

Stran 1 od 15

Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II (nazadnje spremenjena z Uredbo (EU) 2020/878)

Spremenjeno dne / Različica: 13.06.2025 / 0040

Nadomeščena različica z dne / Različica: 09.08.2024 / 0039

Začne veljati od: 13.06.2025

Datum tiska PDF: 13.06.2025

Engine Flush

## Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II (nazadnje spremenjena z Uredbo (EU) 2020/878)

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

#### 1.1 Identifikator izdelka

#### Engine Flush

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

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

Čistilno sredstvo

##### 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 | Kategorija nevarnosti | Stavek o nevarnosti |
|--------|-----------------------|---------------------|
|--------|-----------------------|---------------------|

##### nevarnosti

|            |   |                                                             |
|------------|---|-------------------------------------------------------------|
| Eye Irrit. | 2 | H319-Povzroča hudo draženje oči.                            |
| Skin Sens. | 1 | H317-Lahko povzroči alergijski odziv kože.                  |
| Asp. Tox.  | 1 | H304-Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno. |

#### 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 (nazadnje spremenjena z Uredbo (EU) 2020/878)

Spremenjeno dne / Različica: 13.06.2025 / 0040

Nadomeščena različica z dne / Različica: 09.08.2024 / 0039

Začne veljati od: 13.06.2025

Datum tiska PDF: 13.06.2025

Engine Flush



Nevarno

H319-Povzročča hudo draženje oči. H317-Lahko povzroči alergijski odziv kože. H304-Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

P101-Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda. P102-Hraniti zunaj dosega otrok.

P261-Preprečiti vdihavanje hlapov ali razpršila. P280-Nositi zaščitne rokavice / zaščito za oči / zaščito za obraz.

P301+P310-PRI ZAUŽITJU: Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE / zdravnika. P305+P351+P338-PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. P314-Ob slabem počutju poiščite zdravniško pomoč / oskrbo. P331-NE izzvati bruhanja.

P405-Hraniti zaklenjeno.

P501-Odstraniti vsebino / posodo registriranemu podjetju za odstranjevanje odpadkov.

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

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

Benzensulfonska kislina, metil-, mono-C20-24-razvejani alkil derivat, kalcijeve soli

## 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.

Produkt plava na vodni površini.

Produkt se lahko ponovno vžge samo od sebe.

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.1 Snovi

neuporabno

### 3.2 Zmesi

| Ogljikovodiki, 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                                                             | 75-<90                      |
| Razvrščanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP), M-faktorji     | EUH066<br>Asp. Tox. 1, H304 |

| Benzensulfonska kislina, metil-, mono-C20-24-razvejani alkil derivat, kalcijeve soli |                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Registracijska številka (REACH)                                                      | ---                 |
| Index                                                                                | ---                 |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.                                               | 682-816-2           |
| CAS                                                                                  | 722503-68-6         |
| % področje                                                                           | 1-<2,5              |
| Razvrščanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP), M-faktorji                   | Skin Sens. 1B, H317 |

Stran 3 od 15

Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II (nazadnje spremenjena z Uredbo (EU) 2020/878)

Spremenjeno dne / Različica: 13.06.2025 / 0040

Nadomeščena različica z dne / Različica: 09.08.2024 / 0039

Začne veljati od: 13.06.2025

Datum tiska PDF: 13.06.2025

Engine Flush

|                                                                                              |                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>Fosforoditionska kislina, mešani O,O-bis(2-etilheksil in izobutil)ester, cinkove soli</b> |                                                                    |
| <b>Registracijska številka (REACH)</b>                                                       | 01-2119948548-22-XXXX                                              |
| <b>Index</b>                                                                                 | ---                                                                |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                                                | 270-478-5                                                          |
| <b>CAS</b>                                                                                   | 68442-22-8                                                         |
| <b>% področje</b>                                                                            | <2,5                                                               |
| <b>Razvrščanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP), M-faktorji</b>                    | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 2, H411 |

Za razvrstitev in označevanje izdelka so bile lahko upoštevane onesnaženost, testni podatki ali širše informacije.

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 tukajšnje 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.

