

# BEZBEDNOSNI LIST

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



## Sredstvo za osiguranje ležajeva visoke čvrstoće

|                 |                               |                                               |                                                                           |
|-----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>13.0 | Datum revizije:<br>04.04.2023 | Broj bezbednosnog<br>lista:<br>10789521-00013 | Datum poslednjeg izdavanja: 25.01.2023<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 osiguranje ležajeva visoke čvrstoće |
| Šifra proizvoda                         | : | 0 893 603250                                    |
| Jedinstveni Identifikator Formule (UFI) | : | AQ0E-106P-C00X-5NEM                             |

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

|                              |   |                                               |
|------------------------------|---|-----------------------------------------------|
| Upotreba supstance/preparata | : | Lepkovi<br>Proizvod za profesionalnu upotrebu |
|------------------------------|---|-----------------------------------------------|

|                                              |   |                  |
|----------------------------------------------|---|------------------|
| Preporučena ograničenja<br>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<br>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> |                                                    |
| Senzibilizacija kože, Kategorija 1   | H317: Može da izazove alergijske reakcije na koži. |
| Iritacija kože, Kategorija 2         | H315: Izaziva iritaciju kože.                      |
| Teško oštećenje oka, Kategorija 1    | H318: Dovodi do teškog oštećenja oka.              |

# BEZBEDNOSNI LIST

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



## Sredstvo za osiguranje ležajeva visoke čvrstoće

|                 |                               |                                               |                                                                           |
|-----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>13.0 | Datum revizije:<br>04.04.2023 | Broj bezbednosnog<br>lista:<br>10789521-00013 | Datum poslednjeg izdavanja: 25.01.2023<br>Datum prvog izdanja: 21.10.2010 |
|-----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

Specifična toksičnost za ciljni organ –  
jednokratna izloženost, Kategorija 3

H335: Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

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 :

|      |                                                        |
|------|--------------------------------------------------------|
| H315 | Izaziva iritaciju kože.                                |
| H317 | Može da izazove alergijske reakcije na koži.           |
| H318 | Dovodi do teškog oštećenja oka.                        |
| H335 | Može da izazove iritaciju respiratornih organa.        |
| H412 | Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama. |

Obaveštenja o merama  
predostrožnosti :

#### Prevenција:

P264 Oprati kožu detaljno nakon rukovanja.  
P273 Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu.  
P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitne naočare/ zaštitu za lice.

#### Reagovanje:

P304+P340+P312 AKO SE UDAHNE: Izneti osobu na svež vazduh i staviti je u položaj koji olakšava disanje. Pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA ili se obratiti lekaru, ako se osećate loše.  
P305 + P351 + P338 + P310 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. Hitno pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA/ lekara.  
P333 + P313 Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet/ posmatranje.

Dodatni preporučeni elementi obeležavanja::

Metakrilna kiselina, monoestar sa propan-1,2-diolom  
Akrilna kiselina

#### Dodatni elementi obeležavanja

EUH205 Sadrži epoksi-sastojke. Može da izazove alergijsku reakciju.

# BEZBEDNOSNI LIST

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



## Sredstvo za osiguranje ležajeva visoke čvrstoće

Verzija 13.0 Datum revizije: 04.04.2023 Broj bezbednosnog lista: 10789521-00013 Datum poslednjeg izdavanja: 25.01.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010

### 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.

### 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) |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Metakrilna kiselina, monoestar sa propan-1,2-diolom | 27813-02-1<br>248-666-3                                | Irit. Oka 2; H319<br>Senzib. kože 1;<br>H317                                                                                                                                                                                                                                                           | $\geq 30 - < 50$         |
| Akrilna kiselina                                    | 79-10-7<br>201-177-9<br>607-061-00-8                   | Zap. teč. 3; H226<br>Ak. toks. 4; H302<br>Ak. toks. 4; H332<br>Ak. toks. 4; H312<br>Kor. Kože 1A; H314<br>Ošt. Oka 1; H318<br>Spec. toks. – JI 3;<br>H335<br>Vod. živ. sred. –<br>ak. 1; H400<br>Vod. živ. sred. –<br>hron. 2; H411<br><br>M-faktor (Akutna<br>toksičnost po vode-<br>ne organizme): 1 | $\geq 3 - < 5$           |
| Kumen hidroperoksid                                 | 80-15-9<br>201-254-7<br>617-002-00-8                   | Organ. peroks. E;<br>H242<br>Ak. toks. 4; H302<br>Ak. toks. 3; H331<br>Ak. toks. 2; H310<br>Kor. Kože 1; H314<br>Ošt. Oka 1; H318<br>Spec. toks. – JI 3;<br>H335<br>Spec. toks. – VI 2;<br>H373<br>(Pluća)<br>Vod. živ. sred. –<br>hron. 2; H411                                                       | $\geq 0,25 - < 1$        |
| 2'-Fenilacetohidrazid                               | 114-83-0<br>204-055-3                                  | Ak. toks. 3; H301<br>Ak. toks. 3; H311                                                                                                                                                                                                                                                                 | $\geq 0,1 - < 0,25$      |

# BEZBEDNOSNI LIST

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



## Sredstvo za osiguranje ležajeva visoke čvrstoće

|                 |                               |                                               |                                                                           |
|-----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>13.0 | Datum revizije:<br>04.04.2023 | Broj bezbednosnog<br>lista:<br>10789521-00013 | Datum poslednjeg izdavanja: 25.01.2023<br>Datum prvog izdanja: 21.10.2010 |
|-----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

|  |  |                                                                                                                                                  |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | Irit. Kože 2; H315<br>Irit. Oka 2; H319<br>Vod. živ. sred. –<br>ak. 1; H400<br><hr/> M-faktor (Akutna<br>toksičnost po vode-<br>ne organizme): 1 |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

Za pojašnjenje skraćenica videti poglavlje 16.

