

# BEZBEDNOSNI LIST

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



## Sprej za skidanje dihtunga

|                |                               |                                               |                                                                           |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>3.2 | Datum revizije:<br>05.12.2023 | Broj bezbednosnog<br>lista:<br>10630207-00011 | Datum poslednjeg izdavanja: 31.10.2023<br>Datum prvog izdanja: 18.07.2018 |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

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

#### Podpoglavlje 1.1 Identifikacija hemikalije

|                                         |                              |
|-----------------------------------------|------------------------------|
| Trgovački naziv                         | : Sprej za skidanje dihtunga |
| Šifra proizvoda                         | : 0 893 1000                 |
| Jedinstveni Identifikator Formule (UFI) | : UM5C-F06P-P00U-8MWQ        |

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

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

#### Podpoglavlje 1.3 Podaci o snabdevaču

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

#### Podpoglavlje 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

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

### Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti

#### Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija hemikalije

##### Klasifikacija (prema CLP/GHS)

|                             |                                                                                                  |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aerosoli, Kategorija 1      | H222: Veoma zapaljiv aerosol.<br>H229: Posuda pod pritiskom: može se rasprsnuti, ako se zagreva. |
| Iritacija oka, Kategorija 2 | H319: Dovodi do jake iritacije oka.                                                              |

# BEZBEDNOSNI LIST

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



## Sprej za skidanje dihtunga

|                |                               |                                               |                                                                           |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>3.2 | Datum revizije:<br>05.12.2023 | Broj bezbednosnog<br>lista:<br>10630207-00011 | Datum poslednjeg izdavanja: 31.10.2023<br>Datum prvog izdanja: 18.07.2018 |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

### Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja

#### Obeležavanje (prema CLP/GHS)

Piktogram opasnosti :



Reč upozorenja : Opasnost

Obaveštenja o opasnosti : H222 Veoma zapaljiv aerosol.  
H229 Posuda pod pritiskom: može se rasprsnuti, ako se za-  
grevi.  
H319 Dovodi do jake iritacije oka.

Obaveštenja o merama  
predostrožnosti :

#### Prevenција:

P210 Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvo-  
renog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.  
P211 Ne prskati na otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja.  
P251 Ne probadati/probijati niti paliti, čak ni kad su iskorišće-  
ni.  
P280 Nositi zaštitne naočare/ zaštitu za lice.

#### Reagovanje:

P337 + P313 Ako iritacija oka ne prolazi: potražiti medicinski  
savet/ posmatranje.

#### Skladištenje:

P410+P412 Zaštititi od sunčeve svetlosti. Ne izlagati tem-  
peraturama višim od 50°C/ 122°F.

### Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti

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

## Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima

### Podpoglavlje 3.2 Podaci o sastojcima smeše

#### Sastojci

| Hemijski naziv | Br. CAS<br>Br. EC<br>Broj indeks<br>Registracioni broj | Klasifikacija<br>(prema CLP/GHS)                              | Koncentracija<br>(% w/w) |
|----------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Propan-2-ol    | 67-63-0<br>200-661-7<br>603-117-00-0                   | Zap. teč. 2; H225<br>Irit. Oka 2; H319<br>Spec. toks. – J1 3; | >= 1 - < 10              |

# BEZBEDNOSNI LIST

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



## Sprej za skidanje dihtunga

Verzija 3.2 Datum revizije: 05.12.2023 Broj bezbednosnog lista: 10630207-00011 Datum poslednjeg izdavanja: 31.10.2023 Datum prvog izdanja: 18.07.2018

|                                                                       |                                                          |                                                                       |                 |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------|
|                                                                       | 01-2119457558-25                                         | H336                                                                  |                 |
| Butanon                                                               | 78-93-3<br>201-159-0<br>606-002-00-3<br>01-2119457290-43 | Zap. teč. 2; H225<br>Irit. Oka 2; H319<br>Spec. toks. – J1 3;<br>H336 | $\geq 1 - < 10$ |
| Ugljovodonici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromatični | Nije određena pri-padnost                                | Asp. 1; H304                                                          | $\geq 1 - < 10$ |

Za pojašnjenje skraćenica videti poglavlje 16.

## Poglavlje 4. Mere prve pomoći

### Podpoglavlje 4.1 Opis mera prve pomoći

- Opšte preporuke : U slučaju nezgode ili lošeg osećanja odmah potražiti pomoć lekara.  
Ako simptomi ne nestanu ili u slučaju zabrinutosti, potražiti pomoć lekara.
- Zaštita lica koja pružaju prvu pomoć : Pružaoci prve pomoći treba da obrate pažnju na samozaštitu i da koriste preporučenu ličnu zaštitnu opremu kada postoji potencijal za izlaganje (vidi odeljak 8).
- Ako se udiše : U slučaju udisanja izvesti na svež vazduh.  
Ako se pojave simptomi, potražiti pomoć lekara.
- U slučaju dodira sa kožom : U slučaju dodira odmah isprati kožu sa puno vode.  
Ako se pojave simptomi, potražiti pomoć lekara.
- 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.  
Potražiti pomoć lekara.
- Ako se proguta : U slučaju gutanja NEMOJTE izazivati povraćanje.  
Ako se pojave simptomi, potražiti pomoć lekara.  
Temeljno isprati usta vodom.

