).
 Сместа на съдържа PBT вещество (PBT = устойчиво, биокумулиращо и токсично) съответно не спада към Приложение XIII на Регламента (ЕО) 1907/2006 (< 0,1 %).
 Сместа не съдържа вещество, чиито свойства нарушават функциите на ендокринната система (< 0,1 %).

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.1 Вещества

неприл.

3.2 Смеси

Нафта (нефт), C10-C13, n-алкани, изо-алкани, циклоалкани, <2% ароматни съединения

| | |
|--|-----------------------|
| Регистрационен номер (REACH) | 01-2119457273-39-XXXX |
| Index | --- |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 918-481-9 |
| CAS | --- |
| % съдържание | 40-<50 |

Страница 3 от 29
 Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II
 Преработено издание / Версия: 02.09.2022 / 0011
 Заменя текста от / Версия: 11.11.2021 / 0010
 Дата на влизане в сила: 02.09.2022
 Дата на отпечатване на PDF файла: 27.09.2022
 Marine Diesel Schutz

| | |
|---|---|
| Класификация съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP), М-коэффициенти | EUH066 Asp. Tox. 1, H304 |
| 2-етилхексил нитрат | |
| Регистрационен номер (REACH) | 01-2119539586-27-XXXX |
| Index | --- |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 248-363-6 |
| CAS | 27247-96-7 |
| % съдържание | 20-<30 |
| Класификация съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP), М-коэффициенти | EUH066 EUH044 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Chronic 2, H411 |
| метилов салицилат | |
| Регистрационен номер (REACH) | 01-2119515671-44-XXXX |
| Index | 607-749-00-8 |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 204-317-7 |
| CAS | 119-36-8 |
| % съдържание | 10-<20 |
| Класификация съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP), М-коэффициенти | Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Repr. 2, H361d Aquatic Chronic 3, H412 |
| Специфични пределни концентрации и АТЕ | АТЕ (орално): 890 mg/kg |
| Етандиол | Материал, за който важи пределната стойност на ежедневно излагане на ЕС. |
| Регистрационен номер (REACH) | 01-2119456816-28-XXXX |
| Index | 603-027-00-1 |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 203-473-3 |
| CAS | 107-21-1 |
| % съдържание | 1-<5 |
| Класификация съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP), М-коэффициенти | Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373 (бъбреци) (орално) |
| 1,2-бензизотиазол-3(2H)-он | |
| Регистрационен номер (REACH) | --- |
| Index | 613-088-00-6 |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 220-120-9 |
| CAS | 2634-33-5 |
| % съдържание | 1-<5 |
| Класификация съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP), М-коэффициенти | 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 |
| Специфични пределни концентрации и АТЕ | Skin Sens. 1, H317: >=0,05 % |
| 2-етилхексан-1-ол | Материал, за който важи пределната стойност на ежедневно излагане на ЕС. |
| Регистрационен номер (REACH) | 01-2119487289-20-XXXX |
| Index | --- |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 203-234-3 |
| CAS | 104-76-7 |
| % съдържание | 1-<5 |

Страница 4 от 29
 Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II
 Преработено издание / Версия: 02.09.2022 / 0011
 Заменя текста от / Версия: 11.11.2021 / 0010
 Дата на влизане в сила: 02.09.2022
 Дата на отпечатване на PDF файла: 27.09.2022
 Marine Diesel Schutz

| | |
|--|--|
| Класификация съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP), М-коефициенти | Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 |
|--|--|

| | |
|--|--|
| Алкохоли, С16-18 и С18 ненаситени, етоксилирани | |
| Регистрационен номер (REACH) | --- |
| Index | --- |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | --- |
| CAS | 68920-66-1 |
| % съдържание | 1-<5 |
| Класификация съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP), М-коефициенти | Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 2, H411 |

| | |
|--|-----------------------|
| Дестилати (нефтени), обработени с водород, тежки, парафинови | |
| Регистрационен номер (REACH) | 01-2119484627-25-XXXX |
| Index | 649-467-00-8 |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 265-157-1 |
| CAS | 64742-54-7 |
| % съдържание | <2,5 |
| Класификация съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP), М-коефициенти | Asp. Tox. 1, H304 |

За класифицирането и етикетирането на продукта може да са взети под внимание замърсявания, данни от изпитвания или допълнителна информация.

Текст на Н-фразите и съкращенията при класифициране (GHS/CLP): виж раздел 16.

Веществата в този раздел са посочени с действителната и приложимата им класификация!

Това означава, че за настоящата класификация на веществата, които са изброени в Приложение VI, таблица 3.1 от Регламент (ЕО) № 1272/2008 (относно класифицирането, етикетирането и опаковането), са взети предвид всички посочени там бележки.

Например, ако за даден въглеродород е приложена бележка P, то тя вече е взета предвид в настоящата класификация.

Цитат: "Бележка P - Класифицирането като канцерогенно или мутагенно не следва да се прилага, ако може да се покаже, че веществото съдържа по-малко от 0,1 тегловни процента бензол (EINECS № 200-753- 7)."

Също така е спазен член 4 от Регламент (ЕО) № 1272/2008 (относно класифицирането, етикетирането и опаковането) и вече е взет предвид за настоящата класификация.

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1 Описание на мерките за първа помощ

Оказващите първа помощ трябва да внимават за своята лична защита!

На човек в безсъзнание никога да не се дават течности през устата!

При вдишване

Лицето да се отдалечи от зоната на опасност.

Засегнатото лице да се изведе на чист въздух и в зависимост от симптомите да се проведе консултация лекар.

При контакт с кожата

Отстранете замърсени, напоени дрехи незабавно, измийте основно с много вода и сапун, при раздразнения на кожата (зачервяване и др.) потърсете лекарски съвет.

При контакт с очите

Отстранете контактните лещи.

Изплакнете обилно с вода в продължение на няколко минути, веднага потърсете лекар, дръжте информационния лист под ръка.

Пазете ненараненото око.

Контролен преглед от очен лекар.

При поглъщане

Устата да се изплакне основно с вода.

Не предизвиквайте повръщане, веднага потърсете лекар.

Опасност от вдишване/аспириране.

При повръщане дръжте главата надолу, за да не попадне стомашното съдържание в белите дробове.

4.2 Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

При необходимост, забавените симптоми и въздействия могат да се намерят в раздел 11 съответно при пътищата на приемане в раздел 4.1.

В определени случаи е възможно симптомите на отравяне да се появят едва след известно време/след няколко часа.

Поглъщане:

Страница 5 от 29
Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II
Преработено издание / Версия: 02.09.2022 / 0011
Заменя текста от / Версия: 11.11.2021 / 0010
Дата на влизане в сила: 02.09.2022
Дата на отпечатване на PDF файла: 27.09.2022
Marine Diesel Schutz

Прилошаване
Повръщане.
Опасност от вдишване/аспириране.
Белодробен оток
Химичен пневмонит (състояние, наподобяващо на белодробно възпаление)

4.3 Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

Стомашна промивка само посредством ендотрахиална интубация.
Допълнително наблюдение за пневмония и белодробен оток.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1 Средства за гасене на пожар

Подходящи пожарогасителни средства

Водна струя/пъна/CO₂/сухо средство за гасене

Неподходящи пожарогасителни средства

Широка водна струя

5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

В случай на пожар могат да се образуват:

Въглеродни оксиди

Азотни оксиди

Отровни газове

Опасност от разпукване при нагряване

Възможно е образуването на взривоопасни/лесно възпламеними смеси от пари/въздух.

5.3 Съвети за пожарникарите

Лични предпазни средства: виж раздел 8.

Да не се вдишват газовете от експлозията и пожара.

Противогазов апарат, независим от циркулацията.

Според големината на пожара

Цялостна защита в случай на необходимост.

Застрашените съдове да се охладят с вода.

Контаминираната вода от гасенето да се отстрани съобразно административните разпоредби.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи

6.1.1 За персонал, който не отговаря за спешни случаи

В случай на разливи или случайно изпускане носете личните предпазни средства от раздел 8, за да се предотврати замърсяване.

Осигурете адекватна вентилация, отстранете източниците на запалване.

При твърди и прахообразни продукти избягвайте образуването на прах.

Ако е възможно, напуснете опасната зона, при необходимост използвайте съществуващите планове за аварийно реагиране при извънредни ситуации.

Дръжте далеч незащитените хора.

Да се избягва контакт с очите и кожата, както и инхалация.

Да се вземе под внимание евент. опасност от подхлъзване.

6.1.2 За лицата, отговорни за спешни случаи

Вижете раздел 8 за подходящи предпазни средства и спецификации на материалите.

6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда

Да се отстранят неплътностите, по възможност това се извършва безопасно.

Да се ограничи/уплътни при изтичане на по-големи количества.

Да се избягва проникването в повърхностни и подпочвени води, както и в почвата.

Да не се изпуска в канализацията.

При аварийно изтичане в канализацията да се информира компетентния орган.

6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване

Да се събере с материал, свързващ течности (напр. универсално свързващо средство, пясък, кизелгур, дървени стърготини), и отпадъците да се депонират съгласно точка 13.

Уловеното количество да се напълни в затварящи се съдове.

6.4 Позоваване на други раздели

Страница 6 от 29
 Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II
 Преработено издание / Версия: 02.09.2022 / 0011
 Заменя текста от / Версия: 11.11.2021 / 0010
 Дата на влизане в сила: 02.09.2022
 Дата на отпечатване на PDF файла: 27.09.2022
 Marine Diesel Schutz

Лични предпазни средства: виж раздел 8 както и Указания за извърляне: виж раздел 13.