### Poglavljje 4. Mere prve pomoći

#### Podpoglavljje 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 početi ispirati kožu sa puno vode najmanje 15 minuta i skinuti kontaminiranu odeću i obuću.  
Potražiti pomoć lekara.  
Pre ponovne upotrebe oprati odeću.  
Pre ponovne upotrebe dobro očistiti odeću.
- U slučaju dodira sa očima : U slučaju dodira odmah početi ispirati kožu sa puno vode najmanje 15 minuta.  
Izvaditi kontaktna sočiva ako su prisutna i ako se to može učiniti na lak način.  
Odmah potražiti pomoć lekara.
- Ako se proguta : U slučaju gutanja NEMOJTE izazivati povraćanje.  
Ako se pojave simptomi, potražiti pomoć lekara.  
Temeljno isprati usta vodom.

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

- Opasnosti : Izaziva iritaciju kože.  
Može da izazove alergijske reakcije na koži.  
Dovodi do teškog oštećenja oka.  
Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

## Sredstvo za osiguranje ležajeva visoke čvrstoće

|                 |                               |                                               |                                                                           |
|-----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>13.0 | Datum revizije:<br>04.04.2023 | Broj bezbednosnog<br>lista:<br>10789521-00013 | Datum poslednjeg izdavanja: 25.01.2023<br>Datum prvog izdanja: 21.10.2010 |
|-----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

---

### 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 otporna 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

### 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 : 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 od- : Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu.

**Sredstvo za osiguranje ležajeva visoke čvrstoće**

|                 |                               |                                            |                                                                           |
|-----------------|-------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>13.0 | Datum revizije:<br>04.04.2023 | Broj bezbednosnog lista:<br>10789521-00013 | Datum poslednjeg izdavanja: 25.01.2023<br>Datum prvog izdanja: 21.10.2010 |
|-----------------|-------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

nose na 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.

Preporuke u vezi sa bezbednim rukovanjem : Sprečiti dodir sa kožom ili odećom.  
Izbegavati udisanje magle ili pare.  
Nemojte gutati.  
Sprečiti da uđe u oči.  
Oprati kožu detaljno nakon rukovanja.  
Rukovanje u skladu sa dobrom industrijskom higijenom i bezbednosnom praksom, na osnovu rezultata procene izloženosti na radnom mestu  
Čuvati ambalažu čvrsto zatvorenu.  
Lica koja su već osetljiva, i on apodložna na astmu, alergijama, hroničnim ili rekurentnim respiratornim bolestima, treba da se

# BEZBEDNOSNI LIST

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



## Sredstvo za osiguranje ležajeva visoke čvrstoće

Verzija 13.0 Datum revizije: 04.04.2023 Broj bezbednosnog lista: 10789521-00013 Datum poslednjeg izdavanja: 25.01.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010

konsultuju sa svojim lekarom u vezi sa radom sa respiratornim iritantima ili senzibilizatorima.  
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. Nije dozvoljeno nositi kontaminirano radno odelo van radnog mesta. Pre ponovne upotrebe oprati kontaminiranu odeću.

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

Zahtevi za skladišna područja : 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  
Eksplozivi  
Gasovi

### Podpoglavlje 7.3 Posebni načini korišćenja

Posebni načini upotrebe : Nema dostupnih podataka

## Poglavlje 8. Kontrola izloženosti

### Podpoglavlje 8.1 Parametri kontrole izloženosti

#### Granične vrednosti izloženosti

| Sastojci                                                                                                                                                                   | Br. CAS | Vrsta vrednosti (Oblik izlaganja) | Parametri kontrole izloženosti | Osnov  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------|--------------------------------|--------|
| Akrilna kiselina                                                                                                                                                           | 79-10-7 | GVI                               | 10 ppm<br>29 mg/m <sup>3</sup> | RS OEL |
| Dodatne informacije: napomena da se radi o hemijskim materijama za koje su utvrđene indikativne granične vrednosti izloženosti prema Direktivi 2017/164/EZ (cetvrta lista) |         |                                   |                                |        |
|                                                                                                                                                                            |         | KGVI                              | 20 ppm<br>59 mg/m <sup>3</sup> | RS OEL |
| Dodatne informacije: napomena da se radi o hemijskim materijama za koje su utvrđene indikativne granične vrednosti izloženosti prema Direktivi 2017/164/EZ (cetvrta lista) |         |                                   |                                |        |

# BEZBEDNOSNI LIST

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



## Sredstvo za osiguranje ležajeva visoke čvrstoće

Verzija 13.0 Datum revizije: 04.04.2023 Broj bezbednosnog lista: 10789521-00013 Datum poslednjeg izdavanja: 25.01.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010

|  |  |      |                                |             |
|--|--|------|--------------------------------|-------------|
|  |  | TWA  | 10 ppm<br>29 mg/m <sup>3</sup> | 2017/164/EU |
|  |  | STEL | 20 ppm<br>59 mg/m <sup>3</sup> | 2017/164/EU |

