

Stran 1 od 17  
Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II  
Spremenjeno dne / Različica: 06.05.2019 / 0020  
Nadomeščena različica z dne / Različica: 08.11.2018 / 0019  
Začne veljati od: 06.05.2019  
Datum tiska PDF: 05.11.2019  
Marine Super Diesel Additiv 1 L  
Art.: 25006

## Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II

### ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

#### 1.1 Identifikator izdelka

**Marine Super Diesel Additiv 1 L**  
**Art.: 25006**

#### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

##### Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi:

Dodatki

Sektor uporabe [SU]:

SU 3 - Industrijske uporabe: uporabe snovi kot takih ali v pripravkih na industrijskih lokacijah

SU21 - Potrošniške uporabe: zasebna gospodinjstva (= splošna javnost = potrošniki)

SU22 - Poklicne uporabe: javna uporaba (uprava, izobraževanje, razvedrilo, storitve, obrt)

Kategorija kemičnega izdelka [PC]:

PC13 - Goriva

PC24 - Maziva, maščobe, izdelki za deblokiranje

PC35 - Izdelki za pranje in čiščenje

Kategorija procesa [PROC]:

PROC 1 - Kemična proizvodnja ali prečiščevanje v zaprtih procesih, pri katerih izpostavljenost ni verjetna, ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja

PROC 2 - Kemična proizvodnja ali prečiščevanje v zaprtem, neprekinjenem procesu z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja

PROC 8a - Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na nenamenskih napravah

PROC 8b - Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na namenskih napravah

PROC 9 - Prenos snovi ali zmesi v majhne vsebnike (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem)

PROC16 - Uporaba goriv

PROC20 - Uporaba funkcionalnih tekočin v malih napravah

Kategorije izdelkov [AC]:

AC99 - Se ne zahteva.

Kategorija sproščanja v okolje [ERC]:

ERC 4 - Uporaba nereaktivnega procesnega pripomočka na industrijski lokaciji (brez vključitve v ali na izdelek)

ERC 7 - Uporaba funkcionalne tekočine na industrijski lokaciji

ERC 9a - Široko razširjena uporaba funkcionalne tekočine (notranja)

ERC 9b - Široko razširjena uporaba funkcionalne tekočine (zunanja)

##### Odsvetovane uporabe:

O tem trenutno ni nobenih informacij.

#### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

LIQUI MOLY GmbH, Jerg-Wieland-Str. 4, 89081 Ulm-Lehr, Nemčija  
Telefon:(+49) 0731-1420-0, Faks:(+49) 0731-1420-88

Naslov e-pošte strokovne osebe: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - NE uporabljajte za zahtevanje varnostnih listov.

#### 1.4 Telefonska številka za nujne primere Službe za nujne primere / Uradni svetovalni organ:

112

**Telefonska številka družbe za klic v sili:**

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

Stran 2 od 17  
Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II  
Spremenjeno dne / Različica: 06.05.2019 / 0020  
Nadomeščena različica z dne / Različica: 08.11.2018 / 0019  
Začne veljati od: 06.05.2019  
Datum tiska PDF: 05.11.2019  
Marine Super Diesel Additiv 1 L  
Art.: 25006

## ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

#### Razvrščanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

| Razred nevarnosti | Kategorija nevarnosti | Stavek o nevarnosti                                         |
|-------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------|
| Acute Tox.        | 4                     | H332-Zdravju škodljivo pri vdihavanju.                      |
| Acute Tox.        | 4                     | H302-Zdravju škodljivo pri zaužitju.                        |
| Asp. Tox.         | 1                     | H304-Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno. |
| Aquatic Chronic   | 2                     | H411-Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.   |

### 2.2 Elementi etikete

#### Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)



Nevarno

H332-Zdravju škodljivo pri vdihavanju. H302-Zdravju škodljivo pri zaužitju. H304-Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno. H411-Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

P101-Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda. P102-Hraniti zunaj dosega otrok.  
P261-Preprečiti vdihavanje hlapov ali razpršila. P273-Preprečiti sproščanje v okolje.  
P301+P310+P331-PRI ZAUŽITJU: Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE / zdravnika. NE izzvati bruhanja. P312-Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE / zdravnika.  
P405-Hraniti zaklenjeno.  
P501-Odstraniti vsebino / posodo registriranemu podjetju za odstranjevanje odpadkov.

EUH044-Nevarnost eksplozije ob segrevanju v zaprtem prostoru.

EUH066-Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

2-Etilheksilnitrat

2-Etilheksanol

Ogljikovodiki, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklo-alkani, <2% aromati

### 2.3 Druge nevarnosti

Mešanice ne vsebuje nobene snovi vPvB (vPvB = very persistent, very bioaccumulative / zelo obstojna, zelo strupena) oz. ne sodi pod dodatek XIII (EU) uredbe 1907/2006 (< 0,1 %).

Mešanice ne vsebuje nobene snovi PBT (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic/persistent, bioaccumulative, toxic/obstojna, strupena in se lahko kopiči) oz. ne sodi pod dodatek XIII (EU) uredbe 1907/2006 (< 0,1 %).

Nevarnost za pitno vodo že pri sproščanju zelo male količino.

Izdelek lahko na vodni gladini ustvari film, ki lahko prepreči krogotok kisika.

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II  
Spremenjeno dne / Različica: 06.05.2019 / 0020  
Nadomeščena različica z dne / Različica: 08.11.2018 / 0019  
Začne veljati od: 06.05.2019  
Datum tiska PDF: 05.11.2019  
Marine Super Diesel Additiv 1 L  
Art.: 25006

### 3.1 Snov

neuporabno

### 3.2 Zmes

|                                                                                  |                               |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Ogljikovodiki, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklo-alkani, &lt;2% aromati</b> |                               |
| <b>Registracijska številka (REACH)</b>                                           | 01-2119457273-39-XXXX         |
| <b>Index</b>                                                                     | ---                           |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP</b>                                                       | 918-481-9 (REACH-IT List-No.) |
| <b>CAS</b>                                                                       | ---                           |
| <b>% področje</b>                                                                | 40-60                         |
| <b>Razvrščanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)</b>                    | Asp. Tox. 1, H304             |

|                                                               |                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>2-Etilheksilnitrat</b>                                     |                                                                                           |
| <b>Registracijska številka (REACH)</b>                        | 01-2119539586-27-XXXX                                                                     |
| <b>Index</b>                                                  | ---                                                                                       |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP</b>                                    | 248-363-6                                                                                 |
| <b>CAS</b>                                                    | 27247-96-7                                                                                |
| <b>% področje</b>                                             | 30-50                                                                                     |
| <b>Razvrščanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)</b> | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Aquatic Chronic 2, H411 |

|                                                               |                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>2-Etilheksanol</b>                                         | <b>Snov, za katero velja EU-mejna vrednost izpostavljenosti.</b>                   |
| <b>Registracijska številka (REACH)</b>                        | 01-2119487289-20-XXXX                                                              |
| <b>Index</b>                                                  | ---                                                                                |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP</b>                                    | 203-234-3                                                                          |
| <b>CAS</b>                                                    | 104-76-7                                                                           |
| <b>% področje</b>                                             | 1-<5                                                                               |
| <b>Razvrščanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)</b> | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT SE 3, H335 |

Besedilo H-stavkov in kratic razvrstitve (GHS/CLP) je navedeno v oddelku 16.

Snovi, navedene v tem razdelku je treba navesti z njihovo dejansko zadevno razvrstitvijo!

To pomeni, da je treba pri snoveh, navedenih v prilogi VI, preglednica 3.1 uredbe (EU) št. 1272/2008 (Uredba CLP) upoštevati vse morebiti navedene opombe za razvrstitve, ki so navedena tu.

