

Datum izrade: 28.12.2020.  
Verzija broj: 1

SELEMIX 1-208 PU RAZREDJIVAC SPORI

Revizija broj:  
Datum revizije:

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

### Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije

**Trgovačko ime:** SELEMIX 1-208 PU RAZREDJIVAC SPORI

**Sadrži:** Ugljovodonici, C9, aromatični, n-butil acetat, Benzinski rastvarač (ugalj)

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

**Identifikovani načini korišćenja:** Industrijska primena.  
Premaz.

**Načini korišćenja koji se ne preporučuju** Proizvod nije namenjen za opštu upotrebu.

### Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču

|                        |  |  |
|------------------------|--|--|
| <b>Status:</b>         | UVOZNIK I DISTRIBUTER                    | PROIZVOĐAČ                             |
| <b>Naziv kompanije</b> | Ehom d.o.o                               | PPG Industries Italia S.r.l.           |
| <b>Adresa:</b>         | Severni bulevar br. 6<br>Beograd, Srbija | Via Comasina, 121, 20161 Milano, Italy |
| <b>Telefon:</b>        | +381 11 7293 008                         | +39 02 6404.1                          |
| <b>E-mail:</b>         | office@ehom.co.rs                        | PSRefEMEA@ppg.com                      |

### Podpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve:

**Centar za kontrolu trovanja VMA** +381 11 360 844000-24h

**EHOM d.o.o.** +381 11 7293 00809-17h radnim danima

## Poglavlje 2: Identifikacija opasnosti

### Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija hemikalije

#### 2.1.1 Klasifikacija smeše

Zap. teč. 3, H226

Spec.toks.-J13, H335  
Spec.toks.-J13, H336  
Asp. 1, H304  
Vod. živ. sred. – hron. 2, H411

### **2.1.2. Dodatne informacije**

Za pun naziv klasaopasnosti i obaveštenja o opasnosti (H) videti poglavlje 16.

Za detaljne informacije o posledicama po zdravlje i simptomima videti Poglavlje 11

## **Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja**

Piktogram:



Reč upozorenja: Opasnost

### **Obaveštenja o opasnosti**

H226 Zapaljiva tečnost i para.

H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu.

H304 Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.

H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

### **Obaveštenja o merama predostrožnosti:**

P210 Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.

P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice.

P261 Izbegavati udisanje para.

P304+P340 AKO SE UDAHNE: Izneti osobu na svež vazduh i staviti je u položaj koji olakšava disanje.

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

P303+P361+P353 AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom [ili istuširati se].

P403 Skladištiti na mestu sa dobrom ventilacijom.

P235 Čuvati na hladnom.

**Dodatno obeležavanje:** Ugljovodonici, C9, aromatični, n-butil acetat, Benzinski rastvarač (ugalj)  
EUH 066: Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

## **Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti**

### **PBT/vPvP**

Hemikalija ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB.

Dugotrajni ili ponovljeni kontakt može isušiti kožu i izazvati iritaciju.

### Poglavlje 3. Sastav/podaci o sastojcima

#### Podpoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima supstance

Nije primenljivo

#### Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše

| Indeks br.   | EC br.    | CAS br.    | REACH            | Maseni udeo % | Hemijski naziv                | KLASIFIKACIJA  |
|--------------|-----------|------------|------------------|---------------|-------------------------------|--|
| -            | 918-668-5 | 64742-95-6 | 01-2119455851-35 | ≥25 - ≤50     | Ugljovodonici, C9, aromatični | Zap.teč. 3 H226<br>Asp.1 H304<br>Spec.toks.-J13 H335<br>Spec.toks.-J13 H336<br>Vod.živ.sred.-hron 2 H411 |
| 607-038-00-2 | 203-933-3 | 112-07-2   | 01-2119475112-47 | ≥10 - ≤25     | 2-butoksietil acetat          | Ak.toks. 4 H302<br>Ak.toks. 4 H312<br>Ak.toks. 4 H332  |
| 607-025-00-1 | 204-658-1 | 123-86-4   | 01-2119485493-29 | ≥10 - ≤25     | n-butil acetat                | Zap.teč.3 H226<br>Spec.toks.-J13 H336  |
| 648-020-00-4 | 266-013-0 | 65996-79-4 | -                | ≥10 - ≤25     | Benzinski rastvarač (ugalj)*  | Spec.toks.-J13 H335<br>Spec.toks.-J13 H336<br>Asp. 1 H304<br>Vod.živ.sred.-hron 2 H411                   |
| 607-195-00-7 | 203-603-9 | 108-65-6   | 01-2119475791-29 | ≥5,0 - ≤10    | 2-metoksi-1-metiletil acetat  | Zap.teč.3 H226   |

\*Napomena J: Klasifikacija supstance kao karcinogene ili mutagene ne primenjuje jer supstanca sadrži manje od 0,1% m/m benzena (EINECS broj 200-753-7)

Za pun naziv klasa opasnost i obaveštenja o opasnosti (H), vidi Poglavlje 16.

### Poglavlje 4. Mere prve pomoći

#### Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći

**NAKON KONTAKTA SA OČIMA:** Proveriti da li ima kontaktnih sočiva i odstraniti ih. Odmah isperite oči sa tekućom vodom najmanje 10 minuta, držeći kapke otvorene. Potražite hitnu medicinsku pomoć

**NAKON KONTAKTA SA KOŽOM:** Skinite kontaminiranu odeću i cipele. Temeljno operite kožu sapunom i vodom ili koristite sredstva za čišćenje kože. Nemojte koristiti rastvarače ili razređivače.

**NAKON UDISANJA:** Izvedite osobu na svež vazduh. Držati osobu u toplom i u stanju mirovanja. Ukoliko ne diše, ukoliko je disanje nepravilno ili ukoliko dođe do zastoja u disanju, pružite veštačko disanje ili kiseonik od strane stručnog osoblja.

**NAKON GUTANJA:** Ukoliko se proguta, potražite odmah medicinsku pomoć i pokažite ovaj kontejner ili etiketu. Držati osobu u toplom i u stanju mirovanja. NEMOJTE izazivati povraćanje.