РАЗДЕЛ 7: Обработка и съхранение

Освен предоставената в този раздел информация в раздел 8 и 6.1 също е налице информация, която е от значение.

7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

7.1.1 Общи препоръки

Да се подsigури добра вентилация на помещението.
 Да се държи далеч от източници на пламък - Да не се пуши.
 Да се избягва контакт с очите и кожата.
 Забранено е яденето, пиенето и пушенето, както и съхраняването на хранителни продукти в работното помещение.
 Да се вземат под внимание указанията на етикета, както и упътванията за употреба.
 Производственият процес да се провежда съгласно упътванията за работа.
 Бременни жени трябва да избягват контакт с продукта.

7.1.2 Указания за общи хигиенни мерки на работното място

Да се прилагат общите мерки за хигиена при работа с химични вещества.
 Да се измият ръцете преди почивка и при приключване на работа.
 Далеч от хранителни продукти, напитки и фуражи.
 Отстранят замърсените облекло и предпазни средства преди влизане в места за хранене.

7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Да се съхранява на недостъпно за некомпетентни лица място.
 Продуктът да не се съхранява в коридори и стълбища.
 Продуктът да се съхранява само в оригиналната опаковка и затворен.
 Предотвратете гарантирано попадането в почвата.
 Да се пази от слънчеви лъчи и температури над 50°C.
 Да се съхранява на добре проветриво място.
 Да се съхранява на сухо.

7.3 Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

В момента няма информация за това.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1 Параметри на контрол

| BG | Химично наименование | Нафта (нефт), C10-C13, n-алкани, изо-алкани, циклоалкани, <2% ароматни съединения | |
|----|--|---|-----|
| | ГС-8часа: 300 mg/m3 (Керосин) | ГС-15min: --- | --- |
| | Процедури за наблюдение: | - Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571) | |
| | | - Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581) | |
| | | - Compur - KITA-187 S (551 174) | |
| | БГС: --- | Други данни: --- | |
| BG | Химично наименование | Етандиол | |
| | ГС-8часа: 20 ppm (52,0 mg/m3) (ГС-8часа, ЕС) | ГС-15min: 40 ppm (104,0 mg/m3) (ГС-15min, ЕС) | --- |
| | Процедури за наблюдение: | - 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) | |
| | БГС: --- | Други данни: Кожа (ГС, ЕС) | |
| BG | Химично наименование | 2-етилхексан-1-ол | |
| | ГС-8часа: 1 ppm (5,4 mg/m3) (ГС-8часа, ЕС) | ГС-15min: --- | --- |
| | Процедури за наблюдение: | - Draeger - Alcohol 100/a (CH 29 701) | |
| | БГС: --- | Други данни: --- | |
| BG | Химично наименование | Дестилати (нефтени), обработени с водород, тежки, парафинови | |
| | ГС-8часа: 300 mg/m3 (Керосин) | ГС-15min: --- | --- |
| | Процедури за наблюдение: | --- | |
| | БГС: --- | Други данни: --- | |

Страница 7 от 29
 Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II
 Преработено издание / Версия: 02.09.2022 / 0011
 Заменя текста от / Версия: 11.11.2021 / 0010
 Дата на влизане в сила: 02.09.2022
 Дата на отпечатване на PDF файла: 27.09.2022
 Marine Diesel Schutz

| Химично наименование | Диспергиран нефтопродукт | | |
|---|--------------------------|-----|--|
| ГС-8часа: 5 mg/m3 (Масла - минерални нефтени) | ГС-15min: --- | --- | |
| Процедури за наблюдение: - Draeger - Oil Mist 1/a (67 33 031) | | | |
| БГС: --- | Други данни: --- | | |

| 2-етилхексил нитрат | | | | | | |
|---------------------|---|--------------------------------|------------|----------|--------------|-----------|
| Поле на приложение | Път на експозиция / Компонент на околната среда | Ефекти върху здравето | Дескриптор | Стойност | Единица | Забележка |
| | Околна среда - сладки води | | PNEC | 0,8 | µg/l | |
| | Околна среда - морска вода | | PNEC | 0,08 | µg/l | |
| | Околна среда - седимент | | PNEC | 0,00074 | mg/kg dw | |
| | Околна среда - почва | | PNEC | 0,000191 | mg/kg dw | |
| Масова употреба | Човек - чрез кожата | Продължително, системни ефекти | DNEL | 0,52 | mg/kg bw/day | |
| Масова употреба | Човек - чрез вдишване | Продължително, системни ефекти | DNEL | 0,087 | mg/m3 | |
| Масова употреба | Човек - орално | Продължително, системни ефекти | DNEL | 0,025 | mg/kg bw/day | |
| Масова употреба | Човек - чрез кожата | Продължително, локални ефекти | DNEL | 0,022 | mg/cm2 | |
| Работник / Служител | Човек - чрез кожата | Продължително, системни ефекти | DNEL | 1 | mg/kg bw/day | |
| Работник / Служител | Човек - чрез вдишване | Продължително, системни ефекти | DNEL | 0,35 | mg/m3 | |
| Работник / Служител | Човек - чрез кожата | Продължително, локални ефекти | DNEL | 0,044 | mg/cm2 | |

| метилов салицилат | | | | | | |
|---------------------|--|--------------------------------|------------|----------|--------------|-----------|
| Поле на приложение | Път на експозиция / Компонент на околната среда | Ефекти върху здравето | Дескриптор | Стойност | Единица | Забележка |
| | Околна среда - сладки води | | PNEC | 20 | µg/l | |
| | Околна среда - морска вода | | PNEC | 2 | µg/l | |
| | Околна среда - съоръжение за пречистване на отпадъчни води | | PNEC | 140 | mg/l | |
| | Околна среда - почва | | PNEC | 0,35 | mg/kg dw | |
| | Околна среда - седимент, сладки води | | PNEC | 0,52 | mg/kg dw | |
| | Околна среда - седимент, морска вода | | PNEC | 0,052 | mg/kg dw | |
| Масова употреба | Човек - чрез вдишване | Продължително, системни ефекти | DNEL | 4 | mg/m3 | |
| Масова употреба | Човек - чрез вдишване | Кратко, локални ефекти | DNEL | 213 | mg/m3 | |
| Масова употреба | Човек - чрез кожата | Продължително, системни ефекти | DNEL | 3 | mg/kg bw/day | |
| Масова употреба | Човек - орално | Продължително, системни ефекти | DNEL | 1 | mg/kg bw/day | |
| Масова употреба | Човек - орално | Кратко, локални ефекти | DNEL | 5 | mg/kg bw/day | |
| Работник / Служител | Човек - чрез вдишване | Продължително, системни ефекти | DNEL | 17,5 | mg/m3 | |
| Работник / Служител | Човек - чрез вдишване | Кратко, системни ефекти | DNEL | 285 | mg/m3 | |

Страница 8 от 29
 Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II
 Преработено издание / Версия: 02.09.2022 / 0011
 Заменя текста от / Версия: 11.11.2021 / 0010
 Дата на влизане в сила: 02.09.2022
 Дата на отпечатване на PDF файла: 27.09.2022
 Marine Diesel Schutz

| | | | | | | |
|---------------------|---------------------|--------------------------------|------|---|--------------|--|
| Работник / Служител | Човек - чрез кожата | Продължително, системни ефекти | DNEL | 6 | mg/kg bw/day | |
|---------------------|---------------------|--------------------------------|------|---|--------------|--|

| Етандиол | | | | | | |
|---------------------|---|--------------------------------|------------|----------|-------------------|-----------|
| Поле на приложение | Път на експозиция / Компонент на околната среда | Ефекти върху здравето | Дескриптор | Стойност | Единица | Забележка |
| | Околна среда - сладки води | | PNEC | 10 | mg/l | |
| | Околна среда - морска вода | | PNEC | 1 | mg/l | |
| | Околна среда - седимент | | PNEC | 20,9 | mg/kg | |
| | Околна среда - почва | | PNEC | 1,53 | mg/kg | |
| | Околна среда - съоръжение за пречистване на отпадъчни води | | PNEC | 199,5 | mg/l | |
| | Околна среда - вода, спорадично (през определени интервали) освобождаване | | PNEC | 10 | mg/l | |
| | Околна среда - седимент, сладки води | | PNEC | 37 | mg/kg dry weight | |
| | Околна среда - седимент, морска вода | | PNEC | 3,7 | mg/kg dry weight | |
| Масова употреба | Човек - чрез вдишване | Продължително, локални ефекти | DNEL | 7 | mg/m ³ | |
| Масова употреба | Човек - чрез кожата | Продължително, системни ефекти | DNEL | 53 | mg/kg | |
| Работник / Служител | Човек - чрез вдишване | Продължително, локални ефекти | DNEL | 35 | mg/m ³ | |
| Работник / Служител | Човек - чрез кожата | Продължително, системни ефекти | DNEL | 106 | mg/kg bw/d | |

| 1,2-бензотиазол-3(2H)-он | | | | | | |
|---------------------------------|---|--------------------------------|------------|----------|-------------------|-----------|
| Поле на приложение | Път на експозиция / Компонент на околната среда | Ефекти върху здравето | Дескриптор | Стойност | Единица | Забележка |
| | Околна среда - сладки води | | PNEC | 0,00403 | mg/l | |
| | Околна среда - морска вода | | PNEC | 0,000403 | mg/l | |
| | Околна среда - вода, спорадично (през определени интервали) освобождаване | | PNEC | 0,0011 | mg/l | |
| | Околна среда - съоръжение за пречистване на отпадъчни води | | PNEC | 1,03 | mg/l | |
| | Околна среда - седимент, сладки води | | PNEC | 0,0499 | mg/kg | |
| | Околна среда - седимент, морска вода | | PNEC | 0,00499 | mg/kg | |
| | Околна среда - почва | | PNEC | 3 | mg/kg | |
| Масова употреба | Човек - чрез вдишване | Продължително, системни ефекти | DNEL | 1,2 | mg/m ³ | |
| Масова употреба | Човек - чрез кожата | Продължително, системни ефекти | DNEL | 0,345 | mg/kg | |
| Работник / Служител | Човек - чрез вдишване | Продължително, системни ефекти | DNEL | 6,81 | mg/m ³ | |