Če je treba npr. za nek ogljikovodik uporabiti opombo P, je bilo to za tukajšnjo razvrstitev že upoštevano.

Navedek: "Opomba P - Razvrščanja glede na rakotvornosti ali mutagenosti ni treba uporabljati, če je mogoče dokazati, da snov vsebuje manj kot 0,1 % m/m benzena (št. EINECS 200-753-7)."

Prav tako je bil upoštevan člen 4 uredbe (EU) št. 1272/2008 (Uredba CLP) in že upoštevana za razvrstitev, navedeno tu.

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Reševalci morajo poskrbeti za lastno varnost!

Nezavestni osebi nikoli ničesar ne vlivati v usta!

#### Vdihavanje

Osebo odpeljite na varno.

Osebo odpeljite na svež zrak in poiščite zdravniško pomoč.

Nezavestnega položite v stabilno bočno lego in poiščite zdravniško pomoč.

#### Stik s kožo

Umazane, prepojene kose oblačil nemudoma odstraniti, jih temeljito oprati z veliko vode in mila, v primeru draženja kože (rdečina itd.) poiskati zdravniško pomoč.

#### Stik z očmi

Odstranite kontaktne leče.

Več minut temeljito spirati z obilo vode, po potrebi poiskati zdravnika.

#### Zaužitje

Stran 4 od 17

Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II

Spremenjeno dne / Različica: 06.05.2019 / 0020

Nadomeščena različica z dne / Različica: 08.11.2018 / 0019

Začne veljati od: 06.05.2019

Datum tiska PDF: 05.11.2019

Marine Super Diesel Additiv 1 L

Art.: 25006

Usta temeljito izplakniti z vodo.

Ne izzivati bruhanja, poiskati zdravnika.

Nevarnost aspiracijske pljučnice.

Ob bruhanju držati glavo nizko, da vsebina želodca ne pride v pljuča.

#### **4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli**

Če ustreza, najdete zakasnele simptome in učinke v razdelku 11, oz. pri sprejemnih poteh v razdelku 4.1.

Simptomi:

Draži oči.

Draži dihala.

Glavobol

Vrtoglavica

Motnje koordinacije

Vpliv/poškodbe osrednjega živčnega sistema

Nastanek metemoglobina

Pri dolgotrajnem stiku:

Izsuševanje kože.

Dermatitis (vnetje kože)

Zaužitje:

Slabost

Bruhanje

Nevarnost aspiracijske pljučnice.

Pljučni edem

Kemični pneumonitis (stanje podobno pljučnici)

V določenih primerih se lahko zgodi, da se simptomi zastrupitve pojavijo šele po daljšem času/več urah.

#### **4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**

Izpiranje želodca samo pri endotrahealni intubaciji.

Kasnejše opazovanje za pljučnico in pljučni edem.

### **ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi**

#### **5.1 Sredstva za gašenje**

##### **Ustrezna sredstva za gašenje**

CO<sub>2</sub>

Gasilni prah

Pena

##### **Neustrezna sredstva za gašenje**

Polni curek vode

#### **5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**

V primeru požara lahko nastajajo:

Ogljikovi oksidi.

Dušikovi oksidi

Ogljikovodiki

Strupeni plini.

Eksplzivne zmesi hlapov/zraka ali plina/zraka.

Nevarni hlapi, ki so težji od zraka.

Zaradi porazdelitve v bližini tal je mogoč povratni vžig na oddaljenih virih vnetišča.

#### **5.3 Nasvet za gasilce**

Ne vdihavati plinov, ki nastanejo ob požaru in/ali eksploziji.

Dihalna naprava (respirator) z neodvisnim izvorom zraka.

Skladno z velikostjo požara

V danem primeru zaščitite.

Ogrožene posode hladiti z vodo.

Kontaminirano vodo za gašenje odstraniti v skladu s oddelek 13. Odstranjevanje.

### **ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih**

#### **6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**

Odstraniti vire vžiga - ne kaditi.

Zagotoviti zadostno zračenje.

Stran 5 od 17  
Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II  
Spremenjeno dne / Različica: 06.05.2019 / 0020  
Nadomeščena različica z dne / Različica: 08.11.2018 / 0019  
Začne veljati od: 06.05.2019  
Datum tiska PDF: 05.11.2019  
Marine Super Diesel Additiv 1 L  
Art.: 25006

Preprečiti stik z očmi, kožo in vdihavanje.  
V danem primeru ne pozabite na nevarnost drsenja.

## 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

V primeru sproščanja večje količine omejiti širjenje s pregradami.  
Odpraviti nezatesnjenost, če je mogoče varno.  
Ne izprazniti v kanalizacijo.  
Preprečiti vdor v površinske vode, podtalnico in zemljo.  
Ob nezgodnem izpustu v kanalizacijo je potrebno obvestiti pristojne organe.

## 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Pobrati z materialom, ki veže nase tekočine (npr. univerzalnim vezivom, peskom, kremenom), in v skladu z oddelkom 13 odstraniti med odpadke.

## 6.4 Sklizevanje na druge oddelke

Osebna zaščitna oprema je našeta v oddelku 8, navodila za odstranjevanje med odpadke so navedena v oddelku 13.

# ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

Poleg podatkov, navedenih v tem oddelku, so ustrezni podatki na voljo tudi v oddelku 8 in 6.1.

## 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

### 7.1.1 Splošna priporočila

Omogočiti zadostno prezračevanje prostora.  
Izognite se vdihavanju hlapov.  
Morda bodo potrebi ukrepi odsesovanja na delovnem mestu ali na obdelovalnem stroju.  
Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi.  
V danem primeru ukrepajte proti nastanku statične elektrike.  
Preprečiti stik z očmi in kožo.  
Na delovnem mestu je prepovedano jesti, piti, kaditi in hraniti živila.  
Upoštevati navodila navedena na etiketi in v navodilu za uporabo.  
Uporabiti delovni postopek v skladu z navodili.

### 7.1.2 Navodila za splošne higienske ukrepe na delovnem mestu

Pri ravnanju z kemikalijami upoštevati splošne higienske predpise.  
Pred odmorom in po končanem delu si umijte roke.  
Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.  
Pred vstopom v območja, v katerih se uživa hrana, odložite kontaminirana oblačila in zaščitno opremo.

## 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Hraniti izven dosega nepooblaščenih oseb.  
Izdelek skladiščiti samo v zaprtih originalnih posodah.  
Izdelka ne skladiščiti na hodnikih in stopniščih.  
Ne skladiščiti skupaj s snovmi ki pospešujejo gorenje in s samovnetljivimi snovmi.  
Tla odporna na razredčila.  
Skladiščiti na dobro zračenem mestu.  
Zaščititi pred sončnimi žarki in temperaturami nad 50°C.

## 7.3 Posebne končne uporabe

O tem trenutno ni nobenih informacij.

# ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

## 8.1 Parametri nadzora

| SLO Kemična oznaka                                                                               | Ogljikovodiki, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklo-alkani, <2% aromati                                                                                                                   | % pblast:40-60 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| MV: 300 mg/m3 (C9-C14 alifatski - ogljikovodiki - mešanica brez dodatkov (praviloma kot topila)) | KTV : ---                                                                                                                                                                                | ---            |
| Postopki spremljanja:                                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581)</li> <li>- Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571)</li> <li>- Compur - KITA-187 S (551 174)</li> </ul> |                |
| BAT: ---                                                                                         | Drugi podatki: ---                                                                                                                                                                       |                |
| SLO Kemična oznaka                                                                               | 2-Etilheksanol                                                                                                                                                                           | % pblast:1-<5  |
| MV: 1 ppm (5,4 mg/m3) (MV, EU)                                                                   | KTV : 1 ppm (5,4 mg/m3) (KTV)                                                                                                                                                            | ---            |
| Postopki spremljanja:                                                                            | - Draeger - Alcohol 100/a (CH 29 701)                                                                                                                                                    |                |

SLO

Stran 6 od 17  
 Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II  
 Spremenjeno dne / Različica: 06.05.2019 / 0020  
 Nadomeščena različica z dne / Različica: 08.11.2018 / 0019  
 Začne veljati od: 06.05.2019  
 Datum tiska PDF: 05.11.2019  
 Marine Super Diesel Additiv 1 L  
 Art.: 25006

|                                                                                                                                                          |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| BAT: ---                                                                                                                                                 | Drugi podatki: Y   |
| <b>Kemična oznaka</b> Mineralno olje, razen kovinskih tekočin % pblast:                                                                                  |                    |
| MV: 5 mg/m <sup>3</sup> (čisto, visoko in zelo rafinirano, ACGIH)                                                                                        | KTV: ---           |
| Postopki spremljanja: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Draeger - Oil 10/a-P (67 28 371)</li> <li>- Draeger - Oil Mist 1/a (67 33 031)</li> </ul> |                    |
| BAT: ---                                                                                                                                                 | Drugi podatki: --- |

| 2-Etilheksilnitrat    |                                        |                               |            |           |                    |        |
|-----------------------|----------------------------------------|-------------------------------|------------|-----------|--------------------|--------|
| Področje uporabe      | Pot izpostavljenosti /okoljski oddelek | Vpliv na zdravje              | Deskriptor | Vredno st | Enota              | Opomba |
|                       | Okolje - sladke vode                   |                               | PNEC       | 0,8       | µg/l               |        |
|                       | Okolje - morska voda                   |                               | PNEC       | 0,08      | µg/l               |        |
|                       | Okolje - usedlina                      |                               | PNEC       | 0,00074   | mg/kg dw           |        |
|                       | Okolje - tla                           |                               | PNEC       | 0,000191  | mg/kg dw           |        |
| Potrošnik             | Človek - dermalno                      | Dolgotrajno, sistemski učinki | DNEL       | 0,52      | mg/kg bw/day       |        |
| Potrošnik             | Človek - vdihavanje                    | Dolgotrajno, sistemski učinki | DNEL       | 0,087     | mg/m <sup>3</sup>  |        |
| Potrošnik             | Človek - oralno                        | Dolgotrajno, sistemski učinki | DNEL       | 0,025     | mg/kg bw/day       |        |
| Potrošnik             | Človek - dermalno                      | Dolgotrajno, lokalni učinki   | DNEL       | 0,022     | mg/cm <sup>2</sup> |        |
| Delavec / delojemalec | Človek - dermalno                      | Dolgotrajno, sistemski učinki | DNEL       | 1         | mg/kg bw/day       |        |
| Delavec / delojemalec | Človek - vdihavanje                    | Dolgotrajno, sistemski učinki | DNEL       | 0,35      | mg/m <sup>3</sup>  |        |
| Delavec / delojemalec | Človek - dermalno                      | Dolgotrajno, lokalni učinki   | DNEL       | 0,044     | mg/cm <sup>2</sup> |        |

| 2-Etilheksanol   |                                            |                                |            |           |                       |        |
|------------------|--------------------------------------------|--------------------------------|------------|-----------|-----------------------|--------|
| Področje uporabe | Pot izpostavljenosti /okoljski oddelek     | Vpliv na zdravje               | Deskriptor | Vredno st | Enota                 | Opomba |
|                  | Okolje - sladke vode                       |                                | PNEC       | 0,017     | mg/l                  |        |
|                  | Okolje - morska voda                       |                                | PNEC       | 0,0017    | mg/l                  |        |
|                  | Okolje - sporadično (občasno) sproščanje   |                                | PNEC       | 0,17      | mg/l                  |        |
|                  | Okolje - naprava za obdelavo odpadnih voda |                                | PNEC       | 10        | mg/l                  |        |
|                  | Okolje - usedlina, sladke vode             |                                | PNEC       | 0,28      | mg/kg dw              |        |
|                  | Okolje - usedlina, morska voda             |                                | PNEC       | 0,028     | mg/kg dw              |        |
|                  | Okolje - tla                               |                                | PNEC       | 0,047     | mg/kg dw              |        |
|                  | Okolje - oralno (živalska krma)            |                                | PNEC       | 55        | mg/kg feed            |        |
| Potrošnik        | Človek - oralno                            | Dolgotrajno, sistemski učinki  | DNEL       | 1,1       | mg/kg body weight/day |        |
| Potrošnik        | Človek - vdihavanje                        | Kratkotrajno, lokalni učinki   | DNEL       | 53,2      | mg/m <sup>3</sup>     |        |
| Potrošnik        | Človek - dermalno                          | Dolgotrajno, sistemski učinki  | DNEL       | 11,4      | mg/kg bw/day          |        |
| Potrošnik        | Človek - vdihavanje                        | Dolgotrajno, sistemski učinki  | DNEL       | 2,3       | mg/m <sup>3</sup>     |        |
| Potrošnik        | Človek - oralno                            | Kratkotrajno, sistemski učinki | DNEL       | 1,1       | mg/kg bw/day          |        |
| Potrošnik        | Človek - vdihavanje                        | Dolgotrajno, lokalni učinki    | DNEL       | 26,6      | mg/m <sup>3</sup>     |        |

Stran 7 od 17  
Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II  
Spremenjeno dne / Različica: 06.05.2019 / 0020  
Nadomeščena različica z dne / Različica: 08.11.2018 / 0019  
Začne veljati od: 06.05.2019  
Datum tiska PDF: 05.11.2019  
Marine Super Diesel Additiv 1 L  
Art.: 25006

|                       |                     |                               |      |      |                   |  |
|-----------------------|---------------------|-------------------------------|------|------|-------------------|--|
| Delavec / delojemalec | Človek - vdihavanje | Dolgotrajno, sistemski učinki | DNEL | 12,8 | mg/m <sup>3</sup> |  |
| Delavec / delojemalec | Človek - dermalno   | Dolgotrajno, sistemski učinki | DNEL | 23   | mg/kg bw/day      |  |
| Delavec / delojemalec | Človek - vdihavanje | Kratkotrajno, lokalni učinki  | DNEL | 53,2 | mg/m <sup>3</sup> |  |
| Delavec / delojemalec | Človek - vdihavanje | Dolgotrajno, lokalni učinki   | DNEL | 53,2 | mg/m <sup>3</sup> |  |
| Delavec / delojemalec | Človek - oralno     | Dolgotrajno, sistemski učinki | DNEL | 12,8 | mg/m <sup>3</sup> |  |