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

- Opasnosti : Dovodi do jake iritacije oka.

### Podpoglavlje 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

- Lečenje : Pružiti tretman u skladu sa simptomima.

## Sprej za skidanje dihtunga

|                |                               |                                               |                                                                           |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>3.2 | Datum revizije:<br>05.12.2023 | Broj bezbednosnog<br>lista:<br>10630207-00011 | Datum poslednjeg izdavanja: 31.10.2023<br>Datum prvog izdanja: 18.07.2018 |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

---

### 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 : Nepoznato.

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

Posebne opasnosti tokom gašenja požara : 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.  
Zbog visokog parnog pritiska pri porastu temperature postoji opasnost od pucanja posuda.

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

#### Podpoglavlje 5.3 Savet za vatrogasce

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

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

---

### Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa

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

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

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

Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu : Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu.  
Ako je bezbedno, sprečiti dalje curenje i isticanje.  
Sprečiti veće širenje (npr. zaprečavanjem ili uljnim barijera-

## Sprej za skidanje dihtunga

|                |                               |                                               |                                                                           |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>3.2 | Datum revizije:<br>05.12.2023 | Broj bezbednosnog<br>lista:<br>10630207-00011 | Datum poslednjeg izdavanja: 31.10.2023<br>Datum prvog izdanja: 18.07.2018 |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

ma).

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.
  - Ako je to preporučeno procenom potencijala lokalnog izlaganja, koristite samo u području opremljenom protiveksplozijskom ventilacijom.
- Preporuke u vezi sa bezbednim rukovanjem :
- Izbegavati udisanje spreja.
  - Nemojte gutati.
  - Sprečiti da uđe u oči.
  - Sprečiti duži ili ponavljani dodir sa kožom.
  - Oprati kožu detaljno nakon rukovanja.
  - Rukovanje u skladu sa dobrom industrijskom higijenom i bezbednosnom praksom, na osnovu rezultata procene izloženosti na radnom mestu
  - Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.
  - Preduzeti mere predostrožnosti protiv pojave statičkog elektriciteta.

# BEZBEDNOSNI LIST

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



## Sprej za skidanje dihtunga

|                |                               |                                               |                                                                           |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>3.2 | Datum revizije:<br>05.12.2023 | Broj bezbednosnog<br>lista:<br>10630207-00011 | Datum poslednjeg izdavanja: 31.10.2023<br>Datum prvog izdanja: 18.07.2018 |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

Vodite računa da se spreči izlivanje, otpad i smanji ispuštanje u životnu sredinu.  
Ne prskati na otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja.

Higijenske mere : Ako je tokom tipične upotrebe moguće izlaganje hemikalijama, osigurajte sisteme za ispiranje očiju i sigurnosne tuševe u blizini radnog mesta. Pri rukovanju ne jesti, ne piti i ne pušiti. Pre ponovne upotrebe oprati kontaminiranu odeću.

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

Zahtevi za skladišna područja : Skladištiti pod ključem. Čuvati na hladnom mestu sa dobrom ventilacijom. Skladištiti u skladu sa odgovarajućim nacionalnim propisima. Takođe i posle upotrebe ne otvariti silom ili spaljivati. Čuvati na hladnom. Zaštititi od sunčeve svetlosti.

Preporuke u vezi sa zajedničkim skladištenjem : Nemojte ostavljati sa sledećim vrstama proizvoda:  
Samoreaktivne supstance i smeše  
Organski peroksidi  
Oksidanti  
Zapaljive čvrste supstance i smeše  
Samozapaljive tečnosti  
Samozapaljive čvrste supstance i smeše  
Samozagrevajuće supstance i smeše  
Supstance i smeše koje u kontaktu sa vodom oslobađaju zapaljive gasove  
Eksplozivi  
Gasovi

Vremenski period skladištenja : 24 Months

Preporučena temperatura skladištenja : < 40 °C

### 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  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------|----------------------------------|--------|
| Butanon                                                                                                                                                                | 78-93-3 | KGVI                              | 300 ppm<br>900 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 2000/39/EZ (prva lista) |         |                                   |                                  |        |

# BEZBEDNOSNI LIST

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



## Sprej za skidanje dihtunga

Verzija 3.2 Datum revizije: 05.12.2023 Broj bezbednosnog lista: 10630207-00011 Datum poslednjeg izdavanja: 31.10.2023 Datum prvog izdanja: 18.07.2018

|  |                                                                                                                                                                        |      |                                  |            |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------|------------|
|  |                                                                                                                                                                        | GVI  | 200 ppm<br>600 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 2000/39/EZ (prva lista) |      |                                  |            |
|  |                                                                                                                                                                        | STEL | 300 ppm<br>900 mg/m <sup>3</sup> | 2000/39/EC |
|  |                                                                                                                                                                        | TWA  | 200 ppm<br>600 mg/m <sup>3</sup> | 2000/39/EC |

