

Stran 1 od 22  
 Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II  
 Spremenjeno dne / Različica: 28.08.2022 / 0021  
 Nadomeščena različica z dne / Različica: 01.11.2021 / 0020  
 Začne veljati od: 28.08.2022  
 Datum tiska PDF: 30.08.2022  
 Bio Diesel Additiv

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

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

#### 1.1 Identifikator izdelka

#### Bio Diesel Additiv

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

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

Dodatki

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

SLO

112

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

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

### 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                                         |
|-------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------|
| Asp. Tox.         | 1                     | H304-Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno. |
| Aquatic Chronic   | 3                     | H412-Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.  |

#### 2.2 Elementi etikete

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

Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II  
Spremenjeno dne / Različica: 28.08.2022 / 0021  
Nadomeščena različica z dne / Različica: 01.11.2021 / 0020  
Začne veljati od: 28.08.2022  
Datum tiska PDF: 30.08.2022  
Bio Diesel Additiv



Nevarno

H304-Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno. H412-Škodljivo 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.  
P301+P310-PRI ZAUŽITJU: Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE / zdravnika. P331-NE izzvati bruhanja.  
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.

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

## 2.3 Druge nevarnosti

Mešanica 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 %).

Mešanica 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 %).

Mešanica ne vsebuje snovi z lastnostmi endokrinih motilcev (< 0,1 %).

Nevarni hlapi, ki so težji od zraka.

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.1 Snovi

neuporabno

### 3.2 Zmesi

| Oglikovodiki, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklo-alkani, <2% aromati |                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Registracijska številka (REACH)                                       | 01-2119457273-39-XXXX                                                                                         |
| Index                                                                 | ---                                                                                                           |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.                                | 918-481-9                                                                                                     |
| CAS                                                                   | ---                                                                                                           |
| % področje                                                            | 60-80                                                                                                         |
| Razvrščanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP), M-faktorji    | EUH066<br>Asp. Tox. 1, H304                                                                                   |
| 2-etilheksil nitrat                                                   |                                                                                                               |
| Registracijska številka (REACH)                                       | 01-2119539586-27-XXXX                                                                                         |
| Index                                                                 | ---                                                                                                           |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.                                | 248-363-6                                                                                                     |
| CAS                                                                   | 27247-96-7                                                                                                    |
| % področje                                                            | 5-15                                                                                                          |
| Razvrščanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP), M-faktorji    | EUH066<br>EUH044<br>Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Aquatic Chronic 2, H411 |

Stran 3 od 22  
Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II  
Spremenjeno dne / Različica: 28.08.2022 / 0021  
Nadomeščena različica z dne / Različica: 01.11.2021 / 0020  
Začne veljati od: 28.08.2022  
Datum tiska PDF: 30.08.2022  
Bio Diesel Additiv

|                                                                           |                       |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>Destilati (nafta), obdelani z vodikom, težki parafinski</b>            |                       |
| <b>Registracijska številka (REACH)</b>                                    | 01-2119484627-25-XXXX |
| <b>Index</b>                                                              | 649-467-00-8          |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                             | 265-157-1             |
| <b>CAS</b>                                                                | 64742-54-7            |
| <b>% področje</b>                                                         | 1-<10                 |
| <b>Razvrščanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP), M-faktorji</b> | Asp. Tox. 1, H304     |

|                                                                                             |                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| <b>Reakcijska zmes izomerov: C7-9-alkil 3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroksifenil)propionata</b> |                         |
| <b>Registracijska številka (REACH)</b>                                                      | 01-0000015551-76-XXXX   |
| <b>Index</b>                                                                                | 607-530-00-7            |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                                               | 406-040-9               |
| <b>CAS</b>                                                                                  | 125643-61-0             |
| <b>% področje</b>                                                                           | 1-5                     |
| <b>Razvrščanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP), M-faktorji</b>                   | Aquatic Chronic 4, H413 |

|                                                                           |                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <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, REACH-IT List-No.</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), M-faktorji</b> | Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<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 razvrstitev, 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.

#### 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

Usta temeljito izplakniti z vodo.

Ne izzivati bruhanja, prizadeti naj spi obilo vode, takoj 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.

Izdelek razmaščuje.

Stran 4 od 22  
Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II  
Spremenjeno dne / Različica: 28.08.2022 / 0021  
Nadomeščena različica z dne / Različica: 01.11.2021 / 0020  
Začne veljati od: 28.08.2022  
Datum tiska PDF: 30.08.2022  
Bio Diesel Additiv

Dermatitis (vnetje kože)

Zaužitje:

Pljučni endem

Poškodbe pljuč

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**  
ni preizkušeno

## 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 produkti pirolize.

Eksplzivne zmesi hlapov/zraka ali plina/zraka.

### 5.3 Nasvet za gasilce

Osebna zaščitna oprema je našteta v oddelku 8.

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 oddelkom 13. Odstranjevanje.

## ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

### 6.1 Osební varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

#### 6.1.1 Za neizučeno osebo

Ob razsutju ali nehoteni sprostitvi nositi za preprečitev kontaminacije osebno varovalno opremo iz razdelka 8.

Zagotoviti zadostno prezračevanje, odstraniti vire vžiga.

Pri trdnih oz. praškastih izdelkih preprečiti nastanek prahu.

Če je mogoče, zapustiti nevarno območje, morebiti uporabiti obstoječe načrte za nujne primere.

Odstraniti vire vžiga - ne kaditi.

Zagotoviti zadostno zračenje.

Preprečiti stik z očmi, kožo in vdihavanje.

V danem primeru ne pozabite na nevarnost drsenja.

#### 6.1.2 Za reševalce

Za primerno varovalno opremo ter podatke o materialu glejte razdelek 8.

### 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

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

### 6.4 Sklicevanje na druge oddelke

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

Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II  
Spremenjeno dne / Različica: 28.08.2022 / 0021  
Nadomeščena različica z dne / Različica: 01.11.2021 / 0020  
Začne veljati od: 28.08.2022  
Datum tiska PDF: 30.08.2022  
Bio Diesel Additiv

## 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.

Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi.

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 s 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.

Tla odporna na razredčila.

Ne skladiščiti skupaj z oksidacijskimi reagensi.

Skladiščiti na dobro zračenem mestu.

Zaščititi pred neposrednimi sončnimi žarki in toploto.

Skladiščiti na hladnem.

