

# BEZBEDNOSNI LIST

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



## Sredstvo za održavanje dizel Common rail sistema ubrizgavanja

|                |                               |                                               |                                                                           |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>2.1 | Datum revizije:<br>04.09.2023 | Broj bezbednosnog<br>lista:<br>10700045-00012 | Datum poslednjeg izdavanja: 30.05.2023<br>Datum prvog izdanja: 21.12.2018 |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

---

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

#### Podpoglavlje 1.1 Identifikacija hemikalije

|                                         |   |                                                               |
|-----------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------|
| Trgovački naziv                         | : | Sredstvo za održavanje dizel Common rail sistema ubrizgavanja |
| Šifra proizvoda                         | : | 5861 001 301                                                  |
| Jedinstveni Identifikator Formule (UFI) | : | 7KA1-40U7-F00H-0QGG                                           |

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

|                                           |   |                                              |
|-------------------------------------------|---|----------------------------------------------|
| Upotreba supstance/preparata              | : | Aditiv<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> |                                                                     |
| Opasnost od aspiracije, Kategorija 1 | H304: Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva. |

# BEZBEDNOSNI LIST

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



## Sredstvo za održavanje dizel Common rail sistema ubrizgavanja

|                |                               |                                            |                                                                           |
|----------------|-------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>2.1 | Datum revizije:<br>04.09.2023 | Broj bezbednosnog lista:<br>10700045-00012 | Datum poslednjeg izdavanja: 30.05.2023<br>Datum prvog izdanja: 21.12.2018 |
|----------------|-------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronična, Kategorija 3

H412: Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

### Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja

#### Obeležavanje (prema CLP/GHS)

Piktogram opasnosti :



Reč upozorenja : Opasnost

Obaveštenja o opasnosti : H304 Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.  
H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Dodatna obaveštenja o opasnosti : EUH044 Rizik od eksplozije ako se zagreva u zatvorenom prostoru.  
EUH066 Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

Obaveštenja o merama predostrožnosti : **Prevenција:**  
P273 Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu.

#### **Reagovanje:**

P301 + P310 AKO SE PROGUTA: Hitno pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA/ lekara.  
P331 Ne izazivati povraćanje.

#### **Skladištenje:**

P405 Skladištiti pod ključem.

#### **Odlaganje:**

P501 Odlaganje sadržaja /ambalaže u postrojenje ovlašćenom za odlaganje otpada.

Dodatni preporučeni elementi obeležavanja::

Ugljovodonici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromatični

### 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.

Pare mogu u dodiru sa vazduhom stvoriti eksplozivnu smešu.

# BEZBEDNOSNI LIST

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



## Sredstvo za održavanje dizel Common rail sistema ubrizgavanja

Verzija 2.1 Datum revizije: 04.09.2023 Broj bezbednosnog lista: 10700045-00012 Datum poslednjeg izdavanja: 30.05.2023 Datum prvog izdanja: 21.12.2018

### 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) |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Ugljovodonici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromatični | Nije određena pripadnost<br><br>01-2119457273-39       | Asp. 1; H304                                                                                      | >= 90 - <= 100           |
| 2-Etilheksil nitrat                                                   | 27247-96-7<br>248-363-6                                | Ak. toks. 4; H302<br>Ak. toks. 4; H332<br>Ak. toks. 4; H312<br>Vod. živ. sred. –<br>hron. 2; H411 | >= 10 - < 20             |

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.  
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.  
Ako se pojave simptomi, potražiti pomoć lekara.
- U slučaju dodira sa kožom : U slučaju dodira odmah isprati kožu sa puno vode.  
Skinuti kontaminiranu odeću i obuću.  
Potražiti pomoć lekara.  
Pre ponovne upotrebe oprati odeću.  
Pre ponovne upotrebe dobro očistiti odeću.
- U slučaju dodira sa očima : Iz bezbednosnih razloga isprati oči vodom.  
Ako se nadraživanje razvije i ne prestane, potražiti pomoć lekara.
- Ako se proguta : U slučaju gutanja NEMOJTE izazivati povraćanje.

