

### POGLAVLJE 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PRIVREDNOG DRUŠTVA/ PREDUZETNIKA

#### 1.1. Identifikator proizvoda

Trgovačko ime:

**ULJE U SPREJU ZA VUČNE KUKE**

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

Identifikovani načini korišćenja hemikalije:

Maziva za profesionalnu upotrebu. Ulje za vučne kuke.

Načini korišćenja koji se ne preporučuju:

Nema dostupnih podataka.

#### 1.3. Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista

RAPIDEX TRADE DOO

Uvoznik / Distributer

Adresa: Privrednikova 1, 21000 Novi Sad, Srbija

Broj telefona: +381 21 6510 522 (dostupan od 08-16h)

Email adresa lica odgovornog za bezbednosni list: office@rapidex.co.rs

Website: www.rapidex.co.rs

#### 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Nacionalni centar za kontrolu trovanja:

Vojnomedicinska akademija VMA

Adresa: Crnotravska 17, Beograd

Telefon: +381 11 36 08 440 (dostupan 24h)

### POGLAVLJE 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

#### 2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom 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. 105/13, 52/17 i 21/19 i 40/23):

**Aeros. 1; H222-H229**

**Asp.1; H304**

**Senzib.kože 1; H317**

*Videti Poglavlje 16 za pun tekst skraćenica i navedenih H oznaka.*

Štetni fizički efekti:

Kontejner pod pritiskom: Može da pukne ako se zagreje. Izuzetno zapaljiv aerosol.

Štetni efekti hemikalije na zdravlje ljudi i životnu sredinu:

Može izazvati alergijske reakcije na koži. Može biti fatalan ako se proguta i dospe u disajne puteve.

#### 2.2. Elementi obeležavanja

Obeležavanje u skladu sa Pravilnikom 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. 105/13, 52/17 i 21/19 i 40/23):

Piktogram opasnosti:



Reč upozorenja:

OPASNOST

Obaveštenja o opasnosti:

- H222 Veoma zapaljiv aerosol
- H229 Posuda pod pritiskom: može se rasprsnuti, ako se zagreva
- H304 Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva
- H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži

Obaveštenja o merama predostrožnosti:

- P102 Čuvati van domašaja dece.
- P210 Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.
- P211 Ne prskati na otvoren plamen ili drugi izvor paljenja.
- P251 Ne probijati, niti paliti, čak ni nakon upotrebe.
- P261 Izbegavati udisanje para/ spreja.
- P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitu za oči.
- P410 + P412 Zaštititi od sunčeve svetlosti. Ne izlagati temperaturama višim od 50°S / 122°F.
- P501 Odlaganje sadržaja / ambalaže u skladu sa lokalnim / regionalnim / nacionalnim / međunarodnim propisima.

Dodatni elementi obeležavanja:

- EUH066 Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

Informacije koje se navode na etiketi:

Opasni sastojci: Polisulfidi, di-terc-dodecil; Benzensulfonska kiselina, mono-C16-24-alkil derivati, kalcijumove soli.

### 2.3. Ostale opasnosti

Kriterijumi za PBT ili vPvB hemikalije:

Proizvod ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju kao PBT/vPvB.

Svojstva koja remete endokrini sistem:

Proizvod ne sadrži sastojke sa svojstvima koja remete endokrini sistem u koncentracijama  $\geq 0,1$  %.

Podaci o opasnostima koje nisu obuhvaćene klasifikacijom:

Nema dostupnih podataka.

## POGLAVLJE 3. SASTAV / PODACI O SASTOJCIMA

### 3.2. Podaci o sastojcima smeše

| Hemijski naziv                                                          | Identifikator proizvoda                                                                  | Koncentracija (%) | Klasifikacija u skladu sa CLP/GHS pravilnikom   |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| butan<br>(Pogonski gas (aerosol))                                       | CAS: 106-97-8<br>EC: 203-448-7<br>REACH br.: 01-2119474691-32<br>Indeks br. 601-004-00-0 | 10 – 25           | Zap.gas. 1; H220<br>Gas. pod prit.(tečni); H280 |
| Ugljovodonici, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 2% aromatičnih | EC: 926-141-6<br>REACH br.: 01-2119456620-43                                             | 10 – 25           | Asp. 1; H304<br>EUH066                          |