Dodatek največjih koncentracij, ki so navedene tu, lahko pokaže klasifikacijo. Velja le, če je ta razvrstitev navedena v 2. razdelku. V vseh drugih primerih je skupna koncentracija pod razvrstitvijo.

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Reševalci morajo poskrbeti za lastno varnost!

Nezavestni osebi nikoli ničesar ne vlivati v usta!

#### Vdihavanje

Osebo odpeljite na varno.

Osebo odpeljite na svež zrak in poiščite zdravniško pomoč.

Nezavestnega položite v stabilno bočno lego in poiščite zdravniško pomoč.

#### Stik s kožo

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

#### Stik z očmi

Odstranite kontaktne leče.

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

#### Zaužitje

Usta temeljito izplakniti z vodo.

Ne izzivati bruhanja, prizadeti naj spije 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.

oči, pordele

solze

Pri dolgotrajnem stiku:

Slabost

Vrtoglavica

Izdelek razmaščuje.

Izsuševanje kože.

Dermatitis (vnetje kože)

Zaužitje:

Bruhanje

Nevarnost aspiracijske pljučnice.

Pljučni endem

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

Simptomatsko zdravljenje.

Stran 4 od 15

Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II (nazadnje spremenjena z Uredbo (EU) 2020/878)

Spremenjeno dne / Različica: 13.06.2025 / 0040

Nadomeščena različica z dne / Različica: 09.08.2024 / 0039

Začne veljati od: 13.06.2025

Datum tiska PDF: 13.06.2025

Engine Flush

Zaužitje:

Aktivno oglje

Izpiranje želodca samo pri endotrahealni intubaciji.

Kasnejše opazovanje za pljučnico in pljučni edem.

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

### 5.1 Sredstva za gašenje

#### Ustrezna sredstva za gašenje

CO<sub>2</sub>

Gasilni prah

Pena

Curek brizgajoče vode

#### Neustrezna sredstva za gašenje

Polni curek vode

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

V primeru požara lahko nastajajo:

Ogljikovi oksidi.

Žvepleni oksidi

Dušikovi oksidi

Strupeni plini.

### 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 oddelek 13. Odstranjevanje.

## ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

### 6.1 Osebni 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

Pobrati z materialom, ki veže nase tekočine (npr. univerzalnim vezivom), in v skladu z oddekom 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.

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

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

Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II (nazadnje spremenjena z Uredbo (EU) 2020/878)

Spremenjeno dne / Različica: 13.06.2025 / 0040

Nadomeščena različica z dne / Različica: 09.08.2024 / 0039

Začne veljati od: 13.06.2025

Datum tiska PDF: 13.06.2025

Engine Flush

## 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

### 7.1.1 Splošna priporočila

Omogočiti zadostno prezračevanje prostora.

Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi.

Ne ogrevati na temperature blizu vnetišča.

V danem primeru ukrepajte proti nastanku statične elektrike.

Preprečiti stik z očmi in kožo.

Krp, napojenih s tem izdelkom, ne nosite v žepu.

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 nezdržljivostjo

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.

Razred skladiščenja glejte poglavje 15.

Zaščititi pred neposrednimi sončnimi žarki in toploto.

Skladiščiti na dobro zračenem mestu.

## 7.3 Posebne končne uporabe

O tem trenutno ni nobenih informacij.

Upoštevajte navodila rokovanja za dobro delovno prakso in priporočila za oceno tveganja.

Preverite informacijske sisteme o nevarnih snoveh, npr. združenj za zavarovanje odgovornosti delodajalcev, kemične industrije ali različnih panog, odvisno od uporabe (gradbeni materiali, les, kemija, laboratorij, usnje, kovine).