### 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 |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| MV:                   | 300 mg/m <sup>3</sup> (C9-C14 alifatski - ogljikovodiki - mešanica brez dodatkov (praviloma kot topila))                   | KTV : ---                                                              |
| Postopki spremljanja: | - Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571)<br>- Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581)<br>- Compur - KITA-187 S (551 174) |                                                                        |
| BAT:                  | ---                                                                                                                        | Drugi podatki: ---                                                     |
| SLO                   | Kemična oznaka                                                                                                             | Destilati (nafta), obdelani z vodikom, težki parafinski                |
| MV:                   | 70 ppm (350 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                            | KTV : 4                                                                |
| Postopki spremljanja: | ---                                                                                                                        |                                                                        |
| BAT:                  | ---                                                                                                                        | Drugi podatki: ---                                                     |
| SLO                   | Kemična oznaka                                                                                                             | 2-Etilheksanol                                                         |
| MV:                   | 1 ppm (5,4 mg/m <sup>3</sup> ) (MV, EU)                                                                                    | KTV : 1 ppm (5,4 mg/m <sup>3</sup> ) (KTV)                             |
| Postopki spremljanja: | - Draeger - Alcohol 100/a (CH 29 701)                                                                                      |                                                                        |
| BAT:                  | ---                                                                                                                        | Drugi podatki: Y                                                       |
| SLO                   | Kemična oznaka                                                                                                             | Ogljikovodiki, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklo-alkani, <2% aromati |
| MV:                   | 300 mg/m <sup>3</sup> (C9-C14 alifatski - ogljikovodiki - mešanica brez dodatkov (praviloma kot topila))                   | KTV : ---                                                              |
| Postopki spremljanja: | - Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571)<br>- Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581)<br>- Compur - KITA-187 S (551 174) |                                                                        |
| BAT:                  | ---                                                                                                                        | Drugi podatki: ---                                                     |
| SLO                   | Kemična oznaka                                                                                                             | Mineralno olje, razen kovinskih tekočin                                |
| MV:                   | 5 mg/m <sup>3</sup> (čisto, visoko in zelo rafinirano, ACGIH)                                                              | KTV : ---                                                              |
| Postopki spremljanja: | - Draeger - Oil Mist 1/a (67 33 031)                                                                                       |                                                                        |

Stran 6 od 22  
 Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II  
 Spremenjeno dne / Različica: 28.08.2022 / 0021  
 Nadomeščena različica z dne / Različica: 01.11.2021 / 0020  
 Začne veljati od: 28.08.2022  
 Datum tiska PDF: 30.08.2022  
 Bio Diesel Additiv

BAT: ---

Drugi podatki: ---

## 2-etilheksil nitrat

| Področje uporabe      | Pot izpostavljenosti /okolijski oddelek | Vpliv na zdravje              | Deskriptor | Vrednost | 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/m3        |        |
| Potrošnik             | Človek - oralno                         | Dolgotrajno, sistemski učinki | DNEL       | 0,025    | mg/kg bw/day |        |
| Potrošnik             | Človek - dermalno                       | Dolgotrajno, lokalni učinki   | DNEL       | 0,022    | mg/cm2       |        |
| Delavec / delojemalec | Človek - dermalno                       | Dolgotrajno, sistemski učinki | DNEL       | 1        | mg/kg bw/day |        |
| Delavec / delojemalec | Človek - vdihavanje                     | Dolgotrajno, sistemski učinki | DNEL       | 0,35     | mg/m3        |        |
| Delavec / delojemalec | Človek - dermalno                       | Dolgotrajno, lokalni učinki   | DNEL       | 0,044    | mg/cm2       |        |

## Destilati (nafta), obdelani z vodikom, težki parafinski

| Področje uporabe      | Pot izpostavljenosti /okolijski oddelek | Vpliv na zdravje            | Deskriptor | Vrednost | Enota      | Opomba |
|-----------------------|-----------------------------------------|-----------------------------|------------|----------|------------|--------|
|                       | Okolje - oralno (živalska krma)         |                             | PNEC       | 9,33     | mg/kg feed |        |
| Potrošnik             | Človek - vdihavanje                     | Dolgotrajno, lokalni učinki | DNEL       | 1,2      | mg/m3      |        |
| Delavec / delojemalec | Človek - vdihavanje                     | Dolgotrajno, lokalni učinki | DNEL       | 5,4      | mg/m3      |        |

## Reakcijska zmes izomerov: C7-9-alkil 3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroksifenil)propionata

| Področje uporabe      | Pot izpostavljenosti /okolijski oddelek        | Vpliv na zdravje              | Deskriptor | Vrednost | Enota      | Opomba |
|-----------------------|------------------------------------------------|-------------------------------|------------|----------|------------|--------|
|                       | Okolje - naprava za obdelavo odpadnih voda     |                               | PNEC       | 10       | mg/l       |        |
|                       | Okolje - usedlina, sladke vode                 |                               | PNEC       | 0,37     | mg/kg dw   |        |
|                       | Okolje - usedlina, morska voda                 |                               | PNEC       | 0,037    | mg/kg dw   |        |
|                       | Okolje - tla                                   |                               | PNEC       | 10       | mg/kg dw   |        |
|                       | Okolje - sladke vode                           |                               | PNEC       | 0,018    | mg/l       |        |
|                       | Okolje - morska voda                           |                               | PNEC       | 0,002    | mg/l       |        |
|                       | Okolje - voda, sporadično (občasno) sproščanje |                               | PNEC       | 0,018    | mg/l       |        |
|                       | Okolje - oralno (živalska krma)                |                               | PNEC       | 41,33    | mg/kg feed |        |
| Potrošnik             | Človek - vdihavanje                            | Dolgotrajno, sistemski učinki | DNEL       | 0,74     | mg/m3      |        |
| Potrošnik             | Človek - dermalno                              | Dolgotrajno, sistemski učinki | DNEL       | 0,83     | mg/kg bw/d |        |
| Potrošnik             | Človek - oralno                                | Dolgotrajno, sistemski učinki | DNEL       | 0,93     | mg/kg bw/d |        |
| Delavec / delojemalec | Človek - dermalno                              | Dolgotrajno, sistemski učinki | DNEL       | 1,67     | mg/kg      |        |
| Delavec / delojemalec | Človek - vdihavanje                            | Dolgotrajno, sistemski učinki | DNEL       | 6,6      | mg/m3      |        |