### Izvedena vrednost bez dejstva (DNEL) :

| Naziv supstance | Krajnja upotreba | Načini izlaganja | Potencijalna dejstva na zdravlje | Vrednost                    |
|-----------------|------------------|------------------|----------------------------------|-----------------------------|
| Dimetoksimetan  | Radnici          | Udisanje         | Dugotrajni sistemski efekti      | 126,6 mg/m <sup>3</sup>     |
|                 | Radnici          | Dodir sa kožom   | Dugotrajni sistemski efekti      | 17,9 mg/kg telesne mase/dan |
|                 | Potrošači        | Udisanje         | Dugotrajni sistemski efekti      | 31,5 mg/m <sup>3</sup>      |
|                 | Potrošači        | Dodir sa kožom   | Dugotrajni sistemski efekti      | 18,1 mg/kg telesne mase/dan |
|                 | Potrošači        | Gutanje          | Dugotrajni sistemski efekti      | 18,1 mg/kg telesne mase/dan |
| Propan-2-ol     | Radnici          | Udisanje         | Dugotrajni sistemski efekti      | 500 mg/m <sup>3</sup>       |
|                 | Radnici          | Dodir sa kožom   | Dugotrajni sistemski efekti      | 888 mg/kg telesne mase/dan  |
|                 | Potrošači        | Udisanje         | Dugotrajni sistemski efekti      | 89 mg/m <sup>3</sup>        |
|                 | Potrošači        | Dodir sa kožom   | Dugotrajni sistemski efekti      | 319 mg/kg telesne mase/dan  |
|                 | Potrošači        | Gutanje          | Dugotrajni sistemski efekti      | 26 mg/kg telesne mase/dan   |
| Butanon         | Radnici          | Udisanje         | Dugotrajni sistemski efekti      | 600 mg/m <sup>3</sup>       |
|                 | Radnici          | Dodir sa kožom   | Dugotrajni sistemski efekti      | 1161 mg/kg telesne mase/dan |
|                 | Potrošači        | Udisanje         | Dugotrajni sistemski efekti      | 106 mg/m <sup>3</sup>       |
|                 | Radnici          | Dodir sa kožom   | Dugotrajni sistemski efekti      | 412 mg/kg telesne mase/dan  |
|                 | Potrošači        | Gutanje          | Dugotrajni sistemski             | 31 mg/kg                    |

# BEZBEDNOSNI LIST

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



## Sprej za skidanje dihtunga

Verzija 3.2 Datum revizije: 05.12.2023 Broj bezbednosnog lista: 10630207-00011 Datum poslednjeg izdavanja: 31.10.2023 Datum prvog izdanja: 18.07.2018

|  |  |  |        |                       |
|--|--|--|--------|-----------------------|
|  |  |  | efekti | telesne ma-<br>se/dan |
|--|--|--|--------|-----------------------|

### Predviđena koncentracija bez dejstva (PNEC) :

| Naziv supstance | Deo životne sredine                  | Vrednost                           |
|-----------------|--------------------------------------|------------------------------------|
| Dimetoksimetan  | Slatka voda                          | 14,577 mg/l                        |
|                 | Morska voda                          | 1,477 mg/l                         |
|                 | Postrojenje za tretman otpadnih voda | 10 g/l                             |
|                 | Slatkovodni sediment                 | 13,135 mg/kg                       |
| Propan-2-ol     | Morski sediment                      | 1,3135 mg/kg                       |
|                 | Zemljište                            | 4,6538 mg/kg                       |
|                 | Slatka voda                          | 140,9 mg/l                         |
|                 | Morska voda                          | 140,9 mg/l                         |
| Butanon         | Isprekidana upotreba/ispuštanje      | 140,9 mg/l                         |
|                 | Postrojenje za tretman otpadnih voda | 2251 mg/l                          |
|                 | Slatkovodni sediment                 | 552 mg/kg suve materije (s. m.)    |
|                 | Morski sediment                      | 552 mg/kg suve materije (s. m.)    |
|                 | Zemljište                            | 28 mg/kg suve materije (s. m.)     |
|                 | Oralno (Sekundarno trovanje)         | 160 mg/kg hrane                    |
|                 | Slatka voda                          | 55,8 mg/l                          |
|                 | Slatkovodna - povremeno              | 55,8 mg/l                          |
|                 | Morska voda                          | 55,8 mg/l                          |
|                 | Postrojenje za tretman otpadnih voda | 709 mg/l                           |
|                 | Slatkovodni sediment                 | 284,74 mg/kg suve materije (s. m.) |
|                 | Morski sediment                      | 284,7 mg/kg suve materije (s. m.)  |
|                 | Zemljište                            | 22,5 mg/kg suve materije (s. m.)   |
|                 | Oralno (Sekundarno trovanje)         | 1000 mg/kg hrane                   |

### 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.

Ako je to preporučeno procenom potencijala lokalnog izlaganja, koristite samo u području opremljenom protiveksplozijskom ventilacijom.