## 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    |                                                                                                          | 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)                                                                                       |     |
| BAT: ---              |                                                                                                          | Drugi podatki: ---                                                                                                         |     |

| Fosforoditionska kislina, mešani O,O-bis(2-etilheksil in izobutil)ester, cinkove soli |                                            |                  |            |           |                  |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------|------------|-----------|------------------|--------|
| Področje uporabe                                                                      | Pot izpostavljenosti /okoljski oddelek     | Vpliv na zdravje | Deskriptor | Vredno st | Enota            | Opomba |
|                                                                                       | Okolje - sladke vode                       |                  | PNEC       | 4         | µg/l             |        |
|                                                                                       | Okolje - morska voda                       |                  | PNEC       | 4,6       | µg/l             |        |
|                                                                                       | Okolje - naprava za obdelavo odpadnih voda |                  | PNEC       | 100       | mg/l             |        |
|                                                                                       | Okolje - usedlina, sladke vode             |                  | PNEC       | 0,045     | mg/kg dry weight |        |
|                                                                                       | Okolje - usedlina, morska voda             |                  | PNEC       | 0,005     | mg/kg dw         |        |

|                       |                                 |                               |      |       |                  |  |
|-----------------------|---------------------------------|-------------------------------|------|-------|------------------|--|
|                       | Okolje - tla                    |                               | PNEC | 0,007 | mg/kg dry weight |  |
|                       | Okolje - oralno (živalska krma) |                               | PNEC | 10,67 | mg/kg feed       |  |
| Potrošnik             | Človek - dermalno               | Dolgotrajno, sistemski učinki | DNEL | 5,71  | mg/kg bw/day     |  |
| Potrošnik             | Človek - vdihavanje             | Dolgotrajno, sistemski učinki | DNEL | 1,98  | mg/m3            |  |
| Potrošnik             | Človek - oralno                 | Dolgotrajno, sistemski učinki | DNEL | 0,24  | mg/kg bw/day     |  |
| Delavec / delojemalec | Človek - dermalno               | Dolgotrajno, sistemski učinki | DNEL | 11,4  | mg/kg bw/day     |  |
| Delavec / delojemalec | Človek - vdihavanje             | Dolgotrajno, sistemski učinki | DNEL | 8,05  | mg/m3            |  |

- Slovenija | MV = Mejna vrednost (8-urno izpostavljenost) (PRAVILNIK o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 72/2021 in 29/2024) ali PRAVILNIK o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim, mutagenim ali reprotoksičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 29/2024)): (A) = Alveolarna frakcija - del vdihnjene suspendirane snovi, ki doseže alveole. (I) = Inhalabilna frakcija - del celotne suspendirane snovi, ki jo delavec vdihne. (I\*) = Inhalabilna frakcija lesnega prahu - če so prahovi trdih lesov pomešani z drugimi lesnimi prahovi, se mejna vrednost uporablja za vse lesne prahove v mešanici.

(EU) = Direktiva 91/322/EGS, 98/24/ES, 2000/39/ES, 2004/37/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU ali 2019/1831/EU:

(8) = Inhalabilna frakcija (2004/37/ES, 2017/164/EU). (9) = Respirabilna frakcija (2004/37/ES, 2017/164/EU). (11) = Delci, ki se lahko vdihujejo (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 (2004/37/ES). |

| KTV = Kratkotrajna vrednost (PRAVILNIK o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 72/2021 in 29/2024) ali PRAVILNIK o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim, mutagenim ali reprotoksičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 29/2024)): (A) = Alveolarna frakcija - del vdihnjene suspendirane snovi, ki doseže alveole. (I) = Inhalabilna frakcija - del celotne suspendirane snovi, ki jo delavec vdihne.

(EU) = Direktiva 91/322/EGS, 98/24/ES, 2000/39/ES, 2004/37/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU ali 2019/1831/EU:

(8) = Inhalabilna frakcija (2004/37/ES, 2017/164/EU). (9) = Respirabilna frakcija (2004/37/ES, 2017/164/EU). (10) = Mejna vrednost za kratkotrajno izpostavljenost glede na referenčno obdobje ene minute (2017/164/EU). |

| BAT = Biološke mejne vrednosti (PRAVILNIK o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 72/2021 in 29/2024) ali PRAVILNIK o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim, mutagenim ali reprotoksičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 29/2024))

(EU) = Direktiva 98/24/ES ali 2004/37/ES ali SCOEL (biološka mejna vrednost - BMV, priporočilo Znanstvenega odbora za mejne vrednosti izpostavljenosti pri delu (SCOEL)) |

| Drugi podatki (PRAVILNIK o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 72/2021 in 29/2024) ali PRAVILNIK o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim, mutagenim ali reprotoksičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 29/2024)): 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. 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).