**ZAŠTITA OSOBA KOJE PRUŽAJU PRVU POMOĆ:** Ne preduzimati nikakve aktivnosti koje predstavljaju bilo kakav lični rizik za osoblje ili osobe bez odgovarajuće obuke. Ukoliko se sumnja da su pare još prisutne, spasilac treba da nosi odgovarajuću masku ili samostalni aparat za disanje. Može biti opasno po osobu koja pruža veštačko disanje putem usta-na-usta.

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

### MOGUĆA AKUTNA DEJSTVA NA ZDRAVLJE

PRI UDISANJU: Može izazvati depresiju centralnog nervnog sistema (CNS). Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. Može izazvati iritaciju disajnih puteva.

PRI KONTAKTU SA KOŽOM I SLUZOKOŽOM: Odmaščivanje kože. Može da izazove suvoće i iritaciju kože.

PRI KONTAKTU SA OČIMA: Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

PRI GUTANJU: Može izazvati depresiju centralnog nervnog sistema (CNS). Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u disajne puteve.

### ZNACI/SIMPTOMI PREKOMERNE IZLOŽENOSTI

PRI UDISANJU: Štetni simptomi mogu uključivati sledeće: iritacija respiratornog trakta, kašalj, mučnina ili povraćanje, glavobolja, pospanost/umor, vrtoglavica, nesvestica.

PRI KONTAKTU SA KOŽOM I SLUZOKOŽOM: Štetni simptomi mogu uključivati sledeće: iritacija, suvoća kože, pucanje kože.

PRI KONTAKTU SA OČIMA: Nema specifičnih podataka.

PRI GUTANJU: Štetni simptomi mogu uključivati sledeće: mučnina ili povraćanje.

## Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

NAPOMENA ZA LEKARA: Tretirajte simptome kada se jave. Ukoliko su progutane ili udahnute velike količine materijala, odmah kontaktirajte specijalistu za slučajevne trovanja.

SPECIFIČNI TRETMANI: Nema specifičnog tretmana.

## Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

### Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara

#### Odgovarajuća sredstva za gašenje:

Koristite suhu hemikaliju, CO<sub>2</sub>, vodeni sprej (maglu) ili penu.

#### Neodgovarajuća sredstva za gašenje:

Nemojte koristiti vodeni mlaz.

### Podpoglavlje 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstance i smeše

Zapaljiva tečnost i para. Oticanje u kanalizaciju može stvoriti opasnost od požara ili eksplozije. Ukoliko se kontejner nađe u plamenu ili se zagreva, povećanje pritiska može dovesti do pucanja kontejnera uz opasnost od dodatnih eksplozija. Ovaj materijal je štetan po vodene organizme sa dugotrajnim posledicama. Vodu korišćenu za gašenje požara, kontamiranu ovim materijalom treba držati pod kontrolom i sprečiti izlivanje u bilo koji prirodni vodeni tok, kanalizaciju ili odvod.

U požaru može doći do oslobađanja: oksida ugljenika.

### Podpoglavlje 5.3. Saveti za vatrogasce

#### Specifične mere predostrožnosti za vatrogasce:

U slučaju požara odmah izolujte mesto incidenta udaljavanjem svih ljudi iz okoline. Ne preduzimati ništa što može ugroziti osoblje ili osobe bez odgovarajuće obuke. Ukoliko se to može uraditi bez rizika, pomerite kontejnere iz zone zahvaćene požarom. Koristite prskanje vodom za hlađenje kontejnera izloženih vatri.

Specijalna zaštitna oprema za vatrogasce:

Vatrogasci treba da nose odgovarajuću zaštitnu opremu i lične aparate za disanje sa maskom koja može funkcionisati pod pozitivnim pritiskom i pokriva celo lice. Odeća za vatrogasce će (uključujući kacige, zaštitne čizme i rukavice), u skladu sa standardom SRPS EN 469, pružiti osnovni nivo zaštite od hemijskih incidenata.

## **Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa**

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

Za osoblje koje ne učestvuje u vanrednim situacijama:

Ne preduzimati ništa što može ugroziti osoblje ili osobe bez odgovarajuće obuke. Isprazniti okolni prostor. Sprečite ulaz nepotrebno i nezaštićenog osoblja. Ne dodirujte i ne hodajte kroz prosuti materijal. Ugasite sve izvore paljenja. U zoni opasnosti ne sme doći do pojave iskri, dima i plamena. Ne udisati pare ili maglu. Obezbedite odgovarajuću ventilaciju. U uslovima neodgovarajuće ventilacije koristiti odgovarajući pribor za disanje. Nositi odgovarajuću ličnu zaštitnu opremu.

Za osoblje koje učestvuje u vanrednim situacijama:

Ukoliko se zahteva specijalizovana odeća pri rukovanju sa iscrelim materijalom, uzeti u obzir bilo koju informaciju o odgovarajućim i neodgovarajućim materijalima u Poglavlju 8. Takođe videti informacije u "Za osoblje koje ne učestvuje u vanrednim situacijama".

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

Izbegavajte širenje prosutog materijala, njegovo oticanje i kontakt sa zemljom, vodenim tokovima, odvodnim kanalima ili kanalizacijom. Obavestite odgovarajuće vlasti ukoliko je proizvod izazvao zagađenje okruženja (kanalizacije, vodenih tokova, zemljišta ili vazduha). Materijal koji zagađuje vodu. Može biti štetno po okruženje ukoliko se oslobodi u velikim količinama. Sakupiti prosuti materijal.

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

Malo prosipanje:

Zaustaviti curenje, ako se to može uraditi bez opasnosti. Pomeriti posude iz prostora u kome je došlo do prolivanja. Koristite alat otporan na varnice i opremu otpornu na eksplozije. Ukoliko je rastvorno u vodi, razblažiti vodom i obrisati. Alternativno, ili ako nije rastvorno u vodi, apsorbovati inertnim suvim materijalom i smestiti u odgovarajuću posudu za odlaganje otpada. Odlaganje preko ovlašćenog operatera za odlaganje otpada.

