

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## Sredstvo za pranje motora

|                |                               |                                               |                                                                           |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>5.1 | Datum revizije:<br>04.09.2023 | Broj bezbednosnog<br>lista:<br>10622403-00012 | Datum poslednjeg izdavanja: 06.06.2023<br>Datum prvog izdanja: 21.10.2010 |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

### Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

#### Podpoglavlje 1.1 Identifikacija hemikalije

|                                         |   |                           |
|-----------------------------------------|---|---------------------------|
| Trgovački naziv                         | : | Sredstvo za pranje motora |
| Šifra proizvoda                         | : | 0 893 01305               |
| Jedinstveni Identifikator Formule (UFI) | : | 2TA3-3081-H00A-K6Y8       |

#### Podpoglavlje 1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

|                                           |   |                                                                        |
|-------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------|
| Upotreba supstance/preparata              | : | Sredstvo za čišćenje, Deterdžent<br>Proizvod za profesionalnu upotrebu |
| Preporučena ograničenja prilikom upotrebe | : | Nije primenljivo                                                       |

#### Podpoglavlje 1.3 Podaci o snabdevaču

|                                      |   |                                                                  |
|--------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------|
| Društvo                              | : | Wurth d.o.o. Beograd<br>Svetog Save 60v, Surčin<br>11271 Beograd |
| Telefon                              | : | +381 11 2078 200                                                 |
| Telefaks                             | : | +381 11 2078 210                                                 |
| E-mail adresa odgovornog lica za SDS | : | prodsafe@wuerth.com                                              |

#### Podpoglavlje 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Nacionalni centar za kontrolu trovanja 00-24h: 011 266 2381. Telefonski broj kompanije za hitne slučajeve 08-17h.: 0800 20 20 20

### Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti

#### Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija hemikalije

|                                      |                                     |
|--------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Klasifikacija (prema CLP/GHS)</b> |                                     |
| Iritacija kože, Kategorija 2         | H315: Izaziva iritaciju kože.       |
| Iritacija oka, Kategorija 2          | H319: Dovodi do jake iritacije oka. |

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## Sredstvo za pranje motora

Verzija 5.1 Datum revizije: 04.09.2023 Broj bezbednosnog lista: 10622403-00012 Datum poslednjeg izdavanja: 06.06.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010

### Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja

#### Obeležavanje (prema CLP/GHS)

Piktogram opasnosti :



Reč upozorenja : Pažnja

Obaveštenja o opasnosti : H315 Izaziva iritaciju kože.  
H319 Dovodi do jake iritacije oka.

Obaveštenja o merama predostrožnosti :

#### Prevenција:

P264 Oprati kožu detaljno nakon rukovanja.  
P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitne naočare/ zaštitu za lice.

#### Reagovanje:

P332 + P313 Ako dođe do iritacije kože: Potražiti medicinski savet/ posmatranje.  
P337 + P313 Ako iritacija oka ne prolazi: potražiti medicinski savet/ posmatranje.  
P362+P364 Skinuti kontaminiranu odeću i oprati je pre ponovne upotrebe.

### Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti

Ova supstanca/smeša ne sadrži komponente koje se smatraju kao perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT), ili veoma perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) na nivoima od 0,1% ili više.

## Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima

### Podpoglavlje 3.2 Podaci o sastojcima smeše

#### Sastojci

| Hemijski naziv                                                                                  | Br. CAS<br>Br. EC<br>Broj indeks<br>Registracioni broj | Klasifikacija<br>(prema CLP/GHS)                           | Koncentracija<br>(% w/w) |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Natrijum etasulfat                                                                              | 126-92-1<br>204-812-8<br>01-2119971586-23              | Irit. Kože 2; H315<br>Ošt. Oka 1; H318                     | >= 3 - < 10              |
| 9-Stearinska kiselina (Z)-, reakcioni proizvodi sa trietanolaminima, di-Me sulfat-kvaternizovan | 94095-35-9<br>302-242-5                                | Irit. Kože 2; H315<br>Irit. Oka 2; H319                    | >= 1 - < 10              |
| Alkoholi, C9-16, etoksilovani                                                                   | 97043-91-9                                             | Ak. toks. 4; H302<br>Ošt. Oka 1; H318<br>Vod. živ. sred. – | >= 1 - < 2,5             |

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## Sredstvo za pranje motora

|                |                               |                                               |                                                                           |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>5.1 | Datum revizije:<br>04.09.2023 | Broj bezbednosnog<br>lista:<br>10622403-00012 | Datum poslednjeg izdavanja: 06.06.2023<br>Datum prvog izdanja: 21.10.2010 |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

|               |
|---------------|
| hron. 3; H412 |
|---------------|

Za pojašnjenje skraćenica videti poglavlje 16.

### Poglavlje 4. Mere prve pomoći

#### Podpoglavlje 4.1 Opis mera prve pomoći

- |                                      |                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opšte preporuke                      | : U slučaju nezgode ili lošeg osećanja odmah potražiti pomoć lekara.<br>Ako simptomi ne nestanu ili u slučaju zabrinutosti, potražiti pomoć lekara.                                                                                 |
| Zaštita lica koja pružaju prvu pomoć | : Pružaoci prve pomoći treba da obrate pažnju na samozaštitu i da koriste preporučenu ličnu zaštitnu opremu kada postoji potencijal za izlaganje (vidi odeljak 8).                                                                  |
| Ako se udiše                         | : U slučaju udisanja izvesti na svež vazduh.<br>Ako se pojave simptomi, potražiti pomoć lekara.                                                                                                                                     |
| U slučaju dodira sa kožom            | : U slučaju dodira odmah početi ispirati kožu sa puno vode najmanje 15 minuta i skinuti kontaminiranu odeću i obuću.<br>Potražiti pomoć lekara.<br>Pre ponovne upotrebe oprati odeću.<br>Pre ponovne upotrebe dobro očistiti odeću. |
| U slučaju dodira sa očima            | : U slučaju dodira odmah početi ispirati kožu sa puno vode najmanje 15 minuta.<br>Izvaditi kontaktna sočiva ako su prisutna i ako se to može učiniti na lak način.<br>Potražiti pomoć lekara.                                       |
| Ako se proguta                       | : U slučaju gutanja NEMOJTE izazivati povraćanje.<br>Ako se pojave simptomi, potražiti pomoć lekara.<br>Temeljno ispirati usta vodom.                                                                                               |