Stran 7 od 22  
Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II  
Spremenjeno dne / Različica: 28.08.2022 / 0021  
Nadomeščena različica z dne / Različica: 01.11.2021 / 0020  
Začne veljati od: 28.08.2022  
Datum tiska PDF: 30.08.2022  
Bio Diesel Additiv

| 2-Etilheksanol        |                                            |                                |            |          |                       |        |
|-----------------------|--------------------------------------------|--------------------------------|------------|----------|-----------------------|--------|
| Področje uporabe      | Pot izpostavljenosti /okoljski oddelek     | Vpliv na zdravje               | Deskriptor | Vrednost | 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       | 0,284    | 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/m3                 |        |
| Potrošnik             | Človek - dermalno                          | Dolgotrajno, sistemski učinki  | DNEL       | 11,4     | mg/kg bw/day          |        |
| Potrošnik             | Človek - vdihavanje                        | Dolgotrajno, sistemski učinki  | DNEL       | 2,3      | mg/m3                 |        |
| Potrošnik             | Človek - oralno                            | Kratkotrajno, sistemski učinki | DNEL       | 1,1      | mg/kg bw/day          |        |
| Potrošnik             | Človek - vdihavanje                        | Dolgotrajno, lokalni učinki    | DNEL       | 26,6     | mg/m3                 |        |
| Delavec / delojemalec | Človek - vdihavanje                        | Dolgotrajno, sistemski učinki  | DNEL       | 12,8     | mg/m3                 |        |
| Delavec / delojemalec | Človek - dermalno                          | Dolgotrajno, sistemski učinki  | DNEL       | 23       | mg/kg bw/day          |        |
| Delavec / delojemalec | Človek - vdihavanje                        | Kratkotrajno, lokalni učinki   | DNEL       | 53,2     | mg/m3                 |        |
| Delavec / delojemalec | Človek - vdihavanje                        | Dolgotrajno, lokalni učinki    | DNEL       | 53,2     | mg/m3                 |        |
| Delavec / delojemalec | Človek - oralno                            | Dolgotrajno, sistemski učinki  | DNEL       | 12,8     | mg/m3                 |        |

(SLO) MV = Mejna vrednost (8-urno izpostavljenost). A = Alveolarna frakcija - del vdihnjenih suspendiranih 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 (Direktiva 2017/164/EU, Direktiva 2004/37/ES). (9) = Respirabilna frakcija (Direktiva 2017/164/EU, Direktiva 2004/37/ES). (11) = Delci, ki se lahko vdihujejo (Direktiva 2004/37/ES). (12) = Delci, ki se lahko vdihujejo. Respirabilna frakcija v tistih državah članicah, ki na datum začetka veljavnosti te direktive izvajajo sistem biološkega spremljanja z biološko mejno vrednostjo največ 0,002 mg Cd/g kreatinina v urinu (Direktiva 2004/37/ES). | KTV = Kratkotrajna vrednost (faktor). A = Alveolarna frakcija - del vdihnjenih suspendiranih 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).  
(13) = Snov lahko povzroči preobčutljivost kože in dihalnega trakta (Direktiva 2004/37/ES), (14) = Snov lahko povzroči preobčutljivost kože (Direktiva 2004/37/ES).

## 8.2 Nadzor izpostavljenosti

### 8.2.1 Ustrezno tehnično-tehnološki nadzor

Stran 8 od 22  
Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II  
Spremenjeno dne / Različica: 28.08.2022 / 0021  
Nadomeščena različica z dne / Različica: 01.11.2021 / 0020  
Začne veljati od: 28.08.2022  
Datum tiska PDF: 30.08.2022  
Bio Diesel Additiv

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 EN 14042.  
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 s 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 ISO 374).  
Oziroma  
Zaščitne rokavice iz nitrila (EN ISO 374).  
Zaščitne rokavice iz Viton® / iz fluorelastomera (EN ISO 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.  
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:

Pri prekoračitvi MV.  
Zaščitna dihalna maska s filtrom A (EN 14387), označevalna barva rjava  
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 razlikujejo.  
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:                                             | Svetlorjav, Jasen                                |
| Vonj:                                              | Karakterističen                                  |
| Tališče/ledišče:                                   | O tem parametru ne obstajajo nobene informacije. |
| Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča: | O tem parametru ne obstajajo nobene informacije. |
| Vnetljivost:                                       | Vnetljivo                                        |
| Spodnja meja eksplozivnosti:                       | O tem parametru ne obstajajo nobene informacije. |

Stran 9 od 22  
Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II  
Spremenjeno dne / Različica: 28.08.2022 / 0021  
Nadomeščena različica z dne / Različica: 01.11.2021 / 0020  
Začne veljati od: 28.08.2022  
Datum tiska PDF: 30.08.2022  
Bio Diesel Additiv

|                                                                   |                                                  |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Zgornja meja eksplozivnosti:                                      | O tem parametru ne obstajajo nobene informacije. |
| Plamenišče:                                                       | 63 °C                                            |
| Temperatura samovžiga:                                            | O tem parametru ne obstajajo nobene informacije. |
| Temperatura razpadanja:                                           | O tem parametru ne obstajajo nobene informacije. |
| pH-vrednost:                                                      | Zmes ni topna (v vodi).                          |
| Kinematična viskoznost:                                           | <7 mm <sup>2</sup> /s (40°C)                     |
| Topnost:                                                          | Ni topen                                         |
| Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost): | Se ne uporablja za zmesi.                        |
| Parni tlak:                                                       | O tem parametru ne obstajajo nobene informacije. |
| Gostota in/ali relativna gostota:                                 | 0,826 g/ml (15°C)                                |
| Relativna parna gostota:                                          | Hlapi so težji od zraka.                         |
| Lastnosti delcev:                                                 | Se ne uporablja za tekočine.                     |

## 9.2 Drugi podatki

|                       |                                                  |
|-----------------------|--------------------------------------------------|
| Eksplozivi:           | O tem parametru ne obstajajo nobene informacije. |
| Oksidativne tekočine: | Ne                                               |

## ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Izdelek ni bil preizkušen.

### 10.2 Kemijska stabilnost

Stabilen ob primernem skladiščenju in ravnanju.

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarne reakcije niso znane.

### 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Ogrevanje, odprti plamen, viri vžiga

### 10.5 Nezdružljivi materiali

Preprečiti stik z močnimi oksidanti.

### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

Se ne razgradi pri pravilni uporabi.

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

### 11.1. Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

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

| Bio Diesel Additiv                                                           |              |          |         |           |                   |                                    |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|---------|-----------|-------------------|------------------------------------|
| Toksičnost / Učinek                                                          | Končna točka | Vrednost | Enota   | Organizem | Preizkusna metoda | Opomba                             |
| Akutna strupenost, pri zaužitju:                                             | ATE          | >2000    | 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 |
| 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                         |

Stran 10 od 22  
Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II  
Spremenjeno dne / Različica: 28.08.2022 / 0021  
Nadomeščena različica z dne / Različica: 01.11.2021 / 0020  
Začne veljati od: 28.08.2022  
Datum tiska PDF: 30.08.2022  
Bio Diesel Additiv

| Oglikovodiki, C10-C13, n-alkani, izaalkani, 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                  |
| 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, draženje sluznice |

| 2-etilheksil nitrat                |              |          |         |           |                                              |                                                                                          |
|------------------------------------|--------------|----------|---------|-----------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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. |