(EU) = Direktiva 91/322/EGS, 98/24/ES, 2000/39/ES, 2004/37/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU, 2019/1831/EU ali 2024/869/EU:

(13) = Snov lahko povzroči preobčutljivost kože in dihalnega trakta (2004/37/ES), (14) = Snov lahko povzroči preobčutljivost kože (2004/37/ES), (15) = Znatno prispevek k celotni možni obremenitvi telesa prek izpostavljenosti kože. |

## 8.2 Nadzor izpostavljenosti

### 8.2.1 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Zagotoviti dobro prezračevanje. To je mogoče doseči z odsesovanjem ali splošnim odvajanjem zraka.

Če to ne zadostuje za zmanjšanje koncentracije pod mejno vrednost MV, je potrebno uporabljati primerno dihalno napravo - respirator.

Velja samo, če so navedene mejne vrednosti prekoračene.

Primerne metode ocenjevanja za preverjanje sprejetih zaščitnih ukrepov zajemajo mersko tehnične in nemersko tehnične metode ugotavljanja. Takšne so opisane npr. v 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:

Stran 7 od 15

Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II (nazadnje spremenjena z Uredbo (EU) 2020/878)

Spremenjeno dne / Različica: 13.06.2025 / 0040

Nadomeščena različica z dne / Različica: 09.08.2024 / 0039

Začne veljati od: 13.06.2025

Datum tiska PDF: 13.06.2025

Engine Flush

Zaščitna očala (EN ISO 16321) zatesnjena s stranskimi ščitniki zaradi nevarnosti brizganja.

### Zaščita kože - zaščita rok:

Zaščitne rokavice odporne na topila (EN ISO 374).

Oziroma

Zaščitne rokavice iz nitrila (EN ISO 374).

Minimalna debelina plasti v mm:

0,4

Permeacijski čas (prepustni čas) v minutah:

>480

Priporočila se zaščitna krema za roke.

Ugotovljeni časi preboja, ki so v skladu z EN 16523-1, niso preizkušeni v praksi.

Priporočila se maksimalni nosilni čas, ki ustreza 50% časa preboja.

### Zaščita kože - drugo:

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

### Zaščita dihal:

Pri prekoračitvi MV.

Filter A2 P2 (EN 14387), označevalna barva rjava, bela

Upošteвайте časovno omejitve 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:

Jantar

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:

O tem parametru ne obstajajo nobene informacije.

Spodnja meja eksplozivnosti:

O tem parametru ne obstajajo nobene informacije.

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:

2,8144 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:

0,806 g/ml (20°C)

Relativna parna gostota:

O tem parametru ne obstajajo nobene informacije.

Lastnosti delcev:

Se ne uporablja za tekočine.

### 9.2 Drugi podatki

O tem trenutno ni nobenih informacij.

## ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II (nazadnje spremenjena z Uredbo (EU) 2020/878)

Spremenjeno dne / Različica: 13.06.2025 / 0040

Nadomeščena različica z dne / Različica: 09.08.2024 / 0039

Začne veljati od: 13.06.2025

Datum tiska PDF: 13.06.2025

Engine Flush

## 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

Odperti plamen, viri vžiga

## 10.5 Nezdržljivi 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).

| Engine Flush                                                                 |              |          |       |           |                   |            |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|-------|-----------|-------------------|------------|
| Toksičnost / Učinek                                                          | Končna točka | Vrednost | Enota | Organizem | Preizkusna metoda | Opomba     |
| Akutna strupenost, pri zaužitju:                                             |              |          |       |           |                   | ni podatka |
| Akutna strupenost, v stiku s kožo:                                           |              |          |       |           |                   | ni podatka |
| Akutna strupenost, pri vdihavanju:                                           |              |          |       |           |                   | ni podatka |
| Jedkost za kožo/draženje kože:                                               |              |          |       |           |                   | ni podatka |
| Resne okvare oči/draženje:                                                   |              |          |       |           |                   | ni podatka |
| Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:                      |              |          |       |           |                   | ni podatka |
| Mutagenost za zarodne celice:                                                |              |          |       |           |                   | ni podatka |
| Rakotvornost:                                                                |              |          |       |           |                   | ni podatka |
| Strupenost za razmnoževanje:                                                 |              |          |       |           |                   | ni podatka |
| Specifična strupenost za organe - enkratna izpostavljenost (STOT-SE):        |              |          |       |           |                   | ni podatka |
| Specifična strupenost za organe - ponavljajoča se izpostavljenost (STOT-RE): |              |          |       |           |                   | ni podatka |
| Nevarnost pri vdihavanju:                                                    |              |          |       |           |                   | ni podatka |
| Simptomi:                                                                    |              |          |       |           |                   | ni podatka |

| Ogljikovodiki, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklo-alkani, <2% aromati |              |          |       |           |                                              |                                           |
|------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|-------|-----------|----------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Toksičnost / Učinek                                                    | Končna točka | Vrednost | Enota | Organizem | Preizkusna metoda                            | Opomba                                    |
| Akutna strupenost, pri zaužitju:                                       | LD50         | >5000    | mg/kg | Podgana   | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)               |                                           |
| Akutna strupenost, v stiku s kožo:                                     | LD50         | >3160    | mg/kg | Kunec     | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)             |                                           |
| Akutna strupenost, pri vdihavanju:                                     | LC50         | >4951    | mg/m3 | Podgana   | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)         | 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 |

Stran 9 od 15

Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II (nazadnje spremenjena z Uredbo (EU) 2020/878)

Spremenjeno dne / Različica: 13.06.2025 / 0040

Nadomeščena različica z dne / Različica: 09.08.2024 / 0039

Začne veljati od: 13.06.2025

Datum tiska PDF: 13.06.2025

Engine Flush

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

| Benzensulfonska kislina, metil-, mono-C20-24-razvejani alkil derivat, kalcijeve soli |              |          |         |           |                   |                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|---------|-----------|-------------------|------------------------------------------|
| Toksičnost / Učinek                                                                  | Končna točka | Vrednost | Enota   | Organizem | Preizkusna metoda | Opomba                                   |
| Akutna strupenost, pri vdihavanju:                                                   | LC50         | 5,1      | mg/l/4h | Podgana   |                   | Aerosol                                  |
| Akutna strupenost, pri vdihavanju:                                                   | LC50         | 20,1     | mg/l/4h | Podgana   |                   | Nevarni hlapi                            |
| Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:                              |              |          |         |           |                   | Da (stik s kožo), Sklepanje po analogiji |

| Fosforoditionska kislina, mešani O,O-bis(2-etilheksil in izobutil)ester, cinkove soli      |              |          |            |                        |                                                                                                  |                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Toksičnost / Učinek                                                                        | Končna točka | Vrednost | Enota      | Organizem              | Preizkusna metoda                                                                                | Opomba                            |
| Akutna strupenost, pri zaužitju:                                                           | LD50         | 4358     | mg/kg      | Podgana                |                                                                                                  |                                   |
| Akutna strupenost, v stiku s kožo:                                                         | LD50         | >2002    | mg/kg      | Podgana                | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                                                                 |                                   |
| Jedkost za kožo/draženje kože:                                                             |              |          |            | Kunec                  | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)                                                     | Skin Irrit. 2                     |
| Resne okvare oči/draženje:                                                                 |              |          |            | Kunec                  |                                                                                                  | Eye Dam. 116CFR 1500.42           |
| 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, Sklepanje po analogiji |
| Mutagenost za zarodne celice:                                                              |              |          |            | Miš                    | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)                                               | Negativno, Sklepanje po analogiji |
| Specifična strupenost za organe - ponavljajoča se izpostavljenost (STOT-RE), pri zaužitju: | NOEL         | 160      | mg/kg bw/d | Podgana                | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developm. Tox. Screening Test) | Negativno, Sklepanje po analogiji |

## 11.2. Podatki o drugih nevarnostih

Engine Flush

| 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                                                                        |
| 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 (Razvrstitve).