#### Podpoglavlje 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

- |           |                                                            |
|-----------|------------------------------------------------------------|
| Opasnosti | : Izaziva iritaciju kože.<br>Dovodi do jake iritacije oka. |
|-----------|------------------------------------------------------------|

#### Podpoglavlje 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

- |         |                                           |
|---------|-------------------------------------------|
| Lečenje | : Pružiti tretman u skladu sa simptomima. |
|---------|-------------------------------------------|

### Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

#### Podpoglavlje 5.1 Sredstva za gašenje požara

- |                                         |                                           |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------|
| Odgovarajuća sredstva za gašenje požara | : Vodeni sprej<br>Pena otporna na alkohol |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------|

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## Sredstvo za pranje motora

|                |                               |                                               |                                                                           |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>5.1 | Datum revizije:<br>04.09.2023 | Broj bezbednosnog<br>lista:<br>10622403-00012 | Datum poslednjeg izdavanja: 06.06.2023<br>Datum prvog izdanja: 21.10.2010 |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

Ugljen-dioksid (CO<sub>2</sub>)  
Suva hemikalija

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara : Nepoznato.

### Podpoglavlje 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Posebne opasnosti tokom gašenja požara : Izlaganje produktima sagorevanja može da bude štetno po zdravlje.

Opasni produkti sagorevanja : Metalni oksidi  
Oksidi ugljenika  
Oksidi azota (NO<sub>x</sub>)  
Oksidi sumpora

### Podpoglavlje 5.3 Savet za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : U slučaju požara nositi nezavisni izolacioni aparat za zaštitu organa za disanje. Koristiti opremu za ličnu zaštitu.

Posebni načini gašenja : Preduzeti vatrogasne mere koje odgovaraju lokalnim uslovima i okolnoj sredini.  
Za rashlađivanje neotvorenih posuda upotrebiti vodeni sprej.  
Uklonite neoštećene konetjnere od područja požara, ako je to sigurno učiniti.  
Evakuisati oblast.

## Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa

### Podpoglavlje 6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Lične mere predostrožnosti : Koristiti opremu za ličnu zaštitu.  
Pridržavajte se savjeta za sigurno rukovanje (vidi poglavlje 7) i preporuka za ličnu zaštitnu opremu (vidi Poglavlje 8).

### Podpoglavlje 6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu : Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu.  
Ako je bezbedno, sprečiti dalje curenje i isticanje.  
Sprečiti veće širenje (npr. zaprečavanjem ili uljnim barijerama).  
Skupiti i odložiti kontaminiranu vodu korišćenu za pranje.  
U slučaju nemogućnosti zaustavljanja većih izlivenih količina treba obavestiti lokalne vlasti.

### Podpoglavlje 6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Metode čišćenja : Upiti inertnim materijalom za apsorpciju.  
U slučaju velikog izlivanja obezbedite pregrade ili neki drugi odgovarajući način zadržavanja kako biste sprečili rasprostiranje materijala. Ako je moguće ispumpavanje ograđenog

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## Sredstvo za pranje motora

|                |                               |                                               |                                                                           |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>5.1 | Datum revizije:<br>04.09.2023 | Broj bezbednosnog<br>lista:<br>10622403-00012 | Datum poslednjeg izdavanja: 06.06.2023<br>Datum prvog izdanja: 21.10.2010 |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

materijala, pokupljeni materijal treba uskladištiti u odgovarajućem kontejneru.

Preostali izliveni materijal ukloniti pomoću odgovarajućeg sredstva za upijanje.

Mogu da postoje lokalni ili nacionalni propisi koji važe za oslobađanje i odlaganje ovog materijala, kao i materijala i predmeta upotrebljenih prilikom uklanjanja oslobođenog materijala.

Moraćete da utvrdite koji propisi su primenljivi.

U odeljcima 13 i 15 ovog sigurnosno-tehničkog lista navedene su informacije o određenim lokalnim i nacionalnim zahtevima.

### Podpoglavlje 6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Pogledajte odeljke: 7, 8, 11, 12 i 13.

## Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

### Podpoglavlje 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

- |                                          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tehničke mere                            | : | Vidi inženjerske mere pod sekcijom KONTROLA IZLOŽENOSTI.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Lokalna/kompletna ventilacija            | : | Upotrebljavati samo uz odgovarajuću ventilaciju.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Preporuke u vezi sa bezbednim rukovanjem | : | Sprečiti dodir sa kožom ili odećom.<br>Sprečiti udisanje pare aili magle.<br>Nemojte gutati.<br>Sprečiti da uđe u oči.<br>Oprati kožu detaljno nakon rukovanja.<br>Rukovanje u skladu sa dobrom industrijskom higijenom i bezbednosnom praksom, na osnovu rezultata procene izloženosti na radnom mestu<br>Vodite računa da se spreči izlivanje, otpad i smanji ispuštanje u životnu sredinu. |
| Higijenske mere                          | : | Ako je tokom tipične upotrebe moguće izlaganje hemikalijama, osigurajte sisteme za ispiranje očiju i sigurnosne tuševe u blizini radnog mesta. Pri rukovanju ne jesti, ne piti i ne pušiti.<br>Pre ponovne upotrebe oprati kontaminiranu odeću.                                                                                                                                               |