**(SLO)** MV = Mejna vrednost (8-urno izpostavljenost). A = Alveolarna frakcija - del vdihnjene suspendirane snovi, ki doseže alveole. I = Inhalabilna frakcija - del celotne suspendirane snovi, ki jo delavec vdihne. I\* = Inhalabilna frakcija lesnega prahu - če so prahovi trdih lesov pomešani z drugimi lesnimi prahovi, se mejna vrednost uporablja za vse lesne prahove v mešanici.  
(8) = Inhalabilna frakcija (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Respirabilna frakcija (2017/164/EU, 2017/2398/EU). | KTV = Kratkotrajna vrednost (faktor). A = Alveolarna frakcija - del vdihnjene suspendirane snovi, ki doseže alveole. I = Inhalabilna frakcija - del celotne suspendirane snovi, ki jo delavec vdihne.  
(8) = Inhalabilna frakcija (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Respirabilna frakcija (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Mejna vrednost za kratkotrajno izpostavljenost glede na referenčno obdobje ene minute (2017/164/EU). | BAT = Biološke mejne vrednosti (BAT). | Drugi podatki: K = Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo. Y = Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju MV in BAT. TDK = Tehnično dosegljiva koncentracija. EKA = zveza med koncentracijo rakotvornih snovi v zraku na delovnem mestu in količino snovi in/ali njenih metabolitov v organizmu - podana za rakotvorne snovi (rakovorne snovi). R = rakotvorno - lahko povzroči raka, M = mutageno - lahko povzroči dedne genetske okvare, RF = Strupeno za razmnoževanje - lahko škoduje plodnosti, RD = Strupeno za razmnoževanje - lahko škoduje nerojenemu otroku, 1A, 1B/2 = Številke 1A, 1B in 2 predstavljajo skupino rakotvornih, mutagenih in reproduktivnih strupenih snovi po klasifikaciji EU (CLP).

## 8.2 Nadzor izpostavljenosti

### 8.2.1 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Zagotoviti dobro prezračevanje. To je mogoče doseči z odsesovanjem ali splošnim odvajanjem zraka.  
Če to ne zadostuje za zmanjšanje koncentracije pod mejno vrednost MV, je potrebno uporabljati primerno dihalno napravo - respirator.  
Velja samo, če so navedene mejne vrednosti prekoračene.  
Primerne metode ocenjevanja za preverjanje sprejetih zaščitnih ukrepov zajemajo mersko tehnične in nemersko tehnične metode ugotavljanja.  
Takšne so opisane npr. v BS EN 14042.  
BS EN 14042 "Ozračje delovnega mesta. Navodila za uporabo postopkov za oceno izpostavljenosti kemičnim in biološkim dejavnikom."

### 8.2.2 Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema

Pri ravnanju z kemikalijami upoštevati splošne higienske predpise.  
Pred odmorom in po končanem delu si umijte roke.  
Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.  
Pred vstopom v območja, v katerih se uživa hrana, odložite kontaminirana oblačila in zaščitno opremo.

#### Zaščita za oči/obraz:

Zaščitna očala zatesnjena s stranskimi ščitniki (EN 166).

#### Zaščita kože - zaščita rok:

Zaščitne rokavice odporne na topila (EN 374).  
Oziroma  
Zaščitne rokavice iz nitrila (EN 374).  
Minimalna debelina plasti v mm:  
0,4  
Permeacijski čas (prepustni čas) v minutah:  
> 480  
Ugotovljeni časi preboja, ki so v skladu z EN 16523-1, niso preizkušeni v praksi.  
Priporoča se maksimalni nosilni čas, ki ustreza 50% časa preboja.  
Zaščitne rokavice iz polivinil alkohola (EN 374)  
Zaščitne rokavice iz Viton® / iz fluorelastomera (EN 374)  
Priporoča se zaščitna krema za roke.

#### Zaščita kože - drugo:

Zaščitna delovna obleka (npr. zaščitna obutev EN ISO 20345, delovna obleka z dolgimi rokavi).

#### Zaščita dihal:

Stran 8 od 17  
Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II  
Spremenjeno dne / Različica: 06.05.2019 / 0020  
Nadomeščena različica z dne / Različica: 08.11.2018 / 0019  
Začne veljati od: 06.05.2019  
Datum tiska PDF: 05.11.2019  
Marine Super Diesel Additiv 1 L  
Art.: 25006

Pri prekoračitvi MV.  
Zaščitna dihalna maska s filtrom A (EN 14387), označevalna barva rjava  
Pri visokih koncentracijah:  
Dihalna naprava - respirator (npr. EN 137 ali EN 138)  
Upoštevajte časovno omejitev za uporabo dihalne naprave.

Toplotno nevarnostjo:  
Se ne uporablja

Dodatna informacija za zaščito rok - niso bila izvedena nobena testiranja.  
Sestavine za mešanice smo izbirali po najboljšem vedenju in na podlagi informacij.  
Izbor smo izvedli skladno z navodili proizvajalca rokavic.  
Pri končni izbiri materiala rokavic je potrebno upoštevati permeacijski čas, razpad in raztrganje.  
Izbira primernih rokavic ni odvisna samo od materiala, ampak tudi od drugih varnostnih pokazateljev, ki se od proizvajalca do proizvajalca razlikuje.  
Pri mešanicah ni mogoče izračunati vnaprej obstojnosti materiala za rokavice in ga je treba preveriti pred uporabo.  
Točno določen čas trganja materiala rokavic je potrebno ugotoviti pri proizvajalcu zaščitnih rokavic in ga upoštevati.

### 8.2.3 Nadzor izpostavljenosti okolja

O tem trenutno ni nobenih informacij.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

|                                             |                                                                                                                        |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Agregatno stanje:                           | Tekoče                                                                                                                 |
| Barva:                                      | Rjavi                                                                                                                  |
| Vonj:                                       | Karakterističen                                                                                                        |
| Mejne vrednosti vonja:                      | Nedoločeno                                                                                                             |
| pH-vrednost:                                | neuporabno                                                                                                             |
| Tališče/ledišče:                            | Nedoločeno                                                                                                             |
| Začetno vrelišče in območje vrelišča:       | Nedoločeno                                                                                                             |
| Plamenišče:                                 | 63 °C                                                                                                                  |
| Hitrost izparevanja:                        | Nedoločeno                                                                                                             |
| Vnetljivost (trdno, plinasto):              | Nedoločeno                                                                                                             |
| Spodnja meja eksplozivnosti:                | 0,7 Vol-% (Ogljikovodiki, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklo-alkani, <2% aromati)                                     |
| Zgornja meja eksplozivnosti:                | 6 Vol-% (Ogljikovodiki, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklo-alkani, <2% aromati)                                       |
| Parni tlak:                                 | Nedoločeno                                                                                                             |
| Parna gostota (rak = 1):                    | Hlapi so težji od zraka.                                                                                               |
| Gostota:                                    | 0,87 g/ml (15°C)                                                                                                       |
| Nasipna teža:                               | neuporabno                                                                                                             |
| Topnost:                                    | Nedoločeno                                                                                                             |
| Topnost v vodi:                             | Ni topen                                                                                                               |
| Porazdelitveni koeficient (n-oktanol/voda): | Nedoločeno                                                                                                             |
| Temperatura samovžiga:                      | Nedoločeno                                                                                                             |
| Temperatura razpadanja:                     | Nedoločeno                                                                                                             |
| Viskoznost:                                 | <7 mm <sup>2</sup> /s (40°C)                                                                                           |
| Eksplozivne lastnosti:                      | Izdelek ne predstavlja nevarnost eksplozije. Lahko pride do nastanka eksplozivnih/hitro vnetljivih zmesi hlapov/zraka. |
| Oksidativne lastnosti:                      | Ne                                                                                                                     |

### 9.2 Drugi podatki

|                             |            |
|-----------------------------|------------|
| Sposobnost mešanja:         | Nedoločeno |
| Topnost v maščobi / topila: | Nedoločeno |
| Prevodnost:                 | Nedoločeno |
| Napetost na površini:       | Nedoločeno |
| Vsebnost topila:            | Nedoločeno |

## ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Stran 9 od 17  
Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II  
Spremenjeno dne / Različica: 06.05.2019 / 0020  
Nadomeščena različica z dne / Različica: 08.11.2018 / 0019  
Začne veljati od: 06.05.2019  
Datum tiska PDF: 05.11.2019  
Marine Super Diesel Additiv 1 L  
Art.: 25006

Izdelek ni bil preizkušen.