Страница 9 от 29
 Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II
 Преработено издание / Версия: 02.09.2022 / 0011
 Заменя текста от / Версия: 11.11.2021 / 0010
 Дата на влизане в сила: 02.09.2022
 Дата на отпечатване на PDF файла: 27.09.2022
 Marine Diesel Schutz

| | | | | | | |
|---------------------|---------------------|--------------------------------|------|-------|-------|--|
| Работник / Служител | Човек - чрез кожата | Продължително, системни ефекти | DNEL | 0,966 | mg/kg | |
|---------------------|---------------------|--------------------------------|------|-------|-------|--|

| 2-етилхексан-1-ол | | | | | | |
|--------------------------|---|--------------------------------|------------|----------|-----------------------|-----------|
| Поле на приложение | Път на експозиция / Компонент на околната среда | Ефекти върху здравето | Дескриптор | Стойност | Единица | Забележка |
| | Околна среда - сладки води | | PNEC | 0,017 | mg/l | |
| | Околна среда - морска вода | | PNEC | 0,0017 | mg/l | |
| | Околна среда - спорадично (през определени интервали) освобождаване | | PNEC | 0,17 | mg/l | |
| | Околна среда - съоръжение за пречистване на отпадъчни води | | PNEC | 10 | mg/l | |
| | Околна среда - седимент, сладки води | | PNEC | 0,284 | mg/kg dw | |
| | Околна среда - седимент, морска вода | | PNEC | 0,028 | mg/kg dw | |
| | Околна среда - почва | | PNEC | 0,047 | mg/kg dw | |
| | Околна среда - орално (храна за животни) | | PNEC | 55 | mg/kg feed | |
| Масова употреба | Човек - орално | Продължително, системни ефекти | DNEL | 1,1 | mg/kg body weight/day | |
| Масова употреба | Човек - чрез вдишване | Кратко, локални ефекти | DNEL | 53,2 | mg/m ³ | |
| Масова употреба | Човек - чрез кожата | Продължително, системни ефекти | DNEL | 11,4 | mg/kg bw/day | |
| Масова употреба | Човек - чрез вдишване | Продължително, системни ефекти | DNEL | 2,3 | mg/m ³ | |
| Масова употреба | Човек - орално | Кратко, системни ефекти | DNEL | 1,1 | mg/kg bw/day | |
| Масова употреба | Човек - чрез вдишване | Продължително, локални ефекти | DNEL | 26,6 | mg/m ³ | |
| Работник / Служител | Човек - чрез вдишване | Продължително, системни ефекти | DNEL | 12,8 | mg/m ³ | |
| Работник / Служител | Човек - чрез кожата | Продължително, системни ефекти | DNEL | 23 | mg/kg bw/day | |
| Работник / Служител | Човек - чрез вдишване | Кратко, локални ефекти | DNEL | 53,2 | mg/m ³ | |
| Работник / Служител | Човек - чрез вдишване | Продължително, локални ефекти | DNEL | 53,2 | mg/m ³ | |
| Работник / Служител | Човек - орално | Продължително, системни ефекти | DNEL | 12,8 | mg/m ³ | |

| Дестилати (нефтени), обработени с водород, тежки, парафинови | | | | | | |
|---|---|-------------------------------|------------|----------|-------------------|-----------|
| Поле на приложение | Път на експозиция / Компонент на околната среда | Ефекти върху здравето | Дескриптор | Стойност | Единица | Забележка |
| | Околна среда - орално (храна за животни) | | PNEC | 9,33 | mg/kg feed | |
| Масова употреба | Човек - чрез вдишване | Продължително, локални ефекти | DNEL | 1,2 | mg/m ³ | |
| Работник / Служител | Човек - чрез вдишване | Продължително, локални ефекти | DNEL | 5,4 | mg/m ³ | |

Страница 10 от 29
Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II
Преработено издание / Версия: 02.09.2022 / 0011
Заменя текста от / Версия: 11.11.2021 / 0010
Дата на влизане в сила: 02.09.2022
Дата на отпечатване на PDF файла: 27.09.2022
Marine Diesel Schutz

(8) = Инхалабилна фракция (Директива 2017/164/EU, Директива 2004/37/EO). (9) = Респирабилна фракция (Директива 2017/164/EU, Директива 2004/37/EO). (11) = Инхалабилна фракция (Директива 2004/37/EO). (12) = Инхалабилна фракция. Респирабилна фракция в онези държави членки, които прилагат към датата на влизане в сила на настоящата директива система за биомониторинг с биологична гранична стойност, която не надвишава 0,002 mg Cd/g креатинин в урината (Директива 2004/37/EO). | ГС-15min = Гранични стойности на химичните агенти във въздуха на работната среда - 15 min
(8) = Инхалабилна фракция (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Респирабилна фракция (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Краткосрочна гранична стойност на експозиция по отношение на референтен период от 1 минута (2017/164/EU). | БГС = Биологични гранични стойности на химични агенти и метаболитите им (биомаркери за експозиция) или на биомаркерите за ефект. Биологична среда: Е = еритроцити, У = урина, К = кръв. Време на пробовземане: а = В края на експозицията или в края на смяната, б = За продължителна експозиция - след няколко работни смени, в = След няколко работни смени, г = Не се фиксира | Z* = съдържание на свободен кристален силициев диоксид във финия прах (%). Кожа = възможно е значителна резорбция чрез кожата.
(13) = Веществото може да предизвика сенсibiliзация на кожата и на дихателните пътища (Директива 2004/37/EO), (14) = Веществото може да предизвика сенсibiliзация на кожата (Директива 2004/37/EO).

8.2 Контрол на експозицията

8.2.1 Подходящ инженерен контрол

Погрижете се за добро проветряване. То може да се постигне с локална вентилационна уредба или общата система за отвеждане на отработен въздух.

Ако това се окаже недостатъчно за поддържане на концентрацията под граничната стойност на експозиция на работното място (ГСРМ), носете подходяща защита за дихателната система.

Важи само когато тук са посочени гранични стойности на експозиция.

Подходящите методи за оценка, с които се проверява ефективността на съответните защитни мерки, включват метрологични и неметрологични методи за определяне.

Те са описани, напр. в EN 14042.

EN 14042 "Въздух на работното място. Ръководство за приложение и използване на процедури за оценяване излагането на въздействие на химични и биологични агенти".

8.2.2 Индивидуални мерки за защита, като например лични предпазни средства

Да се прилагат общите мерки за хигиена при работа с химични вещества.

Да се измият ръцете преди почивка и при приключване на работа.

Далеч от хранителни продукти, напитки и фуражи.

Отстранят замърсените облекло и предпазни средства преди влизане в места за хранене.

Защита на очите/лицето:

Плътно закриващи страните защитни очила (EN 166).

Защита на кожата - Защита на ръцете:

Устойчиви на химични вещества защитни ръкавици (EN ISO 374).

В случай на необходимост

Защитни ръкавици от Neoprene® / от полихлоропрен (EN ISO 374).

Защитни ръкавици от нитрил (EN ISO 374).

Защитни ръкавици от флуорен каучук (EN ISO 374).

Минимална дебелина на слоя в мм:

0,5

Време на пермеация (време на скъсване) в минути:

> 480

Изследваните времена на скъсване съгласно EN 16523-1 не са установени по време на реални работни условия.

Препоръчва се максимално време на носене, съответстващо на 50 % от времето на скъсване.

Препоръчителен е защитен крем за ръце.

Защита на кожата - Други:

Защитно работно облекло (напр. обезопасяващи обувки EN ISO 20345, работно облекло с дълги ръкави).

Защита на дихателните пътища:

При надвишаване на граничната стойност на експозиция работното място (ГСРМ, ФР Германия) респ. максималната концентрация на работното място (МКРМ, Швейцария, Австрия).

Филтър А Р2 (EN 14387), отличителен цвят кафяв, бял

Да се съобрази времето за носене на противогазовите апарати.

Термични опасности:

Не е приложимо

Допълнителна информация за защитата на ръцете - не са проведени тестове.

Страница 11 от 29
Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II
Преработено издание / Версия: 02.09.2022 / 0011
Заменя текста от / Версия: 11.11.2021 / 0010
Дата на влизане в сила: 02.09.2022
Дата на отпечатване на PDF файла: 27.09.2022
Marine Diesel Schutz

Изборът при препаратите е направен според досегашните познания и информация за съдържащите се вещества. Изборът бе направен за вещества по данни на производителите на ръкавици. Окончателният избор на материала на ръкавиците трябва да се направи съгласно времето на скъсване, стойността на пермеация (проникване) и деградация. Изборът на подходящи ръкавици не зависи само от материала, а и от други критерии за качеството, които се различават при всеки производител. При работа с препарати стабилността на материала на ръкавиците е непредвидима и затова трябва да се провери преди употреба. Стойностите за времето на скъсване на материала на ръкавиците се получават от производителя на защитни ръкавици и трябва да се спазват.