#### Oprema za ličnu zaštitu

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

Zaštita ruku : butil-guma  
Materijal



# BEZBEDNOSNI LIST

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



## Sprej za skidanje dihtunga

|                |                               |                                               |                                                                           |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>3.2 | Datum revizije:<br>05.12.2023 | Broj bezbednosnog<br>lista:<br>10630207-00011 | Datum poslednjeg izdavanja: 31.10.2023<br>Datum prvog izdanja: 18.07.2018 |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

|                   |             |
|-------------------|-------------|
| Vreme penetracije | : > 480 min |
| Debljina rukavica | : >= 0,5 mm |

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

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zaštita kože i tela | : Odaberite odgovarajuću zaštitnu odeću na osnovu podataka hemijskih otpornosti i procena o lokalnoj izloženosti potencijala.<br>Nosite sledeću ličnu zaštitnu opremu:<br>Ako procena pokaže da postoji rizik od eksplozije ili fleš požara, koristite antistatično zaštitno odelo otporno na plamen.<br>Mora se izbegavati dodir sa kožom i nositi neprobojna zaštitna odeća (rukavice, kecelje, čizme itd.). |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                         |                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zaštita disajnih organa | : Ako nije dostupna odgovarajuća lokalna izduvna ventuilacija ili ako procena izloženosti pokazuje izloženost van preporučenih smernica, koristite zaštitu za disanje.<br>Oprema treba da odgovara SRPS EN 137 |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|             |                     |
|-------------|---------------------|
| Tip filtera | : Izolacioni aparat |
|-------------|---------------------|

## Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

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

|                                           |                                                                                  |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Izgled                                    | : aerosol                                                                        |
| Potisni gas                               | : Propan, Butan, Izobutan                                                        |
| Boja                                      | : bela                                                                           |
| Miris                                     | : karakterističan                                                                |
| Prag mirisa                               | : Nema dostupnih podataka                                                        |
| pH                                        | : Smeša rastvarača; određivanje pH vrednosti nije moguće, nema vodenih raatsvora |
| Tačka topljenja/Tačka mržnjenja           | : Nema dostupnih podataka                                                        |
| Početna tačka ključanja i opseg ključanja | : -44,5 °C                                                                       |
| Tačka paljenja                            | : Nije primenljivo                                                               |

# BEZBEDNOSNI LIST

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



## Sprej za skidanje dihtunga

|                |                               |                                               |                                                                           |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>3.2 | Datum revizije:<br>05.12.2023 | Broj bezbednosnog<br>lista:<br>10630207-00011 | Datum poslednjeg izdavanja: 31.10.2023<br>Datum prvog izdanja: 18.07.2018 |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

|                                                             |   |                                                          |
|-------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------|
| Brzina isparavanja                                          | : | Nije primenljivo                                         |
| Zapaljivost (čvrsto, gas)                                   | : | Veoma zapaljiv aerosol.                                  |
| Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti | : | 17,6 %(V)                                                |
| Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti   | : | 1,5 %(V)                                                 |
| Napon pare                                                  | : | 3,500 hPa (20 °C)                                        |
| Gustina pare                                                | : | Nije primenljivo                                         |
| Gustina                                                     | : | 0,71 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)                           |
| Rastvorljivost                                              |   |                                                          |
| Rastvorljivost u vodi                                       | : | nemešljivo                                               |
| Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda              | : | Nije primenljivo                                         |
| Temperatura samopaljenja                                    | : | 235 °C                                                   |
| Temperatura razlaganja                                      | : | Nema dostupnih podataka                                  |
| Viskozitet                                                  |   |                                                          |
| Viskozitet, kinematička                                     | : | Nije primenljivo                                         |
| Eksplozivna svojstva                                        | : | nije eksplozivno                                         |
| Oksidujuća svojstva                                         | : | Supstanca ili smeša nije klasifikovana kao oksidirajuća. |

### Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci

|                  |   |                  |
|------------------|---|------------------|
| 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 | : | Veoma zapaljiv aerosol.<br>Pare mogu u dodiru sa vazduhom stvoriti eksplozivnu smešu.<br>Zbog visokog parnog pritiska pri porastu temperature postoji |
|-----------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# BEZBEDNOSNI LIST

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



## Sprej za skidanje dihtunga

|                |                               |                                               |                                                                           |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>3.2 | Datum revizije:<br>05.12.2023 | Broj bezbednosnog<br>lista:<br>10630207-00011 | Datum poslednjeg izdavanja: 31.10.2023<br>Datum prvog izdanja: 18.07.2018 |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

opasnost od pucanja posuda.  
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.