### Izvedena vrednost bez dejstva (DNEL) :

| Naziv supstance                                     | Krajnja upotreba | Načini izlaganja | Potencijalna dejstva na zdravlje | Vrednost                   |
|-----------------------------------------------------|------------------|------------------|----------------------------------|----------------------------|
| Akrilna kiselina                                    | Radnici          | Udisanje         | Dugotrajni lokalni efekti        | 30 mg/m <sup>3</sup>       |
|                                                     | Radnici          | Udisanje         | Akutni lokalni efekti            | 30 mg/m <sup>3</sup>       |
|                                                     | Radnici          | Dodir sa kožom   | Akutni lokalni efekti            | 1 mg/cm <sup>2</sup>       |
|                                                     | Potrošači        | Udisanje         | Dugotrajni lokalni efekti        | 3,6 mg/m <sup>3</sup>      |
|                                                     | Potrošači        | Udisanje         | Akutni lokalni efekti            | 3,6 mg/m <sup>3</sup>      |
|                                                     | Potrošači        | Dodir sa kožom   | Akutni lokalni efekti            | 1 mg/cm <sup>2</sup>       |
| Metakrilna kiselina, monoestar sa propan-1,2-diolom | Radnici          | Udisanje         | Dugotrajni sistemski efekti      | 14,7 mg/m <sup>3</sup>     |
|                                                     | Radnici          | Dodir sa kožom   | Dugotrajni sistemski efekti      | 4,2 mg/kg telesne mase/dan |
|                                                     | Potrošači        | Udisanje         | Dugotrajni sistemski efekti      | 8,8 mg/m <sup>3</sup>      |
|                                                     | Potrošači        | Dodir sa kožom   | Dugotrajni sistemski efekti      | 2,5 mg/kg telesne mase/dan |
|                                                     | Potrošači        | Gutanje          | Dugotrajni sistemski efekti      | 2,5 mg/kg telesne mase/dan |
| Kumen hidroperoksid                                 | Radnici          | Udisanje         | Dugotrajni sistemski efekti      | 6 mg/m <sup>3</sup>        |

### Predviđena koncentracija bez dejstva (PNEC) :

| Naziv supstance                                     | Deo životne sredine                  | Vrednost         |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------|
| Akrilna kiselina                                    | Slatka voda                          | 0,003 mg/l       |
|                                                     | Morska voda                          | 0,0003 mg/l      |
|                                                     | Isprekidana upotreba/ispuštanje      | 0,0013 mg/l      |
|                                                     | Postrojenje za tretman otpadnih voda | 0,9 mg/l         |
|                                                     | Slatkovodni sediment                 | 0,0236 mg/kg     |
|                                                     | Morski sediment                      | 0,00236 mg/kg    |
|                                                     | Zemljište                            | 1 mg/kg          |
|                                                     | Oralno (Sekundarno trovanje)         | 0,03 mg/kg hrane |
|                                                     |                                      |                  |
| Metakrilna kiselina, monoestar sa propan-1,2-diolom | Slatka voda                          | 0,904 mg/l       |
|                                                     | Morska voda                          | 0,904 mg/l       |
|                                                     | Isprekidana upotreba/ispuštanje      | 0,972 mg/l       |
|                                                     | Postrojenje za tretman otpadnih voda | 10 mg/l          |
|                                                     | Slatkovodni sediment                 | 6,28 mg/kg       |

# BEZBEDNOSNI LIST

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



## Sredstvo za osiguranje ležajeva visoke čvrstoće

Verzija 13.0 Datum revizije: 04.04.2023 Broj bezbednosnog lista: 10789521-00013 Datum poslednjeg izdavanja: 25.01.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010

|                     |                                      |                                    |
|---------------------|--------------------------------------|------------------------------------|
|                     | Morski sediment                      | 6,28 mg/kg                         |
|                     | Zemljište                            | 0,727 mg/kg                        |
| Kumen hidroperoksid | Slatka voda                          | 0,0031 mg/l                        |
|                     | Morska voda                          | 0,00031 mg/l                       |
|                     | Slatkovodna - povremeno              | 0,031 mg/l                         |
|                     | Postrojenje za tretman otpadnih voda | 0,35 mg/l                          |
|                     | Slatkovodni sediment                 | 0,023 mg/kg suve materije (s. m.)  |
|                     | Morski sediment                      | 0,0023 mg/kg suve materije (s. m.) |
|                     | Zemljište                            | 0,0029 mg/kg suve materije (s. m.) |

### Podpoglavlje 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

#### Tehničko-tehnološke mere

Smanjite koncentraciju izloženosti na radnom mestu.

Ako nema dovoljno ventilacije, koristite se sa lokalnom izduvnom ventilacijom.

#### Oprema za ličnu zaštitu

Zaštitu očiju/ lica : Nosite sledeću ličnu zaštitnu opremu:  
Obavezno nositi zaštitne naočare otporne na hemikalije.  
Ukoliko postoji mogućnost prskanja, nositi:  
Štitnik za lice  
Oprema treba da odgovara SRPS EN 166

#### Zaštita ruku

Materijal : Nitril-guma  
Vreme penetracije : > 480 min  
Debljina rukavica : > 0,35 mm  
Direktiva : Oprema treba da odgovara SRPS EN 374

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.  
Nosite sledeću ličnu zaštitnu opremu:  
Ako procena pokaže da postoji rizik od eksplozije ili fleš požara, koristite antistatično zaštitno odelo otporno na plamen.  
Mora se izbegavati dodir sa kožom i nositi neprobojna zaštitna odeća (rukavice, kecelje, čizme itd.).