8.2.3 Контрол на експозицията на околната среда

В момента няма информация за това.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

| | |
|---|--|
| Агрегатно състояние: | Течен |
| Цвят: | Кафяв |
| Мирис: | Характерен |
| Точка на топене/точка на замръзване: | Няма налична информация за този параметър. |
| Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене: | Няма налична информация за този параметър. |
| Запалимост: | Запалим |
| Долна граница на експлозивност: | Няма налична информация за този параметър. |
| Горна граница на експлозивност: | Няма налична информация за този параметър. |
| Пламна температура: | 63 °C |
| Температура на самозапалване: | Няма налична информация за този параметър. |
| Температура на разлагане: | Няма налична информация за този параметър. |
| pH: | Сместа е неразтворима (във вода). |
| Кинематичен вискозитет: | <=20,5 mm ² /s (40°C) |
| Кинематичен вискозитет: | <7 mm ² /s (40°C) |
| Разтворимост: | Неразтворим |
| Коефициент на разпределение n-октанол/вода (логаритмична стойност): | Не се прилага за смеси. |
| Налягане на парите: | Няма налична информация за този параметър. |
| Плътност и/или относителна плътност: | 0,905 g/cm ³ (20°C) |
| Относителна плътност на парите: | Няма налична информация за този параметър. |
| Характеристики на частиците: | Не се прилага за течности. |

9.2 Друга информация

| | |
|----------------------|------------------------------|
| Експлозивни: | Продуктът не е взривоопасен. |
| Оксидиращи течности: | Не |

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1 Реакционна способност

Риск от експлозия при нагряване в затворено пространство.

10.2 Химична стабилност

Устойчив при правилно съхранение и работа.

10.3 Възможност за опасни реакции

Не са познати опасни реакции.

10.4 Условия, които трябва да се избягват

Нагряване, открит пламък, източници на пламък

10.5 Несъвместими материали

Да се избягва контакт със силно окисляващи средства.

10.6 Опасни продукти на разпадане

При употреба според изискванията не се разлага.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II

Преработено издание / Версия: 02.09.2022 / 0011

Заменя текста от / Версия: 11.11.2021 / 0010

Дата на влизане в сила: 02.09.2022

Дата на отпечатване на PDF файла: 27.09.2022

Marine Diesel Schutz

11.1. Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008

За допълнителна информация относно въздействията върху здравето виж раздел 2.1 (Класификация).

| Marine Diesel Schutz | | | | | | |
|--|------------|----------|---------|-----------|--------------------|------------------------------------|
| Токсичност / Въздействие | Крайна цел | Стойност | Единица | Организъм | Метод за изпитване | Забележка |
| Остра токсичност, по орален път на постъпване: | ATE | 1487 | mg/kg | | | изчислена стойност |
| Остра токсичност, по дермален път на постъпване: | ATE | >2000 | mg/kg | | | изчислена стойност |
| Остра токсичност, чрез вдишване: | ATE | 11,32 | mg/l/4h | | | изчислена стойност, Вредни пари |
| Остра токсичност, чрез вдишване: | ATE | 3,95 | mg/l/4h | | | изчислена стойност, Аерозол, мъгла |
| Корозивност/дразнене на кожата: | | | | | | л. д. |
| Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите: | | | | | | л. д. |
| Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата: | | | | | | л. д. |
| Мутагенност на зародишните клетки: | | | | | | л. д. |
| Канцерогенност: | | | | | | л. д. |
| Токсичност за репродукцията: | | | | | | л. д. |
| СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция (STOT-SE): | | | | | | л. д. |
| СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция (STOT-RE): | | | | | | л. д. |
| Опасност при вдишване: | | | | | | л. д. |
| Симптоми: | | | | | | л. д. |

| Нафта (нефт), C10-C13, n-алкани, изо-алкани, циклоалкани, <2% ароматни съединения | | | | | | |
|---|------------|----------|----------|-----------|--|---|
| Токсичност / Въздействие | Крайна цел | Стойност | Единица | Организъм | Метод за изпитване | Забележка |
| Остра токсичност, по орален път на постъпване: | LD50 | >5000 | mg/kg | Плъх | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | Заклучение по аналогия |
| Остра токсичност, по дермален път на постъпване: | LD50 | >5000 | mg/kg | Заек | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | Заклучение по аналогия |
| Остра токсичност, чрез вдишване: | LC50 | >4951 | mg/m3/4h | Плъх | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Заклучение по аналогия, Вредни пари |
| Корозивност/дразнене на кожата: | | | | | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Недразнеш, Заклучение по аналогия |
| Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите: | | | | | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Недразнеш, Заклучение по аналогия |
| Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата: | | | | | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Несенсибилизир ащ, Заклучение по аналогия |
| Мутагенност на зародишните клетки: | | | | | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Отрицателен, Заклучение по аналогия |

Страница 13 от 29
 Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II
 Преработено издание / Версия: 02.09.2022 / 0011
 Заменя текста от / Версия: 11.11.2021 / 0010
 Дата на влизане в сила: 02.09.2022
 Дата на отпечатване на PDF файла: 27.09.2022
 Marine Diesel Schutz

| | | | | | | |
|--|--|--|--|------------------------|--|---|
| Мутагенност на зародишните клетки: | | | | | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Отрицателен, Заключение по аналогия |
| Мутагенност на зародишните клетки: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Отрицателен |
| Канцерогенност: | | | | | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies) | Отрицателен, Заключение по аналогия |
| Токсичност за репродукцията: | | | | | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Отрицателен, Заключение по аналогия |
| СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция (STOT-RE): | | | | | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | Отрицателен, Заключение по аналогия |
| Опасност при вдишване: | | | | | | Да |
| Симптоми: | | | | | | Загуба на съзнание, Главоболие, Замайване, дразнене на лигавицата |

| 2-етилхексил нитрат | | | | | | |
|---|------------|----------|------------|------------------------|---|---|
| Токсичност / Въздействие | Крайна цел | Стойност | Единица | Организъм | Метод за изпитване | Забележка |
| Остра токсичност, по дермален път на постъпване: | | | | | | Наблюдения върху хора., Вреден |
| Остра токсичност, чрез вдишване: | | | | | | Наблюдения върху хора., Вреден |
| Остра токсичност, чрез вдишване: | LCLo | >4,6 | mg/l/1h | Плъх | | мъгла |
| Корозивност/дразнене на кожата: | | | | Заек | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Недразнеш, Повтарящата се експозиция може да предизвика сухота или напукване на кожата. |
| Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите: | | | | Заек | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Недразнеш |
| Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата: | | | | Морско свинче | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Не (контакт с кожата) |
| Мутагенност на зародишните клетки: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Отрицателен |
| Мутагенност на зародишните клетки: | | | | | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | Отрицателен |
| Мутагенност на зародишните клетки: | | | | Хора | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Отрицателен |
| Токсичност за репродукцията: | NOAEL | 100 | mg/kg bw/d | | OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test) | Отрицателен |
| Токсичност за репродукцията (Токсичност за развитието): | | | | Плъх | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Заключение по аналогия |

Страница 14 от 29
 Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II
 Преработено издание / Версия: 02.09.2022 / 0011
 Заменя текста от / Версия: 11.11.2021 / 0010
 Дата на влизане в сила: 02.09.2022
 Дата на отпечатване на PDF файла: 27.09.2022
 Marine Diesel Schutz

| | | | | | | |
|--|-------|-----|------------|------|--|---|
| СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция (STOT-RE): | NOAEL | 500 | mg/kg bw/d | Заек | | Отрицателен dermal |
| Симптоми: | | | | | | Изсушаване на кожата., Може да предизвика главоболие и замаяване., Прилошаване, Понижаване на кръвното налягане, диария, Загуба на съзнание |
| СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция (STOT-RE): | NOAEL | 863 | mg/m3 | Плъх | OECD 413 (Subchronic Inhalation Toxicity - 90-Day Study) | Вредни пари, Заключение по аналогия |

метилов салицилат

| Токсичност / Въздействие | Крайна цел | Стойност | Единица | Организъм | Метод за изпитване | Забележка |
|--|------------|----------|---------|-----------|---|--|
| Остра токсичност, по орален път на постъпване: | ATE | 890 | mg/kg | | | |
| Остра токсичност, по дермален път на постъпване: | LD50 | >5000 | mg/kg | Заек | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Корозивност/дразнене на кожата: | | | | Заек | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Недразнещ |
| Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите: | | | | Заек | OECD 491 (Short-time Exposure ... Chemicals Causing Eye Dam., Chem. Not Requir. Eye Dam. or Irrit.) | Eye Dam. 1 |
| Симптоми: | | | | | | Ацидоза, Недостатъчност на въздух/Кислородна недостатъчност, възбуждане, кожни мехури, Смущения на сърцето и кръвообръщението, Кашляне., Спазми., болки в стомаха, интоксикация, дразнене на лигавицата, болки в гърдите, обилно изпотяване, Замаяване, зрителни нарушения, гадене и повръщане |