## 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.

#### Sastojci:

##### Propan-2-ol:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): > 5.000 mg/kg

Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (Pacov): > 25 mg/l  
Vreme izlaganja: 6 h  
Ispitna atmosfera: para

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

##### Butanon:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): > 2.000 - 5.000 mg/kg  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (Pacov): > 25,5 mg/l  
Vreme izlaganja: 4 h  
Ispitna atmosfera: para  
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 436  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

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

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

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): > 5.000 mg/kg

# BEZBEDNOSNI LIST

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



## Sprej za skidanje dihtunga

|                |                               |                                               |                                                                           |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>3.2 | Datum revizije:<br>05.12.2023 | Broj bezbednosnog<br>lista:<br>10630207-00011 | Datum poslednjeg izdavanja: 31.10.2023<br>Datum prvog izdanja: 18.07.2018 |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

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

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

### Korozija kože/ iritacija kože

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

#### Sastojci:

##### **Propan-2-ol:**

Vrsta : Kunić  
Rezultat : Nema nadraživanja kože

##### **Butanon:**

Procena : Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

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

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

Vrsta : Kunić  
Rezultat : Blago nadraživanje kože

Procena : Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

### Teško oštećenje oka/ iritacija oka

Dovodi do jake iritacije oka.

#### Sastojci:

##### **Propan-2-ol:**

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

##### **Butanon:**

Vrsta : Kunić  
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 405

# BEZBEDNOSNI LIST

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



## Sprej za skidanje dihtunga

|         |                 |                   |                                        |
|---------|-----------------|-------------------|----------------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj bezbednosnog | Datum poslednjeg izdavanja: 31.10.2023 |
| 3.2     | 05.12.2023      | lista:            | Datum prvog izdanja: 18.07.2018        |
|         |                 | 10630207-00011    |                                        |

Rezultat : Iritacija očiju, povlačenje u roku od 21 dana

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

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

### Senzibilizacija respiratornih organa/Senzibilizacija kože

#### Senzibilizacija kože

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

#### Senzibilizacija respiratornih organa

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

#### Sastojci:

##### Propan-2-ol:

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

##### Butanon:

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

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

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

### Mutagenost germinativnih ćelija

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

#### Sastojci:

##### Propan-2-ol:

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

Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u ćelijama sisara

## BEZBEDNOSNI LIST

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



### Sprej za skidanje dihtunga

|                |                               |                                               |                                                                           |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>3.2 | Datum revizije:<br>05.12.2023 | Broj bezbednosnog<br>lista:<br>10630207-00011 | Datum poslednjeg izdavanja: 31.10.2023<br>Datum prvog izdanja: 18.07.2018 |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

Rezultat: negativno

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisara (in vivo citogenetskim testom)  
Vrsta: Miš  
Način primene: Intraperitonealno ubrizgavanje  
Rezultat: negativno

#### Butanon:

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

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

Vrsta ispitivanja: Ispitivanje hromozomskih aberacija in vitro  
Rezultat: negativno

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

Vrsta ispitivanja: Slatka gljivica (Saccharomyces cerevisiae), test mutacija gena (in vitro)  
Rezultat: negativno

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisara (in vivo citogenetskim testom)  
Vrsta: Miš  
Način primene: Intraperitonealno ubrizgavanje  
Rezultat: negativno

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

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u ćelijama sisara  
Rezultat: negativno  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

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

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

#### Karcinogenost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

# BEZBEDNOSNI LIST

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



## Sprej za skidanje dihtunga

|         |                 |                   |                                        |
|---------|-----------------|-------------------|----------------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj bezbednosnog | Datum poslednjeg izdavanja: 31.10.2023 |
| 3.2     | 05.12.2023      | lista:            | Datum prvog izdanja: 18.07.2018        |
|         |                 | 10630207-00011    |                                        |

### Sastojci:

#### **Propan-2-ol:**

|                 |   |                                      |
|-----------------|---|--------------------------------------|
| Vrsta           | : | Pacov                                |
| Način primene   | : | udisanje (para)                      |
| Vreme izlaganja | : | 104 nedelja                          |
| Metoda          | : | OECD-ova smernica za ispitivanje 451 |
| Rezultat        | : | negativno                            |

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

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

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

### **Toksičnost po reprodukciju**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

### Sastojci:

#### **Propan-2-ol:**

|                     |   |                                                                                                                                      |
|---------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dejstva na plodnost | : | Vrsta ispitivanja: Dvogeneracijska studija reprodukcije toksičnosti<br>Vrsta: Pacov<br>Način primene: Gutanje<br>Rezultat: negativno |
|---------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                          |   |                                                                                                          |
|--------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dejstva na razvoj fetusa | : | Vrsta ispitivanja: Embriofetalni razvoj<br>Vrsta: Pacov<br>Način primene: Gutanje<br>Rezultat: negativno |
|--------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### **Butanon:**

|                     |   |                                                                                                                                                                                            |
|---------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dejstva na plodnost | : | Vrsta ispitivanja: Dvogeneracijska studija reprodukcije toksičnosti<br>Vrsta: Pacov<br>Način primene: Gutanje<br>Rezultat: negativno<br>Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala |
|---------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

# BEZBEDNOSNI LIST

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



## Sprej za skidanje dihtunga

|                |                               |                                               |                                                                           |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>3.2 | Datum revizije:<br>05.12.2023 | Broj bezbednosnog<br>lista:<br>10630207-00011 | Datum poslednjeg izdavanja: 31.10.2023<br>Datum prvog izdanja: 18.07.2018 |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

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

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

### Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

#### Sastojci:

##### Propan-2-ol:

Procena : Može da izazove pospanost i nesvesticu.