# BEZBEDNOSNI LIST

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



## Sredstvo za osiguranje ležajeva visoke čvrstoće

|                 |                               |                                               |                                                                           |
|-----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>13.0 | Datum revizije:<br>04.04.2023 | Broj bezbednosnog<br>lista:<br>10789521-00013 | Datum poslednjeg izdavanja: 25.01.2023<br>Datum prvog izdanja: 21.10.2010 |
|-----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

|                         |   |                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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             | : | Tip organske pare (A)                                                                                                                                                                                          |

### Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

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

|                                                             |   |                                                     |
|-------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------|
| Izgled                                                      | : | tečnost                                             |
| Boja                                                        | : | zelena                                              |
| Miris                                                       | : | karakterističan                                     |
| Prag mirisa                                                 | : | Nema dostupnih podataka                             |
| pH                                                          | : | 4<br>Koncentracija: 10 %<br>Nema dostupnih podataka |
| Tačka topljenja/Tačka mržnjenja                             | : | Nema dostupnih podataka                             |
| Početna tačka ključanja i opseg ključanja                   | : | Nema dostupnih podataka                             |
| Tačka paljenja                                              | : | > 90 °C                                             |
| Brzina isparavanja                                          | : | Nema dostupnih podataka                             |
| Zapaljivost (čvrsto, gas)                                   | : | Nije primenljivo                                    |
| Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti | : | Nema dostupnih podataka                             |
| Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti   | : | Nema dostupnih podataka                             |
| Napon pare                                                  | : | Nema dostupnih podataka                             |
| Gustina pare                                                | : | Nema dostupnih podataka                             |
| Relativna gustina                                           | : | Nema dostupnih podataka                             |
| Gustina                                                     | : | 1,07 g/cm <sup>3</sup> (25 °C)                      |

# BEZBEDNOSNI LIST

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



## Sredstvo za osiguranje ležajeva visoke čvrstoće

|                 |                               |                                            |                                                                           |
|-----------------|-------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>13.0 | Datum revizije:<br>04.04.2023 | Broj bezbednosnog lista:<br>10789521-00013 | Datum poslednjeg izdavanja: 25.01.2023<br>Datum prvog izdanja: 21.10.2010 |
|-----------------|-------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

|                                                |                                                            |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Rastvorljivost                                 |                                                            |
| Rastvorljivost u vodi                          | : delimično mešljivo                                       |
| Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda | : Nije primenljivo                                         |
| Temperatura samopaljenja                       | : Nema dostupnih podataka                                  |
| Temperatura razlaganja                         | : Nema dostupnih podataka                                  |
| Viskozitet                                     |                                                            |
| Viskoznost, dinamička                          | : 100 - 200 mPa.s (25 °C)<br>Metoda: Brookfield            |
| Viskozitet, kinematička                        | : Nema dostupnih podataka                                  |
| Eksplozivna svojstva                           | : nije eksplozivno                                         |
| 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. |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

### Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Opasni produkti razlaganja nisu poznati.

# BEZBEDNOSNI LIST

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



## Sredstvo za osiguranje ležajeva visoke čvrstoće

|                 |                               |                                               |                                                                           |
|-----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>13.0 | Datum revizije:<br>04.04.2023 | Broj bezbednosnog<br>lista:<br>10789521-00013 | Datum poslednjeg izdavanja: 25.01.2023<br>Datum prvog izdanja: 21.10.2010 |
|-----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

### 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  
Metoda: Metoda kalkulacije

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

Akutna dermalna toksičnost : Procena akutne toksičnosti: > 2.000 mg/kg  
Metoda: Metoda kalkulacije

#### Sastojci:

##### Metakrilna kiselina, monoestar sa propan-1,2-diolom:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): > 2.000 mg/kg  
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 401  
Procena: Supstanca ili smeša nije akutno peroralno toksična

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Kunić): > 5.000 mg/kg

##### Akrilna kiselina:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): 357 mg/kg

Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (Pacov): > 5,1 mg/l  
Vreme izlaganja: 4 h  
Ispitna atmosfera: para

Akutna dermalna toksičnost : Procena akutne toksičnosti: 1.100 mg/kg  
Metoda: Stručna odluka  
Napomene: Na osnovu nacionalne ili regionalne regulative.

##### Kumen hidroperoksid:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov, mužjak): 382 mg/kg

Akutna inhalaciona toksičnost : Procena akutne toksičnosti: 3 mg/l

# BEZBEDNOSNI LIST

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



## Sredstvo za osiguranje ležajeva visoke čvrstoće

|                 |                               |                                               |                                                                           |
|-----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>13.0 | Datum revizije:<br>04.04.2023 | Broj bezbednosnog<br>lista:<br>10789521-00013 | Datum poslednjeg izdavanja: 25.01.2023<br>Datum prvog izdanja: 21.10.2010 |
|-----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

nost  
Vreme izlaganja: 4 h  
Ispitna atmosfera: para  
Metoda: Stručna odluka  
Napomene: Na osnovu nacionalne ili regionalne regulative.

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Kunić, mužjak): 133,6 mg/kg

### 2'-Fenilacetohidrazid:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Miš): 270 mg/kg

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

### Korozija kože/ iritacija kože

Izaziva iritaciju kože.

#### Sastojci:

#### Metakrilna kiselina, monoestar sa propan-1,2-diolom:

Vrsta : Kunić  
Rezultat : Nema nadraživanja kože

#### Akrilna kiselina:

Vrsta : Kunić  
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 404  
Rezultat : Korozivno posle izlaganja u trajanju od 3 minuta ili manje

#### Kumen hidroperoksid:

Vrsta : Kunić  
Rezultat : Korozivno posle izlaganja u trajanju od 4 sata ili manje

#### 2'-Fenilacetohidrazid:

Vrsta : Kunić  
Rezultat : Nadraživanje kože  
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

### Teško oštećenje oka/ iritacija oka

Dovodi do teškog oštećenja oka.