Stran 11 od 22  
Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II  
Spremenjeno dne / Različica: 28.08.2022 / 0021  
Nadomeščena različica z dne / Različica: 01.11.2021 / 0020  
Začne veljati od: 28.08.2022  
Datum tiska PDF: 30.08.2022  
Bio Diesel Additiv

|                                                                                              |       |     |            |                        |                                                               |                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|------------|------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Resne okvare oči/draženje:                                                                   |       |     |            | Kunec                  | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                     | Ne draži.                                                                                                     |
| Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:                                      |       |     |            | Morski prašiček        | OECD 406 (Skin Sensitisation)                                 | Ne (Stik s kožo)                                                                                              |
| Mutagenost za zarodne celice:                                                                |       |     |            | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                    | Negativno                                                                                                     |
| Mutagenost za zarodne celice:                                                                |       |     |            | Miš                    | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)         | Negativno                                                                                                     |
| Mutagenost za zarodne celice:                                                                |       |     |            | Človek                 | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)      | Negativno                                                                                                     |
| Strupenost za razmnoževanje:                                                                 | NOAEL | 100 | mg/kg bw/d |                        | OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test) | Negativno                                                                                                     |
| Strupenost za razmnoževanje (Strupenost za razvoj):                                          |       |     |            | Podgana                | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)              | Sklepanje po analogiji                                                                                        |
| Specifična strupenost za organe - ponavljajoča se izpostavljen. (STOT-RE), v stiku s kožo:   | NOAEL | 500 | mg/kg bw/d | Kunec                  |                                                               | Negativnodermal                                                                                               |
| Simptomi:                                                                                    |       |     |            |                        |                                                               | izsuševanje kože., lahko povzroči glavobol in vrtoglavico., slabost, padec krvnega pritiska, driska, nezavest |
| Specifična strupenost za organe - ponavljajoča se izpostavljenost (STOT-RE), pri vdihavanju: | NOAEL | 863 | mg/m3      | Podgana                | OECD 413 (Subchronic Inhalation Toxicity - 90-Day Study)      | Nevarni hlapi, Sklepanje po analogiji                                                                         |

| Destilati (nafta), obdelani z vodikom, težki parafinski |              |          |         |                        |                                                          |                                          |
|---------------------------------------------------------|--------------|----------|---------|------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| 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         | >2000    | mg/kg   | Kunec                  | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                         | Sklepanje po analogiji                   |
| Akutna strupenost, pri vdihavanju:                      | LC50         | >5,53    | mg/l/4h | Podgana                | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                     | Aerosol, Sklepanje po analogiji          |
| Jedkost za kožo/draženje kože:                          |              |          |         | Kunec                  | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)             | Ne draži., Sklepanje po analogiji        |
| Resne okvare oči/draženje:                              |              |          |         | Kunec                  | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                | Ne draži., Sklepanje po analogiji        |
| Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože: |              |          |         | Morski prašiček        | OECD 406 (Skin Sensitisation)                            | Ne (Stik s kožo), Sklepanje po analogiji |
| Mutagenost za zarodne celice:                           |              |          |         |                        | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | NegativnoChines e hamster                |
| Mutagenost za zarodne celice:                           |              |          |         | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)               | Negativno, Sklepanje po analogiji        |

Stran 12 od 22  
Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II  
Spremenjeno dne / Različica: 28.08.2022 / 0021  
Nadomeščena različica z dne / Različica: 01.11.2021 / 0020  
Začne veljati od: 28.08.2022  
Datum tiska PDF: 30.08.2022  
Bio Diesel Additiv

|                                                                                              |       |       |            |         |                                                                |                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|---------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Mutagenost za zarodne celice:                                                                |       |       |            | Miš     | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)             | Negativno, Sklepanje po analogiji                   |
| Mutagenost za zarodne celice:                                                                |       |       |            | Sesalec | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)          | Negativno, Sklepanje po analogiji                   |
| Rakotvornost:                                                                                |       |       |            | Miš     | OECD 451 (Carcinogenicity Studies)                             | Negativno, Sklepanje po analogiji 78 weeks, dermal  |
| Strupenost za razmnoževanje:                                                                 |       |       |            | Podgana | OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test)  | Negativno, Sklepanje po analogiji oral              |
| Strupenost za razmnoževanje (Strupenost za razvoj):                                          |       |       |            | Podgana | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)               | Negativno, Sklepanje po analogiji dermal            |
| Specifična strupenost za organe - ponavljajoča se izpostavljenost (STOT-RE), v stiku s kožo: | NOAEL | ~1000 | mg/kg bw/d | Kunec   | OECD 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity - 90-Day)              | Sklepanje po analogiji                              |
| Specifična strupenost za organe - ponavljajoča se izpostavljenost (STOT-RE), v stiku s kožo: | NOAEL | <30   | mg/kg      | Podgana | OECD 411 (Subchronic Dermal Toxicity - 90-day Study)           | Sklepanje po analogiji                              |
| Specifična strupenost za organe - ponavljajoča se izpostavljenost (STOT-RE), pri vdihavanju: | NOEC  | ~220  | mg/m3      | Podgana | OECD 412 (Subacute Inhalation Toxicity - 28-Day Study)         | Sklepanje po analogiji, Aerosol                     |
| Simptomi:                                                                                    |       |       |            |         |                                                                | kašelj, dihalne motnje, slabost in bruhanje, driska |
| Specifična strupenost za organe - ponavljajoča se izpostavljenost (STOT-RE), pri zaužitju:   | LOAEL | 125   | mg/kg      | Podgana | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | Sklepanje po analogiji                              |

#### Reakcijska zmes izomerov: C7-9-alkil 3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroksifenil)propionata

| Toksičnost / Učinek                                     | Končna točka | Vrednost | Enota | Organizem              | Preizkusna metoda                                        | Opomba                    |
|---------------------------------------------------------|--------------|----------|-------|------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------|
| Akutna strupenost, pri zaužitju:                        | LD50         | > 2000   | mg/kg | Podgana                | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                           |                           |
| Akutna strupenost, v stiku s kožo:                      | LD50         | > 2000   | mg/kg | Podgana                | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                         |                           |
| Jedkost za kožo/draženje kože:                          |              |          |       | Kunec                  | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)             | Ne draži.                 |
| Resne okvare oči/draženje:                              |              |          |       | Kunec                  | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                | Ne draži.                 |
| Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože: |              |          |       | Morski prašiček        | OECD 406 (Skin Sensitisation)                            | Ne (Stik s kožo)          |
| Mutagenost za zarodne celice:                           |              |          |       |                        | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negativno Chinese hamster |
| Mutagenost za zarodne celice:                           |              |          |       | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)               | Negativno                 |
| Mutagenost za zarodne celice:                           |              |          |       |                        | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)       | Negativno Chinese hamster |