##### Butanon:

Procena : Može da izazove pospanost i nesvesticu.

### Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

### Toksičnost kod ponavljanih doza

#### Sastojci:

##### Propan-2-ol:

|                 |   |                 |
|-----------------|---|-----------------|
| Vrsta           | : | Pacov           |
| NOAEL           | : | 12,5 mg/l       |
| Način primene   | : | udisanje (para) |
| Vreme izlaganja | : | 104 Weeks       |

##### Butanon:

|                 |   |                                      |
|-----------------|---|--------------------------------------|
| Vrsta           | : | Pacov                                |
| NOAEL           | : | 14,84 mg/l                           |
| Način primene   | : | udisanje (para)                      |
| Vreme izlaganja | : | 90 Days                              |
| Metoda          | : | OECD-ova smernica za ispitivanje 413 |

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

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



# BEZBEDNOSNI LIST

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



## Sprej za skidanje dihtunga

|                |                               |                                               |                                                                           |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>3.2 | Datum revizije:<br>05.12.2023 | Broj bezbednosnog<br>lista:<br>10630207-00011 | Datum poslednjeg izdavanja: 31.10.2023<br>Datum prvog izdanja: 18.07.2018 |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

### Opasnost od aspiracije

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

### Sastojci:

#### **Butanon:**

Supstanca ili smeša izaziva zabrinutost usled pretpostavke da ima opasno svojstvo izazivanja toksičnog dejstva na ljude pri udisanju.

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

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

## Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

### Podpoglavlje 12.1 Toksičnost

#### Sastojci:

##### **Propan-2-ol:**

|                                                     |   |                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toksičnost za ribe                                  | : | LC50 (Pimephales promelas (debeloglava gavčica)): 9.640 mg/l<br>Vreme izlaganja: 96 h                    |
| Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake | : | EC50 (Daphnia magna (dafnije)): > 10.000 mg/l<br>Vreme izlaganja: 24 h                                   |
| Toksičnost za mikroorganizme                        | : | EC50 (Pseudomonas putida (Bakterija koja se hrani kofe-<br>inom)): > 1.050 mg/l<br>Vreme izlaganja: 16 h |

##### **Butanon:**

|                                                     |   |                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toksičnost za ribe                                  | : | LC50 (Pimephales promelas (debeloglava gavčica)): 2.993 mg/l<br>Vreme izlaganja: 96 h<br>Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 203                                                                     |
| Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake | : | EC50 (Daphnia magna (dafnije)): 308 mg/l<br>Vreme izlaganja: 48 h<br>Metoda: OECD smernica za ispitivanje 202                                                                                             |
| Toksičnost za alge/vodene biljke                    | : | ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): 2.029 mg/l<br>Vreme izlaganja: 96 h<br>Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201<br><br>NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): 1.240 |

# BEZBEDNOSNI LIST

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



## Sprej za skidanje dihtunga

|         |                 |                   |                                        |
|---------|-----------------|-------------------|----------------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj bezbednosnog | Datum poslednjeg izdavanja: 31.10.2023 |
| 3.2     | 05.12.2023      | lista:            | Datum prvog izdanja: 18.07.2018        |
|         |                 | 10630207-00011    |                                        |

mg/l

Vreme izlaganja: 96 h

Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201

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

Toksičnost za ribe : LL50 (Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka)): > 1.000 mg/l  
Vreme izlaganja: 96 h  
Test-susptanca: Vodi prilagoditi frakciju  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : EL50 (Daphnia magna (dafnije)): > 1.000 mg/l  
Vreme izlaganja: 48 h  
Test-susptanca: Vodi prilagoditi frakciju  
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 202

Toksičnost za alge/vodene biljke : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): > 1.000 mg/l  
Vreme izlaganja: 72 h  
Test-susptanca: Vodi prilagoditi frakciju  
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): 1.000 mg/l  
Vreme izlaganja: 72 h  
Test-susptanca: Vodi prilagoditi frakciju  
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

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

## Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost

### Sastojci:

#### **Propan-2-ol:**

Biorazgradljivost : Rezultat: lako razgradljivo

BOD/COD : BOD: 1.19 (BOD5)  
COD: 2.23  
BOD/COD: 53 %

#### **Butanon:**

Biorazgradljivost : Rezultat: Lako biološki razgradljivo.  
Biorazgradnja: 98 %

# BEZBEDNOSNI LIST

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



## Sprej za skidanje dihtunga

|                |                               |                                               |                                                                           |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>3.2 | Datum revizije:<br>05.12.2023 | Broj bezbednosnog<br>lista:<br>10630207-00011 | Datum poslednjeg izdavanja: 31.10.2023<br>Datum prvog izdanja: 18.07.2018 |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