Етандиол

Страница 15 от 29
 Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II
 Преработено издание / Версия: 02.09.2022 / 0011
 Заменя текста от / Версия: 11.11.2021 / 0010
 Дата на влизане в сила: 02.09.2022
 Дата на отпечатване на PDF файла: 27.09.2022
 Marine Diesel Schutz

| Токсичност / Въздействие | Крайна цел | Стойност | Единица | Организъм | Метод за изпитване | Забележка |
|--|------------|----------|------------|------------------------|--|---|
| Остра токсичност, по орален път на постъпване: | LD50 | 1600 | mg/kg | Хора | | |
| Остра токсичност, по дермален път на постъпване: | LD50 | 9530 | mg/kg | Заек | | |
| Остра токсичност, по дермален път на постъпване: | LD50 | >3500 | mg/kg | | | |
| Остра токсичност, чрез вдишване: | LC50 | >2,5 | mg/l/6h | Плъх | | |
| Корозивност/дразнене на кожата: | | | | Заек | | Недразнещ |
| Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите: | | | | Заек | | Недразнещ |
| Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата: | | | | Хора | (Patch-Test) | Отрицателен |
| Мутагенност на зародишните клетки: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Отрицателен |
| Мутагенност на зародишните клетки: | | | | Плъх | in vivo | Отрицателен |
| Канцерогенност: | NOAEL | 1500 | mg/kg | | | Мъжки oral, 2 а |
| Токсичност за репродукцията: | NOAEL | 1000 | mg/kg bw/d | Плъх | | |
| Симптоми: | | | | | | атаксия, задух, загуба на съзнание, спазми., Умора. |

| 1,2-бензизотиазол-3(2H)-он | | | | | | |
|--|------------|----------|---------|------------------------|--|-----------------------|
| Токсичност / Въздействие | Крайна цел | Стойност | Единица | Организъм | Метод за изпитване | Забележка |
| Остра токсичност, по орален път на постъпване: | LD50 | 490 | mg/kg | Плъх | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Остра токсичност, по орален път на постъпване: | LD50 | 670 | mg/kg | Плъх | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | Мъжки |
| Остра токсичност, по дермален път на постъпване: | LD50 | >2000 | mg/kg | Плъх | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Остра токсичност, чрез вдишване: | LC50 | 0,4 | mg/l/4h | Плъх | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Аерозол |
| Корозивност/дразнене на кожата: | | | | Заек | U.S. EPA 81-5 | Дразнещ |
| Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите: | | | | Заек | OECD 437 (Bovine Corneal Opacity + Permeability Test for Identif. Ocular Corros. + Severe Irritants) | Eye Dam. 1 |
| Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата: | | | | Морско свинче | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Skin Sens. 1 |
| Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата: | | | | | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay) | Да (контакт с кожата) |
| Мутагенност на зародишните клетки: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Отрицателен |
| Мутагенност на зародишните клетки: | | | | | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Отрицателен |
| Мутагенност на зародишните клетки: | | | | | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | Отрицателен |

Страница 16 от 29
 Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II
 Преработено издание / Версия: 02.09.2022 / 0011
 Заменя текста от / Версия: 11.11.2021 / 0010
 Дата на влизане в сила: 02.09.2022
 Дата на отпечатване на PDF файла: 27.09.2022
 Marine Diesel Schutz

| | | | | | | |
|--|-------|-----|---------|------|--|--|
| СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция (STOT-RE): | NOAEL | 150 | mg/kg/d | Плъх | OECD 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | |
|--|-------|-----|---------|------|--|--|

| 2-етилхексан-1-ол | | | | | | |
|--|-------------------|-----------------|----------------|------------------------|--|---|
| Токсичност / Въздействие | Крайна цел | Стойност | Единица | Организъм | Метод за изпитване | Забележка |
| Остра токсичност, по орален път на постъпване: | LD50 | 2047 | mg/kg | Плъх | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Остра токсичност, по дермален път на постъпване: | LD50 | >3000 | mg/kg | Плъх | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Остра токсичност, чрез вдишване: | LC50 | 2,7 | mg/l/4h | | | Аерозол |
| Корозивност/дразнене на кожата: | | | | Заек | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Skin Irrit. 2 |
| Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите: | | | | Заек | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Eye Irrit. 2 |
| Сенсibiliзация на дихателните пътища или кожата: | | | | Морско свинче | | Не (контакт с кожата) literature |
| Мутагенност на зародишните клетки: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Отрицателен |
| Мутагенност на зародишните клетки: | | | | Бозайници | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Отрицателен Chinese hamster |
| Мутагенност на зародишните клетки: | | | | | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | Отрицателен |
| Токсичност за репродукцията: | NOAEL | 3000 | ppm | Плъх | OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study) | Отрицателен |
| Токсичност за репродукцията (Токсичност за развитието): | | | | | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Отрицателен oral |
| Канцерогенност: | NOAEL | 750 | mg/kg bw/d | | OECD 451 (Carcinogenicity Studies) | Отрицателен |
| СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция (STOT-SE): | | | | | | Дразнене на дихателните пътища., STOT SE 3, H335 |
| СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция (STOT-RE): | NOAEL | 125 | mg/kg bw/d | Плъх | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | |
| Симптоми: | | | | | | Загуба на съзнание, Понижаване на кръвното налягане, Повръщане., Главоболие, Спазми., сънливост, дразнене на лигавицата, Замайване, Прилошаване |

Страница 17 от 29
 Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II
 Преработено издание / Версия: 02.09.2022 / 0011
 Заменя текста от / Версия: 11.11.2021 / 0010
 Дата на влизане в сила: 02.09.2022
 Дата на отпечатване на PDF файла: 27.09.2022
 Marine Diesel Schutz

| | | | | | | |
|--|-------|--------|------------|------|--|-------------|
| СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция (STOT-RE): | NOAEL | 200 | mg/kg bw/d | | | |
| СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция (STOT-RE): | NOAEC | 0,6384 | mg/l | Плъх | OECD 413 (Subchronic Inhalation Toxicity - 90-Day Study) | Вредни пари |

| Алкохоли, С16-18 и С18 ненаситени, етоксилерани | | | | | | |
|--|------------|----------|---------|---------------|---|---|
| Токсичност / Въздействие | Крайна цел | Стойност | Единица | Организъм | Метод за изпитване | Забележка |
| Остра токсичност, по орален път на постъпване: | LD50 | >2000 | mg/kg | Плъх | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Остра токсичност, по дермален път на постъпване: | LD50 | >2000 | mg/kg | Заек | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Корозивност/дразнене на кожата: | | | | Заек | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Skin Irrit. 2 |
| Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите: | | | | Заек | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Недразнещ |
| Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата: | | | | Морско свинче | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Не (контакт с кожата), Заключение по аналогия |
| Мутагенност на зародишните клетки: | | | | Плъх | OECD 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test) | Отрицателен |
| Мутагенност на зародишните клетки: | | | | Бозайници | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Отрицателен |
| Мутагенност на зародишните клетки: | | | | Бозайници | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | Отрицателен |
| Мутагенност на зародишните клетки: | | | | | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Отрицателен |
| Опасност при вдишване: | | | | | | Не |

| Дестилати (нефтени), обработени с водород, тежки, парафинови | | | | | | |
|--|------------|----------|---------|---------------|--|---|
| Токсичност / Въздействие | Крайна цел | Стойност | Единица | Организъм | Метод за изпитване | Забележка |
| Остра токсичност, по орален път на постъпване: | LD50 | >5000 | mg/kg | Плъх | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | Заключение по аналогия |
| Остра токсичност, по дермален път на постъпване: | LD50 | >2000 | mg/kg | Заек | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | Заключение по аналогия |
| Остра токсичност, чрез вдишване: | LC50 | >5,53 | mg/l/4h | Плъх | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Аерозол, Заключение по аналогия |
| Корозивност/дразнене на кожата: | | | | Заек | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Недразнещ, Заключение по аналогия |
| Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите: | | | | Заек | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Недразнещ, Заключение по аналогия |
| Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата: | | | | Морско свинче | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Не (контакт с кожата), Заключение по аналогия |

Страница 18 от 29
 Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II
 Преработено издание / Версия: 02.09.2022 / 0011
 Заменя текста от / Версия: 11.11.2021 / 0010
 Дата на влизане в сила: 02.09.2022
 Дата на отпечатване на PDF файла: 27.09.2022
 Marine Diesel Schutz

| | | | | | | |
|--|-------|-------|-------------------|------------------------|--|--|
| Мутагенност на зародишните клетки: | | | | | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Отрицателен Chinese hamster |
| Мутагенност на зародишните клетки: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Отрицателен, Заключение по аналогия |
| Мутагенност на зародишните клетки: | | | | | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Отрицателен, Заключение по аналогия |
| Мутагенност на зародишните клетки: | | | | Бозайници | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | Отрицателен, Заключение по аналогия |
| Канцерогенност: | | | | | OECD 451 (Carcinogenicity Studies) | Отрицателен, Заключение по аналогия 78 weeks, dermal |
| Токсичност за репродукцията: | | | | Плъх | OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test) | Отрицателен, Заключение по аналогия oral |
| Токсичност за репродукцията (Токсичност за развитието): | | | | Плъх | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Отрицателен, Заключение по аналогия dermal |
| СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция (STOT-RE): | NOAEL | ~1000 | mg/kg bw/d | Заяк | OECD 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity - 90-Day) | Заключение по аналогия |
| СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция (STOT-RE): | NOAEL | <30 | mg/kg | Плъх | OECD 411 (Subchronic Dermal Toxicity - 90-day Study) | Заключение по аналогия |
| СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция (STOT-RE): | NOEC | ~220 | mg/m ³ | Плъх | OECD 412 (Subacute Inhalation Toxicity - 28-Day Study) | Заключение по аналогия, Аерозол |
| Симптоми: | | | | | | Кашляне., Недостатъчност на въздух/Кислородна недостатъчност, гадене и повръщане, диария |
| СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция (STOT-RE): | LOAEL | 125 | mg/kg | Плъх | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | Заключение по аналогия |

11.2. Информация за други опасности

| Marine Diesel Schutz | | | | | | |
|---|------------|----------|---------|-----------|--------------------|--|
| Токсичност / Въздействие | Крайна цел | Стойност | Единица | Организъм | Метод за изпитване | Забележка |
| Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система: | | | | | | Не се прилага за смеси. |
| Друга информация: | | | | | | Няма друга информация за неблагоприятни ефекти върху здравето. |