#### Sastojci:

#### Metakrilna kiselina, monoestar sa propan-1,2-diolom:

Vrsta : Kunić  
Rezultat : Iritacija očiju, povlačenje u roku od 21 dana

#### Akrilna kiselina:

# BEZBEDNOSNI LIST

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



## Sredstvo za osiguranje ležajeva visoke čvrstoće

|                 |                               |                                               |                                                                           |
|-----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>13.0 | Datum revizije:<br>04.04.2023 | Broj bezbednosnog<br>lista:<br>10789521-00013 | Datum poslednjeg izdavanja: 25.01.2023<br>Datum prvog izdanja: 21.10.2010 |
|-----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

|          |                               |
|----------|-------------------------------|
| Vrsta    | : Kunić                       |
| Rezultat | : Ireverzibilni efekti na oko |

### Kumen hidroperoksid:

|          |                               |
|----------|-------------------------------|
| Vrsta    | : Kunić                       |
| Rezultat | : Ireverzibilni efekti na oko |

### 2'-Fenilacetohidrazid:

|          |                                                 |
|----------|-------------------------------------------------|
| Vrsta    | : Kunić                                         |
| Rezultat | : Iritacija očiju, povlačenje u roku od 21 dana |
| Napomene | : Na osnovu podataka iz sličnih materijala      |

### Senzibilizacija respiratornih organa/Senzibilizacija kože

#### Senzibilizacija kože

Može da izazove alergijske reakcije na koži.

#### Senzibilizacija respiratornih organa

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

#### Sastojci:

##### Metakrilna kiselina, monoestar sa propan-1,2-diolom:

|          |             |
|----------|-------------|
| Vrsta    | : Zamorac   |
| Rezultat | : pozitivno |

|         |                                                                           |
|---------|---------------------------------------------------------------------------|
| Procena | : Postoji verovatnoća za senzibilizaciju kože kod ljudi ili dokazi o njoj |
|---------|---------------------------------------------------------------------------|

##### Akrilna kiselina:

|                   |                                    |
|-------------------|------------------------------------|
| Vrsta ispitivanja | : Freundov kompletni adjuvant test |
| Načini izlaganja  | : Dodir sa kožom                   |
| Vrsta             | : Zamorac                          |
| Rezultat          | : negativno                        |

##### Mutagenost germinativnih ćelija

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

#### Sastojci:

##### Metakrilna kiselina, monoestar sa propan-1,2-diolom:

|                         |                                                                                                                                                  |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Genotoksičnost in vitro | : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za procenu mutagenih promena (AMES)<br>Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 471<br>Rezultat: negativno |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                        |                                                                                         |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Genotoksičnost in vivo | : Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisara (in vivo citogenetskim testom) |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|

## BEZBEDNOSNI LIST

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



### Sredstvo za osiguranje ležajeva visoke čvrstoće

|                 |                               |                                               |                                                                           |
|-----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>13.0 | Datum revizije:<br>04.04.2023 | Broj bezbednosnog<br>lista:<br>10789521-00013 | Datum poslednjeg izdavanja: 25.01.2023<br>Datum prvog izdanja: 21.10.2010 |
|-----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

---

Vrsta: Pacov  
Način primene: Gutanje  
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 474  
Rezultat: negativno

#### Akrilna kiselina:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u ćelijama sisara  
Rezultat: negativno

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Dominantan test smrtnosti glodara (ćelija zametka) (in vivo)  
Vrsta: Miš  
Način primene: Gutanje  
Rezultat: negativno

#### Kumen hidroperoksid:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za procenu mutagenih promena (AMES)  
Rezultat: pozitivno

Vrsta ispitivanja: Oštećenja i popravke DNA, vanredne DNA sinteze u ćelijama sisara (in vitro).  
Rezultat: pozitivno

Vrsta ispitivanja: Ispitivanje hromozomskih aberacija in vitro  
Rezultat: pozitivno

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisara (in vivo citogenetskim testom)  
Vrsta: Miš  
Način primene: Dodir sa kožom  
Rezultat: negativno

Mutagenost germinativnih ćelija- Procena : Težina dokaza ne podržava klasifikaciju kao mutagen germinativnih ćelija.

#### 2'-Fenilacetohidrazid:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za procenu mutagenih promena (AMES)  
Rezultat: pozitivno

#### Karcinogenost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

#### Sastojci:

##### Metakrilna kiselina, monoestar sa propan-1,2-diolom:

Vrsta : Pacov

# BEZBEDNOSNI LIST

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



## Sredstvo za osiguranje ležajeva visoke čvrstoće

|                 |                               |                                               |                                                                           |
|-----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>13.0 | Datum revizije:<br>04.04.2023 | Broj bezbednosnog<br>lista:<br>10789521-00013 | Datum poslednjeg izdavanja: 25.01.2023<br>Datum prvog izdanja: 21.10.2010 |
|-----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

|                 |               |
|-----------------|---------------|
| Način primene   | : Udisanje    |
| Vreme izlaganja | : 102 nedelja |
| Rezultat        | : negativno   |

### Akrilna kiselina:

|                 |                  |
|-----------------|------------------|
| Vrsta           | : Miš            |
| Način primene   | : Dodir sa kožom |
| Vreme izlaganja | : 21 Meseci      |
| Rezultat        | : negativno      |