Veliko prosipanje:

Zaustaviti curenje, ako se to može uraditi bez opasnosti. Pomeriti posude iz prostora u kome je došlo do prolivanja. Koristite alat otporan na varnice i opremu otpornu na eksplozije. Prosutoj supstanci prići iz smera vetra. Sprečite izlivanje u kanalizaciju, vodene tokove, podrumne ili zatvorene prostore. Isperite prosutu tečnost u postrojenje za obradu otpadnih tečnosti ili nastavite po sledećim uputstvima. Ogradite i pokupite prosuti materijal sa nezapaljivim upijajućim materijalom poput peska, zemlje, vermikulita ili dijatomejske zemlje i stavite u kontejner za odlaganje u skladu sa lokalnim propisima. Odlaganje preko ovlašćenog operatera za odlaganje otpada. Kontaminirani materijal za apsorpciju može predstavljati podjednaku opasnost kao i prosuti materijal.

### **Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja**

Za informacije o kontaktu u hitnim slučajevima, videti Poglavlje 1. Za informacije o odgovarajućoj opremi za ličnu zaštitu, videti Poglavlje 8. Za informacije o dodatnom tretmanu otpada, videti Poglavlje 13.

## Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

### Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

#### Mere zaštite

Koristite adekvatnu opremu za ličnu zaštitu (videti Poglavlje 8). Zabranjeno je jesti, piti i pušiti u prostorijama gde se rukuje ovim materijalom, gde se materijal skladišti i obrađuje. Radnici treba da operu ruke i lice pre jela, pića i pušenja. Skinite kontaminiranu odeću i zaštitnu opremu pre ulaska u prostorije u kojima se jede. Sprečite da dospe u oči, na kožu ili odeću. Nemojte gutati. Izbegavajte udisanje isparenja ili magle. Koristite samo uz odgovarajuću ventilaciju. U uslovima neodgovarajuće ventilacije koristiti odgovarajući pribor za disanje. Ne ulazite u zone skladištenja i zatvorene prostore bez adekvatnog provetravanja. Držite u originalnom kontejneru ili alternativnom, odobrenom, napravljenom od kompatibilnog materijala, i držite čvrsto zatvorenim kada nije u upotrebi. Skladištite i upotrebljavajte daleko od izvora toplote, varnica, otvorenog plamena ili drugih zapaljivih izvora. Koristite električnu opremu (za ventilaciju, osvetljenje i rukovanje materijalom) koja je otporna na eksplozije. Koristite alat koji ne proizvodi iskre. Preduzmite mere opreza protiv elektrostatičkih pražnjenja. Da bi izbegli požar ili eksplozije, umanjite statički elektricitet tokom prenosa materijala, povezivanjem i uzemljenjem kontejnera i opreme pre prenosa materijala. Prazni kontejneri mogu biti opasni pošto mogu zadržati ostatke proizvoda. Nemojte ponovo koristiti kontejner.

#### Savet o opštoj profesionalnoj higijeni

Zabranjeno je jesti, piti i pušiti u prostorijama gde se rukuje ovim materijalom, gde se materijal skladišti i obrađuje. Radnici treba da operu ruke i lice pre jela, pića i pušenja. Skinite kontaminiranu odeću i zaštitnu opremu pre ulaska u prostorije u kojima se jede. Za dodatne informacije o higijenskim merama, takođe videti Poglavlje 8.

### Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje uključujući nekompatibilnost

#### Uslovi skladištenja:

Temperatura skladištenja: 0 do 35°C (32 u 95°F). Skladištite u skladu sa lokalnim propisima. Skladištite u odvojenom i odobrenom prostoru. Skladištite u originalnom kontejneru zaštićeno od direktne sunčeve svetlosti na suvom, rashlađenom i dobro provetrenom mestu daleko od nekompatibilnih materijala (videti Poglavlje 10) i hrane i pića. Skladištite pod ključem. Uklonite sve izvore paljenja. Čuvati odvojeno od oksidativnih materijala. Pre upotrebe držite kontejner čvrsto zatvoren i zapečaćen. Posude koje su bile otvorene treba pažljivo zatvoriti i držati u uspravnom položaju da bi se sprečilo curenje. Nemojte skladištiti u neobeležanim kontejnerima. Koristiti odgovarajuću posudu da se izbegne zagađenje životne sredine. Pri rukovanju ili primene proizvoda pogledati Poglavlje 10. za informacije o nekompatibilnim materijama.

### Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja

Videti podpoglavlje 1.2.

## Poglavlje 8. Kontrola izloženosti i lična zaštita

### Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti

Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Sl. glasnik RS“, br.106/2009 i 117/17).

| R.Srbija                                  | mg/m <sup>3</sup> | ppm | mg/m <sup>3</sup> | ppm |
|---|-------------------|-----|-------------------|-----|
| 2-butoksietil acetat CAS 112-07-2         | 133               | 20  | 333               | 50  |
| 2-metoksi-1-metiletil acetat CAS 108-65-6 | 275               | 50  | 550               | 100 |

#### Preporučene procedure monitoringa:

Ukoliko ovaj proizvod sadrži sastojke za koje postoji granična vrednost izloženosti, može se zahtevati lični, radni, atmosferski ili biološki monitoring radi utvrđivanja efikasnosti ventilacije ili drugih mera kontrole i/ili neophodnosti upotrebe opreme za zaštitu disajnih organa. Treba da konsultovati sledeće standarde za monitoring: SRPS EN 689, SRPS EN 14042 i SRPS EN 482. Potrebno je pozivanje na nacionalna uputstva za metode za određivanje opasnih materija.