Нафта (нефт), C10-C13, n-алкани, изо-алкани, циклоалкани, <2% ароматни съединения

Страница 19 от 29
 Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II
 Преработено издание / Версия: 02.09.2022 / 0011
 Заменя текста от / Версия: 11.11.2021 / 0010
 Дата на влизане в сила: 02.09.2022
 Дата на отпечатване на PDF файла: 27.09.2022
 Marine Diesel Schutz

| Токсичност / Въздействие | Крайна цел | Стойност | Единица | Организъм | Метод за изпитване | Забележка |
|--------------------------|------------|----------|---------|-----------|--------------------|--|
| Друга информация: | | | | | | Повтарящата се експозиция може да предизвика сухота или напукване на кожата. |

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

За допълнителна информация относно въздействията върху околната среда виж раздел 2.1 (Класификация).

| Marine Diesel Schutz | | | | | | | |
|---|------------|-------|----------|---------|-----------|--------------------|---|
| Токсичност / Въздействие | Крайна цел | Време | Стойност | Единица | Организъм | Метод за изпитване | Забележка |
| 12.1. Токсичност за риби: | | | | | | | л. д. |
| 12.1. Токсичност за водни бълхи (дафнии): | | | | | | | л. д. |
| 12.1. Токсичност за водорасли: | | | | | | | л. д. |
| 12.2. Устойчивост и разградимост: | | | | | | | л. д. |
| 12.3. Биоакмулираща способност: | | | | | | | л. д. |
| 12.4. Преносимост в почвата: | | | | | | | л. д. |
| 12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB: | | | | | | | л. д. |
| 12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система: | | | | | | | Не се прилага за смеси. |
| 12.7. Други неблагоприятни ефекти: | | | | | | | Няма информация за други неблагоприятни въздействия върху околната среда. |
| Друга информация: | | | | | | | Степен на елиминиране DOC (органични комплексобразуватели) \geq 80%/28d: Не |

| Нафта (нефт), C10-C13, n-алкани, изо-алкани, циклоалкани, <2% ароматни съединения | | | | | | | |
|---|------------|-------|----------|---------|---------------------|--------------------------------------|---|
| Токсичност / Въздействие | Крайна цел | Време | Стойност | Единица | Организъм | Метод за изпитване | Забележка |
| 12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB: | | | | | | | Не е PBT вещество, Не е vPvB-вещество |
| Разтворимост във вода: | | | | | | | Продуктът се задържа (плува) на водната повърхност. |
| 12.1. Токсичност за риби: | LL50 | 96h | >1000 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |

Страница 20 от 29
 Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II
 Преработено издание / Версия: 02.09.2022 / 0011
 Заменя текста от / Версия: 11.11.2021 / 0010
 Дата на влизане в сила: 02.09.2022
 Дата на отпечатване на PDF файла: 27.09.2022
 Marine Diesel Schutz

| | | | | | | | |
|---|-------|-----|-------|------|---------------------------------|--|----------------------------|
| 12.1. Токсичност за риби: | NOELR | 28d | 0,101 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | | |
| 12.1. Токсичност за водни бълхи (дафнии): | EL50 | 48h | >1000 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Токсичност за водни бълхи (дафнии): | NOELR | 21d | 0,176 | mg/l | Daphnia magna | | |
| 12.1. Токсичност за водорасли: | EL50 | 72h | >1000 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.2. Устойчивост и разградимост: | | 28d | 80 | % | activated sludge | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Лесно разградим биологично |
| Други организми: | EL50 | 48h | >1000 | mg/l | Tetrahymena pyriformis | | |

2-етилхексил нитрат

| Токсичност / Въздействие | Крайна цел | Време | Стойност | Единица | Организъм | Метод за изпитване | Забележка |
|--|------------|-------|-----------|---------|---------------------------------|---|---------------------------------------|
| 12.3. Биоакмулираща способност: | BCF | | 1332 | | | | Висок |
| 12.1. Токсичност за риби: | LC50 | 96h | 2 | mg/l | Brachydanio rerio | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Токсичност за водни бълхи (дафнии): | EC50 | 48h | >12,6 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Токсичност за водорасли: | EC50 | 72h | 3,22 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.1. Токсичност за риби: | NOEC/NOEL | 96h | 1,42 | mg/l | | | |
| 12.2. Устойчивост и разградимост: | | 28d | 0 | % | | OECD 310 (Ready Biodegradability - CO2 in sealed vessels (Headspace Test)) | Биологично трудно разградим |
| 12.3. Биоакмулираща способност: | Log Pow | | 3,74-5,24 | | | | Висок |
| 12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB: | | | | | | | Не е PBT вещество, Не е vPvB-вещество |
| 12.4. Преносимост в почвата: | Log Koc | | 3,75 | | | OECD 121 (Estimation of the Adsorption Coefficient (Koc) on Soil and on Sewage Sludge using HPLC) | |
| Токсичност за бактерии: | EC50 | 3h | >1000 | mg/l | activated sludge | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) | |
| Друга информация: | AOX | | 0 | % | | | Не |

Страница 21 от 29
 Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II
 Преработено издание / Версия: 02.09.2022 / 0011
 Заменя текста от / Версия: 11.11.2021 / 0010
 Дата на влизане в сила: 02.09.2022
 Дата на отпечатване на PDF файла: 27.09.2022
 Marine Diesel Schutz

| | | | | | | | |
|------------------------|--|--|--|--|--|--|-----------|
| Разтворимост във вода: | | | | | | | Минимален |
|------------------------|--|--|--|--|--|--|-----------|

| метилов салицилат | | | | | | | |
|--|------------|-------|----------|---------|-------------------------|---|---------------------------------------|
| Токсичност / Въздействие | Крайна цел | Време | Стойност | Единица | Организъм | Метод за изпитване | Забележка |
| 12.3. Биоакмулираща способност: | Log Pow | | 2,5 | | | | |
| 12.4. Преносимост в почвата: | Log Koc | | 2,346 | | | | |
| 12.1. Токсичност за риби: | LC50 | 96h | 19,8 | mg/l | Pimephales promelas | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Токсичност за водни бълхи (дафнии): | EC50 | 48h | 28 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | Заклучение по аналогия |
| 12.1. Токсичност за водорасли: | NOEC/NOEL | 72h | 0,79 | mg/l | Desmodesmus subspicatus | Regulation (EC) 440/2008 C.3 (FRESHWATER ALGAE AND CYANOBACTERIA, GROWTH INHIBITION TEST) | |
| 12.1. Токсичност за водни бълхи (дафнии): | EC50 | 48h | 870 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | Заклучение по аналогия |
| 12.2. Устойчивост и разградимост: | DOC | 28d | 98,4 | % | | | Лесно разградим биологично |
| 12.1. Токсичност за водорасли: | EC50 | 72h | 27 | mg/l | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB: | | | | | | | Не е PBT вещество, Не е vPvB-вещество |
| Токсичност за бактерии: | EC50 | 16h | 380 | mg/l | Pseudomonas putida | | |

| Етандиол | | | | | | | |
|---|------------|-------|------------|---------|---------------------------------|--|-----------|
| Токсичност / Въздействие | Крайна цел | Време | Стойност | Единица | Организъм | Метод за изпитване | Забележка |
| 12.1. Токсичност за риби: | LC50 | 96h | >10000 | mg/l | Pimephales promelas | IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS) | |
| 12.1. Токсичност за риби: | NOEC/NOEL | 7d | 15380 | mg/l | Pimephales promelas | U.S. EPA ECOTOX Database | |
| 12.1. Токсичност за водни бълхи (дафнии): | EC50 | 48h | >100 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Токсичност за водни бълхи (дафнии): | NOEC/NOEL | | 8590 | mg/l | Daphnia magna | U.S. EPA ECOTOX Database | |
| 12.1. Токсичност за водни бълхи (дафнии): | NOEC/NOEL | 7d | 8590 | mg/l | Ceriodaphnia spec. | U.S. EPA ECOTOX Database | |
| 12.1. Токсичност за водорасли: | EC50 | 96h | 6500-13000 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | U.S. EPA-600/9-78-018 | |

Страница 22 от 29
 Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II
 Преработено издание / Версия: 02.09.2022 / 0011
 Заменя текста от / Версия: 11.11.2021 / 0010
 Дата на влизане в сила: 02.09.2022
 Дата на отпечатване на PDF файла: 27.09.2022
 Marine Diesel Schutz

| | | | | | | | |
|--|---------|-------|--------|------|--------------------|--|---------------------------------------|
| 12.2. Устойчивост и разградимост: | | 28d | 56 | % | | OECD 301 C (Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I)) | |
| 12.2. Устойчивост и разградимост: | | 10d | 90-100 | % | | OECD 301 A (Ready Biodegradability - DOC Die-Away Test) | Лесно разградим биологично |
| 12.3. Биоакмулираща способност: | Log Pow | | -1,36 | | | | Не се очаква |
| 12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB: | | | | | | | Не е PBT вещество, Не е vPvB-вещество |
| Токсичност за бактерии: | EC20 | 30min | >1995 | mg/l | activated sludge | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) | Заклучение по аналогия |
| Токсичност за бактерии: | EC50 | 16h | >10000 | mg/l | Pseudomonas putida | IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS) | |
| Друга информация: | BOD5 | | 0,78 | g/g | | | IUCLID |

| 1,2-бензотиазол-3(2H)-он | | | | | | | |
|--|------------|-------|----------|---------|---------------------------------|---|---------------------------------------|
| Токсичност / Въздействие | Крайна цел | Време | Стойност | Единица | Организъм | Метод за изпитване | Забележка |
| 12.2. Устойчивост и разградимост: | DT50 | | 0,04 | d | | OECD 307 (Aerobic and Anaerobic Transformation in Soil) | Лесно разградим биологично |
| 12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB: | | | | | | | Не е PBT вещество, Не е vPvB-вещество |
| 12.1. Токсичност за водорасли: | NOEC/NOEL | 72h | 0,11 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.1. Токсичност за риби: | LC50 | 96h | 1,6-2,15 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Токсичност за риби: | NOEC/NOEL | 30d | 0,21 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 215 (Fish, Juvenile Growth Test) | |
| 12.1. Токсичност за водни бълхи (дафнии): | EC50 | 48h | 2,9 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Токсичност за водни бълхи (дафнии): | NOEC/NOEL | 21d | 1,2 | mg/l | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test) | |
| 12.1. Токсичност за водорасли: | EC50 | 72h | 0,11 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.2. Устойчивост и разградимост: | | | 90 | % | | OECD 302 B (Inherent Biodegradability - Zahn-Wellens/EMPA Test) | |