| Engine Flush                           |              |     |          |       |           |                   |                                                                                     |
|----------------------------------------|--------------|-----|----------|-------|-----------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 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.                                           |
| Drugi podatki:                         | DOC          |     |          |       |           |                   | Delež DOC-razgradljivosti (organska snov, sposobna tvoriti kompleks) >= 80%/28d: Ne |
| Drugi podatki:                         | AOX          |     | 0        | %     |           |                   | Skladno s recepturo, ne vsebuje AOX-a.                                              |

| Ogljikovodiki, 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:                                              | NOELR        | 28d | 0,101    | mg/l  | Oncorhynchus mykiss |                                      |        |
| 12.1. Strupenost za ribe:                                              | LL50         | 96h | >1000    | mg/l  | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |        |

|                                        |       |     |         |      |                                 |                                                                    |                                  |
|----------------------------------------|-------|-----|---------|------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| 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      |
| 12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih: | BCF   |     | 10-2500 |      |                                 |                                                                    | Visok                            |
| 12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB:     |       |     |         |      |                                 |                                                                    | Ni snov PBT, Ni snov vPvB        |
| Drugi organizmi:                       | EL50  | 48h | >1000   | mg/l | Tetrahymena pyriformis          |                                                                    |                                  |
| Topnost v vodi:                        |       |     |         |      |                                 |                                                                    | Produkt plava na vodni površini. |

**Benzensulfonska kislina, metil-, mono-C20-24-razvejani alkil derivat, kalcijeve soli**

| Toksičnost / Učinek                 | Končna točka | Čas | Vrednost | Enota | Organizem | Preizkusna metoda | Opomba                         |
|-------------------------------------|--------------|-----|----------|-------|-----------|-------------------|--------------------------------|
| 12.2. Obstočnost in razgradljivost: |              |     |          |       |           |                   | Ni lahko biološko razgradljivo |

**Fosforoditionska kislina, mešani O,O-bis(2-etilheksil in izobutil)ester, cinkove soli**

| Toksičnost / Učinek                 | Končna točka | Čas | Vrednost | Enota | Organizem               | Preizkusna metoda                                                                        | Opomba                         |
|-------------------------------------|--------------|-----|----------|-------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| 12.1. Strupenost za ribe:           | LL50         | 96h | 4,5      | mg/l  | Oncorhynchus mykiss     | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                                                     |                                |
| 12.1. Strupenost za ribe:           | LC50         | 96h | 46       | mg/l  | Cyprinodon variegatus   | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                                                     |                                |
| 12.1. Strupenost za nevretenčarje:  | EL50         | 48h | 23       | mg/l  | Daphnia magna           | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                                         |                                |
| 12.1. Strupenost za nevretenčarje:  | NOEC/NOEL    | 21d | 0,4      | mg/l  | Daphnia magna           | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)                                               |                                |
| 12.1. Strupenost za alge:           | EL50         | 72h | 21       | mg/l  | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                                                  |                                |
| 12.2. Obstočnost in razgradljivost: |              | 28d | 1,5      | %     | activated sludge        | OECD 301 B (Ready Biodegradability - CO2 Evolution Test)                                 | Ni lahko biološko razgradljivo |
| Strupenost za bakterije:            | EC50         | 3h  | >10000   | mg/l  | activated sludge        | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) |                                |

Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II (nazadnje spremenjena z Uredbo (EU) 2020/878)

Spremenjeno dne / Različica: 13.06.2025 / 0040

Nadomeščena različica z dne / Različica: 09.08.2024 / 0039

Začne veljati od: 13.06.2025

Datum tiska PDF: 13.06.2025

Engine Flush

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

#### Za snov/mešanico/ostanke količine

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

Št. navodila ES za odstranjevanje odpadkov:

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

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

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

07 07 04 Druga organska topila, pralne tekočine in matične lužnice 30.12.2014 L 370/59 Uradni list Evropske unije SL

Priporočila:

Odstranjevanje odplak ni zaželeno.

Upoštevati krajevne uradne predpise.