### Podpoglavlje 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući i nekompatibilnosti

- |                                               |   |                                                                                                     |
|-----------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zahtevi za skladišna područja i posude        | : | Čuvati u pravilno obeleženim posudama. Skladištiti u skladu sa odgovarajućim nacionalnim propisima. |
| Preporuke u vezi sa zajedničkim skladištenjem | : | Nemojte ostavljati sa sledećim vrstama proizvoda:<br>Jaki oksidanti<br>Gasovi                       |
| Preporučena temperatura skladištenja          | : | > 5 °C                                                                                              |

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## Sredstvo za pranje motora

Verzija 5.1 Datum revizije: 04.09.2023 Broj bezbednosnog lista: 10622403-00012 Datum poslednjeg izdavanja: 06.06.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010

### Podpoglavlje 7.3 Posebni načini korišćenja

Posebni načini upotrebe : Nema dostupnih podataka

## Poglavlje 8. Kontrola izloženosti

### Podpoglavlje 8.1 Parametri kontrole izloženosti

Ne sadrži supstance za koje važe granične vrednosti izlaganja na radu.

#### Izvedena vrednost bez dejstva (DNEL) :

| Naziv supstance          | Krajnja upotreba | Načini izlaganja | Potencijalna dejstva na zdravlje | Vrednost                    |
|--------------------------|------------------|------------------|----------------------------------|-----------------------------|
| 2,2',2"-Nitrilotrietanol | Radnici          | Dodir sa kožom   | Dugotrajni sistemski efekti      | 6,3 mg/kg telesne mase/dan  |
|                          | Radnici          | Udisanje         | Dugotrajni lokalni efekti        | 5 mg/m <sup>3</sup>         |
|                          | Radnici          | Udisanje         | Dugotrajni sistemski efekti      | 5 mg/m <sup>3</sup>         |
|                          | Potrošači        | Gutanje          | Dugotrajni sistemski efekti      | 13 mg/kg telesne mase/dan   |
|                          | Potrošači        | Dodir sa kožom   | Dugotrajni sistemski efekti      | 3,1 mg/m <sup>3</sup>       |
|                          | Potrošači        | Udisanje         | Dugotrajni lokalni efekti        | 1,25 mg/m <sup>3</sup>      |
|                          | Potrošači        | Udisanje         | Dugotrajni sistemski efekti      | 1,25 mg/m <sup>3</sup>      |
| Natrijum etasulfat       | Radnici          | Udisanje         | Dugotrajni sistemski efekti      | 285 mg/m <sup>3</sup>       |
|                          | Radnici          | Dodir sa kožom   | Dugotrajni sistemski efekti      | 4060 mg/kg telesne mase/dan |
|                          | Potrošači        | Udisanje         | Dugotrajni sistemski efekti      | 85 mg/m <sup>3</sup>        |
|                          | Potrošači        | Dodir sa kožom   | Dugotrajni sistemski efekti      | 2440 mg/kg telesne mase/dan |
|                          | Potrošači        | Gutanje          | Dugotrajni sistemski efekti      | 24 mg/kg telesne mase/dan   |

#### Predviđena koncentracija bez dejstva (PNEC) :

| Naziv supstance          | Deo životne sredine                  | Vrednost                        |
|--------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|
| 2,2',2"-Nitrilotrietanol | Slatka voda                          | 0,32 mg/l                       |
|                          | Morska voda                          | 0,032 mg/l                      |
|                          | Isprekidana upotreba/ispuštanje      | 5,12 mg/l                       |
|                          | Postrojenje za tretman otpadnih voda | 10 mg/l                         |
|                          | Slatkovodni sediment                 | 1,7 mg/kg suve materije (s. m.) |

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## Sredstvo za pranje motora

Verzija 5.1 Datum revizije: 04.09.2023 Broj bezbednosnog lista: 10622403-00012 Datum poslednjeg izdavanja: 06.06.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010

|                    |                                      |                                   |
|--------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|
|                    | Morski sediment                      | 0,17 mg/kg suve materije (s. m.)  |
|                    | Zemljište                            | 0,151 mg/kg suve materije (s. m.) |
| Natrijum etasulfat | Slatka voda                          | 0,1357 mg/l                       |
|                    | Slatkovodna - povremeno              | 4,83 mg/l                         |
|                    | Morska voda                          | 0,01357 mg/l                      |
|                    | Postrojenje za tretman otpadnih voda | 1,35 mg/l                         |
|                    | Slatkovodni sediment                 | 1,5 mg/kg suve materije (s. m.)   |
|                    | Morski sediment                      | 0,15 mg/kg suve materije (s. m.)  |
|                    | Zemljište                            | 0,22 mg/kg suve materije (s. m.)  |

### Podpoglavlje 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

#### Tehničko-tehnološke mere

Obezbediti dovoljnu ventilaciju, naročito na zatvorenim mestima.  
Smanjite koncentraciju izloženosti na radnom mestu.

#### Oprema za ličnu zaštitu

Zaštitu očiju/ lica : Nosite sledeću ličnu zaštitnu opremu:  
Zaštitni naočari  
Oprema treba da odgovara SRPS EN 166

#### Zaštita ruku

Materijal : Kaučuk  
Vreme penetracije :  $\geq 480$  min  
Debljina rukavica :  $\geq 0,5$  mm  
Indeks zaštite : Klasa 6

#### Napomene

: Izabrati vrstu rukavica za zaštitu od hemikalija zavisno od koncentracije i količine opasnih materija te specifično prema radnom mestu. Preporučuje se da se sa proizvođačem rukavica razjasni pitanje otpornosti na hemikalije gore navedenih zaštitnih rukavica kada je reč o posebnim primenama. Oprati ruke pre pauze i na kraju radnog dana.