#### Vrednosti DNEL Izloženost ljudi

| Naziv proizvoda/sastojka     | Tip  | Izlaganje               | Vrednost               | Populacija | Efekti    |
|------------------------------|------|-------------------------|------------------------|------------|-----------|
| Ugljovodoni, C9, aromatični  | DNEL | Dugotrajno inhalacija   | 150 mg/m <sup>3</sup>  | Radnici    | Sistemski |
|                              | DNEL | Dugotrajno dermalno     | 25 mg/kg tm/dan        | Radnici    | Sistemski |
|                              | DNEL | Dugotrajno inhalacija   | 32 mg/m <sup>3</sup>   | Potrošači  | Sistemski |
| 2-butoksietil acetat         | DNEL | Dugotrajno dermalno     | 11 mg/kg tm/dan        | Potrošači  | Sistemski |
|                              | DNEL | Dugotrajno peroralno    | 11 mg/kg tm/dan        | Potrošači  | Sistemski |
|                              | DNEL | Dugotrajno peroralno    | 8,6 mg/kg tm/dan       | Potrošači  | Sistemski |
|                              | DNEL | Kratkotrajno peroralno  | 36 mg/kg tm/dan        | Potrošači  | Sistemski |
|                              | DNEL | Kratkotrajno dermalno   | 72 mg/kg tm/dan        | Potrošači  | Sistemski |
|                              | DNEL | Dugotrajno inhalacija   | 80 mg/m <sup>3</sup>   | Potrošači  | Sistemski |
|                              | DNEL | Dugotrajno dermalno     | 102 mg/kg tm/dan       | Potrošači  | Sistemski |
|                              | DNEL | Kratkotrajno dermalno   | 120 mg/kg tm/dan       | Radnici    | Sistemski |
|                              | DNEL | Dugotrajno inhalacija   | 133 mg/m <sup>3</sup>  | Radnici    | Sistemski |
|                              | DNEL | Dugotrajno dermalno     | 169 mg/kg tm/dan       | Radnici    | Sistemski |
| n-butil-acetat               | DNEL | Kratkotrajno inhalacija | 200 mg/m <sup>3</sup>  | Potrošači  | Lokalni   |
|                              | DNEL | Kratkotrajno inhalacija | 333 mg/m <sup>3</sup>  | Radnici    | Lokalni   |
|                              | DNEL | Dugotrajno inhalacija   | 300 mg/m <sup>3</sup>  | Radnici    | Sistemski |
|                              | DNEL | Dugotrajno inhalacija   | 300 mg/m <sup>3</sup>  | Radnici    | Lokalni   |
|                              | DNEL | Kratkotrajno inhalacija | 600 mg/m <sup>3</sup>  | Radnici    | Lokalni   |
|                              | DNEL | Kratkotrajno inhalacija | 600 mg/m <sup>3</sup>  | Radnici    | Sistemski |
| Benzinski rastvarač (ugalj)  | DNEL | Dugotrajno dermalno     | 11 mg/m <sup>3</sup>   | Radnici    | Sistemski |
|                              | DNEL | Dugotrajno peroralno    | 2,1 mg/kg tm/dan       | Potrošači  | Sistemski |
|                              | DNEL | Dugotrajno inhalacija   | 3,25 mg/m <sup>3</sup> | Radnici    | Sistemski |
|                              | DNEL | Dugotrajno inhalacija   | 10,2 mg/m <sup>3</sup> | Potrošači  | Sistemski |
| 2-metoksi-1-metiletil-acetat | DNEL | Dugotrajno dermalno     | 23,4 mg/kg tm/dan      | Radnici    | Sistemski |
|                              | DNEL | Dugotrajno dermalno     | 42,4 mg/kg tm/dan      | Potrošači  | Sistemski |
|                              | DNEL | Dugotrajno peroralno    | 1,67 mg/kg tm/ dan     | Potrošači  | Sistemski |
|                              | DNEL | Dugotrajno inhalacija   | 33 mg/m <sup>3</sup>   | Potrošači  | Lokalni   |
|                              | DNEL | Dugotrajno inhalacija   | 33 mg/m <sup>3</sup>   | Potrošači  | Sistemski |
|                              | DNEL | Dugotrajno dermalno     | 54,8 mg/kg tm/ dan     | Potrošači  | Sistemski |
|                              | DNEL | Dugotrajno dermalno     | 153,5 mg/kg tm/ dan    | Radnici    | Sistemski |
|                              | DNEL | Dugotrajno inhalacija   | 275 mg/m <sup>3</sup>  | Radnici    | Sistemski |
|                              | DNEL | Kratkotrajno inhalacija | 550 mg/m <sup>3</sup>  | Radnici    | Lokalni   |

#### Vrednosti PNECs

| Naziv proizvoda/sastojka | Tip | Detalj odjeljka | Vrijednost  | Detalj metode |
|--------------------------|-----|-----------------|-------------|---------------|
| 2-butoksietilacetat      | -   | Slatka voda     | 0,304 mg/l  | -             |
|                          | -   | Morska voda     | 0,0304 mg/l | -             |

|                              |   |   |                 |   |
|------------------------------|---|---|-----------------|---|
| n-butil-acetat               | - | Slatkovodni sediment                    | 2,03 mg/kg dwt  | - |
|                              | - | Sediment morske vode                    | 0,203 mg/kg dwt | - |
|                              | - | Zemljište                               | 0,42 mg/kg dwt  | - |
|                              | - | Postrojenje za preradu<br>otpadnih voda | 90 mg/l         | - |
|                              | - | Slatka voda                             | 0,18 mg/l       | - |
|                              | - | Morska voda                             | 0,018 mg/l      | - |
| 2-metoksi-1-metiletil-acetat | - | Slatkovodni sediment                    | 0,981 mg/kg     | - |
|                              | - | Sediment morske vode                    | 0,0981 mg/kg    | - |
|                              | - | Postrojenje za preradu<br>otpadnih voda | 35,6 mg/l       | - |
|                              | - | Zemljište                               | 0,0903 mg/kg    | - |
|                              | - | Slatka voda                             | 0,635 mg/l      | - |
|                              | - | Morska voda                             | 0,0635 mg/l     | - |
|                              | - | Slatkovodni sediment                    | 3,29 mg/kg      | - |
|                              | - | Sediment morske vode                    | 0,329 mg/kg     | - |
|                              | - | Zemljište                               | 0,29 mg/kg      | - |
|                              | - | Postrojenje za preradu<br>otpadnih voda | 100 mg/l        | - |

## Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

### Tehnička kontrola:

Koristite samo uz odgovarajuću ventilaciju. Koristite zatvorene prostore uz lokalnu izduvnu ventilaciju ili druge mere predostrožnosti radi održanja nivoa u vazduhu ispod bilo kojih preporučenih granica ili obaveznih limita. Tehnička kontrola je potrebna za držanje koncentracije gasa, pare ili prašine ispod donje granice eksplozivnosti. Koristite opremu za ventilaciju otpornu na ekspoziju.