## 10.2 Kemijska stabilnost

Stabilen ob primernem skladiščenju in ravnanju.

## 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarnost eksplozije ob segrevanju v zaprtem prostoru.

## 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Ogrevanje, odprti plamen, viri vžiga

## 10.5 Nezdružljivi materiali

Preprečiti stik z močnimi oksidanti.

Preprečiti stik z močnimi alkalijami.

Preprečiti stik z močnimi kislinami.

Redukcijsko sredstvo

## 10.6 Nevarni produkti razgradnje

Se ne razgradi pri pravilni uporabi.

# ODDELEK 11: Toksikološki podatki

## 11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Morebitne dodatne informacije o učinkih na zdravje glejte v razdelku 2.1 (Razvrstitev).

### Marine Super Diesel Additiv 1 L

Art.: 25006

| Toksičnost / Učinek                                                          | Končna točka | Vrednost | Enota   | Organizem | Preizkusna metoda | Opomba                             |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|---------|-----------|-------------------|------------------------------------|
| Akutna strupenost, pri zaužitju:                                             | ATE          | 1250     | mg/kg   |           |                   | izračunana vrednost                |
| Akutna strupenost, v stiku s kožo:                                           | ATE          | >2000    | mg/kg   |           |                   | izračunana vrednost                |
| Akutna strupenost, pri vdihavanju:                                           | ATE          | >20      | mg/l/4h |           |                   | izračunana vrednost, Nevarni hlapi |
| Akutna strupenost, pri vdihavanju:                                           | ATE          | 3,7      | mg/l/4h |           |                   | izračunana vrednost, Aerosol       |
| Jedkost za kožo/draženje kože:                                               |              |          |         |           |                   | ni podatka                         |
| Resne okvare oči/draženje:                                                   |              |          |         |           |                   | ni podatka                         |
| Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:                      |              |          |         |           |                   | ni podatka                         |
| Mutagenost za zarodne celice:                                                |              |          |         |           |                   | ni podatka                         |
| Rakotvornost:                                                                |              |          |         |           |                   | ni podatka                         |
| Strupenost za razmnoževanje:                                                 |              |          |         |           |                   | ni podatka                         |
| Specifična strupenost za organe - enkratna izpostavljenost (STOT-SE):        |              |          |         |           |                   | ni podatka                         |
| Specifična strupenost za organe - ponavljajoča se izpostavljenost (STOT-RE): |              |          |         |           |                   | ni podatka                         |
| Nevarnost pri vdihavanju:                                                    |              |          |         |           |                   | ni podatka                         |
| Simptomi:                                                                    |              |          |         |           |                   | ni podatka                         |

### Ogljikovodiki, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklo-alkani, <2% aromati

| Toksičnost / Učinek                | Končna točka | Vrednost | Enota    | Organizem | Preizkusna metoda                            | Opomba                                |
|------------------------------------|--------------|----------|----------|-----------|----------------------------------------------|---------------------------------------|
| Akutna strupenost, pri zaužitju:   | LD50         | >5000    | mg/kg    | Podgana   | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)               | Sklepanje po analogiji                |
| Akutna strupenost, v stiku s kožo: | LD50         | >5000    | mg/kg    | Kunec     | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)             | Sklepanje po analogiji                |
| Akutna strupenost, pri vdihavanju: | LC50         | >4951    | mg/m3/4h | Podgana   | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)         | Sklepanje po analogiji, Nevarni hlapi |
| Jedkost za kožo/draženje kože:     |              |          |          |           | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Ne draži., Sklepanje po analogiji     |

Stran 10 od 17  
 Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II  
 Spremenjeno dne / Različica: 06.05.2019 / 0020  
 Nadomeščena različica z dne / Različica: 08.11.2018 / 0019  
 Začne veljati od: 06.05.2019  
 Datum tiska PDF: 05.11.2019  
 Marine Super Diesel Additiv 1 L  
 Art.: 25006

|                                                                              |  |  |  |                        |                                                                |                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Resne okvare oči/draženje:                                                   |  |  |  |                        | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                      | Ne draži., Sklepanje po analogiji                                             |
| Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:                      |  |  |  |                        | OECD 406 (Skin Sensitisation)                                  | Nepreobčutljivost, Sklepanje po analogiji                                     |
| Mutagenost za zarodne celice:                                                |  |  |  |                        | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)       | Negativno, Sklepanje po analogiji                                             |
| Mutagenost za zarodne celice:                                                |  |  |  |                        | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)             | Negativno, Sklepanje po analogiji                                             |
| Mutagenost za zarodne celice:                                                |  |  |  | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                     | Negativno                                                                     |
| Rakotvornost:                                                                |  |  |  |                        | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)   | Negativno, Sklepanje po analogiji                                             |
| Strupenost za razmnoževanje:                                                 |  |  |  |                        | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)               | Negativno, Sklepanje po analogiji                                             |
| Specifična strupenost za organe - ponavljajoča se izpostavljenost (STOT-RE): |  |  |  |                        | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | Negativno, Sklepanje po analogiji                                             |
| Nevarnost pri vdihavanju:                                                    |  |  |  |                        |                                                                | Da                                                                            |
| Simptomi:                                                                    |  |  |  |                        |                                                                | nezavest, glavobol, vrtoglavica                                               |
| Drugi podatki:                                                               |  |  |  |                        |                                                                | Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože. |

| 2-Etilheksilnitrat                                      |              |          |         |                        |                                                       |                                                                                          |
|---------------------------------------------------------|--------------|----------|---------|------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toksičnost / Učinek                                     | Končna točka | Vrednost | Enota   | Organizem              | Preizkusna metoda                                     | Opomba                                                                                   |
| Akutna strupenost, v stiku s kožo:                      |              |          |         |                        |                                                       | Izkušnje z ljudmi., Zdravju škodljivo                                                    |
| Akutna strupenost, pri vdihavanju:                      |              |          |         |                        |                                                       | Izkušnje z ljudmi., Zdravju škodljivo                                                    |
| Akutna strupenost, pri vdihavanju:                      | LCLo         | >4,6     | mg/l/1h | Podgana                |                                                       | Megla                                                                                    |
| Jedkost za kožo/draženje kože:                          |              |          |         | Kunec                  | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)          | Ne draži., Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože. |
| Resne okvare oči/draženje:                              |              |          |         | Kunec                  | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)             | Lahko dražilno                                                                           |
| Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože: |              |          |         | Morski prašiček        | OECD 406 (Skin Sensitisation)                         | Ne (Stik s kožo)                                                                         |
| Mutagenost za zarodne celice:                           |              |          |         | Salmonella typhimurium | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | Negativno                                                                                |