#### Zaštita kože i tela

: Odaberite odgovarajuću zaštitnu odeću na osnovu podataka hemijskih otpornosti i procena o lokalnoj izloženosti potencijala.  
Mora se izbegavati dodir sa kožom i nositi neprobojna zaštitna odeća (rukavice, kecelje, čizme itd.).

#### Zaštita disajnih organa

: Ako nije dostupna odgovarajuća lokalna izduvna ventilacija ili ako procena izloženosti pokazuje izloženost van preporučenih smernica, koristite zaštitu za disanje.  
Oprema treba da odgovara SRPS EN 14387

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## Sredstvo za pranje motora

|                |                               |                                               |                                                                           |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>5.1 | Datum revizije:<br>04.09.2023 | Broj bezbednosnog<br>lista:<br>10622403-00012 | Datum poslednjeg izdavanja: 06.06.2023<br>Datum prvog izdanja: 21.10.2010 |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

Tip filtera : Vrsta kombinovanih čestica i organskog gasa (A-P)

### Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

#### Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

|                                                                |                                   |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Izgled                                                         | : tečnost                         |
| Boja                                                           | : plava                           |
| Miris                                                          | : karakterističan                 |
| Prag mirisa                                                    | : Nema dostupnih podataka         |
| pH                                                             | : 8,4<br>Koncentracija: 100 %     |
| Tačka topljenja/Tačka mrž-<br>njenja                           | : Nema dostupnih podataka         |
| Početna tačka ključanja i<br>opseg ključanja                   | : 100 °C                          |
| Tačka paljenja                                                 | : Nema dostupnih podataka         |
| Brzina isparavanja                                             | : Nema dostupnih podataka         |
| Zapaljivost (čvrsto, gas)                                      | : Nije primenljivo                |
| Gornja granica eksplozivnosti<br>/ Gornja granica zapaljivosti | : Nema dostupnih podataka         |
| Donja granica eksplozivnosti /<br>Donja granica zapaljivosti   | : Nema dostupnih podataka         |
| Napon pare                                                     | : 23 hPa (20 °C)                  |
| Gustina pare                                                   | : Nema dostupnih podataka         |
| Gustina                                                        | : 1,035 g/cm <sup>3</sup> (20 °C) |
| Rastvorljivost<br>Rastvorljivost u vodi                        | : potpuno mešljivo                |
| Koeficijent raspodele u siste-<br>mu n-oktanol/voda            | : Nije primenljivo                |
| Temperatura samopaljenja                                       | : Nema dostupnih podataka         |
| Temperatura razlaganja                                         | : Nema dostupnih podataka         |

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## Sredstvo za pranje motora

|         |                 |                          |                                        |
|---------|-----------------|--------------------------|----------------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj bezbednosnog lista: | Datum poslednjeg izdavanja: 06.06.2023 |
| 5.1     | 04.09.2023      | 10622403-00012           | Datum prvog izdanja: 21.10.2010        |

Viskozitet  
Viskozitet, kinematička : otprilike 13 mm<sup>2</sup>/s (40 °C)

Eksplzivna svojstva : nije eksplozivno

Oksidujuća svojstva : Supstanca ili smeša nije klasifikovana kao oksidirajuća.

### Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci

Zapaljivost (tečnosti) : Nema dostupnih podataka

Veličina čestica : Nije primenljivo

## Poglavlje 10. Reaktivnost i stabilnost

### Podpoglavlje 10.1 Reaktivnost

Nije klasifikovan kao reaktivno opasan.

### Podpoglavlje 10.2 Hemijska stabilnost

Stabilno u normalnim uslovima.

### Podpoglavlje 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Opasne reakcije : Može da reaguje u dodiru sa jakim oksidujućim agensima.

### Podpoglavlje 10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Uslovi koje treba izbegavati : Nepoznato.

### Podpoglavlje 10.5 Nekompatibilni materijali

Materije koje treba izbegavati : Oksidanti

### Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Opasni produkti razlaganja nisu poznati.

## Poglavlje 11. Toksikološki podaci

### Podpoglavlje 11.1 Podaci o toksičnim efektima

Informacija o verovatnim  
načinima izlaganja : Udisanje  
Dodir sa kožom  
Gutanje  
Dodir sa očima

#### Akutna toksičnost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

#### Proizvod:

Akutna oralna toksičnost : Procena akutne toksičnosti: > 2.000 mg/kg

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## Sredstvo za pranje motora

|         |                 |                   |                                        |
|---------|-----------------|-------------------|----------------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj bezbednosnog | Datum poslednjeg izdavanja: 06.06.2023 |
| 5.1     | 04.09.2023      | lista:            | Datum prvog izdanja: 21.10.2010        |
|         |                 | 10622403-00012    |                                        |

Metoda: Metoda kalkulacije

### Sastojci:

#### **Natrijum etasulfat:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): 2.840 mg/kg

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Pacov): > 2.000 mg/kg  
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 402  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

#### **9-Stearinska kiselina (Z)-, reakcioni proizvodi sa trietanolaminima, di-Me sulfat-kvaternizovan:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Direktiva 67/548/EEZ, Aneks V, B.1. B.1.  
Procena: Supstanca ili smeša nije akutno peroralno toksična  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Pacov): > 2.000 mg/kg  
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 402  
Procena: Supstanca ili smeša nije akutno dermalno toksična  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

#### **Alkoholi, C9-16, etoksilovani:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): > 300 - 2.000 mg/kg  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

#### **Korozija kože/ iritacija kože**

Izaziva iritaciju kože.