### Higijenske mere:

Temeljno oprati ruke, podlaktice i lice nakon rukovanja hemijskim proizvodima, pre jela, pušenja ili korišćenja toaleta i po završetku radnog vremena. Odgovarajuće tehnike trebaju biti korišćene pri uklanjanju potencijalno kontaminirane odeće. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. Obezbedite da tuš za ispiranje očiju i bezbednosni tuševi budu u blizini radne zone.

### Oprema za ličnu zaštitu

#### Zaštita disajnih organa

Koristiti uz odgovarajuću ventilaciju. U slučaju nedovoljne ventilacije, nositi odgovarajuću opremu za disanje. Nosite respirator u skladu sa SRPS EN 140. Odabir respiratora mora se zasnivati na poznatim ili očekivanim nivoima izloženosti, opasnostima proizvoda i sigurnim radnim granicama odabranog respiratora. Tip maske: maska koja pokriva celo lice, maska koja pokriva pola lica. Tip filtera: organska para (Tip A) i filter za čestice P3. Koristite pravilno postavljen respirator sa prečišćavanjem vazduha ili sa dovodom vazduha u skladu sa odobrenim standardom ako procena rizika ukazuje da je to neophodno.

#### Zaštita očiju/lica

Zaštitne naočare za hemijsko prskanje. Korišćenje zaštite za oči prema SRPS EN 166.

#### Zaštita kože (ruku i dr. delova tela)

Rukavice neprobodne i otporne na hemikalije, u skladu sa odobrenim standardom, treba nositi u svakom trenutku prilikom rukovanja hemijskim proizvodima ako procena rizika ukaže da je to neophodno. Uzimajući u obzir parametre koje je odredio proizvođač rukavica, tokom upotrebe proverite da li rukavice još uvek zadržavaju svoja zaštitna svojstva. Treba napomenuti da vreme proboja bilo kog materijala za rukavice može biti različito kod različitih proizvođača rukavica. U slučaju smeša, koje se sastoje od više supstanci, vreme zaštite rukavica ne može se tačno



proceniti. Preporučene rukavice su na osnovu najčešćeg načina korišćenja ovog proizvoda. Kada može doći do dugotrajnog ili često ponovljenog kontakta, preporučuje se zaštitna rukavica sa stepenom zaštite 6 (vreme prodora veće od 480 minuta u skladu sa SRPS EN 374). Kada se očekuje samo kratak kontakt, preporučuje se zaštitna rukavica sa stepenom zaštite 2 ili višim (vreme prodora veće od 30 minuta u skladu sa SRPS EN 374). Korisnik mora proveriti da je konačni izbor vrste rukavica za rukovanje ovim proizvodom najprikkladniji i uzima u obzir posebne uslove korišćenja, koji su obuhvaćenim procenom rizika korisnika.

**Materijal rukavica:** Za produženo ili ponovljeno rukovanje koristite sledeće vrste rukavica:

Preporučeno: nitril guma.

Može da se koristi: polivinil alkohol (PVA), Viton®, butil guma, hloropren

Nije preporučljivo: prirodna guma (lateks).

#### **Zaštita tela:**

Lična zaštitna oprema za telo treba da se bira na osnovu zadatka koji se obavlja i rizika i treba da bude odobrena od strane stručnjaka pre rukovanja ovim proizvodom. Kada postoji opasnost od paljenja od statičkog elektriciteta, nositi antistatičku zaštitnu odeću. Za najveću zaštitu od statičkih pražnjenja, odeća treba da obuhvata antistatičke kombinezone, čizme i rukavice. Pogledati standard SRPS EN 1149 za dodatne informacije o zahtevima koji se odnose na materijal i dizajn i metode ispitivanja.

#### **Zaštita za ostale delove kože:**

Odgovarajuću obuću i ostale mere zaštite kože treba izabrati na osnovu zadatka koji se obavlja i povezanih rizika i treba da ih odobri stručnjak, pre rukovanja ovim proizvodom.

#### **Kontrole izloženosti životne sredine:**

Emisije iz ventilacije ili opreme za radne procese treba proveriti kako bi se osiguralo da su u skladu sa propisima iz oblasti zaštite životne sredine. U nekim slučajevima će biti potrebni uređaji za prečišćavanje dima, filteri ili inženjerske modifikacije procesne opreme da bi se emisija smanjila na prihvatljive nivoe.

## **Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva.**

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

|   |   |
|---|---|
| <b>Izgled – agregatno stanje</b>                  | Tečnost.<br><b>Boja:</b> Bezbojna.  |
| <b>Miris</b>                                      | Karakterističan.  |
| <b>Prag mirisa:</b>                               | Nema dostupnih podataka.  |
| <b>pH:</b>  | Nerastvorljivo u vodi.  |
| <b>Tačka topljenja / tačka mržnjenja:</b>         | Može početi da očvršćuje na sledećim temperaturama: -25,4°C (-13,7°F). Ovo je bazirano na podacima za sledeće sastojke: 1,2,3-trimetilbenzen. Ponderisana prosečna vrednost: -69,1°C (-92,4°F). |
| <b>Početna tačka ključanja i opseg ključanja:</b> | >37,78 °C   |
| <b>Tačka paljenja:</b>                            | Zatvoreni sud: 34°C   |