Vreme izlaganja: 28 d  
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 301D

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

Biorazgradljivost : Rezultat: Lako biološki razgradljivo.  
Biorazgradnja: 80 %  
Vreme izlaganja: 28 d  
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 301F  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

### Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije

#### Sastojci:

##### **Propan-2-ol:**

Koeficijent raspodele u : log Pow: 0,05  
sistemu n-oktanol/voda

##### **Butanon:**

Koeficijent raspodele u : log Pow: 0,3  
sistemu n-oktanol/voda

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

## Poglavlje 13. Odlaganje

### Podpoglavlje 13.1 Metode tretmana otpada

Proizvod : Odložiti u skladu sa lokalnim propisima.  
Prema Evropskom katalogu otpada, oznake otpada nisu ve-

# BEZBEDNOSNI LIST

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



## Sprej za skidanje dihtunga

|                |                               |                                               |                                                                           |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>3.2 | Datum revizije:<br>05.12.2023 | Broj bezbednosnog<br>lista:<br>10630207-00011 | Datum poslednjeg izdavanja: 31.10.2023<br>Datum prvog izdanja: 18.07.2018 |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

zane za proizvod, već za upotrebu.

Oznake otpada treba dodeliti korisnik, po mogućnosti u dogovoru sa organima nadležnim za oblast otpada.

Nemojte odlagati otpad u kanalizaciju.

Kontaminirana ambalaža : Prazne posude treba predati ovlašćenom pravnom licu na reciklažu ili odlaganje.  
Prazni kontejneri zadržavaju ostatak i mogu biti opasni.  
Ne izlagati pritisku, seći, zavarivati, tvrdo lemiti, lemiti, bušiti, mleti ili izlagati takve kontejnere toploti, plamenu, varnicama ili drugim izvorima paljenja. Oni mogu eksplodirati i izazvati povrede i/ili smrt.  
Ako nije navedeno drugačije: odlagati kao neiskorišćen proizvod.  
Posude sa aerosolom potpuno isprazniti raspršivanjem (uključujući i pogonski gas)

## Poglavlje 14. Podaci o transportu

### Podpoglavlje 14.1 UN broj

|      |   |         |
|------|---|---------|
| ADN  | : | UN 1950 |
| ADR  | : | UN 1950 |
| RID  | : | UN 1950 |
| IMDG | : | UN 1950 |
| IATA | : | UN 1950 |

### Podpoglavlje 14.2 UN naziv za teret u transport

|      |   |                     |
|------|---|---------------------|
| ADN  | : | AEROSOLI            |
| ADR  | : | AEROSOLI            |
| RID  | : | AEROSOLI            |
| IMDG | : | AEROSOLS            |
| IATA | : | Aerosols, flammable |

### Podpoglavlje 14.3 Klasa opasnosti u transportu

|      | Klasa | Supsidijarni rizici |
|------|-------|---------------------|
| ADN  | : 2   | 2.1                 |
| ADR  | : 2   | 2.1                 |
| RID  | : 2   | 2.1                 |
| IMDG | : 2.1 |                     |
| IATA | : 2.1 |                     |

### Podpoglavlje 14.4 Ambalažna grupa

# BEZBEDNOSNI LIST

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



## Sprej za skidanje dihtunga

|                |                               |                                               |                                                                           |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>3.2 | Datum revizije:<br>05.12.2023 | Broj bezbednosnog<br>lista:<br>10630207-00011 | Datum poslednjeg izdavanja: 31.10.2023<br>Datum prvog izdanja: 18.07.2018 |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

### ADN

|                       |   |                              |
|-----------------------|---|------------------------------|
| Ambalažna grupa       | : | Nije dodeljeno prema propisu |
| Klasifikaciona oznaka | : | 5F                           |
| Nalepnice             | : | 2.1                          |

### ADR

|                                         |   |                              |
|-----------------------------------------|---|------------------------------|
| Ambalažna grupa                         | : | Nije dodeljeno prema propisu |
| Klasifikaciona oznaka                   | : | 5F                           |
| Nalepnice                               | : | 2.1                          |
| Kod restrikcije za transport u tunelima | : | (D)                          |

### RID

|                                |   |                              |
|--------------------------------|---|------------------------------|
| Ambalažna grupa                | : | Nije dodeljeno prema propisu |
| Klasifikaciona oznaka          | : | 5F                           |
| Identifikacioni broj opasnosti | : | 23                           |
| Nalepnice                      | : | 2.1                          |

### IMDG

|                 |   |                              |
|-----------------|---|------------------------------|
| Ambalažna grupa | : | Nije dodeljeno prema propisu |
| Nalepnice       | : | 2.1                          |
| EmS Šifra       | : | F-D, S-U                     |