## Sredstvo za održavanje dizel Common rail sistema ubrizgavanja

|                |                               |                                            |                                                                           |
|----------------|-------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>2.1 | Datum revizije:<br>04.09.2023 | Broj bezbednosnog lista:<br>10700045-00012 | Datum poslednjeg izdavanja: 30.05.2023<br>Datum prvog izdanja: 21.12.2018 |
|----------------|-------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

Ako dođe do povraćanja, obezbedite da osoba bude nagnuta prema napred.  
Odmah nazvati lekara ili centar za kontrolu trovanja.  
Nikada davati bilo šta kroz usta licu koje nije pri svesti.

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

Opasnosti : Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva. Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

### 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  
Pena otoprna na alkohol  
Ugljen-dioksid (CO<sub>2</sub>)  
Suva hemikalija

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara : Direktan/jak vodeni mlaz

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

Posebne opasnosti tokom gašenja požara : Nemojte upotrebljavati jak vodeni tok koji može proširiti požar. Moguće je paljenje na velikoj udaljenosti sa povratnim dejstvom.  
Pare mogu zajedno sa vazduhom stvoriti eksplozivne smeše. Izlaganje produktima sagorevanja može da bude štetno po zdravlje.

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

### 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.

## Sredstvo za održavanje dizel Common rail sistema ubrizgavanja

|         |                 |                   |                                        |
|---------|-----------------|-------------------|----------------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj bezbednosnog | Datum poslednjeg izdavanja: 30.05.2023 |
| 2.1     | 04.09.2023      | lista:            | Datum prvog izdanja: 21.12.2018        |
|         |                 | 10700045-00012    |                                        |

---

### Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa

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

- Lične mere predostrožnosti : Ukloniti sve izvore paljenja.  
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 : Upotrebljavati alate koji ne proizvode varnice.  
Upiti inertnim materijalom za apsorpciju.  
Suzbiti gasove/pare/maglu mlazom vodenog spreja.  
U slučaju velikog izlivanja obezbedite pregrade ili neki drugi odgovarajući način zadržavanja kako biste sprečili rasprostiranje materijala. Ako je moguće ispumpavanje ograđenog materijala, pokupljeni materijal treba uskladištiti u odgovarajući kontejner.  
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 : Ako nema dovoljno ventilacije, koristite se sa lokalnom izduvnom ventilacijom.

# BEZBEDNOSNI LIST

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



## Sredstvo za održavanje dizel Common rail sistema ubrizgavanja

|                |                               |                                            |                                                                           |
|----------------|-------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>2.1 | Datum revizije:<br>04.09.2023 | Broj bezbednosnog lista:<br>10700045-00012 | Datum poslednjeg izdavanja: 30.05.2023<br>Datum prvog izdanja: 21.12.2018 |
|----------------|-------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

Preporuke u vezi sa bezbednim rukovanjem :

- Sprečiti dodir sa kožom ili odećom.
- Sprečiti udisanje pare aili magle.
- Nemojte gutati.
- Sprečiti dodir sa očima.
- Rukovanje u skladu sa dobrom industrijskom higijenom i bezbednosnom praksom, na osnovu rezultata procene izloženosti na radnom mestu
- Čuvati ambalažu čvrsto zatvorenu.
- Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.
- Preduzeti mere predostrožnosti protiv pojave statičkog elektriciteta.
- 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. 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 pod ključem. Čuvati dobro zatvoreno. Čuvati na hladnom mestu sa dobrom ventilacijom. Skladištiti u skladu sa odgovarajućim nacionalnim propisima. Čuvati odvojeno od toplote i izvora paljenja.

Preporuke u vezi sa zajedničkim skladištenjem :

- Nemojte ostavljati sa sledećim vrstama proizvoda:
  - Jaki oksidanti
  - Eksplzivni
  - Gasovi

Vremenski period skladištenja :

- 36 Months

### 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 |
|-----------------|------------------|------------------|----------------------------------|----------|
|-----------------|------------------|------------------|----------------------------------|----------|