|  |   |
|--|---|
| <b>Brzina isparavanja:</b>                                     | Najveća poznata vrednost: 1 (n-butil-acetat) Težinski prosek: 0,49 u poređenju s butil acetatom.  |
| <b>Zapaljivost( čvrsto, gasovito ):</b>                        | Tečnost   |
| <b>Gornja / donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:</b> | Za n-butil-acetat<br>Donja: 1,4 Vol %.<br>Gornja: 7,6 Vol %.  |
| <b>Napon pare:</b>   | Najveća poznata vrednost: 4,1 kPa (30,8 mm Hg) (na 20°C) (Benzinski rastvarač (ugalj)).<br>Ponderisana srednja vrednost: 1 kPa (7,5 mm Hg) (na 20°C). |
| <b>Gustina pare:</b>   | Najveća poznata vrednost: 5,5 (vazduh = 1) (2-butoksietilacetat). Ponderisana srednja vrednost: 4,62 (vazduh = 1)                                     |
| <b>Relativna gustina:</b>                                      | 0,9   |
| <b>Rastvorljivost:</b>   | Nerastvorljivo u sledećim materijalima: hladna voda.  |
| <b>Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda:</b>         | Nema dostupnih podataka.  |
| <b>Temperatura samozapaljenja:</b>                             | Najniža poznata vrednost: 333°C (631,4°F) (2-metoksi-1-metiletil-acetat).   |
| <b>Temperatura razlaganja:</b>                                 | Stabilno pod preporučenim uslovima skladištenja i rukovanja (videti Poglavlje 7).   |
| <b>Viskozitet:</b>   | Kinematički (40 °C) <0,14 cm <sup>2</sup> /s<br>< 30 s (ISO 6mm)  |
| <b>Eksplozivna svojstva:</b>                                   | Sam proizvod nije eksplozivan, ali moguće je stvaranje eksplozivne smeše pare ili prašine sa vazduhom.  |
| <b>Oksidujuća svojstva:</b>                                    | Proizvod ne predstavlja opasnost kao oksidans.  |

## Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci

Nema dostupnih informacija.

## Poglavlje 10. Stabilnost i reaktivnost

### Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost

Za ovaj proizvod ili njegove sastojke nisu dostupni specifični rezultati testova koji se odnose na reaktivnost.

### Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost

Ovaj proizvod je stabilan.

### Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Pod normalnim uslovima skladištenja i upotrebe, neće doći do opasnih reakcija.

### Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Pri izlaganju visokim temperaturama može doći do stvaranja opasnih proizvoda raspadanja.

Pozovite se na zaštitne mere nabrojane u Poglavljima 7 i 8.

### Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali

Držati dalje od sledećih materijala radi sprečavanja jakih egzotermnih reakcija: oksidacionih sredstava, jakih baza, jakih kiselina.

### Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

U zavisnosti od uslova, proizvodi razlaganja mogu sadržavati sledeće: oksidi ugljenika.

## Poglavlje 11. Toksikološki podaci

### Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima

**Akutna toksičnost:** Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Podaci za sastojke:

| Naziv proizvoda/sastojka      | Rezultat             | Vrste         | Doza                   | Izlaganje |
|-------------------------------|----------------------|---------------|------------------------|-----------|
| Ugljovodonici, C9, aromatični | LD50 dermalno        | Kunić         | >3160 mg/kg            | -         |
|                               | LD50 peroralno       | Pacov - ženka | 3492 mg/kg             | -         |
| 2-butoksietilacetat           | LD50 dermalno        | Kunić         | 1500 mg/kg             | -         |
|                               | LD50 peroralno       | Pacov         | 1880 mg/kg             | -         |
| n-butil-acetat                | LC50 inhalacija para | Pacov         | >21,1 mg/l             | 4 sata    |
|                               | LC50 inhalacija para | Pacov         | 2000 ppm               | 4 sata    |
|                               | LD50 dermalno        | Kunić         | >17600 mg/kg           | -         |
| Benzinski rastvarač (ugalj)   | LD50 peroralno       | Pacov         | 10,768 g/kg            | -         |
|                               | LC50 inhalacija para | Pacov         | >5000 g/m <sup>3</sup> | 4 sata    |
|                               | LD50 peroralno       | Pacov         | >2 g/kg                | -         |
| 2-metoksi-1-metiletil-acetat  | LD50 dermalno        | Kunić         | >5 g/kg                | -         |
|                               | LD50 peroralno       | Pacov         | 8532 mg/kg             | -         |

Procenjena vrednost akutne toksičnosti (ATE) za smešu:

| Put izlaganja     | ATE vrednost  |
|-------------------|---------------|
| Peroralno         | 7940,53 mg/kg |
| Dermalno          | 6335,53 mg/kg |
| Inhalacija (pare) | 46,46 mg/l    |

**Korozivno oštećenje kože/iritacija:**

Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**Teško oštećenje oka / iritacija oka:**

Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**Senzibilizacija  
respiratornih organa ili  
kože:**

Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**Mutagenost germitivnih  
ćelija:**

Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**Karcinogenost:**

Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**Toksičnost po  
reprodukciju:**

Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**Specifična toksičnost za  
ciljni organ –  
jednokratna izloženost:**

Podaci o smeši nisu dostupni. Na osnovu koncentracija pojedinačnih sastojaka i kriterijuma za klasifikaciju, smeša se klasifikuje u klasu opasnosti Spec. toks. – JI 3 H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa i Spec. toks. – JI 3 H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu.

Podaci za sastojke:

| Naziv proizvoda/sastojka      | Kategorija   | Put izlaganja   | Organi koji su na meti         |
|-------------------------------|--------------|-----------------|--------------------------------|
| Ugljovodonici, C9, aromatični | Kategorija3  | Nije primenjivo | Narkotički efekti              |
|                               | Kategorija3  | Nije primenjivo | Iritacija respiratornih organa |
| n-butyl-acetat                | Kategorija3  | Nije primenjivo | Narkotički efekti              |
| Benzinski rastvarač (ugalj)   | Kategorija 3 | Nije primenjivo | Narkotički efekti              |
|                               | Kategorija3  | Nije primenjivo | Iritacija respiratornih organa |

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

Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**Opasnost od aspiracije:**

Podaci o smeši nisu dostupni. Na osnovu koncentracija pojedinačnih sastojaka i kriterijuma za klasifikaciju, smeša se klasifikuje u klasu opasnosti Asp. 1 H304 Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.