Страница 23 от 29
 Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II
 Преработено издание / Версия: 02.09.2022 / 0011
 Заменя текста от / Версия: 11.11.2021 / 0010
 Дата на влизане в сила: 02.09.2022
 Дата на отпечатване на PDF файла: 27.09.2022
 Marine Diesel Schutz

| | | | | | | | |
|-----------------------------------|---------|-----|------|------|---------------------|--|----------------------------|
| 12.2. Устойчивост и разградимост: | DOC | 21d | 80 | % | activated sludge | OECD 303 A (Simulation Test - Aerobic Sewage Treatment - Activated Sludge Units) | Лесно разградим биологично |
| 12.3. Биоакмулираща способност: | BCF | | 6,95 | | Lepomis macrochirus | OECD 305 (Bioconcentration - Flow-Through Fish Test) | |
| 12.3. Биоакмулираща способност: | Log Kow | | 0,7 | | | OECD 117 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - HPLC method) | |
| Токсичност за бактерии: | EC50 | 3h | 13 | mg/l | activated sludge | ISO 10712 | |
| Токсичност за бактерии: | EC50 | 3h | 23 | mg/l | activated sludge | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) | |

| 2-етилхексан-1-ол | | | | | | | |
|---|------------|-------|----------|---------|-------------------------|---|----------------------------|
| Токсичност / Въздействие | Крайна цел | Време | Стойност | Единица | Организъм | Метод за изпитване | Забележка |
| 12.1. Токсичност за риби: | LC50 | 96h | 17,1 | mg/l | Leuciscus idus | Regulation (EC) 440/2008 C.1 (ACUTE TOXICITY FOR FISH) | |
| 12.1. Токсичност за риби: | LC50 | 96h | 28,2 | mg/l | Pimephales promelas | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Токсичност за водни бълхи (дафнии): | EC50 | 48h | 39 | mg/l | Daphnia magna | Regulation (EC) 440/2008 C.2 (DAPHNIA SP. ACUTE IMMOBILISATION TEST) | |
| 12.1. Токсичност за водорасли: | EC50 | 72h | 16,6 | mg/l | Desmodesmus subspicatus | Regulation (EC) 440/2008 C.3 (FRESHWATER ALGAE AND CYANOBACTERIA, GROWTH INHIBITION TEST) | |
| 12.2. Устойчивост и разградимост: | COD | 14d | 100 | % | activated sludge | OECD 301 C (Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I)) | Лесно разградим биологично |
| 12.3. Биоакмулираща способност: | Log Pow | | 2,9 | | | OECD 117 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - HPLC method) | Нисък |
| 12.3. Биоакмулираща способност: | BCF | | 25,33 | | | | изчислена стойност |
| 12.4. Преносимост в почвата: | | | 1,42 | | | | Не се очаква |

Страница 24 от 29
 Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II
 Преработено издание / Версия: 02.09.2022 / 0011
 Заменя текста от / Версия: 11.11.2021 / 0010
 Дата на влизане в сила: 02.09.2022
 Дата на отпечатване на PDF файла: 27.09.2022
 Marine Diesel Schutz

| | | | | | | | |
|--|------|-----|-------|------|--------------------|--|---------------------------------------|
| 12.4. Преносимост в почвата: | Кос | | 800 | | | | |
| 12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB: | | | | | | | Не е PBT вещество, Не е vPvB-вещество |
| Токсичност за бактерии: | EC50 | 24h | >300 | mg/l | activated sludge | | |
| Токсичност за бактерии: | EC50 | 3h | 540 | mg/l | Pseudomonas putida | | |
| Токсичност за бактерии: | EC50 | 12h | > 100 | mg/l | activated sludge | | |

| Алкохоли, С16-18 и С18 ненаситени, етоксилерани | | | | | | | |
|---|------------|-------|----------|---------|---------------------------------|--|----------------------------|
| Токсичност / Въздействие | Крайна цел | Време | Стойност | Единица | Организъм | Метод за изпитване | Забележка |
| 12.1. Токсичност за риби: | LC50 | 96h | 108 | mg/l | Brachydanio rerio | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.2. Устойчивост и разградимост: | | 28d | >60 | % | activated sludge | OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test) | Лесно разградим биологично |
| 12.1. Токсичност за водорасли: | EL50 | 72h | >10 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.1. Токсичност за водни бълхи (дафнии): | EL50 | 48h | 51 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |

| Дестилати (нефтени), обработени с водород, тежки, парафинови | | | | | | | |
|--|------------|-------|----------|---------|---------------------------------|--|---|
| Токсичност / Въздействие | Крайна цел | Време | Стойност | Единица | Организъм | Метод за изпитване | Забележка |
| 12.1. Токсичност за риби: | NOEC/NOEL | 96h | >100 | mg/l | Pimephales promelas | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Токсичност за риби: | NOEC/NOEL | 14d | 1000 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | QSAR | |
| 12.1. Токсичност за водни бълхи (дафнии): | EL50 | 48h | 10000 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | Заклучение по аналогия |
| 12.1. Токсичност за водни бълхи (дафнии): | LL50 | 96h | >10000 | mg/l | | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Токсичност за водни бълхи (дафнии): | NOEC/NOEL | 21d | 10 | mg/l | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test) | Заклучение по аналогия |
| 12.1. Токсичност за водорасли: | NOEC/NOEL | 72h | >=100 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.2. Устойчивост и разградимост: | | 28d | 31 | % | | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Биологично трудно разградим, Заклучение по аналогия |
| 12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB: | | | | | | | Не е PBT вещество, Не е vPvB-вещество |

Страница 25 от 29
 Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II
 Преработено издание / Версия: 02.09.2022 / 0011
 Заменя текста от / Версия: 11.11.2021 / 0010
 Дата на влизане в сила: 02.09.2022
 Дата на отпечатване на PDF файла: 27.09.2022
 Marine Diesel Schutz

| | | | | | | | | |
|------------------------|--|--|--|--|--|--|--|-------------|
| Разтворимост във вода: | | | | | | | | Неразтворим |
|------------------------|--|--|--|--|--|--|--|-------------|

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1 Методи за третиране на отпадъци За веществото / препаратата / остатъчните количества

Код на отпадъка № ЕО:

Посочените кодове на отпадъците са препоръчителни, породени от предполагаемата употреба на този продукт.

Поради специалната употреба и обстоятелствата по отстраняване на отпадъците от страна на потребителя, при други условия могат да се съпоставят

и други кодове на отпадъците. (2014/955/ЕС)

13 07 03 други горива (включително смеси)

Препоръка :

Не се насърчава обезвреждането посредством изхвърляне в канализационната система.

Спазвайте местните административни разпоредби.

Например подходящо съоръжение за изгаряне.

За непочистен опаковъчен материал

Да се спазват местните административни разпоредби.

Съдовете да се изпразват напълно.

Неконтаминирани опаковки могат да бъдат използвани отново.

Не подлежащи на почистване опаковки се отстраняват по същия начин, както и веществото.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

Общи данни

14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер: 3082

Шосеен / железопътен превоз (ADR/RID)

14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН:

UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2-ETHYLHEXYL NITRATE, 1,2-BENZISOTHAZOL-3(2H)-ONE)

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране: 9

14.4. Опаковъчна група: III

Класификационен код: M6

LQ: 5 L

14.5. Опасности за околната среда: environmentally hazardous

Tunnel restriction code: -



Превоз с морски кораби (IMDG-код)

14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН:

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

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране: 9

14.4. Опаковъчна група: III

EmS: F-A, S-F

Морски замърсител (Marine Pollutant): Да

14.5. Опасности за околната среда: environmentally hazardous



Въздушен транспорт (IATA)

14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН:

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

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране: 9

14.4. Опаковъчна група: III

14.5. Опасности за околната среда: environmentally hazardous



14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

Лицата, транспортиращи опасни товари, трябва да са преминали инструктаж.

Наредбите за безопасност трябва да се спазват от всички лица, които участват в транспортирането.

Трябва да се вземат предварителни мерки за избягване на аварии.

14.7. Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на

Международната морска организация

Товарът не е в насипно състояние, а е опакован.

Страница 26 от 29
 Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II
 Преработено издание / Версия: 02.09.2022 / 0011
 Заменя текста от / Версия: 11.11.2021 / 0010
 Дата на влизане в сила: 02.09.2022
 Дата на отпечатване на PDF файла: 27.09.2022
 Marine Diesel Schutz

Правила за минимални количества тук не се вземат под внимание.
 Номер на опасност, както и кодиране на опаковката при поискване.
 Спазвайте специалните разпоредби (special provisions).