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

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

14.1. Številka ZN in številka ID: Se ne uporablja

14.2. Pravilno odpremno ime ZN:

Se ne uporablja

14.3. Razredi nevarnosti prevoza:

Se ne uporablja

14.4. Skupina embalaže:

Se ne uporablja

14.5. Nevarnosti za okolje:

Se ne uporablja

Tunnel restriction code:

Se ne uporablja

Razvrstitveni kod:

Se ne uporablja

LQ:

Se ne uporablja

Kategorija promet:

Se ne uporablja

#### Prevoz po morju (Kodeks IMDG)

14.1. Številka ZN in številka ID: Se ne uporablja

14.2. Pravilno odpremno ime ZN:

Se ne uporablja

14.3. Razredi nevarnosti prevoza:

Se ne uporablja

14.4. Skupina embalaže:

Se ne uporablja

14.5. Nevarnosti za okolje:

Se ne uporablja

Onesnažuje morje (Marine Pollutant):

Se ne uporablja

EmS:

Se ne uporablja

#### Letalski promet (IATA)

14.1. Številka ZN in številka ID: Se ne uporablja

14.2. Pravilno odpremno ime ZN:

Se ne uporablja

14.3. Razredi nevarnosti prevoza:

Se ne uporablja

14.4. Skupina embalaže:

Se ne uporablja

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

Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II (nazadnje spremenjena z Uredbo (EU) 2020/878)

Spremenjeno dne / Različica: 13.06.2025 / 0040

Nadomeščena različica z dne / Različica: 09.08.2024 / 0039

Začne veljati od: 13.06.2025

Datum tiska PDF: 13.06.2025

Engine Flush

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

Upoštevati omejitve:

Upoštevajte nacionalne uredbe/zakone o zaščiti mladih ljudi pri delu (še posebej nacionalno uresničevanje direktive 94/33/ES)!

Upoštevajte predpise stroke/delovne medicine.

Direktiva 2010/75/EU (HOS):

88,32 %

### Uredba (ES) št. 648/2004

30 % in več

alifatskih ogljikovodikov

Upoštevati in pridržati se je treba nacionalnih predpisov/uredb o spoštovanju največjih količin glede fosfatov oz. spojin fosforja.

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

10

Pri uporabi delovne opreme je treba upoštevati nacionalne predpise/uredbe o varnosti in zdravju pri delu.

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:

2, 3, 8, 9, 11, 12, 15

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            |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Eye Irrit. 2, H319                                      | Razvrstitev je v skladu z računsko metodo. |
| Skin Sens. 1, H317                                      | Razvrstitev je v skladu z računsko metodo. |
| Asp. Tox. 1, H304                                       | Razvrstitev je v skladu z računsko metodo. |

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

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

H315 Povzroča draženje kože.

H318 Povzroča hude poškodbe oči.

H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

EUH066 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

Eye Irrit. — Draženje oči

Skin Sens. — Preobčutljivost kože

Asp. Tox. — Nevarnost pri vdihavanju

Skin Irrit. — Draženje kože

Eye Dam. — Huda poškodba oči

Aquatic Chronic — Nevarno za vodno okolje - kronično

Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II (nazadnje spremenjena z Uredbo (EU) 2020/878)

Spremenjeno dne / Različica: 13.06.2025 / 0040

Nadomeščena različica z dne / Različica: 09.08.2024 / 0039

Začne veljati od: 13.06.2025

Datum tiska PDF: 13.06.2025

Engine Flush

## 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 (UREDBA (ES) št. 1272/2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi)

CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (rakotvorno, mutageno, strupeno za reprodukcijo)

DMEL Derived Minimum Effect Level (= 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 priglašeni 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

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

Stran 15 od 15

Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II (nazadnje spremenjena z Uredbo (EU) 2020/878)

Spremenjeno dne / Različica: 13.06.2025 / 0040

Nadomeščena različica z dne / Različica: 09.08.2024 / 0039

Začne veljati od: 13.06.2025

Datum tiska PDF: 13.06.2025

Engine Flush

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

REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (UREDBA (ES) št. 1907/2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij)

REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List

Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT. (= 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  lezniskih 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)

inkl. 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).