Stran 13 od 22  
Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II  
Spremenjeno dne / Različica: 28.08.2022 / 0021  
Nadomeščena različica z dne / Različica: 01.11.2021 / 0020  
Začne veljati od: 28.08.2022  
Datum tiska PDF: 30.08.2022  
Bio Diesel Additiv

|                              |       |         |               |         |                                                                 |                                         |
|------------------------------|-------|---------|---------------|---------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Strupenost za razmnoževanje: | NOAEL | 150-600 | mg/kg<br>bw/d | Miš     | OECD 415 (One-<br>Generation<br>Reproduction Toxicity<br>Study) |                                         |
| Rakotvornost:                |       |         |               | Podgana |                                                                 | Negativno,<br>Sklepanje po<br>analogiji |
| Nevarnost pri vdihavanju:    |       |         |               |         |                                                                 | Negativno                               |

| 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<br>Toxicity)                                       |                                                                                                                                        |
| Akutna strupenost, v stiku s<br>kožo:                                                               | LD50            | >3000    | mg/kg         | Podgana                   | OECD 402 (Acute<br>Dermal Toxicity)                                     |                                                                                                                                        |
| Akutna strupenost, pri<br>vdihavanju:                                                               | LC50            | 2,7      | mg/l/4h       |                           |                                                                         | Aerosol                                                                                                                                |
| Jedkost za kožo/draženje kože:                                                                      |                 |          |               | Kunec                     | OECD 404 (Acute<br>Dermal<br>Irritation/Corrosion)                      | Skin Irrit. 2                                                                                                                          |
| Resne okvare oči/draženje:                                                                          |                 |          |               | Kunec                     | OECD 405 (Acute Eye<br>Irritation/Corrosion)                            | Eye Irrit. 2                                                                                                                           |
| Preobčutljivost pri vdihavanju in<br>preobčutljivost kože:                                          |                 |          |               | Morski<br>prašiček        |                                                                         | Ne (Stik s<br>kožo) literature                                                                                                         |
| Mutagenost za zarodne celice:                                                                       |                 |          |               | Salmonella<br>typhimurium | OECD 471 (Bacterial<br>Reverse Mutation Test)                           | Negativno                                                                                                                              |
| Mutagenost za zarodne celice:                                                                       |                 |          |               | Sesalec                   | OECD 473 (In Vitro<br>Mammalian<br>Chromosome<br>Aberration Test)       | NegativnoChinese<br>hamster                                                                                                            |
| Mutagenost za zarodne celice:                                                                       |                 |          |               | Miš                       | OECD 476 (In Vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)             | Negativno                                                                                                                              |
| Strupenost za razmnoževanje:                                                                        | NOAEL           | 3000     | ppm           | Podgana                   | OECD 416 (Two-<br>generation<br>Reproduction Toxicity<br>Study)         | Negativno                                                                                                                              |
| Strupenost za razmnoževanje<br>(Strupenost za razvoj):                                              |                 |          |               | Miš                       | OECD 414 (Prenatal<br>Developmental Toxicity<br>Study)                  | Negativnooral                                                                                                                          |
| Rakotvornost:                                                                                       | NOAEL           | 750      | mg/kg<br>bw/d | Miš                       | OECD 451<br>(Carcinogenicity Studies)                                   | Negativno                                                                                                                              |
| Specifična strupenost za<br>organe - enkratna<br>izpostavljenost (STOT-SE):                         |                 |          |               |                           |                                                                         | Draži dihala.,<br>STOT SE 3,<br>H335                                                                                                   |
| Specifična strupenost za<br>organe - ponavljajoča se<br>izpostavljenost (STOT-RE), pri<br>zaužitju: | NOAEL           | 125      | mg/kg<br>bw/d | Podgana                   | OECD 408 (Repeated<br>Dose 90-Day Oral<br>Toxicity Study in<br>Rodents) |                                                                                                                                        |
| Simptomi:                                                                                           |                 |          |               |                           |                                                                         | nezavest, padec<br>krvnega pritiska,<br>bruhanje,<br>glavobol, krči,<br>zaspanost,<br>draženje<br>sluznice,<br>vrtoglavica,<br>slabost |
| Specifična strupenost za<br>organe - ponavljajoča se<br>izpostavljenost (STOT-RE), pri<br>zaužitju: | NOAEL           | 200      | mg/kg<br>bw/d | Miš                       |                                                                         |                                                                                                                                        |

Stran 14 od 22  
Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II  
Spremenjeno dne / Različica: 28.08.2022 / 0021  
Nadomeščena različica z dne / Različica: 01.11.2021 / 0020  
Začne veljati od: 28.08.2022  
Datum tiska PDF: 30.08.2022  
Bio Diesel Additiv

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

| 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         | >2000    | mg/kg      | Podgana                |                                                                                                  |                                                  |
| Akutna strupenost, v stiku s kožo:                                                         | LD50         | >2000    | mg/kg      | Podgana                | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                                                                 |                                                  |
| Akutna strupenost, pri vdihavanju:                                                         | LC50         | >5,28    | mg/l/4h    | Podgana                |                                                                                                  | Nevarni hlapi                                    |
| Jedkost za kožo/draženje kože:                                                             |              |          |            | Kunec                  | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)                                                     | Ne draži., Sklepanje po analogiji                |
| Resne okvare oči/draženje:                                                                 |              |          |            | Kunec                  | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                                                        | Ne draži., Sklepanje po analogiji                |
| Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:                                    |              |          |            | Morski prašiček        | OECD 406 (Skin Sensitisation)                                                                    | Ne (Stik s kožo), Sklepanje po analogiji         |
| Mutagenost za zarodne celice:                                                              |              |          |            | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                                                       | Negativno, Sklepanje po analogiji                |
| Mutagenost za zarodne celice:                                                              |              |          |            | Sesalec                | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                                            | Negativno, Sklepanje po analogijiChinese hamster |
| Mutagenost za zarodne celice:                                                              |              |          |            | Človek                 | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)                                         | Negativno, Sklepanje po analogiji                |
| Rakotvornost:                                                                              |              |          |            | Podgana                | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)                                     | Negativno, Sklepanje po analogiji                |
| Rakotvornost:                                                                              |              |          |            | Miš                    | OECD 451 (Carcinogenicity Studies)                                                               | Negativno, Sklepanje po analogiji                |
| Specifična strupenost za organe - ponavljajoča se izpostavljenost (STOT-RE), pri zaužitju: | NOAEL        | >=1000   | mg/kg bw/d | Podgana                | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developm. Tox. Screening Test) | Negativno, Sklepanje po analogiji                |
| Nevarnost pri vdihavanju:                                                                  |              |          |            |                        |                                                                                                  | Da                                               |