Podaci za sastojke:

| Naziv proizvoda/sastojka      | Rezultat                               |
|-------------------------------|--|
| Ugljovodonici, C9, aromatični | Opasnost od aspiracije - 1.kategorija  |
| Benzinski rastvarač (ugalj)   | Opasnost od aspiracije - 1. kategorija |

**Druge informacije:**

Izlaganje koncentracijama para rastvarača u komponentama koje prelaze navedenu granicu profesionalne izloženosti mogu rezultirati štetnim uticajem na zdravlje kao što su iritacija sluznice i respiratornog sistema i štetnim efektima na bubrege, jetru i centralni nervni sistem. Simptomi i znakovi uključuju glavobolju, vrtoglavicu, umor, slabost mišića, pospanost i, u ekstremnim slučajevima, gubitak svesti.

Rastvarači mogu izazvati neke od gore navedenih efekata apsorpcijom kroz kožu. Ponovljeni ili duži kontakt sa smešom može prouzrokovati uklanjanje prirodne masnoće sa kože, što rezultira nealergijskim kontaktnim dermatitisom i apsorpcijom kroz kožu.

Ako dospe u oči, tečnost može izazvati iritaciju i oštećenje. Gutanje može izazvati mučninu, proliv i povraćanje.

Ovde se uzimaju u obzi, gde je poznato, odložen i neposredan efekat, kao i hronični efekti komponenata od kratkoročnog i dugoročnog izlaganja putem oralnog, inhalacionog i dermalnog načina izlaganja i kontakta sa očima.

## Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

### Podpoglavlje 12.1. Toksičnost

Podaci o smeši nisu dostupni. Na osnovu koncentracija pojedinačnih sastojaka i kriterijuma za klasifikaciju, smeša se klasifikuje u klasu opasnosti Vod. živ. sred. – hron. 2 H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Podaci za sastojke:

| Naziv proizvoda/sastojka      | Rezultat                              | Vrste           | Izlaganje          |
|-------------------------------|---------------------------------------|-----------------|--------------------|
| Ugljovodonici, C9, aromatični | EC50 3,2 mg/l<br>LC50 9,2 mg/l Akutno | Dafnija<br>Riba | 48 sati<br>96 sati |
| 2-butoksietilacetat           | Akutno LC50 28 mg/l                   | Riba            | 96 sati            |
| n-butil-acetat                | Akutno LC50 18 mg/l                   | Riba            | 96 sati            |
| 2-metoksi-1-metiletil-acetat  | Akutno LC50 161 mg/l                  | Riba            | 96 sati            |
|                               | Slatka voda                           |                 |                    |

### Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradivost

Nema dostupnih podataka za smešu.

Podaci za sastojke:

| Naziv proizvoda/sastojka      | Test             | Rezultat              | Doza | Inokulum |
|-------------------------------|------------------|-----------------------|------|----------|
| Ugljovodonici, C9, aromatični | -                | 75 % - Lako – 28 dana | -    | -        |
| 2-butoksietilacetat           | OECD 301A        | 97 % - Lako – 7 dana  | -    | -        |
| n-butil-acetat                | TEPA i OECD 301D | 83 % - Lako – 28 dana | -    | -        |

| Naziv proizvoda/sastojka      | Poluvreme raspada u vodi | Fotoliza | Biorazgradivost |
|-------------------------------|--------------------------|----------|-----------------|
| Ugljovodonici, C9, aromatični | -                        | -        | Lako            |
| 2-butoksietilacetat           | -                        | -        | Lako            |
| n-butil-acetat                | -                        | -        | Lako            |

### Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

Podaci za sastojke:

| Naziv proizvoda/sastojka     | LogPow | BCF | Potencijal bioakumulacije |
|------------------------------|--------|-----|---------------------------|
| 2-butoksietilacetat          | 1,51   | -   | nizak                     |
| n-butil-acetat               | 1,78   | -   | nizak                     |
| 2-metoksi-1-metiletil-acetat | 0,56   | -   | nizak                     |

### Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

Nema dostupnih podataka

### Podpoglavljje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Nije primenljivo.

### Podpoglavljje 12.6. Ostali štetni efekti

Nema dostupnih podataka

## Poglavljje 13. Odlaganje

### Podpoglavljje 13.1. Metode tretmana otpada

#### Proizvod:

##### Metode odlaganja

Stvaranje otpada treba izbegavati ili svesti na najmanju moguću meru gde god je to moguće. Odlaganje ovog proizvoda, njegovih rastvora i bilo kojih sporednih proizvoda u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 88/2010, 14/2016 i 95/2018 - dr. zakon). Odložite višak proizvoda i proizvod koji se ne može reciklirati preko ovlašćenog operatera za upravljanje otpadom. Neobrađeni otpad ne sme da se ispušta u kanalizaciju, osim ako to nije u skladu sa preporukama nadležnih organa.

#### Opasni otpad:

Da

#### Kataloški broj otpada:

08 01 11\* - otpadna boja i lak koji sadrže organske rastvarače ili druge opasne supstance

15 01 04 - metalna ambalaža

#### Ambalaža:

##### Metode odlaganja:

Stvaranje otpada treba izbegavati ili svesti na najmanju moguću meru gde god je to moguće. Ambalažni otpad bi trebalo da se reciklira. Kada recikliranje nije moguće treba uzeti u obzir spaljivanje ili odlaganje. Sa kontaminiranom ambalažom postupati u skladu sa Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu ("Sl. glasnik RS" 36/2009 i 95/2018 - dr. zakon).

#### Posebne mere predostrožnosti

Ovaj proizvod i njegova ambalaža moraju biti uklonjene na bezbedan način. Treba voditi računa pri rukovanju ispražnjenim kontejnerima koji još nisu očišćeni ili isprani. Prazni kontejneri ili lajneri mogu zadržati ostatke proizvoda. Isparenja ostatka proizvoda mogu stvoriti jako zapaljivu ili eksplozivnu atmosferu unutar kontejnera. Ne seći, variti ili brusiti upotrebljene kontejnere osim ukoliko su temeljno očišćeni iznutra. Izbegavajte širenje prosutog materijala, njegovo oticanje i kontakt sa zemljištem, vodenim tokovima, odvodnim kanalima ili kanalizacijom.