### IATA (Teret)

|                                                              |   |                              |
|--------------------------------------------------------------|---|------------------------------|
| Uputstvo u vezi sa ambalažom (vazduhoplovi za prevoz tereta) | : | 203                          |
| Uputstvo u vezi sa ambalažom (ograničena količina)           | : | Y203                         |
| Ambalažna grupa                                              | : | Nije dodeljeno prema propisu |
| Nalepnice                                                    | : | Flammable Gas                |

### IATA (Putnik)

|                                                               |   |                              |
|---------------------------------------------------------------|---|------------------------------|
| Uputstvo u vezi sa ambalažom (vazduhoplovi za prevoz putnika) | : | 203                          |
| Uputstvo u vezi sa ambalažom (ograničena količina)            | : | Y203                         |
| Ambalažna grupa                                               | : | Nije dodeljeno prema propisu |
| Nalepnice                                                     | : | Flammable Gas                |

## Podpoglavlje 14.5 Opasnost po životnu sredinu

### ADN

|                   |   |    |
|-------------------|---|----|
| Opasno za okolinu | : | ne |
|-------------------|---|----|

### ADR

|                   |   |    |
|-------------------|---|----|
| Opasno za okolinu | : | ne |
|-------------------|---|----|

### RID

|                   |   |    |
|-------------------|---|----|
| Opasno za okolinu | : | ne |
|-------------------|---|----|

### IMDG

|                              |   |    |
|------------------------------|---|----|
| Materija koja zagađuje more. | : | ne |
|------------------------------|---|----|

# BEZBEDNOSNI LIST

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



## Sprej za skidanje dihtunga

|                |                               |                                               |                                                                           |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>3.2 | Datum revizije:<br>05.12.2023 | Broj bezbednosnog<br>lista:<br>10630207-00011 | Datum poslednjeg izdavanja: 31.10.2023<br>Datum prvog izdanja: 18.07.2018 |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

### 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 varijacijama u regionalnim ili državnim propisima.

### Podpoglavlje 14.7 Transport u rasutom stanju

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

## Poglavlje 15. Regulatorni podaci

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

Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stav- : Nije primenljivo  
ljanja u promet i korišćenja hemikalija ("Sl. glasnik RS",  
br. 90 /2013, 25/2015, 2/2016, 44/2017, 36/2018, 9/2020  
i 57/2022) (Prilog 1)

Pravilnik o detergentima ("Sl. : 30% i više: alifatični ugljovodonici  
glasnik RS" 25/2015)

#### 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

|      |                                                                 |
|------|-----------------------------------------------------------------|
| H225 | : Lako zapaljiva tečnost i para.                                |
| H304 | : Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva. |
| H319 | : Dovodi do jake iritacije oka.                                 |
| H336 | : Može da izazove pospanost i nesvesticu.                       |

#### Puni tekst drugih skraćenica

Asp. : Opasnost od aspiracije

**Sprej za skidanje dihtunga**

|         |                 |                          |                                        |
|---------|-----------------|--------------------------|----------------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj bezbednosnog lista: | Datum poslednjeg izdavanja: 31.10.2023 |
| 3.2     | 05.12.2023      | 10630207-00011           | Datum prvog izdanja: 18.07.2018        |

|                   |   |                                                                                                                                         |
|-------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Irit. Oka         | : | Iritacija oka                                                                                                                           |
| Spec. toks. – JI  | : | Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost                                                                          |
| Zap. teč.         | : | Zapaljive tečnosti                                                                                                                      |
| 2000/39/EC        | : | Evropa. Direktiva Evropske komisije 2000/39/EC o uspostavljanju prve liste indikativnih graničnih vrednosti za profesionalnu izloženost |
| RS OEL            | : | Obavezujuće granične vrednosti izloženosti hemijskim materijama na radnom mestu (Prilog 1)                                              |
| 2000/39/EC / TWA  | : | Granična vrednost - osam sati                                                                                                           |
| 2000/39/EC / STEL | : | Granična vrednost kratkotrajnog izlaganja                                                                                               |
| RS OEL / GVI      | : | granična vrednost izloženosti na radnom mestu                                                                                           |
| RS OEL / KGV      | : | 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 međunarodnom prevozu opasnih materija železnicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; SDS - Bezbednosni list; SVHC - supstanca, koja izaziva veliku zabrinutost; TCSI - Popis hemijskih supstanci Tajvana; TECI - Tajlandski Postojeći inventar hemikalija; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih supstanci (SAD); UN - Ujedinjene nacije; UNRTDG - Preporuke Ujedinjenih nacija o prevozu opasnih materija; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulativni

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

**Dodatne informacije**

# BEZBEDNOSNI LIST

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



## Sprej za skidanje dihtunga

|                |                               |                                               |                                                                           |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>3.2 | Datum revizije:<br>05.12.2023 | Broj bezbednosnog<br>lista:<br>10630207-00011 | Datum poslednjeg izdavanja: 31.10.2023<br>Datum prvog izdanja: 18.07.2018 |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

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:

Aerosol 1

H222, H229

Irit. Oka 2

H319

### Postupak klasifikacije:

Na osnovu podataka o proizvodima ili procene

Metoda kalkulacije

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

RS / SH