### Sastojci:

#### **Natrijum etasulfat:**

Vrsta : Kunić  
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 404  
Rezultat : Nadraživanje kože  
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

#### **9-Stearinska kiselina (Z)-, reakcioni proizvodi sa trietanolaminima, di-Me sulfat-kvaternizovan:**

Vrsta : Kunić  
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 404  
Rezultat : Nadraživanje kože  
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

#### **Alkoholi, C9-16, etoksilovani:**

Vrsta : Kunić  
Rezultat : Nema nadraživanja kože

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## Sredstvo za pranje motora

|         |                 |                   |                                        |
|---------|-----------------|-------------------|----------------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj bezbednosnog | Datum poslednjeg izdavanja: 06.06.2023 |
| 5.1     | 04.09.2023      | lista:            | Datum prvog izdanja: 21.10.2010        |
|         |                 | 10622403-00012    |                                        |

Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

### Teško oštećenje oka/ iritacija oka

Dovodi do jake iritacije oka.

#### Sastojci:

##### Natrijum etasulfat:

|          |                                            |
|----------|--------------------------------------------|
| Vrsta    | : Kunić                                    |
| Rezultat | : Ireverzibilni efekti na oko              |
| Napomene | : Na osnovu podataka iz sličnih materijala |

### 9-Stearinska kiselina (Z)-, reakcioni proizvodi sa trietanolaminima, di-Me sulfat-kvaternizovan:

|          |                                                 |
|----------|-------------------------------------------------|
| Vrsta    | : Kunić                                         |
| Metoda   | : OECD-ova smernica za ispitivanje 405          |
| Rezultat | : Iritacija očiju, povlačenje u roku od 21 dana |
| Napomene | : Na osnovu podataka iz sličnih materijala      |

### Alkoholi, C9-16, etoksilovani:

|          |                                            |
|----------|--------------------------------------------|
| Vrsta    | : Kunić                                    |
| Rezultat | : Ireverzibilni efekti na oko              |
| Napomene | : Na osnovu podataka iz sličnih materijala |

### Senzibilizacija respiratornih organa/Senzibilizacija kože

#### Senzibilizacija kože

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

#### Senzibilizacija respiratornih organa

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

#### Sastojci:

##### Natrijum etasulfat:

|                   |                                            |
|-------------------|--------------------------------------------|
| Vrsta ispitivanja | : Test lokanih limfnih čvorova (LLNA)      |
| Načini izlaganja  | : Dodir sa kožom                           |
| Vrsta             | : Miš                                      |
| Rezultat          | : negativno                                |
| Napomene          | : Na osnovu podataka iz sličnih materijala |

### 9-Stearinska kiselina (Z)-, reakcioni proizvodi sa trietanolaminima, di-Me sulfat-kvaternizovan:

|                   |                                            |
|-------------------|--------------------------------------------|
| Vrsta ispitivanja | : Maksimizujući test                       |
| Načini izlaganja  | : Dodir sa kožom                           |
| Vrsta             | : Zamorac                                  |
| Rezultat          | : negativno                                |
| Napomene          | : Na osnovu podataka iz sličnih materijala |

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## Sredstvo za pranje motora

|         |                 |                   |                                        |
|---------|-----------------|-------------------|----------------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj bezbednosnog | Datum poslednjeg izdavanja: 06.06.2023 |
| 5.1     | 04.09.2023      | lista:            | Datum prvog izdanja: 21.10.2010        |
|         |                 | 10622403-00012    |                                        |

### Alkoholi, C9-16, etoksilovani:

|                   |                                            |
|-------------------|--------------------------------------------|
| Vrsta ispitivanja | : Maksimizujući test                       |
| Načini izlaganja  | : Dodir sa kožom                           |
| Vrsta             | : Zamorac                                  |
| Rezultat          | : negativno                                |
| Napomene          | : Na osnovu podataka iz sličnih materijala |

### Mutagenost germinativnih ćelija

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

#### Sastojci:

##### Natrijum etasulfat:

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Genotoksičnost in vitro | : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za procenu mutagenih promena (AMES)<br>Rezultat: negativno<br><br>Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u ćelijama sisara<br>Rezultat: negativno<br><br>Vrsta ispitivanja: Ispitivanje hromozomskih aberacija in vitro<br>Rezultat: negativno |
| Genotoksičnost in vivo  | : Vrsta ispitivanja: Dominantan test smrtnosti glodara (ćelija zametka) (in vivo)<br>Vrsta: Miš<br>Način primene: Gutanje<br>Rezultat: negativno<br>Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala                                                                                       |

### 9-Stearinska kiselina (Z)-, reakcioni proizvodi sa trietanolaminima, di-Me sulfat-kvaternizovan:

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Genotoksičnost in vitro | : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za procenu mutagenih promena (AMES)<br>Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 471<br>Rezultat: negativno<br>Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala<br><br>Vrsta ispitivanja: Ispitivanje hromozomskih aberacija in vitro<br>Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 473<br>Rezultat: negativno<br>Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala<br><br>Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u ćelijama sisara<br>Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 476<br>Rezultat: negativno<br>Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala |
| Genotoksičnost in vivo  | : Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisara (in vivo citogenetskim testom)<br>Vrsta: Miš                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## Sredstvo za pranje motora

|         |                 |                   |                                        |
|---------|-----------------|-------------------|----------------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj bezbednosnog | Datum poslednjeg izdavanja: 06.06.2023 |
| 5.1     | 04.09.2023      | lista:            | Datum prvog izdanja: 21.10.2010        |
|         |                 | 10622403-00012    |                                        |

Način primene: Gutanje  
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 474  
Rezultat: negativno  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

### Alkoholi, C9-16, etoksilovani:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za procenu mutagenih promena (AMES)  
Rezultat: negativno  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

### Karcinogenost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

#### Sastojci:

##### Natrijum etasulfat:

Vrsta : Pacov  
Način primene : Gutanje  
Vreme izlaganja : 2 Godine  
Rezultat : negativno  
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