### Toksičnost po reprodukciju

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

### Sastojci:

#### Metakrilna kiselina, monoestar sa propan-1,2-diolom:

|                     |                                                                                                                                                                                        |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dejstva na plodnost | : Vrsta ispitivanja: Reprodukcijski/Test provere razvojne toksičnosti<br>Vrsta: Pacov<br>Način primene: Gutanje<br>Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 422<br>Rezultat: negativno |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                          |                                                                                                                                                            |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dejstva na razvoj fetusa | : Vrsta ispitivanja: Embriofetalni razvoj<br>Vrsta: Kunić<br>Način primene: Gutanje<br>Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 414<br>Rezultat: negativno |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Akrilna kiselina:

|                     |                                                                                                                                                                                        |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dejstva na plodnost | : Vrsta ispitivanja: Dvogeneracijska studija reprodukcije toksičnosti<br>Vrsta: Pacov<br>Način primene: Gutanje<br>Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 416<br>Rezultat: negativno |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                          |                                                                                                                                                                    |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dejstva na razvoj fetusa | : Vrsta ispitivanja: Embriofetalni razvoj<br>Vrsta: Pacov<br>Način primene: udisanje (para)<br>Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 414<br>Rezultat: negativno |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Kumen hidroperoksid:

|                          |                                                                                                                                     |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dejstva na razvoj fetusa | : Vrsta ispitivanja: Embriofetalni razvoj<br>Vrsta: Pacov<br>Način primene: Gutanje<br>Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 414 |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# BEZBEDNOSNI LIST

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



## Sredstvo za osiguranje ležajeva visoke čvrstoće

|                 |                               |                                               |                                                                           |
|-----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>13.0 | Datum revizije:<br>04.04.2023 | Broj bezbednosnog<br>lista:<br>10789521-00013 | Datum poslednjeg izdavanja: 25.01.2023<br>Datum prvog izdanja: 21.10.2010 |
|-----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

Rezultat: negativno

### Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

#### Sastojci:

##### Akrilna kiselina:

Procena : Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

##### Kumen hidroperoksid:

Procena : Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

### Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

#### Sastojci:

##### Kumen hidroperoksid:

Načini izlaganja : Udisanje  
Ciljni organi : Pluća  
Procena : Pokazalo se da ima značajne efekte na zdravlje životinja u koncentracijama >0,2 do 1 mg/l/6 č/d.

### Toksičnost kod ponavljanih doza

#### Sastojci:

##### Metakrilna kiselina, monoestar sa propan-1,2-diolom:

Vrsta : Pacov  
NOAEL : >= 300 mg/kg  
Način primene : Gutanje  
Vreme izlaganja : 49 Days  
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 422

##### Akrilna kiselina:

Vrsta : Pacov  
NOAEL : 40 mg/kg  
LOAEL : 100 mg/kg  
Način primene : Gutanje  
Vreme izlaganja : 12 Months

### Opasnost od aspiracije

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 osiguranje ležajeva visoke čvrstoće

|                 |                               |                                               |                                                                           |
|-----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>13.0 | Datum revizije:<br>04.04.2023 | Broj bezbednosnog<br>lista:<br>10789521-00013 | Datum poslednjeg izdavanja: 25.01.2023<br>Datum prvog izdanja: 21.10.2010 |
|-----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

### Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

#### Podpoglavlje 12.1 Toksičnost

##### Sastojci:

##### **Metakrilna kiselina, monoestar sa propan-1,2-diolom:**

|                                                                           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toksičnost za ribe                                                        | : | LC50 (Leuciscus idus (jaz)): 493 mg/l<br>Vreme izlaganja: 48 h<br>Metoda: DIN 38412                                                                                                                                                                                                    |
| Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake                       | : | EC50 (Daphnia magna (dafnije)): > 143 mg/l<br>Vreme izlaganja: 48 h<br>Metoda: OECD smernica za ispitivanje 202                                                                                                                                                                        |
| Toksičnost za alge/vodene biljke                                          | : | ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): > 97,2 mg/l<br>Vreme izlaganja: 72 h<br>Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201<br><br>NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): >= 97,2 mg/l<br>Vreme izlaganja: 72 h<br>Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201 |
| Toksičnost za mikroorganizme                                              | : | EC10 (Pseudomonas putida (Bakterija koja se hrani kofeinom)): 1.140 mg/l                                                                                                                                                                                                               |
| Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake (Hronična toksičnost) | : | NOEC: 45,2 mg/l<br>Vreme izlaganja: 21 d<br>Vrsta: Daphnia magna (dafnije)<br>Metoda: OECD smernica za ispitivanje 211                                                                                                                                                                 |

##### **Akrilna kiselina:**

|                                                     |   |                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toksičnost za ribe                                  | : | LC50 (Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka)): 27 mg/l<br>Vreme izlaganja: 96 h                                                                                                                                                            |
| Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake | : | EC50 (Daphnia magna (dafnije)): 95 mg/l<br>Vreme izlaganja: 48 h                                                                                                                                                                             |
| Toksičnost za alge/vodene biljke                    | : | EC50 (Scenedesmus subspicatus): 0,205 mg/l<br>Vreme izlaganja: 72 h<br>Metoda: Direktiva 67/548/EEZ, Aneks V, C.3.<br><br>EC10 (Scenedesmus subspicatus): 0,031 mg/l<br>Vreme izlaganja: 72 h<br>Metoda: Direktiva 67/548/EEZ, Aneks V, C.3. |

||M-faktor (Akutna toksičnost) : 1

# BEZBEDNOSNI LIST

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



## Sredstvo za osiguranje ležajeva visoke čvrstoće

|                 |                               |                                               |                                                                           |
|-----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>13.0 | Datum revizije:<br>04.04.2023 | Broj bezbednosnog<br>lista:<br>10789521-00013 | Datum poslednjeg izdavanja: 25.01.2023<br>Datum prvog izdanja: 21.10.2010 |
|-----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

po vodene organizme)

Toksičnost za mikroorganizme : NOEC : 100 mg/l  
Vreme izlaganja: 30 min  
Metoda: ISO 8192

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake (Hronična toksičnost) : NOEC: 3,8 mg/l  
Vreme izlaganja: 21 d  
Vrsta: Daphnia magna (dafnije)