## 11.2. Podatki o drugih nevarnostih

| Bio Diesel Additiv             |              |          |       |           |                   |                                                           |
|--------------------------------|--------------|----------|-------|-----------|-------------------|-----------------------------------------------------------|
| Toksičnost / Učinek            | Končna točka | Vrednost | Enota | Organizem | Preizkusna metoda | Opomba                                                    |
| Lastnosti endokrinih motilcev: |              |          |       |           |                   | Se ne uporablja za zmesi.                                 |
| Drugi podatki:                 |              |          |       |           |                   | Ni drugih zadevnih navedb o škodljivem vplivu na zdravje. |

| Ogljikovodiki, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklo-alkani, <2% aromati |              |          |       |           |                   |        |
|------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|-------|-----------|-------------------|--------|
| Toksičnost / Učinek                                                    | Končna točka | Vrednost | Enota | Organizem | Preizkusna metoda | Opomba |

Stran 15 od 22  
Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II  
Spremenjeno dne / Različica: 28.08.2022 / 0021  
Nadomeščena različica z dne / Različica: 01.11.2021 / 0020  
Začne veljati od: 28.08.2022  
Datum tiska PDF: 30.08.2022  
Bio Diesel Additiv

|                |  |  |  |  |  |                                                                               |
|----------------|--|--|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------|
| Drugi podatki: |  |  |  |  |  | Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože. |
|----------------|--|--|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------|

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

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

| Bio Diesel Additiv                     |              |     |          |       |           |                   |                                           |
|----------------------------------------|--------------|-----|----------|-------|-----------|-------------------|-------------------------------------------|
| 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. Obstočnost 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. Lastnosti endokrinih motilcev:   |              |     |          |       |           |                   | Se ne uporablja za zmesi.                 |
| 12.7. Drugi škodljivi učinki:          |              |     |          |       |           |                   | Ni navedbe o škodljivem vplivu na okolje. |

| 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                   |                                                                    |                                  |
| 12.1. Strupenost za alge:                                             | EL50         | 72h | >1000    | mg/l  | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                            |                                  |
| 12.2. Obstočnost in razgradljivost:                                   |              | 28d | 80       | %     | activated sludge                | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Lahko biološko razgradljivi      |
| Drugi organizmi:                                                      | EL50         | 48h | >1000    | mg/l  | Tetrahymena pyriformis          |                                                                    |                                  |

| 2-etilheksil nitrat |              |     |          |       |           |                   |        |
|---------------------|--------------|-----|----------|-------|-----------|-------------------|--------|
| Toksičnost / Učinek | Končna točka | Čas | Vrednost | Enota | Organizem | Preizkusna metoda | Opomba |

Stran 16 od 22  
 Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II  
 Spremenjeno dne / Različica: 28.08.2022 / 0021  
 Nadomeščena različica z dne / Različica: 01.11.2021 / 0020  
 Začne veljati od: 28.08.2022  
 Datum tiska PDF: 30.08.2022  
 Bio Diesel Additiv

|                                        |           |     |           |      |                                 |                                                                                                   |                                |
|----------------------------------------|-----------|-----|-----------|------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| 12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih: | BCF       |     | 1332      |      |                                 |                                                                                                   | Visok                          |
| 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                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                                                  |                                |
| 12.1. Strupenost za alge:              | EC50      | 72h | 3,22      | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                                                           |                                |
| 12.1. Strupenost za ribe:              | NOEC/NOEL | 96h | 1,42      | mg/l |                                 |                                                                                                   |                                |
| 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: | Log Pow   |     | 3,74-5,24 |      |                                 |                                                                                                   | Visok                          |
| 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) |                                |
| Strupenost za bakterije:               | EC50      | 3h  | >1000     | mg/l | activated sludge                | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))          |                                |
| Drugi podatki:                         | AOX       |     | 0         | %    |                                 |                                                                                                   | Ne                             |
| Topnost v vodi:                        |           |     |           |      |                                 |                                                                                                   | Majhen                         |

| Destilati (nafta), obdelani z vodikom, težki parafinski |              |     |          |       |                     |                                                  |                        |
|---------------------------------------------------------|--------------|-----|----------|-------|---------------------|--------------------------------------------------|------------------------|
| Toksičnost / Učinek                                     | Končna točka | Čas | Vrednost | Enota | Organizem           | Preizkusna metoda                                | Opomba                 |
| 12.1. Strupenost za ribe:                               | NOEC/NOEL    | 96h | >100     | mg/l  | Pimephales promelas | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)             |                        |
| 12.1. Strupenost za ribe:                               | NOEC/NOEL    | 14d | 1000     | mg/l  | Oncorhynchus mykiss | QSAR                                             |                        |
| 12.1. Strupenost za nevretenčarje:                      | EL50         | 48h | 10000    | mg/l  | Daphnia magna       | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | Sklepanje po analogiji |
| 12.1. Strupenost za nevretenčarje:                      | LL50         | 96h | >10000   | mg/l  |                     | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |                        |
| 12.1. Strupenost za nevretenčarje:                      | NOEC/NOEL    | 21d | 10       | mg/l  | Daphnia magna       | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)       | Sklepanje po analogiji |

Stran 17 od 22  
Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II  
Spremenjeno dne / Različica: 28.08.2022 / 0021  
Nadomeščena različica z dne / Različica: 01.11.2021 / 0020  
Začne veljati od: 28.08.2022  
Datum tiska PDF: 30.08.2022  
Bio Diesel Additiv

|                                     |           |     |       |      |                                 |                                                                    |                                                        |
|-------------------------------------|-----------|-----|-------|------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| 12.1. Strupenost za alge:           | NOEC/NOEL | 72h | >=100 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                            |                                                        |
| 12.2. Obstojnost in razgradljivost: |           | 28d | 31    | %    |                                 | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Ni lahko biološko razgradljivo, Sklepanje po analogiji |
| 12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB:  |           |     |       |      |                                 |                                                                    | Ni snov PBT, Ni snov vPvB                              |
| Topnost v vodi:                     |           |     |       |      |                                 |                                                                    | Ni topen                                               |