### Toksičnost po reprodukciju

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

#### Sastojci:

##### Natrijum etasulfat:

Dejstva na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embriofetalni razvoj  
Vrsta: Pacov  
Način primene: Gutanje  
Rezultat: negativno  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

### 9-Stearinska kiselina (Z)-, reakcioni proizvodi sa trietanolaminima, di-Me sulfat-kvaternizovan:

Dejstva na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embriofetalni razvoj  
Vrsta: Pacov  
Način primene: Gutanje  
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 414  
Rezultat: negativno  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

### Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

### Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## Sredstvo za pranje motora

|         |                 |                   |                                        |
|---------|-----------------|-------------------|----------------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj bezbednosnog | Datum poslednjeg izdavanja: 06.06.2023 |
| 5.1     | 04.09.2023      | lista:            | Datum prvog izdanja: 21.10.2010        |
|         |                 | 10622403-00012    |                                        |

### Toksičnost kod ponavljanih doza

#### Sastojci:

##### Natrijum etasulfat:

|                 |   |                                          |
|-----------------|---|------------------------------------------|
| Vrsta           | : | Pacov                                    |
| NOAEL           | : | > 100 mg/kg                              |
| Način primene   | : | Gutanje                                  |
| Vreme izlaganja | : | 13 Weeks                                 |
| Napomene        | : | Na osnovu podataka iz sličnih materijala |

|                 |   |                                          |
|-----------------|---|------------------------------------------|
| Vrsta           | : | Miš                                      |
| NOAEL           | : | > 100 mg/kg                              |
| Način primene   | : | Dodir sa kožom                           |
| Vreme izlaganja | : | 13 Weeks                                 |
| Napomene        | : | Na osnovu podataka iz sličnih materijala |

##### 9-Stearinska kiselina (Z)-, reakcioni proizvodi sa trietanolaminima, di-Me sulfat-kvaternizovan:

|                 |   |                                          |
|-----------------|---|------------------------------------------|
| Vrsta           | : | Pacov                                    |
| NOAEL           | : | > 100 mg/kg                              |
| Način primene   | : | Gutanje                                  |
| Vreme izlaganja | : | 28 Days                                  |
| Metoda          | : | OECD-ova smernica za ispitivanje 407     |
| Napomene        | : | Na osnovu podataka iz sličnih materijala |

### Opasnost od aspiracije

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

## Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

### Podpoglavlje 12.1 Toksičnost

#### Sastojci:

##### Natrijum etasulfat:

|                                                     |   |                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toksičnost za ribe                                  | : | LC50 (Danio rerio (zebrica)): > 100 mg/l<br>Vreme izlaganja: 96 h<br>Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 203<br>Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala                         |
| Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake | : | EC50 (Daphnia magna (dafnije)): 483 mg/l<br>Vreme izlaganja: 48 h<br>Metoda: Direktiva 67/548/EEZ, Aneks V, C.2.                                                                                |
| Toksičnost za alge/vodene biljke                    | : | ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelene alge)): > 511 mg/l<br>Vreme izlaganja: 72 h<br>Metoda: Direktiva 67/548/EEZ, Aneks V, C.3.<br><br>EC10 (Desmodesmus subspicatus (zelene alge)): 199 mg/l |

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## Sredstvo za pranje motora

|                |                               |                                               |                                                                           |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>5.1 | Datum revizije:<br>04.09.2023 | Broj bezbednosnog<br>lista:<br>10622403-00012 | Datum poslednjeg izdavanja: 06.06.2023<br>Datum prvog izdanja: 21.10.2010 |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

Vreme izlaganja: 72 h  
Metoda: Direktiva 67/548/EEZ, Aneks V, C.3.

Toksičnost za mikroorganizme : EC50 : > 100 mg/l  
Vreme izlaganja: 3 h  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za ribe (Hronična toksičnost) : NOEC: > 1 mg/l  
Vreme izlaganja: 42 d  
Vrsta: Pimephales promelas (debeloglava gavčica)  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake (Hronična toksičnost) : NOEC: > 1 mg/l  
Vreme izlaganja: 21 d  
Vrsta: Daphnia (Dafnija-vodena buva)  
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 211  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

### 9-Stearinska kiselina (Z)-, reakcioni proizvodi sa trietanolaminima, di-Me sulfat-kvaternizovan:

Toksičnost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka)): > 1 - 10 mg/l  
Vreme izlaganja: 96 h  
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 203  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : EC50 (Daphnia magna (dafnije)): > 1 - 10 mg/l  
Vreme izlaganja: 48 h  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za alge/vodene biljke : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelene alge)): > 1 - 10 mg/l  
Vreme izlaganja: 72 h  
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

EC10 (Desmodesmus subspicatus (zelene alge)): > 1 - 10 mg/l  
Vreme izlaganja: 72 h  
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za mikroorganizme : EC50 (Pseudomonas putida (Bakterija koja se hrani kofeinom)): > 100 mg/l  
Vreme izlaganja: 30 min  
Metoda: DIN 38 412 Part 8  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

### Alkoholi, C9-16, etoksilovani:

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : EC50 (Daphnia magna (dafnije)): > 1 - 10 mg/l  
Vreme izlaganja: 48 h

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## Sredstvo za pranje motora

|                |                               |                                               |                                                                           |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>5.1 | Datum revizije:<br>04.09.2023 | Broj bezbednosnog<br>lista:<br>10622403-00012 | Datum poslednjeg izdavanja: 06.06.2023<br>Datum prvog izdanja: 21.10.2010 |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za ribe (Hronična toksičnost) : EC10: > 0,1 - 1 mg/l  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake (Hronična toksičnost) : EC10: > 0,1 - 1 mg/l  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

### Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost

#### Sastojci:

##### **Natrijum etasulfat:**

Biorazgradljivost : Rezultat: Lako biološki razgradljivo.  
Biorazgradnja: 89,3 %  
Vreme izlaganja: 28 d

##### **9-Stearinska kiselina (Z)-, reakcioni proizvodi sa trietanolaminima, di-Me sulfat-kvaternizovan:**

Biorazgradljivost : Rezultat: Lako biološki razgradljivo.  
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 301 B  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

##### **Alkoholi, C9-16, etoksilovani:**

Biorazgradljivost : Rezultat: brzo biološki razgradljiva supstanca  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

### Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije

#### Sastojci:

##### **Natrijum etasulfat:**

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda : log Pow: -0,248  
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 123

### Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu

Nema dostupnih podataka

### Podpoglavlje 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

#### Proizvod:

Procena : Ova supstanca/smeša ne sadrži komponente koje se smatraju kao perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT), ili veoma perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) na nivoima od 0,1% ili više.

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## Sredstvo za pranje motora

|                |                               |                                               |                                                                           |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>5.1 | Datum revizije:<br>04.09.2023 | Broj bezbednosnog<br>lista:<br>10622403-00012 | Datum poslednjeg izdavanja: 06.06.2023<br>Datum prvog izdanja: 21.10.2010 |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

### Podpoglavlje 12.6 Ostali štetni efekti

#### Proizvod:

Potencijal za narušavanje endokrinog sistema : Supstanca/smeša ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih poremećaja prema članu 57(f), propisa o Registraciji, proceni, odobrenju i ograničenju hemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u nivoima od 0,1% ili više.

### Poglavlje 13. Odlaganje

#### Podpoglavlje 13.1 Metode tretmana otpada

Proizvod : Odložiti u skladu sa lokalnim propisima. Prema Evropskom katalogu otpada, oznake otpada nisu vezane za proizvod, već za upotrebu. Oznake otpada treba dodeliti korisnik, po mogućnosti u dogovoru sa organima nadležnim za oblast otpada. Nemojte odlagati otpad u kanalizaciju.

Kontaminirana ambalaža : Prazne posude treba predati ovlašćenom pravnom licu na reciklažu ili odlaganje. Ako nije navedeno drugačije: odlagati kao neiskorišćen proizvod.

### Poglavlje 14. Podaci o transportu

#### Podpoglavlje 14.1 UN broj

ADN : Nije regulisano kao opasna materija  
ADR : Nije regulisano kao opasna materija  
RID : Nije regulisano kao opasna materija  
IMDG : Nije regulisano kao opasna materija  
IATA : Nije regulisano kao opasna materija

#### Podpoglavlje 14.2 UN naziv za teret u transport

ADN : Nije regulisano kao opasna materija  
ADR : Nije regulisano kao opasna materija  
RID : Nije regulisano kao opasna materija  
IMDG : Nije regulisano kao opasna materija  
IATA : Nije regulisano kao opasna materija

#### Podpoglavlje 14.3 Klasa opasnosti u transportu

ADN : Nije regulisano kao opasna materija

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## Sredstvo za pranje motora

|                |                               |                                               |                                                                           |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>5.1 | Datum revizije:<br>04.09.2023 | Broj bezbednosnog<br>lista:<br>10622403-00012 | Datum poslednjeg izdavanja: 06.06.2023<br>Datum prvog izdanja: 21.10.2010 |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

|      |   |                                     |
|------|---|-------------------------------------|
| ADR  | : | Nije regulisano kao opasna materija |
| RID  | : | Nije regulisano kao opasna materija |
| IMDG | : | Nije regulisano kao opasna materija |
| IATA | : | Nije regulisano kao opasna materija |

### Podpoglavlje 14.4 Ambalažna grupa

|               |   |                                     |
|---------------|---|-------------------------------------|
| ADN           | : | Nije regulisano kao opasna materija |
| ADR           | : | Nije regulisano kao opasna materija |
| RID           | : | Nije regulisano kao opasna materija |
| IMDG          | : | Nije regulisano kao opasna materija |
| IATA (Teret)  | : | Nije regulisano kao opasna materija |
| IATA (Putnik) | : | Nije regulisano kao opasna materija |

### Podpoglavlje 14.5 Opasnost po životnu sredinu

Nije regulisano kao opasna materija

### Podpoglavlje 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

Nije primenljivo

### Podpoglavlje 14.7 Transport u rasutom stanju

Napomene : Ne primenjuje se za proizvod kao što je isporučen.

## Poglavlje 15. Regulatorni podaci

### Podpoglavlje 15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

|                                                                                                                                                                                                 |   |                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija ("Sl. glasnik RS", br. 90 /2013, 25/2015, 2/2016, 44/2017, 36/2018, 9/2020 i 57/2022) (Prilog 1) | : | Treba razmotriti uslove u pogledu primene sledećih ograničenja i zabrana.:<br>redni broj ograničenja i zabrane 3 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Supstanca(e) ili smeša(e) su ovde navedene prema njihovom izgledu u uredbi, bez obzira na njihovu upotrebu/namenu ili uslove ograničenja. Molimo pogledajte uslove u odgovarajućoj Uredbi da biste utvrdili da li je unos primenljiv na stavljanje na tržište ili ne.

|                                                     |   |                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pravilnik o detergentima ("Sl. glasnik RS" 25/2015) | : | 5% ili više, ali manje od 15%: Anionski tenzidi, Kationski tenzidi, Polikarboksilati<br>manje od 5%: Neionski tenzidi<br>Drugi sastojci: Parfemi |
|-----------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Ostali propisi:

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik RS br. 100/11).