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

15.1 Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда

Да се съобразят ограниченията:
 Спазвайте националните разпоредби/законали за закрила на младежката заетост (по-специално изпълнението на национално ниво на Директива 94/33/ЕО)!
 Спазвайте националните разпоредби/законали за закрила на майчинството (по-специално изпълнението на национално ниво на Директива 92/85/ЕО)!
 Да се съобразят профсъюзните/трудова-медицинските разпоредби.

Директива 2012/18/ЕС ("Севезо III"), приложение I, част 1 - За този продукт са приложими следните категории (при определени обстоятелства трябва да се вземат предвид и други категории в зависимост от съхранението, употребата и т.н.):

| Категории на опасност | Бележки към приложение I | Прагово количество (в тонове) от опасни вещества, посочени в член 3, параграф 10 за целите на прилагане на - Изисквания при нисък рисков потенциал | Прагово количество (в тонове) от опасни вещества, посочени в член 3, параграф 10 за целите на прилагане на - Изисквания при висок рисков потенциал |
|-----------------------|--------------------------|--|--|
| E2 | | 200 | 500 |

За категоризацията и праговете за минимални количества винаги трябва да се спазват забележките към приложение I на директива 2012/18/ЕС, по-специално посочените в таблиците тук и забележки 1 - 6.

ДИРЕКТИВА 2010/75/ЕС (ЛОС): ~ 83,82 %

Да се вземе под внимание Регламент (ЕС) № 528/2012 за пускане в употреба на биоцидни продукти.
 Допълнителна информация съгласно чл. 69 (2), РЕГЛАМЕНТ (ЕС) № 528/2012 (биоцидни продукти):
 Обозначение на всяко едно от активните вещества и неговата концентрация в метрични единици:
 1,2-бензизотиазол-3(2H)-он
 3,2 g/100 g
 Цел(и) на приложение:
 Консервиране

Да се съобрази Наредбата за случаите на авария.

15.2 Оценка на безопасност на химичното вещество или смес

За смесите не е предвидена оценка на безопасността на веществата.

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Преработени точки: 3
 Изисква се инструктаж/обучение на персонала за работа с опасни товари.
 Настоящите данни се отнасят за продукта в състоянието, в което е бил доставен.
 Изисква се инструктаж/обучение на персонала за работа с опасни вещества.

Класификация и използвани методи за извеждането на класификацията на сместа съгласно Регламент (ЕО) 1272/2008 (CLP):

| Класификация съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP) | Използван метод за оценка |
|--|--|
| Acute Tox. 4, H332 | Категоризиране според изчислителни методи. |
| Acute Tox. 4, H302 | Категоризиране според изчислителни методи. |
| Eye Dam. 1, H318 | Категоризиране според изчислителни методи. |

Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II
 Преработено издание / Версия: 02.09.2022 / 0011
 Заменя текста от / Версия: 11.11.2021 / 0010
 Дата на влизане в сила: 02.09.2022
 Дата на отпечатване на PDF файла: 27.09.2022
 Marine Diesel Schutz

| | |
|-------------------------|--|
| Skin Sens. 1, H317 | Категоризиране според изчислителни методи. |
| Asp. Tox. 1, H304 | Категоризиране според изчислителни методи. |
| Repr. 2, H361d | Категоризиране според изчислителни методи. |
| Aquatic Chronic 2, H411 | Категоризиране според изчислителни методи. |

Посочените по-долу фрази представляват изписаните фрази за опасност, кодове за класове и категории на опасност (GHS/CLP) на съставките (назовани в раздел 2 и 3).

H330 Смъртоносен при вдишване.

H361d Предполага се, че уврежда плода.

H373 Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция при поглъщане.

H317 Може да причини алергична кожна реакция.

H302 Вреден при поглъщане.

H304 Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.

H312 Вреден при контакт с кожата.

H315 Предизвиква дразнене на кожата.

H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.

H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

H332 Вреден при вдишване.

H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

H400 Силно токсичен за водните организми.

H411 Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

H412 Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

EU066 Повтарящата се експозиция може да предизвика изсушаване или напукване на кожата.

EU044 Риск от експлозия при нагряване в затворено пространство.

Acute Tox. — Остра токсичност - инхалационна

Acute Tox. — Остра токсичност - орална

Eye Dam. — Сериозно увреждане на очите

Skin Sens. — Дермална сенсibiliзация

Asp. Tox. — Опасност при вдишване

Repr. — Токсичност за репродукцията

Aquatic Chronic — Опасно за водната среда - Хронична

Acute Tox. — Остра токсичност - дермална

STOT RE — Специфична токсичност за определени органи (STOT) - повтаряща се експозиция

Skin Irrit. — Дразнене на кожата

Aquatic Acute — Опасно за водната среда - Остра

Eye Irrit. — Дразнене на очите

STOT SE — Специфична токсичност за определени органи (STOT) - еднократна експозиция - Дразнене на дихателните пътища

Основни позовавания и източници на данни

в литературата:

Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH) и Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP) във валидните им версии.

Ръководство за съставяне на информационни листове за безопасност във валидната му версия (ECHA).

Ръководство за етикетирание и опаковане в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP) във валидната му версия (ECHA).

Информационни листове за безопасност на съставките.

Страница на ECHA - Информация за химикали.

База данни за веществата на GESTIS (Германия).

Информационна страница за замърсителите на водата (Германия) на Федералната агенция за околната среда "Rigoletto".

Гранични стойности на ЕС за професионална експозиция Директиви 91/322/ЕИО, 2000/39/ЕО, 2006/15/ЕО, 2009/161/ЕС, (ЕС) 2017/164, (ЕС) 2019/1831 във валидните им версии.

Национални списъци с гранични стойности на професионална експозиция на съответните държави във валидните им версии.

Правила за превоз на опасни товари по шосе, железопътен, морски и въздушен транспорт (ADR, RID, IMDG, IATA) във валидните им версии.

Използваните в този документ съкращения и акроними, ако има такива:

евент. евентуално

ADR Accord europeen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

вкл. включително

Страница 28 от 29
 Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II
 Преработено издание / Версия: 02.09.2022 / 0011
 Заменя текста от / Версия: 11.11.2021 / 0010
 Дата на влизане в сила: 02.09.2022
 Дата на отпечатване на PDF файла: 27.09.2022
 Marine Diesel Schutz

ЕИО Европейската икономическа общност
 ЕО Европейската общност
 ЕС Европейския съюз
 АОХ Adsorbable organic halogen compounds (= адсорбируеми органични халогенни съединения - АОХС)
 ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials)
 АТЕ Acute Toxicity Estimate (= Оценка на острата токсичност)
 ВАМ Bundesanstalt fuer Materialforschung und -pruefung (Федералната служба за изследване и изпитание на материалите (ФСИИМ), Германия)
 ВАuA Bundesanstalt fuer Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (Германия)
 BSEF The International Bromine Council
 bw body weight
 заб. забележка
 CAS Chemical Abstracts Service
 CLP Classification, Labelling and Packaging (РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008 относно класифицирането, етиктирането и опаковането на вещества и смеси)
 CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (карциногенно, мутагенно, токсично за възпроизводството)
 DMEL Derived Minimum Effect Level
 DNEL Derived No Effect Level (= получена недействаща доза/концентрация)
 dw dry weight
 респ. респективно
 и т.н., и др. и така нататък
 л. д. липсват данни
 ECHA European Chemicals Agency (= Европейска агенция по химикали)
 EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS European List of Notified Chemical Substances
 EN Европейските стандарти
 EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)
 EVAL Етилен-винил алкохолнен кополимер
 Fax. Факс
 GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Глобалната хармонизирана система за класифициране и етиктиране на химикали)
 GWP Global warming potential (= Потенциал за образуване на парникови газове)
 ненал. неналичен
 напр. например
 неприл. неприложим
 непров. непроверен
 IARC International Agency for Research on Cancer
 IATA International Air Transport Association (= Международна асоциация за въздушен транспорт)
 IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)
 орг. органичен
 прибл. приблизително
 IMDG-код International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)
 IUCLID International Uniform Chemical Information Database
 IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry (= Международен съюз за чиста и приложна химия)
 LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population (= Летална концентрация за 50% от членовете на тестова популация)
 LD50 Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= Летална концентрация за 50% от членовете на тестова популация (Средна летална доза))
 LQ Limited Quantities
 съгл. съгласно
 съотв. съответно
 OECD Organisation for Economic Co-operation and Development
 PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= устойчиво, биокумулиращо и токсично)
 PE полиетилен
 PNEC Predicted No Effect Concentration (= предполагаемата недействаща концентрация)
 PVC поливинилхлорид
 REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1907/2006 относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали)
 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 Reglement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses
 SVHC Substances of Very High Concern (= вещество, предизвикващи сериозно безпокойство)
 UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (Препоръки на ООН относно превоза на опасни товари)
 VOC Volatile organic compounds (= летливи органични съединения (ЛОС))

Страница 29 от 29

Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II

Преработено издание / Версия: 02.09.2022 / 0011

Заменя текста от / Версия: 11.11.2021 / 0010

Дата на влизане в сила: 02.09.2022

Дата на отпечатване на PDF файла: 27.09.2022

Marine Diesel Schutz

vPvB very persistent and very bioaccumulative
wwt wet weight

Данните, съдържащи се в настоящия информационен лист за безопасност, описват продукта от гледна точка на изискванията за безопасност

и се основават на нашите досегашни познания. Те не служат като гаранция за конкретно качество или свойство на продукта.

Не носи отговорност.

Издадено от :

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

© by Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. За промени или размножаване на този документ е необходимо изричното съгласие на Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.