Stran 11 od 17  
Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II  
Spremenjeno dne / Različica: 06.05.2019 / 0020  
Nadomeščena različica z dne / Različica: 08.11.2018 / 0019  
Začne veljati od: 06.05.2019  
Datum tiska PDF: 05.11.2019  
Marine Super Diesel Additiv 1 L  
Art.: 25006

|                              |       |     |               |  |                                                                  |                                                                                                                                  |
|------------------------------|-------|-----|---------------|--|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Strupenost za razmnoževanje: | NOAEL | 100 | mg/kg<br>bw/d |  | OECD 421<br>(Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test) | Negativno                                                                                                                        |
| Simptomi:                    |       |     |               |  |                                                                  | izsuševanje<br>kože., lahko<br>povzroči<br>glavobol in<br>vrtočlavo.,<br>slabost, padec<br>krvnega pritiska,<br>driska, nezavest |

| 2-Etilheksanol                                                                             |                 |          |               |                        |                                                          |                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|---------------|------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toksičnost / Učinek                                                                        | Končna<br>točka | Vrednost | Enota         | Organizem              | Preizkusna metoda                                        | Opomba                                                                                                                                |
| Akutna strupenost, pri zaužitju:                                                           | LD50            | 2047     | mg/kg         | Podgana                | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                           |                                                                                                                                       |
| Akutna strupenost, v stiku s kožo:                                                         | LD50            | >3000    | mg/kg         | Podgana                | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                         |                                                                                                                                       |
| Akutna strupenost, pri vdihavanju:                                                         | LC50            | 2,7      | mg/l/4h       |                        |                                                          | Aerosol                                                                                                                               |
| Jedkost za kožo/draženje kože:                                                             |                 |          |               | Kunec                  | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)             | Skin Irrit. 2                                                                                                                         |
| Resne okvare oči/draženje:                                                                 |                 |          |               | Kunec                  | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                | Eye Irrit. 2                                                                                                                          |
| Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:                                    |                 |          |               | Morski prašiček        |                                                          | Ne (Stik s kožo) literature                                                                                                           |
| Mutagenost za zarodne celice:                                                              |                 |          |               | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)               | Negativno                                                                                                                             |
| Mutagenost za zarodne celice:                                                              |                 |          |               | Sesalec                | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negativno                                                                                                                             |
| Mutagenost za zarodne celice:                                                              |                 |          |               |                        | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)    | Negativno                                                                                                                             |
| Rakotvornost:                                                                              | NOAEL           | 750      | mg/kg<br>bw/d | Miš                    | OECD 451 (Carcinogenicity Studies)                       | Negativno                                                                                                                             |
| Strupenost za razmnoževanje:                                                               | NOAEL           | 3000     | ppm           | Podgana                | OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study)    | Negativno                                                                                                                             |
| Strupenost za razmnoževanje (Strupenost za razvoj):                                        |                 |          |               | Miš                    | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)         | Negativno                                                                                                                             |
| Specifična strupenost za organe - enkratna izpostavljenost (STOT-SE):                      |                 |          |               |                        |                                                          | Draži dihala., STOT SE 3, H335                                                                                                        |
| Simptomi:                                                                                  |                 |          |               |                        |                                                          | nezavest, padec<br>krvnega pritiska,<br>bruhanje,<br>glavobol, krči,<br>zaspanost,<br>draženje<br>sluznice,<br>vrtočlavo.,<br>slabost |
| Specifična strupenost za organe - ponavljajoča se izpostavljenost (STOT-RE), pri zaužitju: | NOAEL           | 200      | mg/kg<br>bw/d | Miš                    |                                                          |                                                                                                                                       |

Stran 12 od 17  
Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II  
Spremenjeno dne / Različica: 06.05.2019 / 0020  
Nadomeščena različica z dne / Različica: 08.11.2018 / 0019  
Začne veljati od: 06.05.2019  
Datum tiska PDF: 05.11.2019  
Marine Super Diesel Additiv 1 L  
Art.: 25006

|                                                                                              |       |        |            |         |                                                                |               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|------------|---------|----------------------------------------------------------------|---------------|
| Specifična strupenost za organe - ponavljajoča se izpostavljenost (STOT-RE), pri zaužitju:   | NOAEL | 125    | mg/kg bw/d | Podgana | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |               |
| Specifična strupenost za organe - ponavljajoča se izpostavljenost (STOT-RE), pri vdihavanju: | NOAEC | 0,6384 | mg/l       | Podgana | OECD 413 (Subchronic Inhalation Toxicity - 90-Day Study)       | Nevarni hlapi |

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

Morebitne dodatne informacije o učinkih na okolje glejte v razdelku 2.1 (Razvrstitev).

| Marine Super Diesel Additiv 1 L<br>Art.: 25006 |              |     |          |       |           |                   |                                        |
|------------------------------------------------|--------------|-----|----------|-------|-----------|-------------------|----------------------------------------|
| Toksičnost / Učinek                            | Končna točka | Čas | Vrednost | Enota | Organizem | Preizkusna metoda | Opomba                                 |
| 12.1. Strupenost za ribe:                      |              |     |          |       |           |                   | ni podatka                             |
| 12.1. Strupenost za nevretenčarje:             |              |     |          |       |           |                   | ni podatka                             |
| 12.1. Strupenost za alge:                      |              |     |          |       |           |                   | ni podatka                             |
| 12.2. Obstojnost in razgradljivost:            |              |     |          |       |           |                   | ni podatka                             |
| 12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih:         |              |     |          |       |           |                   | ni podatka                             |
| 12.4. Mobilnost v tleh:                        |              |     |          |       |           |                   | ni podatka                             |
| 12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB:             |              |     |          |       |           |                   | ni podatka                             |
| 12.6. Drugi škodljivi učinki:                  |              |     |          |       |           |                   | ni podatka                             |
| Drugi podatki:                                 |              |     |          |       |           |                   | Skladno s recepturo, ne vsebuje AOX-a. |

| Oglikovodiki, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklo-alkani, <2% aromati |              |     |          |       |                                 |                                                                    |                                  |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------|-----|----------|-------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Toksičnost / Učinek                                                   | Končna točka | Čas | Vrednost | Enota | Organizem                       | Preizkusna metoda                                                  | Opomba                           |
| 12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB:                                    |              |     |          |       |                                 |                                                                    | Ni snov PBT, Ni snov vPvB        |
| Topnost v vodi:                                                       |              |     |          |       |                                 |                                                                    | Produkt plava na vodni površini. |
| 12.1. Strupenost za ribe:                                             | LL50         | 96h | >1000    | mg/l  | Oncorhynchus mykiss             | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                               |                                  |
| 12.1. Strupenost za ribe:                                             | NOELR        | 28d | 0,101    | mg/l  | Oncorhynchus mykiss             |                                                                    |                                  |
| 12.1. Strupenost za nevretenčarje:                                    | EL50         | 48h | >1000    | mg/l  | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                   |                                  |
| 12.1. Strupenost za nevretenčarje:                                    | NOELR        | 21d | 0,176    | mg/l  | Daphnia magna                   |                                                                    |                                  |
| 12.2. Obstojnost in razgradljivost:                                   |              | 28d | 80       | %     | activated sludge                | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Lahko biološko razgradljivi      |
| 12.1. Strupenost za alge:                                             | EL50         | 72h | >1000    | mg/l  | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                            |                                  |
| Drugi organizmi:                                                      | EL50         | 48h | >1000    | mg/l  | Tetrahymena pyriformis          |                                                                    |                                  |

Stran 13 od 17  
 Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II  
 Spremenjeno dne / Različica: 06.05.2019 / 0020  
 Nadomeščena različica z dne / Različica: 08.11.2018 / 0019  
 Začne veljati od: 06.05.2019  
 Datum tiska PDF: 05.11.2019  
 Marine Super Diesel Additiv 1 L  
 Art.: 25006