# BEZBEDNOSNI LIST

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



## Sredstvo za održavanje dizel Common rail sistema ubrizgavanja

Verzija 2.1 Datum revizije: 04.09.2023 Broj bezbednosnog lista: 10700045-00012 Datum poslednjeg izdavanja: 30.05.2023 Datum prvog izdanja: 21.12.2018

|                     |           |                |                             |                              |
|---------------------|-----------|----------------|-----------------------------|------------------------------|
| 2-Etilheksil nitrat | Radnici   | Udisanje       | Dugotrajni sistemski efekti | 0,35 mg/m <sup>3</sup>       |
|                     | Radnici   | Dodir sa kožom | Dugotrajni sistemski efekti | 1 mg/kg telesne mase/dan     |
|                     | Radnici   | Dodir sa kožom | Dugotrajni lokalni efekti   | 0,44 mg/kg telesne mase/dan  |
|                     | Potrošači | Udisanje       | Dugotrajni sistemski efekti | 0,087 mg/m <sup>3</sup>      |
|                     | Potrošači | Dodir sa kožom | Dugotrajni sistemski efekti | 0,52 mg/kg telesne mase/dan  |
|                     | Potrošači | Gutanje        | Dugotrajni lokalni efekti   | 0,025 mg/kg telesne mase/dan |

### Predviđena koncentracija bez dejstva (PNEC) :

| Naziv supstance     | Deo životne sredine                  | Vrednost      |
|---------------------|--------------------------------------|---------------|
| 2-Etilheksil nitrat | Slatka voda                          | 0,0008 mg/l   |
|                     | Morski sediment                      | 0,00008 mg/l  |
|                     | Postrojenje za tretman otpadnih voda | 10 mg/l       |
|                     | Slatkovodni sediment                 | 0,00074 mg/l  |
|                     | Morski sediment                      | 0,00074 mg/l  |
|                     | Zemljište                            | 0,000191 mg/l |

### 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 : Nitril-guma  
Vreme penetracije : > 240 min  
Debljina rukavica : 0,35 mm

#### 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 potencija-

## BEZBEDNOSNI LIST

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



### Sredstvo za održavanje dizel Common rail sistema ubrizgavanja

|                |                               |                                            |                                                                           |
|----------------|-------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>2.1 | Datum revizije:<br>04.09.2023 | Broj bezbednosnog lista:<br>10700045-00012 | Datum poslednjeg izdavanja: 30.05.2023<br>Datum prvog izdanja: 21.12.2018 |
|----------------|-------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                         | la.<br>Nosite sledeću ličnu zaštitnu opremu:<br>Ako procena pokaže da postoji rizik od eksplozije ili fleš požara, koristite antistatično zaštitno odelo otporno na plamen.<br>Mora se izbegavati dodir sa kožom i nositi neprobojna zaštitna odeća (rukavice, kecelje, čizme itd.). |
| Zaštita disajnih organa | : Ako nije dostupna odgovarajuća lokalna izduvna ventuilacija ili ako procena izloženosti pokazuje izloženost van preporučenih smernica, koristite zaštitu za disanje.<br>Oprema treba da odgovara SRPS EN 14387                                                                     |
| 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                                                        | : providno                                                                       |
| Miris                                                       | : karakterističan                                                                |
| Prag mirisa                                                 | : Nema dostupnih podataka                                                        |
| pH                                                          | : Smeša rastvarača; određivanje pH vrednosti nije moguće, nema vodenih raatsvora |
| Tačka topljenja/Tačka mržnjenja                             | : Nema dostupnih podataka                                                        |
| Početna tačka ključanja i opseg ključanja                   | : > 100 °C                                                                       |
| Tačka paljenja                                              | : 62 °C                                                                          |
| Brzina isparavanja                                          | : Nema dostupnih podataka                                                        |
| Zapaljivost (čvrsto, gas)                                   | : Nije primenljivo                                                               |
| Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti | : 7,0 %(V)                                                                       |
| Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti   | : 0,6 %(V)                                                                       |
| Napon pare                                                  | : 1 hPa (20 °C)                                                                  |
| Gustina pare                                                | : Nema dostupnih podataka                                                        |

# BEZBEDNOSNI LIST

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



## Sredstvo za održavanje dizel Common rail sistema ubrizgavanja

|                |                               |                                            |                                                                           |
|----------------|-------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>2.1 | Datum revizije:<br>04.09.2023 | Broj bezbednosnog lista:<br>10700045-00012 | Datum poslednjeg izdavanja: 30.05.2023<br>Datum prvog izdanja: 21.12.2018 |
|----------------|-------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

|                                                |   |                                                           |
|------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------|
| Gustina                                        | : | 0,81 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)                            |
| Rastvorljivost                                 |   |                                                           |
| Rastvorljivost u vodi                          | : | nerastvorljivo                                            |
| Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda | : | Nije primenljivo                                          |
| Temperatura samopaljenja                       | : | > 200 °C                                                  |
| Temperatura razlaganja                         | : | Nema dostupnih podataka                                   |
| Viskozitet                                     |   |                                                           |
| Viskozitet, kinematička                        | : | 7 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)                              |
| Eksplozivna svojstva                           | : | Rizik od eksplozije ako se zagreva u zatvorenom prostoru. |
| Oksidujuća svojstva                            | : | Supstanca ili smeša nije klasifikovana kao oksidirajuća.  |

### Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci

|                        |   |                                  |
|------------------------|---|----------------------------------|
| Zapaljivost (tečnosti) | : | Zapaljiv (vidi tačku zapaljenja) |
| 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 | : | Goriva tečnost.<br>Pare mogu u dodiru sa vazduhom stvoriti eksplozivnu smešu.<br>Može da reaguje u dodiru sa jakim oksidujućim agensima.<br>Rizik od eksplozije ako se zagreva u zatvorenom prostoru. |
|-----------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Podpoglavlje 10.4 Uslovi koje treba izbegavati

|                              |   |                            |
|------------------------------|---|----------------------------|
| Uslovi koje treba izbegavati | : | Toplota, plamen i varnice. |
|------------------------------|---|----------------------------|

### Podpoglavlje 10.5 Nekompatibilni materijali

|                                |   |           |
|--------------------------------|---|-----------|
| Materije koje treba izbegavati | : | Oksidanti |
|--------------------------------|---|-----------|

# BEZBEDNOSNI LIST

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



## Sredstvo za održavanje dizel Common rail sistema ubrizgavanja

|                |                               |                                            |                                                                           |
|----------------|-------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>2.1 | Datum revizije:<br>04.09.2023 | Broj bezbednosnog lista:<br>10700045-00012 | Datum poslednjeg izdavanja: 30.05.2023<br>Datum prvog izdanja: 21.12.2018 |
|----------------|-------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

### 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<br>Metoda: Metoda kalkulacije |
|--------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------|

|                               |   |                                                                                                                        |
|-------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Akutna inhalaciona toksičnost | : | Procena akutne toksičnosti: > 20 mg/l<br>Vreme izlaganja: 4 h<br>Ispitna atmosfera: para<br>Metoda: Metoda kalkulacije |
|-------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                            |   |                                                                         |
|----------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------|
| Akutna dermalna toksičnost | : | Procena akutne toksičnosti: > 2.000 mg/kg<br>Metoda: Metoda kalkulacije |
|----------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------|

#### Sastojci:

#### **Ugljovodonici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromatični:**

|                          |   |                                                                                   |
|--------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Akutna oralna toksičnost | : | LD50 (Pacov): > 5.000 mg/kg<br>Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala |
|--------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------|

|                               |   |                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Akutna inhalaciona toksičnost | : | LC50 (Pacov): > 4.951 mg/m <sup>3</sup><br>Vreme izlaganja: 4 h<br>Ispitna atmosfera: para<br>Procena: Supstanca ili smeša nije akutno inhalaciono toksična<br>Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala |
|-------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                            |   |                                                                                                                                                  |
|----------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Akutna dermalna toksičnost | : | LD50 (Kunić): >= 3.160 mg/kg<br>Procena: Supstanca ili smeša nije akutno dermalno toksična<br>Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala |
|----------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### **2-Etilheksil nitrat:**

|                          |   |                                                                                                     |
|--------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Akutna oralna toksičnost | : | LD50 (Pacov): > 9.600 mg/kg<br><br>Procena akutne toksičnosti: 500 mg/kg<br>Metoda: Stručna presuda |
|--------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|

## BEZBEDNOSNI LIST

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



### Sredstvo za održavanje dizel Common rail sistema ubrizgavanja

|                |                               |                                            |                                                                           |
|----------------|-------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>2.1 | Datum revizije:<br>04.09.2023 | Broj bezbednosnog lista:<br>10700045-00012 | Datum poslednjeg izdavanja: 30.05.2023<br>Datum prvog izdanja: 21.12.2018 |
|----------------|-------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

Akutna inhalaciona toksičnost : Procena akutne toksičnosti: 11 mg/l  
Ispitna atmosfera: para  
Metoda: Stručna presuda