### Kumen hidroperoksid:

Toksičnost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka)): 3,9 mg/l  
Vreme izlaganja: 96 h  
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 203

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : EC50 (Daphnia magna (dafnije)): 18,84 mg/l  
Vreme izlaganja: 48 h  
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 202

Toksičnost za alge/vodene biljke : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelene alge)): 3,1 mg/l  
Vreme izlaganja: 72 h  
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201

NOEC (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): 1 mg/l  
Vreme izlaganja: 72 h  
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201

### 2'-Fenilacetohidrazid:

Toksičnost za ribe : LC50 (Brachydanio rerio (riba zebra)): > 0,1 - 1 mg/l  
Vreme izlaganja: 96 h  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

M-faktor (Akutna toksičnost po vodene organizme) : 1

## Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost

### Sastojci:

#### Metakrilna kiselina, monoestar sa propan-1,2-diolom:

Biorazgradljivost : Rezultat: Lako biološki razgradljivo.  
Biorazgradnja: 81 %  
Vreme izlaganja: 28 d  
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 301 C

#### Akrilna kiselina:

Biorazgradljivost : Rezultat: Lako biološki razgradljivo.  
Biorazgradnja: 68 %

# BEZBEDNOSNI LIST

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



## Sredstvo za osiguranje ležajeva visoke čvrstoće

|                 |                               |                                            |                                                                           |
|-----------------|-------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>13.0 | Datum revizije:<br>04.04.2023 | Broj bezbednosnog lista:<br>10789521-00013 | Datum poslednjeg izdavanja: 25.01.2023<br>Datum prvog izdanja: 21.10.2010 |
|-----------------|-------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

Vreme izlaganja: 14 d  
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 301

### Kumen hidroperoksid:

Biorazgradljivost : Rezultat: Teže biološki razgradljivo.  
Biorazgradnja: 3 %  
Vreme izlaganja: 28 d  
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 301B

### 2'-Fenilacetohidrazid:

Biorazgradljivost : Rezultat: Lako biološki razgradljivo.  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

## Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije

### Sastojci:

#### Metakrilna kiselina, monoestar sa propan-1,2-diolom:

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda : log Pow: 0,97

#### Akrilna kiselina:

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda : log Pow: 0,46

#### Kumen hidroperoksid:

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda : log Pow: 1,6  
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 117

## 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

# BEZBEDNOSNI LIST

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



## Sredstvo za osiguranje ležajeva visoke čvrstoće

|                 |                               |                                               |                                                                           |
|-----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>13.0 | Datum revizije:<br>04.04.2023 | Broj bezbednosnog<br>lista:<br>10789521-00013 | Datum poslednjeg izdavanja: 25.01.2023<br>Datum prvog izdanja: 21.10.2010 |
|-----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|



(REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u nivoima od 0,1% ili više.

### Poglavljje 13. Odlaganje

#### Podpoglavljje 13.1 Metode tretmana otpada



- |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Proizvod               | : Odložiti u skladu sa lokalnim propisima.<br>Prema Evropskom katalogu otpada, oznake otpada nisu vezane za proizvod, već za upotrebu.<br>Oznake otpada treba dodeliti korisnik, po mogućnosti u dogovoru sa organima nadležnim za oblast otpada.<br>Nemojte odlagati otpad u kanalizaciju.                                                                                                                                                   |
| Kontaminirana ambalaža | : Prazne posude treba predati ovlašćenom pravnom licu na reciklažu ili odlaganje.<br>Prazni kontejneri zadržavaju ostatak i mogu biti opasni.<br>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.<br>Ako nije navedeno drugačije: odlagati kao neiskorišćen proizvod. |

### Poglavljje 14. Podaci o transportu

#### Podpoglavljje 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 | : UN 3334                             |

#### Podpoglavljje 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 | : Aviation regulated liquid, n.o.s.<br>(Acrylic acid) |

#### Podpoglavljje 14.3 Klasa opasnosti u transportu

## BEZBEDNOSNI LIST

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



### Sredstvo za osiguranje ležajeva visoke čvrstoće

|                 |                               |                                               |                                                                           |
|-----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>13.0 | Datum revizije:<br>04.04.2023 | Broj bezbednosnog<br>lista:<br>10789521-00013 | Datum poslednjeg izdavanja: 25.01.2023<br>Datum prvog izdanja: 21.10.2010 |
|-----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

|      |   |                                     |
|------|---|-------------------------------------|
| 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 | : | 9                                   |

#### 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)

|                                                              |   |     |
|--------------------------------------------------------------|---|-----|
| Uputstvo u vezi sa ambalažom (vazduhoplovi za prevoz tereta) | : | 964 |
|--------------------------------------------------------------|---|-----|

|                                                    |   |      |
|----------------------------------------------------|---|------|
| Uputstvo u vezi sa ambalažom (ograničena količina) | : | Y964 |
|----------------------------------------------------|---|------|

|                 |   |     |
|-----------------|---|-----|
| Ambalažna grupa | : | III |
|-----------------|---|-----|

|           |   |               |
|-----------|---|---------------|
| Nalepnice | : | Miscellaneous |
|-----------|---|---------------|

##### IATA (Putnik)

|                                                               |   |     |
|---------------------------------------------------------------|---|-----|
| Uputstvo u vezi sa ambalažom (vazduhoplovi za prevoz putnika) | : | 964 |
|---------------------------------------------------------------|---|-----|

|                                                    |   |      |
|----------------------------------------------------|---|------|
| Uputstvo u vezi sa ambalažom (ograničena količina) | : | Y964 |
|----------------------------------------------------|---|------|

|                 |   |     |
|-----------------|---|-----|
| Ambalažna grupa | : | III |
|-----------------|---|-----|

|           |   |               |
|-----------|---|---------------|
| Nalepnice | : | Miscellaneous |
|-----------|---|---------------|

#### Podpoglavlje 14.5 Opasnost po životnu sredinu

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

#### Podpoglavlje 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

Klasifikacija(e) transporta navedene u ovom dokumentu su samo u informativne svrhe, i isključivo bazirana na svojstvima neapakiranog materijala kako je opisano u ovom bezbednosnom listu. Klasifikacije transporta mogu se razlikovati ovisno od načina transporta, veličina paketa i varijacija u regionalnim ili državnim propisima.