## 2-Etilheksilnitrat

| Toksičnost / Učinek                    | Končna točka | Čas | Vredno<br>st | Enota | Organizem         | Preizkusna<br>metoda                                                                              | Opomba                                                                |
|----------------------------------------|--------------|-----|--------------|-------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 12.1. Strupenost za ribe:              | LC50         | 96h | 1,88         | mg/l  | Brachydanio rerio |                                                                                                   |                                                                       |
| 12.1. Strupenost za ribe:              | LC50         | 96h | 2            | mg/l  | Brachydanio rerio | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                                                              |                                                                       |
| 12.1. Strupenost za nevretenčarje:     | EC50         | 48h | >12,6        | mg/l  | Daphnia magna     |                                                                                                   |                                                                       |
| 12.1. Strupenost za nevretenčarje:     | EC50         | 48h | >12,6        | mg/l  | Daphnia magna     | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                                                  |                                                                       |
| 12.2. Obstočnost in razgradljivost:    |              | 28d | 0            | %     |                   | OECD 310 (Ready Biodegradability - CO2 in sealed vessels (Headspace Test))                        | Ni lahko biološko razgradljivo                                        |
| 12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih: | BCF          |     | 1332         |       |                   |                                                                                                   |                                                                       |
| 12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih: | Log Pow      |     | 3,74-5,24    |       |                   |                                                                                                   | Pričakovati je omembe vreden potenciala bio akumulacije (LogPow > 3). |
| 12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB:     |              |     |              |       |                   |                                                                                                   | Ni snov PBT, Ni snov vPvB                                             |
| 12.4. Mobilnost v tleh:                | Log Koc      |     | 3,75         |       |                   | OECD 121 (Estimation of the Adsorption Coefficient (Koc) on Soil and on Sewage Sludge using HPLC) |                                                                       |
| Drugi podatki:                         | AOX          |     | 0            | %     |                   |                                                                                                   | Ne                                                                    |
| Topnost v vodi:                        |              |     |              |       |                   |                                                                                                   | Majhen                                                                |

## 2-Etilheksanol

| Toksičnost / Učinek                | Končna točka | Čas | Vredno<br>st | Enota | Organizem               | Preizkusna<br>metoda                                                                      | Opomba |
|------------------------------------|--------------|-----|--------------|-------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 12.1. Strupenost za ribe:          | LC50         | 96h | 17,1         | mg/l  | Leuciscus idus          | Regulation (EC) 440/2008 C.1 (ACUTE TOXICITY FOR FISH)                                    |        |
| 12.1. Strupenost za nevretenčarje: | EC50         | 48h | 39           | mg/l  | Daphnia magna           | Regulation (EC) 440/2008 C.2 (DAPHNIA SP. ACUTE IMMOBILISATION TEST)                      |        |
| 12.1. Strupenost za alge:          | EC50         | 72h | 11,5         | mg/l  | Scenedesmus subspicatus | Regulation (EC) 440/2008 C.3 (FRESHWATER ALGAE AND CYANOBACTERIA, GROWTH INHIBITION TEST) |        |

Stran 14 od 17  
Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II  
Spremenjeno dne / Različica: 06.05.2019 / 0020  
Nadomeščena različica z dne / Različica: 08.11.2018 / 0019  
Začne veljati od: 06.05.2019  
Datum tiska PDF: 05.11.2019  
Marine Super Diesel Additiv 1 L  
Art.: 25006

|                                        |         |     |         |      |                    |                                                              |                             |
|----------------------------------------|---------|-----|---------|------|--------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 12.2. Obstojnost in razgradljivost:    | COD     | 14d | 100     | %    | activated sludge   | OECD 301 C (Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I)) | Lahko biološko razgradljivi |
| 12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih: | Log Pow |     | 2,3-3,2 |      |                    |                                                              | Nizko                       |
| 12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih: | BCF     |     | 25,33   |      |                    |                                                              | izračunana vrednost         |
| 12.4. Mobilnost v tleh:                |         |     | -1,42   |      |                    |                                                              | Ni za pričakovati           |
| 12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB:     |         |     |         |      |                    |                                                              | Ni snov PBT, Ni snov vPvB   |
| Strupenost za bakterije:               | EC50    | 24h | >300    | mg/l | activated sludge   |                                                              |                             |
| Strupenost za bakterije:               | EC50    | 3h  | 540     | mg/l | Pseudomonas putida |                                                              |                             |

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

### 13.1 Metode ravnanja z odpadki Za snov/mešanico/ostanke količine

Prepojene zamazane krpe, papir ali drugi organski material predstavljajo nevarnost požara in se morajo nadzirano zbirati in biti pravilno odstranjeni.

Št. navodila ES za odstranjevanje odpadkov:

Navedena navodila ES za odstranjevanje odpadkov so priporočila, sestavljena na osnovi predpostavljene uporabe tega produkta.

Na podlagi posebne uporabe in pogojev odstranjevanje iz strani uporabnika so lahko pod določenimi pogoji

Uvrščena so tudi druga navodila za odstranjevanja odpadkov. (2014/955/EU)

13 07 03 Druga goriva (vključno z mešanicami)

Priporočila:

Odstranjevanje odpadkov ni zaželeno.

Upoštevati krajevne uradne predpise.

Oddati v reciklažo.

Odstraniti npr. v ustrezni sežigalnici.

### Za onesnaženo embalažo

Upoštevati krajevne predpise.

Posodo povsem izprazniti.

Nekontaminirana embalaža se lahko uporabi ponovno.

Embalažo, ki je ni možno očistiti, je potrebno odstraniti na enak način kot snov.

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

### Splošne informacije

14.1. Številka ZN: 3082

### Prevoz po cesti / po železnici (ADR/RID)

14.2. Pravilno odpremno ime ZN:

UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2-ETHYLHEXYL NITRATE)

14.3. Razredi nevarnosti prevoza:

9

14.4. Skupina embalaže:

III

Razvrstitveni kod:

M6

LQ:

5 L

14.5. Nevarnosti za okolje:

environmentally hazardous

Tunnel restriction code:

-

### Prevoz po morju (Kodeks IMDG)

14.2. Pravilno odpremno ime ZN:

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

14.3. Razredi nevarnosti prevoza:

9

14.4. Skupina embalaže:

III

EmS:

F-A, S-F

Látka znečiščujoča morja (Marine Pollutant):

Da

14.5. Nevarnosti za okolje:

environmentally hazardous



Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II  
Spremenjeno dne / Različica: 06.05.2019 / 0020  
Nadomeščena različica z dne / Različica: 08.11.2018 / 0019  
Začne veljati od: 06.05.2019  
Datum tiska PDF: 05.11.2019  
Marine Super Diesel Additiv 1 L  
Art.: 25006

## Letalski promet (IATA)

14.2. Pravilno odpremno ime ZN:  
Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (2-ETHYLHEXYL NITRATE)  
14.3. Razredi nevarnosti prevoza: 9  
14.4. Skupina embalaže: III  
14.5. Nevarnosti za okolje: environmentally hazardous



## 14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Osebe, zaposlene s transportom nevarnih tovarov morajo biti poučene.  
Predpise za varovanje morajo upoštevati predvsem osebe, udeležene pri transportu.  
Sprejeti je treba ukrepe za preprečevanje škodnih primerov.

## 14.7. Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC

Tovor se ne prevaža kot sipki tovor, ampak kot kosovni tovor, zato ne ustreza.  
Določilo o minimalni količini se tukaj ne upošteva.  
Številka nevarnosti in kodiranje embalaže na zahtevo.  
Upoštevati posebne predpise (special provisions).

## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

### 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Upoštevati omejitve:  
Upoštevajte predpise stroke/delovne medicine.