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Kunić): > 4.800 mg/kg  
Procena akutne toksičnosti: 1.100 mg/kg  
Metoda: Stručna presuda

#### Korozija kože/ iritacija kože

Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

#### Sastojci:

##### Ugljovodonici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromatični:

Vrsta : Kunić  
Rezultat : Blago nadraživanje kože  
Procena : Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

##### 2-Etilheksil nitrat:

Vrsta : Kunić  
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 404  
Rezultat : Nema nadraživanja kože  
Procena : Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

#### Teško oštećenje oka/ iritacija oka

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

#### Sastojci:

##### Ugljovodonici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromatični:

Vrsta : Kunić  
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 405  
Rezultat : Nema nadraživanja očiju  
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

##### 2-Etilheksil nitrat:

Vrsta : Kunić  
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 405  
Rezultat : Nema nadraživanja očiju

**Sredstvo za održavanje dizel Common rail sistema ubrizgavanja**

|         |                 |                   |                                        |
|---------|-----------------|-------------------|----------------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj bezbednosnog | Datum poslednjeg izdavanja: 30.05.2023 |
| 2.1     | 04.09.2023      | lista:            | Datum prvog izdanja: 21.12.2018        |
|         |                 | 10700045-00012    |                                        |

---

**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:****Ugljovodonici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromatični:**

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

**2-Etilheksil nitrat:**

|                   |                                        |
|-------------------|----------------------------------------|
| Vrsta ispitivanja | : Maksimizujući test                   |
| Načini izlaganja  | : Dodir sa kožom                       |
| Vrsta             | : Zamorac                              |
| Metoda            | : OECD-ova smernica za ispitivanje 406 |
| Rezultat          | : negativno                            |

**Mutagenost germinativnih ćelija**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**Sastojci:****Ugljovodonici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromatični:**

|                         |                                                                                                                                                 |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Genotoksičnost in vitro | : Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u ćelijama sisara<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<br>Način primene: Gutanje<br>Rezultat: negativno |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                          |                                                                                                            |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mutagenost germinativnih ćelija- Procena | : Klasifikovano na osnovu sadržaja benzena < 0.1% (Regulativa (EZ) 1272/2008, Aneks VI, deo 3, napomena P) |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**2-Etilheksil nitrat:**

|                         |                                                                                                                                         |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Genotoksičnost in vitro | : Vrsta ispitivanja: Ispitivanje hromozomskih aberacija in vitro<br>Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 473<br>Rezultat: negativno |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Vrsta ispitivanja: Amesov test

**Sredstvo za održavanje dizel Common rail sistema ubrizgavanja**

|                |                               |                                            |                                                                           |
|----------------|-------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>2.1 | Datum revizije:<br>04.09.2023 | Broj bezbednosnog lista:<br>10700045-00012 | Datum poslednjeg izdavanja: 30.05.2023<br>Datum prvog izdanja: 21.12.2018 |
|----------------|-------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

---

Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 471  
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u ćelijama sisara  
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 476  
Rezultat: negativno

**Karcinogenost**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**Sastojci:****Ugljovodonici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromatični:**

|                 |                                            |
|-----------------|--------------------------------------------|
| Vrsta           | : Pacov                                    |
| Način primene   | : udisanje (para)                          |
| Vreme izlaganja | : 105 nedelja                              |
| Rezultat        | : negativno                                |
| Napomene        | : Na osnovu podataka iz sličnih materijala |

|                         |                                                                                                            |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Karcinogenost - Procena | : Klasifikovano na osnovu sadržaja benzena < 0.1% (Regulativa (EZ) 1272/2008, Aneks VI, deo 3, napomena P) |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Toksičnost po reprodukciju**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**Sastojci:****Ugljovodonici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromatični:**

|                     |                                                                                                                                                |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dejstva na plodnost | : Vrsta ispitivanja: Reprodukcijski/Test provere razvojne toksičnosti<br>Vrsta: Pacov<br>Način primene: udisanje (para)<br>Rezultat: negativno |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                          |                                                                                                                    |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dejstva na razvoj fetusa | : Vrsta ispitivanja: Embriofetalni razvoj<br>Vrsta: Pacov<br>Način primene: udisanje (para)<br>Rezultat: negativno |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**2-Etilheksil nitrat:**

|                     |                                                                                                                                                                                        |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dejstva na plodnost | : Vrsta ispitivanja: Reprodukcijski/Test provere razvojne toksičnosti<br>Vrsta: Pacov<br>Način primene: Gutanje<br>Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 421<br>Rezultat: negativno |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**Sredstvo za održavanje dizel Common rail sistema ubrizgavanja**

|         |                 |                   |                                        |
|---------|-----------------|-------------------|----------------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj bezbednosnog | Datum poslednjeg izdavanja: 30.05.2023 |
| 2.1     | 04.09.2023      | lista:            | Datum prvog izdanja: 21.12.2018        |
|         |                 | 10700045-00012    |                                        |

**Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**Toksičnost kod ponavljanih doza****Sastojci:****Ugljovodonici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromatični:**

|                 |   |                                          |
|-----------------|---|------------------------------------------|
| Vrsta           | : | Pacov                                    |
| NOAEL           | : | $\geq 1.000$ mg/kg                       |
| Način primene   | : | Gutanje                                  |
| Vreme izlaganja | : | 54 Days                                  |
| Napomene        | : | Na osnovu podataka iz sličnih materijala |

**2-Etilheksil nitrat:**

|                 |   |                |
|-----------------|---|----------------|
| Vrsta           | : | Kunić          |
| NOAEL           | : | 500 mg/kg      |
| Način primene   | : | Dodir sa kožom |
| Vreme izlaganja | : | 90 Days        |

**Opasnost od aspiracije**

Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.

**Sastojci:****Ugljovodonici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromatični:**

Supstanca ili smeša za koju se zna da ima opasno svojstvo izazivanja toksičnog dejstva na ljude pri udisanju ili sa kojom treba postupati kao sa supstancom odn. smešom koja ima opasno svojstvo izazivanja toksičnog dejstva na ljude pri udisanju.

**Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci****Podpoglavlje 12.1 Toksičnost****Sastojci:****Ugljovodonici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromatični:**

|                                                     |   |                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toksičnost za ribe                                  | : | LL50 (Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka)): $> 1.000$ mg/l<br>Vreme izlaganja: 96 h<br>Test-susptanca: Vodi prilagoditi frakciju<br>Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala |
| Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake | : | EL50 (Daphnia magna (dafnije)): $> 1.000$ mg/l<br>Vreme izlaganja: 48 h<br>Test-susptanca: Vodi prilagoditi frakciju<br>Metoda: OECD smernica za ispitivanje 202                            |
| Toksičnost za alge/vodene                           | : | EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): $> 1.000$                                                                                                                             |

## BEZBEDNOSNI LIST

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



### Sredstvo za održavanje dizel Common rail sistema ubrizgavanja

|                |                               |                                            |                                                                           |
|----------------|-------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>2.1 | Datum revizije:<br>04.09.2023 | Broj bezbednosnog lista:<br>10700045-00012 | Datum poslednjeg izdavanja: 30.05.2023<br>Datum prvog izdanja: 21.12.2018 |
|----------------|-------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

|                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| biljke                                                                    | mg/l<br>Vreme izlaganja: 72 h<br>Test-susptanca: Vodi prilagoditi frakciju<br>Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201<br>Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala<br><br>NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): 1.000 mg/l<br>Vreme izlaganja: 72 h<br>Test-susptanca: Vodi prilagoditi frakciju<br>Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201<br>Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala |
| Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake (Hronična toksičnost) | : NOELR: > 1 mg/l<br>Vreme izlaganja: 21 d<br>Vrsta: Daphnia magna (dafnije)<br>Metoda: OECD smernica za ispitivanje 211<br>Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>2-Etilheksil nitrat:</b>                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Toksičnost za ribe                                                        | : LC50 (Brachydanio rerio (riba zebra)): 2 mg/l<br>Vreme izlaganja: 96 h<br>Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 203                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake                       | : EC50 (Daphnia magna (dafnije)): > 12,6 mg/l<br>Vreme izlaganja: 48 h<br>Metoda: OECD smernica za ispitivanje 202                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Toksičnost za alge/vodene biljke                                          | : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): 3,22 mg/l<br>Vreme izlaganja: 72 h<br>Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201<br><br>EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): 1,54 mg/l<br>Vreme izlaganja: 72 h<br>Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201                                                                                                                                           |
| Toksičnost za mikroorganizme                                              | : EC50 : > 1.000 mg/l<br>Vreme izlaganja: 3 h<br>Metoda: OECD smernica za ispitivanje 209                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

#### Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost

##### Sastojci:

##### **Ugljovodonici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromatični:**

|                   |                                                                                         |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Biorazgradljivost | : Rezultat: Lako biološki razgradljivo.<br>Biorazgradnja: 80 %<br>Vreme izlaganja: 28 d |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|

**Sredstvo za održavanje dizel Common rail sistema ubrizgavanja**

|                |                               |                                            |                                                                           |
|----------------|-------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>2.1 | Datum revizije:<br>04.09.2023 | Broj bezbednosnog lista:<br>10700045-00012 | Datum poslednjeg izdavanja: 30.05.2023<br>Datum prvog izdanja: 21.12.2018 |
|----------------|-------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 301F  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**2-Etilheksil nitrat:**

Biorazgradljivost : Rezultat: Teže biološki razgradljivo.  
Biorazgradnja: 0 %  
Vreme izlaganja: 28 d  
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 310

**Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije****Sastojci:****2-Etilheksil nitrat:**

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda : log Pow: 5,24

**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.

**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.

# BEZBEDNOSNI LIST

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



## Sredstvo za održavanje dizel Common rail sistema ubrizgavanja

|                |                               |                                               |                                                                           |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>2.1 | Datum revizije:<br>04.09.2023 | Broj bezbednosnog<br>lista:<br>10700045-00012 | Datum poslednjeg izdavanja: 30.05.2023<br>Datum prvog izdanja: 21.12.2018 |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

Kontaminirana ambalaža : Prazne posude treba predati ovlašćenom pravnom licu na reciklažu ili odlaganje.  
Prazni kontejneri zadržavaju ostatak i mogu biti opasni.  
Ne izlagati pritisku, seći, zavarivati, tvrdo lemiti, lemiti, bušiti, mleti ili izlagati takve kontejnere toploti, plamenu, varnicama ili drugim izvorima paljenja. Oni mogu eksplodirati i izazvati povrede i/ili smrt.  
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 |
| 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 |

# BEZBEDNOSNI LIST

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



## Sredstvo za održavanje dizel Common rail sistema ubrizgavanja

|                |                               |                                            |                                                                           |
|----------------|-------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>2.1 | Datum revizije:<br>04.09.2023 | Broj bezbednosnog lista:<br>10700045-00012 | Datum poslednjeg izdavanja: 30.05.2023<br>Datum prvog izdanja: 21.12.2018 |
|----------------|-------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

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.: 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.

#### Ostali propisi:

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

**Sredstvo za održavanje dizel Common rail sistema ubrizgavanja**

|         |                 |                   |                                        |
|---------|-----------------|-------------------|----------------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj bezbednosnog | Datum poslednjeg izdavanja: 30.05.2023 |
| 2.1     | 04.09.2023      | lista:            | Datum prvog izdanja: 21.12.2018        |
|         |                 | 10700045-00012    |                                        |

**Puni tekst obaveštenja o opasnosti**

|      |   |                                                               |
|------|---|---------------------------------------------------------------|
| H302 | : | Štetno ako se proguta.                                        |
| H304 | : | Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva. |
| H312 | : | Štetno u kontaktu sa kožom.                                   |
| H332 | : | Štetno ako se udiše.                                          |
| H411 | : | Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.      |

**Puni tekst drugih skraćenica**

|                         |   |                                              |
|-------------------------|---|----------------------------------------------|
| Ak. toks.               | : | Akutna toksičnost                            |
| Asp.                    | : | Opasnost od aspiracije                       |
| 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; AIIIC - 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; NZIoc - 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 | : | (URED BOM (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). |
|---------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# BEZBEDNOSNI LIST

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



## Sredstvo za održavanje dizel Common rail sistema ubrizgavanja

|                |                               |                                            |                                                                           |
|----------------|-------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>2.1 | Datum revizije:<br>04.09.2023 | Broj bezbednosnog lista:<br>10700045-00012 | Datum poslednjeg izdavanja: 30.05.2023<br>Datum prvog izdanja: 21.12.2018 |
|----------------|-------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

### 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:

|                           |      |
|---------------------------|------|
| Asp. 1                    | H304 |
| Vod. živ. sred. – hron. 3 | H412 |

### 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