#### Podpoglavlje 14.7 Transport u rasutom stanju

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

# BEZBEDNOSNI LIST

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



## Sredstvo za osiguranje ležajeva visoke čvrstoće

|                 |                               |                                               |                                                                           |
|-----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>13.0 | Datum revizije:<br>04.04.2023 | Broj bezbednosnog<br>lista:<br>10789521-00013 | Datum poslednjeg izdavanja: 25.01.2023<br>Datum prvog izdanja: 21.10.2010 |
|-----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

### Poglavlje 15. Regulatorni podaci

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

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

#### Ostali propisi:

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik RS br. 100/11).  
Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvo-  
da u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Slu-  
žbeni 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)  
Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama  
(Službeni glasnik RS br. 106/09, 117/17 i 107/21)

#### 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 označe-  
ne su u tekstu ovog dokumenta od strane dve vertikalne linije.

#### Puni tekst obaveštenja o opasnosti

|      |                                                                                      |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| H226 | : Zapaljiva tečnost i para.                                                          |
| H242 | : Zagrevanje može da dovede do požara.                                               |
| H301 | : Toksično ako se proguta.                                                           |
| H302 | : Štetno ako se proguta.                                                             |
| H310 | : Smrtonosno u kontaktu sa kožom.                                                    |
| H311 | : Toksično u kontaktu sa kožom.                                                      |
| H312 | : Štetno u kontaktu sa kožom.                                                        |
| H314 | : Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.                                      |
| H315 | : Izaziva iritaciju kože.                                                            |
| H317 | : Može da izazove alergijske reakcije na koži.                                       |
| H318 | : Dovodi do teškog oštećenja oka.                                                    |
| H319 | : Dovodi do jake iritacije oka.                                                      |
| H331 | : Toksično ako se udiše.                                                             |
| H332 | : Štetno ako se udiše.                                                               |
| H335 | : Može da izazove iritaciju respiratornih organa.                                    |
| H373 | : Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili<br>višekratnog izlaganja. |
| H400 | : Veoma toksično po živi svet u vodi.                                                |

**Sredstvo za osiguranje ležajeva visoke čvrstoće**

|                 |                               |                                               |                                                                           |
|-----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>13.0 | Datum revizije:<br>04.04.2023 | Broj bezbednosnog<br>lista:<br>10789521-00013 | Datum poslednjeg izdavanja: 25.01.2023<br>Datum prvog izdanja: 21.10.2010 |
|-----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

H411 : Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

**Puni tekst drugih skraćenica**

|                         |                                                                                                                                          |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ak. toks.               | : Akutna toksičnost                                                                                                                      |
| Irit. Kože              | : Iritacija kože                                                                                                                         |
| Irit. Oka               | : Iritacija oka                                                                                                                          |
| Kor. Kože               | : Korozija kože                                                                                                                          |
| Organ. peroks.          | : Organski peroksidi                                                                                                                     |
| Ošt. Oka                | : Teško oštećenje oka                                                                                                                    |
| Senzib. kože            | : Senzibilizacija kože                                                                                                                   |
| Spec. toks. – JI        | : Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost                                                                         |
| Spec. toks. – VI        | : Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost                                                                          |
| Vod. živ. sred. – ak.   | : Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutna                                                                                             |
| Vod. živ. sred. – hron. | : Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronična                                                                                           |
| Zap. teč.               | : Zapaljive tečnosti                                                                                                                     |
| 2017/164/EU             | : Evropa. Direktiva Komisije 2017/164/EU, kojom se uspostavlja četvrta lista indikativne granične vrednosti izloženosti na radnom mestu. |
| RS OEL                  | : Obavezujuće granične vrednosti izloženosti hemijskim materijama na radnom mestu (Prilog 1)                                             |
| 2017/164/EU / STEL      | : Granična vrednost kratkotrajnog izlaganja                                                                                              |
| 2017/164/EU / TWA       | : Granična vrednost - osam sati                                                                                                          |
| RS OEL / GVI            | : granična vrednost izloženosti na radnom mestu                                                                                          |
| RS OEL / KGVI           | : kratkotrajna granična vrednost izloženosti                                                                                             |

ADN - Evropskog sporazuma o međunarodnom prevozu opasnih materija unutrašnjim plovnicama; 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; NZloC - 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 međunarod-

**Sredstvo za osiguranje ležajeva visoke čvrstoće**

|                 |                               |                                            |                                                                           |
|-----------------|-------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>13.0 | Datum revizije:<br>04.04.2023 | Broj bezbednosnog lista:<br>10789521-00013 | Datum poslednjeg izdavanja: 25.01.2023<br>Datum prvog izdanja: 21.10.2010 |
|-----------------|-------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

nom 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:**

|                           |      |
|---------------------------|------|
| Senzib. kože 1            | H317 |
| Irit. Kože 2              | H315 |
| Ošt. Oka 1                | H318 |
| Spec. toks. – JI 3        | H335 |
| Vod. živ. sred. – hron. 3 | H412 |

**Postupak klasifikacije:**

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

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

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