| Reakcijska zmes izomerov: C7-9-alkil 3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroksifenil)propionata |              |     |            |       |                         |                                                                   |                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----|------------|-------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Toksičnost / Učinek                                                                  | Končna točka | Čas | Vrednost   | Enota | Organizem               | Preizkusna metoda                                                 | Opomba                                                    |
| 12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB:                                                   |              |     |            |       |                         |                                                                   | Ni snov PBT, Ni snov vPvB                                 |
| Drugi organizmi:                                                                     | NOEC/NOEL    | 28d | 31,6       | mg/kg |                         | OECD 217 (Soil Microorganisms - Carbon Transformation Test)       |                                                           |
| 12.1. Strupenost za ribe:                                                            | LC50         | 96h | >74        | mg/l  | Brachydanio rerio       | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                              |                                                           |
| 12.1. Strupenost za ribe:                                                            | NOEC/NOEL    | 35d | 0,001      | mg/l  | Brachydanio rerio       | OECD 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test)                   |                                                           |
| 12.1. Strupenost za nevretenčarje:                                                   | EC50         | 48h | >100       | mg/l  | Daphnia magna           | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                  |                                                           |
| 12.1. Strupenost za nevretenčarje:                                                   | NOEC/NOEL    | 21d | >=1        | mg/l  | Daphnia magna           | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                  | Strupenost vode je večja od vrednosti topljivosti v vodi. |
| 12.1. Strupenost za alge:                                                            | EC50         | 72h | >3         | mg/l  | Scenedesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                           |                                                           |
| 12.2. Obstojnost in razgradljivost:                                                  |              | 28d | 2-4        | %     | activated sludge        | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)          | Ni lahko biološko razgradljivo                            |
| 12.2. Obstojnost in razgradljivost:                                                  |              |     |            |       |                         |                                                                   | Mogoča mehanska separacija. Možno @20°C                   |
| 12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih:                                               | Log Pow      |     | 9,2        |       |                         |                                                                   |                                                           |
| 12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih:                                               | BCF          | 35d | 260        |       |                         | OECD 305 (Bioconcentration - Flow-Through Fish Test)              | Kopičenje v organizmih je možno. Oncorhynchus mykiss      |
| 12.4. Mobilnost v tleh:                                                              |              |     |            |       |                         |                                                                   | Adsorpcija v zemlji., Se lahko pričakuje                  |
| 12.4. Mobilnost v tleh:                                                              | Koc          |     | 7673-18432 |       |                         | OECD 106 (Adsorption/Desorption Using a Batch Equilibrium Method) |                                                           |

Stran 18 od 22  
 Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II  
 Spremenjeno dne / Različica: 28.08.2022 / 0021  
 Nadomeščena različica z dne / Različica: 01.11.2021 / 0020  
 Začne veljati od: 28.08.2022  
 Datum tiska PDF: 30.08.2022  
 Bio Diesel Additiv

|                            |           |     |       |       |                  |                                                                                                            |                 |
|----------------------------|-----------|-----|-------|-------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Strupenost za bakterije:   | IC50      | 3h  | >100  | mg/l  | activated sludge | OECD 209<br>(Activated Sludge,<br>Respiration<br>Inhibition Test<br>(Carbon and<br>Ammonium<br>Oxidation)) |                 |
| Drugi podatki:             | EC50      | 19d | >100  | mg/kg |                  | OECD 208<br>(Terrestrial Plants,<br>Growth Test)                                                           | Brassica rapa   |
| Strupenost za kolobarnike: | EC50      | 14d | >1000 | mg/kg | Eisenia foetida  | OECD 207<br>(Earthworm,<br>Acute Toxicity<br>Tests)                                                        | artificial soil |
| Strupenost za kolobarnike: | NOEC/NOEL | 56d | 250   | mg/kg | Eisenia foetida  | OECD 222<br>(Earthworm<br>Reproduction Test<br>(Eisenia<br>foetida/Eisenia<br>andrei))                     | artificial soil |
| Topnost v vodi:            |           |     | 0,5   | µg/l  |                  |                                                                                                            | Ni topen        |

| 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)<br>440/2008 C.1<br>(ACUTE<br>TOXICITY FOR<br>FISH)                                           |                                |
| 12.1. Strupenost za ribe:                 | LC50         | 96h | 28,2         | mg/l  | Pimephales<br>promelas     | OECD 203 (Fish,<br>Acute Toxicity<br>Test)                                                                   |                                |
| 12.1. Strupenost za<br>nevretenčarje:     | EC50         | 48h | 39           | mg/l  | Daphnia magna              | Regulation (EC)<br>440/2008 C.2<br>(DAPHNIA SP.<br>ACUTE<br>IMMOBILISATION<br>TEST)                          |                                |
| 12.1. Strupenost za alge:                 | EC50         | 72h | 16,6         | mg/l  | Desmodesmus<br>subspicatus | Regulation (EC)<br>440/2008 C.3<br>(FRESHWATER<br>ALGAE AND<br>CYANOBACTERI<br>A, GROWTH<br>INHIBITION TEST) |                                |
| 12.2. Obstojnost in<br>razgradljivost:    | COD          | 14d | 100          | %     | activated sludge           | OECD 301 C<br>(Ready<br>Biodegradability -<br>Modified MITI<br>Test (I))                                     | Lahko biološko<br>razgradljivi |
| 12.3. Zmožnost<br>kopičenja v organizmih: | Log Pow      |     | 2,9          |       |                            | OECD 117<br>(Partition<br>Coefficient (n-<br>octanol/water) -<br>HPLC method)                                | Nizko                          |
| 12.3. Zmožnost<br>kopičenja v organizmih: | BCF          |     | 25,33        |       |                            |                                                                                                              | izračunana<br>vrednost         |
| 12.4. Mobilnost v tleh:                   |              |     | 1,42         |       |                            |                                                                                                              | Ni za pričakovati              |
| 12.4. Mobilnost v tleh:                   | Koc          |     | 800          |       |                            |                                                                                                              |                                |
| 12.5. Rezultati ocene<br>PBT in vPvB:     |              |     |              |       |                            |                                                                                                              | Ni snov PBT, Ni<br>snov vPvB   |
| Strupenost za bakterije:                  | EC50         | 24h | >300         | mg/l  | activated sludge           |                                                                                                              |                                |

Stran 19 od 22  
Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II  
Spremenjeno dne / Različica: 28.08.2022 / 0021  
Nadomeščena različica z dne / Različica: 01.11.2021 / 0020  
Začne veljati od: 28.08.2022  
Datum tiska PDF: 30.08.2022  
Bio Diesel Additiv

|                          |      |     |       |      |                    |  |  |
|--------------------------|------|-----|-------|------|--------------------|--|--|
| Strupenost za bakterije: | EC50 | 3h  | 540   | mg/l | Pseudomonas putida |  |  |
| Strupenost za bakterije: | EC50 | 12h | > 100 | mg/l | activated sludge   |  |  |

| Oglikovodiki, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklo-alkani, <2% aromati |              |     |          |       |                                 |                                                                    |                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------|-----|----------|-------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Toksičnost / Učinek                                                   | Končna točka | Čas | Vrednost | Enota | Organizem                       | Preizkusna metoda                                                  | Opomba                                              |
| 12.1. Strupenost za ribe:                                             | LC50         | 96h | >1000    | mg/l  | Oncorhynchus mykiss             | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                               |                                                     |
| 12.1. Strupenost za nevretenčarje:                                    | EC50         | 48h | >1000    | mg/l  | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                   |                                                     |
| 12.1. Strupenost za alge:                                             | EC50         | 72h | >1000    | mg/l  | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                            |                                                     |
| 12.2. Obstočnost in razgradljivost:                                   |              | 28d | 80       | %     | activated sludge                | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Lahko biološko razgradljivi, Sklepanje po analogiji |
| 12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih:                                | BCF          |     | 10-2500  |       |                                 |                                                                    | Visok                                               |