## Poglavljje 14. Podaci o transportu

#### Klasifikacija transporta:

### Podpoglavljje 14.1. UN broj

UN1263 (ADR/RID, ADN IMDG, IATA)

### Podpoglavljje 14.2. UN naziv za teret u transport:

DODATNI MATERIJALI ZA BOJE (ADR/RID, ADN, IMDG, IATA)

### Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transport

3 (ADR/RID, ADN, IMDG, IATA)

### Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa:

III (ADR/RID, ADN, IMDG, IATA)

### Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu

|                             | ADR/RID          | ADN              | IMDG                        | IATA             |
|-----------------------------|------------------|------------------|-----------------------------|------------------|
| Opasnost po životnu sredinu | Da               | Da               | Da                          | Da               |
| Supstane koje zagađuju more | Nije primenljivo | Nije primenljivo | Benzinski rastvarač (ugalj) | Nije primenljivo |

#### Dodatne informacije

|                  |  |
|------------------|--|
| <b>ADR/RID</b>   | Oznaka opasna materija po životnu sredinu nije potrebna kada se prevozi u veličinama ≤5 L ili ≤5 kg. |
| <b>Tunel kod</b> | D/E  |
| <b>ADN</b>       | Oznaka opasna materija po životnu sredinu nije potrebna kada se prevozi u veličinama ≤5 L ili ≤5 kg. |
| <b>IMDG</b>      | Oznaka zagađivača mora nije potrebna kada se prevozi u veličinama od ≤5 L ili ≤5 kg.                 |
| <b>IATA</b>      | Oznaka opasna materija po životnu sredinu može se pojaviti ako to zahtevaju drugi propisi o prevozu. |

### Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika:

Prevoz unutar poseda korisnika: uvek prevozite u zatvorenim, uspravnim i obezbeđenim kontejnerima. Obezbedite da osobe koje prevoze proizvod znaju šta da rade u slučaju nesreće ili prosipanja.

### Podpoglavlje 14.7 Transport u rasutom stanju

Nema dostupnih podataka.

## Poglavlje 15. Regulatorni podaci

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

Zakon o hemikalijama ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 88/2010, 92/2011, 93/2012 i 25/2015).

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl. glasnik RS br. 105/2013, 52/2017 i 21/19).

Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Sl. glasnik RS", br. 106/2009, 117/2017).

Zakon o upravljanju otpadom („Sl. glasnik RS“ br. 36/09,88/10, 14/2016 i 95/2018 - dr. zakon)

Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada („Sl. glasnik RS“ br. 56/10 i 93/19)

### Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nije izvršena.

## Poglavlje 16. Ostali podaci

#### Značenja skraćenica i akronima

GVI - granična vrednost izloženosti na radnom mestu  
KGVl - kratkotrajna granična vrednost izloženosti na radnom mestu  
vPvB - veoma perzistentna, veoma bioakumulativna  
PBT - perzistentna, bioakumulativna i toksična

ECHA-Evropska agencija za hemikalije  
DNEL – izvedena doza bez efekta  
PNEC - koncentracija za koju se predviđa da nema efekat na životnu sredinu  
SVHC - supstanca koja izazivaja zabrinutost  
LD50 -doza koja će ubiti 50% ispitnih životinja  
LC50- koncentracija koja će ubiti 50% ispitnih životinja  
EC50- efektna koncentracija koja dovodi do imobilizacije 50 % jedinki  
BCF - faktor biokoncentracije  
ADR - Evropski sporazum o međunarodnom drumskom transportu opasnih roba  
RID - Pravilnik o međunarodnom železničkom prevozu opasne robe  
ADN - Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta na unutrašnjim plovnim putevima  
IMDG - Međunarodni pomorski kodeks za opasne terete  
IATA - Međunarodna asocijacija za vazdušni prevoz

**Izvori podataka:** Web sajt Evropske Agencije za hemikalije: <http://echa.europa.eu/>  
Originalni bezbednosni list proizvođača PPG Industries 1.991.3208/E5 1-208 SLOW THINNER verzija 8.04 od 20.03.2020.

**Skraćenice za klase opasnosti:** Zap.teč 3 - zapaljive tečnosti, kategorija 3  
Asp. 1 - opasnost od aspiracije, kategorija 1  
Ak. toks. 4 - akutna toksičnost, kategorija 4  
Spec.toks.-I13 - Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost, kategorija 3  
Vod.živ.sred.-hron. 2 - Opasnost po vodenu životnu sredinu – hronična, kategorija 2  
EUH 066 - Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

**Spisak H oznaka::** H226 - Zapaljiva tečnost i para  
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  
H335 - Može da izazove iritaciju respiratornih organa  
H336 - Može da izazove pospanost i nesvesticu  
H411 - Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

**Savet o odgovarajućoj obuci za zaposlene:** Zaposleni koji koriste proizvod treba da budu obučeni o rizicima za zdravlje, higijenu, korišćenje ličnih sredstava zaštite, preventivnim merama za sprečavanje akcidenta, postupcima spašavanja, itd ....  
Informacije i podaci u bezbednosnom listu namenjeni su svima koji su u kontaktu sa njim tj. koriste ga, rukuju sa njim ili transportuju ovaj proizvod.  
Informacije u bezbednosnom listu su zasnovane na sadašnjem nivou našeg znanja i podložne su izmeni.  
Korisnici našeg proizvoda dužni su da proizvod koriste u skladu sa važećim propisima i za to preuzimaju odgovornost.

**Odgovornosti:** Bezbednosni list sadrži informacije zasnovane na našim najnovijim saznanjima. Informacije sudate isključivo kao smernice za bezbedno rukovanje, upotrebu, obradu, skladištenje, prevoz, odlaganje i ispuštanje i ne predstavljaju garanciju ili specifikaciju kvaliteta. Informacije se odnose na tačno određenu i naznačenu hemikaliju i postoji mogućnost da se ne mogu primeniti u slučajevima kada se ta hemikalija koristi u



Datum izrade: 28.12.2020.  
Verzija broj: 1

## SELEMIX 1-208 PU RAZREDJIVAC SPORI

Revizija broj:  
Datum revizije:

kombinaciji sa drugim hemikalijama ili u procesima koji nisu navedeni u tekstu ovog bezbednosnog lista.