**Sredstvo za pranje motora**

|         |                 |                   |                                        |
|---------|-----------------|-------------------|----------------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj bezbednosnog | Datum poslednjeg izdavanja: 06.06.2023 |
| 5.1     | 04.09.2023      | lista:            | Datum prvog izdanja: 21.10.2010        |
|         |                 | 10622403-00012    |                                        |

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Službeni glasnik RS", broj 105/13, 52/2017 i 21/2019).

Zakon o hemikalijama (Službeni glasnik RS br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15)

Zakon o upravljanju otpadom (Službeni glasnik RS br. 36/09, 88/10, 14/16, 95/18)

Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada (Službeni glasnik RS br. 56/10, 93/19 i 39/21)

**Podpoglavlje 15.2 Procena bezbednosti hemikalije**

Procena bezbednosti hemikalija nije sprovedena.

**Poglavlje 16. Ostali podaci**

Ostali podaci : Stavke gde su izmene izvršene na prethodnu verziju označene su u tekstu ovog dokumenta od strane dve vertikalne linije.

**Puni tekst obaveštenja o opasnosti**

H302 : Štetno ako se proguta.  
H315 : Izaziva iritaciju kože.  
H318 : Dovodi do teškog oštećenja oka.  
H319 : Dovodi do jake iritacije oka.  
H412 : Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

**Puni tekst drugih skraćenica**

Ak. toks. : Akutna toksičnost  
Irit. Kože : Iritacija kože  
Irit. Oka : Iritacija oka  
Ošt. Oka : Teško oštećenje oka  
Vod. živ. sred. – hron. : Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronična

ADN - Evropskog sporazuma o međunarodnom prevozu opasnih materija unutrašnjim plovim putevima; ADR - Sporazum o međunarodnom putnom prevozu opasnih roba; AIIC - Australijski inventar industrijskih hemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Telesna masa; CLP - Klasifikacija uredbe o obeležavanju ambalaže; Uredba (EK) br. 1272/2008; CMR - Kancerogen, mutagen ili reproduktivni otrov; DIN - Standard Nemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih supstanci (Kanada); ECHA - Evropska agencija za hemikalije; EC-Number - Broj Evropske zajednice; ECx - Koncentracija povezana sa x% odgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana sa x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove hemijske supstance (Japan); ErCx - Koncentracija povezana sa x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno harmonizovan sistem; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna asocijacija za vazdušni saobraćaj; IBC - Međunarodni kod za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne hemikalije u rasutom stanju; IC50 - Polovina maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija civilnog vazduhoplovstva; IECSC - Popis postojećih hemijskih supstanci u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prevoz opasnih materija; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj bezbednosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih hemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% od testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprečavanju zagađenja sa brodova; n.o.s. - Nije drugačije specifikovano; NO(A)EC - Nije posmatran (negativan) efekat koncentracije; NO(A)EL - Nije posmatran (negativan) nivo efekta; NOELR - Nije primetan efekat stope učitavanja; NZloC -

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## Sredstvo za pranje motora

|         |                 |                   |                                        |
|---------|-----------------|-------------------|----------------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj bezbednosnog | Datum poslednjeg izdavanja: 06.06.2023 |
| 5.1     | 04.09.2023      | lista:            | Datum prvog izdanja: 21.10.2010        |
|         |                 | 10622403-00012    |                                        |

Popis hemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj; OPPTS - Ured hemijske sigurnosti i sprečavanja zagađenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i toksična supstanca; PICCS - Popis hemikalija i hemijskih supstanci Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - Uredba (EZ) br. 1907/2006 Evropskog parlamenta i Veća o registrovanju, ocenjivanju, odobravanju i ograničavanju hemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prevozu opasnih materija železnicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; SDS - Bezbednosni list; SVHC - supstanca, koja izaziva veliku zabrinutost; TCSI - Popis hemijskih supstanci Tajvana; TECI - Tajlandski Postojeći inventar hemikalija; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih supstanci (SAD); UN - Ujedinjene nacije; UNRTDG - Preporuke Ujedinjenih nacija o prevozu opasnih materija; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulativni

CLP/GHS : (UREDBOM (EZ) br. 1272/2008); Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Službeni glasnik RS", broj 105/13, 52/2017 i 21/2019).

### Dodatne informacije

Izvori ključnih podataka korišćenih u sačinjavanju bezbednosnog lista : Interni tehnički podaci, podaci sirovina iz bezbednosno tehničkog lista (SDS), globalnog portala o hemijskim supstancama (OECD eChem Portal) rezultati pretraživanja i Evropske agencije za hemikalije, <http://echa.europa.eu/>

### Klasifikacija smeše:

|              |      |
|--------------|------|
| Irit. Kože 2 | H315 |
| Irit. Oka 2  | H319 |

### Postupak klasifikacije:

|                    |
|--------------------|
| Metoda kalkulacije |
| Metoda kalkulacije |

Informacija pružena u ovoj bezbednosnoj listi podataka prema našem najboljem saznanju, informacijama i uverenju na dan objave je tačna. Informacija je dizajnirana samo kao smernica za bezbedno rukovanje, korišćenje, obradu, skladištenje, transport, odlaganje i ispuštanje i ne treba je smatrati garancijom ili specifikacijom kvaliteta bilo koje vrste. Pružene informacije odnose se samo na određeni materijal identifikovan na vrhu ove bezbednosne liste podataka (SDS) i ne može biti validan kada se materijal bezbednosne liste podataka (SDS) koristi u kombinaciji sa nekim drugim materijalima ili u nekom procesu, ukoliko nije izričito naveden u ovom tekstu. Korisnici materijala trebaju pregledati informacije i preporuke u specifičnom kontekstu svog željenog načina rukovanja, upotrebe, prerade i skladištenja, kao i procenu adekvatnosti materijala bezbednosnoj listi podataka (SDS) u krajnjem proizvodu korisnika, ako je moguće.

RS / SH