Direktiva 2012/18/EU ("Seveso-III"), priloga, 1. del - Naslednje kategorije ustrezajo temu izdelku (morda je treba upoštevati tudi druge, odvisno od skladiščenja, postopanja itd.):

| Kategorije nevarnosti | Opombe k Prilogi I | Količina za razvrstitev (v tonah) nevarnih snovi v skladu s členom 3(10) za uporabo - zahtev za organizacije nižje stopnje | Količina za razvrstitev (v tonah) nevarnih snovi v skladu s členom 3(10) za uporabo - zahtev za organizacije višje stopnje |
|-----------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E2                    |                    | 200                                                                                                                        | 500                                                                                                                        |

Za dodelitev kategorije in mejnih vrednosti količine je treba vedno upoštevati opombe k prilogi I direktive 2012/18/EU, še posebej tiste, naštet v tabelah, ki so navedene tu in v op. 1 - 6.

Direktiva 2012/18/EU ("Seveso-III"), priloga I, 2. del - Ta izdelek vsebuje snovi, ki so naštet v nadaljevanju:

| Vnos št. | Nevarne snovi   | Opombe k Prilogi I | Količina za razvrstitev (v tonah) za uporabo - zahtev za organizacije nižje stopnje | Količina za razvrstitev (v tonah) za uporabo - zahtev za organizacije višje stopnje |
|----------|-----------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 21       | Propylene oxide |                    | 5                                                                                   | 50                                                                                  |

Za dodelitev kategorije in mejnih vrednosti količine je treba vedno upoštevati opombe k prilogi I direktive 2012/18/EU, še posebej tiste, naštet v tabelah, ki so navedene tu in v op. 1 - 6.

Direktiva 2010/75/EU (HOS): 92,8 %

Zakonodaja:  
Zakon o kemikalijah z dopolnitvami (ZKem).  
Uredba o odpadkih.  
Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo.  
Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu z dopolnitvami.  
Pravilnik o varovanju zdravja pri delu otrok, mladostnikov in mladih oseb.  
Pravilnik o varovanju zdravja pri delu nosečih delavk, delavk, ki so pred kratkim rodile ter doječih delavk.

## 15.2 Ocena kemijske varnosti

Varnostna ocena snovi za mešanice ni predvidena.

## ODDELEK 16: Drugi podatki

Spremenjeni (predelani) oddelki:  
Potrebno je šolanje sodelavcev za ravnanje z nevarnimi snovmi.

2, 11, 14

Stran 16 od 17  
Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II  
Spremenjeno dne / Različica: 06.05.2019 / 0020  
Nadomeščena različica z dne / Različica: 08.11.2018 / 0019  
Začne veljati od: 06.05.2019  
Datum tiska PDF: 05.11.2019  
Marine Super Diesel Additiv 1 L  
Art.: 25006

Ti podatki se tičejo stanja produkta v času dobave.  
Potrebno je upoštevanje/šolanje sodelavcev za ravnanje z nevarnimi snovmi.

## Razvrstitev in uporabljeni postopki za izpeljavo razvrstitve mešanice v skladu z (EU) uredbo 1272/2008 (CLP):

| Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP): | Uporabljena metoda ovrednotenja            |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Acute Tox. 4, H332                                      | Razvrstitev je v skladu z računsko metodo. |
| Acute Tox. 4, H302                                      | Razvrstitev je v skladu z računsko metodo. |
| Asp. Tox. 1, H304                                       | Razvrstitev je v skladu z računsko metodo. |
| Aquatic Chronic 2, H411                                 | Razvrstitev je v skladu z računsko metodo. |

Stavki v nadaljevanju predstavljajo izpisane H-stavke, kode razreda in kategorije nevarnosti (GHL/CLP) izdelka in sestavine (imenovane v razdelkih 2 in 3).

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.  
H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.  
H312 Zdravju škodljivo v stiku s kožo.  
H315 Povzroča draženje kože.  
H319 Povzroča hudo draženje oči.  
H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.  
H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.  
H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Acute Tox. — Akutna strupenost - vdihavanje  
Acute Tox. — Akutna strupenost - oralno  
Asp. Tox. — Nevarnost pri vdihavanju  
Aquatic Chronic — Nevarno za vodno okolje - kronično  
Acute Tox. — Akutna strupenost - dermalno  
Skin Irrit. — Draženje kože  
Eye Irrit. — Draženje oči  
STOT SE — Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost STOT enkrat. - Draženje dihalnih poti

## Kratice in akronimi, ki so morebiti uporabljeni v tem dokumentu:

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
AOX Adsorbcijske organske spojine halogenov  
ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials)  
BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Zvezni zavod za raziskave in testiranje materialov, Nemčija)  
BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= državna ustanova za varstvo pri delu in medicino dela, Nemčija)  
BSEF The International Bromine Council  
bw body weight  
ca. cirka / okoli  
CAS Chemical Abstracts Service  
CLP Classification, Labelling and Packaging (UREDBA (ES) št. 1272/2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi)  
CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (rakotvorno, mutageno, strupeno za reprodukcijo)  
DMEL Derived Minimum Effect Level  
DNEL Derived No Effect Level (= mejna vrednost, pod katero snov nima učinka)  
dw dry weight  
ECHA European Chemicals Agency (= Evropska agencija za kemikalije)  
EGS Evropska gospodarska skupnost  
EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS European List of Notified Chemical Substances  
EN Evropskih standardov  
EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)  
ES Evropska skupnost  
EU Evropska unija  
EVAL Etilen-vinil kopolimer alkohol

Stran 17 od 17  
 Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II  
 Spremenjeno dne / Različica: 06.05.2019 / 0020  
 Nadomeščena različica z dne / Različica: 08.11.2018 / 0019  
 Začne veljati od: 06.05.2019  
 Datum tiska PDF: 05.11.2019  
 Marine Super Diesel Additiv 1 L  
 Art.: 25006

Fax. Številka faksa  
 GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Globalno usklajeni sistem za razvrščanje in označevanje kemikalij)  
 GWP "Global warming potential (= Potencial učinka ""tople grede"")"  
 IARC International Agency for Research on Cancer  
 IATA International Air Transport Association (= Mednarodno združenje za zračni transport)  
 IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)  
 itd. in tako dalje  
 IUCLID International Uniform Chemical Information Database  
 Kodeks IMDG International Maritime Code for Dangerous Goods - IMDG-code (= Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju)  
 LQ Limited Quantities  
 n.n.r. ni na razpolago  
 n.p. ni preizkušeno  
 n.po. ni podatka  
 neupo. neuporabno  
 npr. na primer  
 OECD Organisation for Economic Co-operation and Development  
 org. organski  
 oz. oziroma  
 PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= obstojne, bioakumulativne, strupene)  
 PE Polietilen  
 PNEC Predicted No Effect Concentration (= predvidena koncentracija brez učinka)  
 PVC Polivinilklorid  
 REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (UREDBA (ES) št. 1907/2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij)  
 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  
 SVHC Substances of Very High Concern (= snov, ki povzroča veliko zaskrbljenost)  
 UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (pomeni priporočila Združenih narodov za prevoz nevarnega blaga)  
 vklj. vključno  
 VOC Volatile organic compounds (= hlapljive organske spojine (HOS))  
 vPvB very persistent and very bioaccumulative (= zelo obstojna, zelo strupena))  
 wwt wet weight

Tukaj navedeni podatki opisujejo produkt glede na predpisane varnostne ukrepe  
 in ne zagotavljajo lastnosti, ki so opisane na izdelku, zato, ker izhajajo iz današnjega znanja v stroki.  
 Garancija ni možna.

Izdala:  
**Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Telefon: +49 5233 94 17 0, Telefaks: +49 5233 94 17 90**

© by Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung (Svetovanje na področju nevarnih snovi). Spremembe in kopiranje tega dokumenta je mogoče samo z izrecnim soglasjem firme Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung (Svetovanje na področju nevarnih snovi).