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

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

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 in številka ID:

neuporabno

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

14.2. Pravilno odpretno ime ZN:

14.3. Razredi nevarnosti prevoza:

neuporabno

14.4. Skupina embalaže:

neuporabno

Razvrstitveni kod:

neuporabno

LQ:

neuporabno

14.5. Nevarnosti za okolje:

Se ne uporablja

Tunnel restriction code:

### Prevoz po morju (Kodeks IMDG)

14.2. Pravilno odpretno ime ZN:

Stran 20 od 22  
Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II  
Spremenjeno dne / Različica: 28.08.2022 / 0021  
Nadomeščena različica z dne / Različica: 01.11.2021 / 0020  
Začne veljati od: 28.08.2022  
Datum tiska PDF: 30.08.2022  
Bio Diesel Additiv

14.3. Razredi nevarnosti prevoza: neuporabno  
14.4. Skupina embalaže: neuporabno  
Onesnažuje morje (Marine Pollutant): neuporabno  
14.5. Nevarnosti za okolje: Se ne uporablja

### Letalski promet (IATA)

14.2. Pravilno odpremno ime ZN:  
14.3. Razredi nevarnosti prevoza: neuporabno  
14.4. Skupina embalaže: neuporabno  
14.5. Nevarnosti za okolje: Se ne uporablja

### 14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Če ni drugače navedeno, morate upoštevati splošne ukrepe za varno izvedbo transporta.

### 14.7. Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Ne gre za nevarno blago glede na zgoraj navedena podjetja javnega prevoza.

## 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 2010/75/EU (HOS): ~ 90,3 %

Razred skladiščenja (PRAVILNIK o tehničnih in organizacijskih ukrepih za skladiščenje nevarnih kemikalij):  
10

Zakonodaja:  
Zakon o kemikalijah z dopolnitvami (ZKem).  
Uredba o odpadkih.  
Uredba o embalaži in odpadni embalaži.  
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: 3, 8  
Ti podatki se tičejo stanja produkta v času dobave.  
Potrebno je uvajanje/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            |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Asp. Tox. 1, H304                                       | Razvrstitev je v skladu z računsko metodo. |
| Aquatic Chronic 3, H412                                 | 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.

Stran 21 od 22  
 Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II  
 Spremenjeno dne / Različica: 28.08.2022 / 0021  
 Nadomeščena različica z dne / Različica: 01.11.2021 / 0020  
 Začne veljati od: 28.08.2022  
 Datum tiska PDF: 30.08.2022  
 Bio Diesel Additiv

H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.  
 H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.  
 H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.  
 H413 Lahko ima dolgotrajne škodljive učinke na vodne organizme.  
 EUH066 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.  
 EUH044 Nevarnost eksplozije ob segrevanju v zaprtem prostoru.

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

## Reference ključne literature in virov podatkov:

Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredba (ES) Nr. 1272/2008 (CLP) v trenutno veljavnih različicah.  
 Smernice za izdelavo varnostnih listov v veljavni različici (ECHA).  
 Smernice za označevanje in pakiranje v skladu z uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP) v veljavni različici (ECHA).  
 Varnostni listi sestavin.  
 Domača spletna stran ECHA - informacije o kemikalijah  
 Zbirka podatkov snovi GESTIS (Nemčija)  
 Informacijska stran urada za okolje "Rigoletto" za snovi, ki ogrožajo vode (Nemčija).  
 Direktive EU o mejnih vrednostih na delovnem mestu 91/322/EGS, 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, (EU) 2017/164, (EU) 2019/1831 v najnovejši veljavni različici.  
 Nacionalni sezname mejnih vrednosti na delovnem mestu ustreznih držav v trenutno veljavni različici.  
 Predpisi za transport nevarnih snovi po cestah, tirih, morju, in zraku (ADR, RID, IMDG, IATA) v trenutno veljavnih različicah.

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

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (= Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po cesti)  
 AOX Adsorpcijske organske spojine halogenov  
 ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials = Ameriško društvo za testiranje in materiale)  
 ATE Acute Toxicity Estimate (= Ocena akutne strupenosti)  
 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 (= Mednarodni svet za brom)  
 bw body weight (= telesna teža)  
 bw/day, bw/d body weight/day (= telesna teža/dan)  
 ca. cirka / okoli  
 CAS Chemical Abstracts Service (= storitev kemijskih povzetkov)  
 CLP Classification, Labelling and Packaging (UREDABA (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 (= Izpeljana najmanjša raven učinka)  
 DNEL Derived No Effect Level (= mejna vrednost, pod katero snov nima učinka)  
 dw dry weight (= suha teža)  
 ECHA European Chemicals Agency (= Evropska agencija za kemikalije)  
 EGS Evropska gospodarska skupnost  
 EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (= Evropski seznam obstoječih komercialnih kemičnih snovi)  
 ELINCS European List of Notified Chemical Substances (= Evropski seznam priglašenihi kemičnih snovi)  
 EN Evropskih standardov  
 EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America) (= Ameriška agencija za varstvo okolja (Združene države Amerike))  
 ES Evropska skupnost  
 EU Evropska unija  
 EVAL Etilen-vinil kopolimer alkohol  
 Fax. Številka faksa  
 feed krme

Stran 22 od 22  
 Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II  
 Spremenjeno dne / Različica: 28.08.2022 / 0021  
 Nadomeščena različica z dne / Različica: 01.11.2021 / 0020  
 Začne veljati od: 28.08.2022  
 Datum tiska PDF: 30.08.2022  
 Bio Diesel Additiv

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 (= Mednarodna agencija za raziskave raka)  
 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 (= Mednarodna enotna podatkovna baza kemijskih informacij)  
 IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry (= Mednarodna zveza za čisto in uporabno kemijo)  
 Kodeks IMDG International Maritime Code for Dangerous Goods - IMDG-code (= Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju)  
 LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population (= Smrtonosna koncentracija za 50 % preskusne populacije)  
 LD50 Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= Smrtonosni odmerek za 50% preskusne populacije (povprečni smrtonosni odmerek))  
 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 (= Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj)  
 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  
 REACHRegistration, 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. (= 9xx-xxx-x Št. Se samodejno dodeli, npr. na predregistracije brez številke CAS ali drugega številčnega identifikatorja. Številke seznamov nimajo nobenega pravnega pomena, temveč so zgolj tehnične identifikatorje za obdelavo vloge prek REACH-IT.)  
 RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses (= Konvencija o mednarodnih železniških prevozih)  
 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 (= mokra teža)

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).