# ULJE U SPREJU ZA VUČNE KUKE

## BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS", br.11/24)



| Hemijski naziv                                                                                | Identifikator proizvoda                                                                    | Koncentracija (%) | Klasifikacija u skladu sa CLP/GHS pravilnikom                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Destilati (nafta), hidrotretirani laki parafinski; Bazno ulje - nespecificirano (Napomena L)  | CAS: 64742-55-8<br>EC: 265-158-7<br>REACH br.: 01-2119487077-29<br>Indeks br. 649-468-00-3 | 1 – 5             | Asp. 1; H304                                                                                                     |
| Polisulfidi, di-terc-dodecil                                                                  | CAS: 68425-15-0<br>EC: 270-335-7<br>REACH br.: 01-2119540516-41                            | 1 – 5             | Senzib.kože 1; H317                                                                                              |
| Destilati (nafta), hidrotretirani teški parafinski; Bazno ulje - nespecificirano (Napomena L) | CAS: 64742-54-7<br>EC: 265-157-1<br>REACH br.: 01-2119484627-25<br>Indeks br. 649-467-00-8 | 1 – 5             | Asp. 1; H304                                                                                                     |
| Benzensulfonska kiselina, mono-C16-24-alkil derivati, soli kalcijuma                          | CAS: 70024-69-0<br>EC: 274-263-7<br>REACH br.: 01-2119492616-28                            | < 1               | Senzib.kože 1; H317                                                                                              |
| 2,2'-(oktadek-9-enilimino)bisetanol                                                           | CAS: 25307-17-9<br>EC: 246-807-3<br>REACH br.: 01-2119510876-35                            | < 0.01            | Ak.toks.4; H302<br>Kor.kože 1; H314<br>Ošt.oka 1; H318<br>Vod.živ.sred.-ak.1; H400<br>Vod.živ.sred.-hron.1; H410 |

### Podaci o specifičnim graničnim koncentracijama, M-faktorima i procenjenoj vrednosti akutne toksičnosti:

| Hemijski naziv                      | Identifikator proizvoda                                         | Specifične granične koncentracije, M faktor, procenjena vrednost akutne toksičnosti                                 |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2,2'-(oktadek-9-enilimino)bisetanol | CAS: 25307-17-9<br>EC: 246-807-3<br>REACH br.: 01-2119510876-35 | Ak.toks.4 (oralno); H302: ATE=1260 mg/kg t.t.<br>Vod.živ.sred.-ak.1; H400: M=10<br>Vod.živ.sred.-hron.1; H410: M=10 |

Videti Poglavlje 16 za pun tekst skraćenica i navedenih H i EUH oznaka.

Napomena L: Klasifikacija supstance kao karcinogene ne primenjuje se ako se ekstrakcijom policikličnih aromata sa dimetilsulfoksidom (DMSO) prema metodi IP 346 (1) ili ekvivalentnoj metodi može dokazati da je njihov sadržaj u supstanci manji od 3% (m/m).

## POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI

### 4.1. Opis mera prve pomoći

Opšte mere:

Odmah kontaktirati lekara za dalju pomoć.

U slučaju udisanja:

Unesrećeno lice izvesti na svež vazduh i postaviti u položaj koji olakšava disanje. U slučaju pojave simptoma obratiti se lekaru za dalju pomoć.

U slučaju kontakta sa kožom:

Oprati kožu sa dosta vode. Odmah skinuti kontaminiranu odeću. U slučaju pojave iritacije/osipa zatražiti medicinski savet/pomoć. U slučaju istrajne iritacije obratiti se lekaru za dalju pomoć.

U slučaju kontakta sa očima:

Isprati oči sa dosta vode. U slučaju pojave simptoma obratiti se lekaru za dalju pomoć.

U slučaju gutanja:

Ne izazivati povraćanje. Odmah zatražiti pomoć lekara. Isprati usta. U slučaju povraćanja držati glavu pognutu nisko kako ne bi došlo do aspiracije sadržaja u pluća.

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

U slučaju udisanja:

Nema dostupnih podataka.

U slučaju kontakta sa kožom:

Može da izazove pojavu alergijskih reakcija na koži. Ponovljeno izlaganje može izazvati sušenje/pucanje kože.

U slučaju kontakta sa očima:

Nema dostupnih podataka.

U slučaju gutanja:

Rizik od pojave edema na plućima.

#### 4.3. Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana

Obezbediti opšte mere podrške i tretirati simptomatski. Unesrećeno lice čuvati pod nadzorom.

Simptomi mogu biti odloženi.

### POGLAVLJE 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

#### 5.1. Sredstva za gašenje požara

Mere za gašenje požara prilagoditi uslovima sredine.

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara:

Vodeni sprej, suvi prašak, pena, ugljen dioksid.

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara:

Jak vodeni mlaz.

#### 5.2. Posebne opasnosti koje potiču od supstance ili smeše

Opasni proizvodi sagorevanja:

Opasnost od požara: Veoma zapaljiv aerosol.

Opasnost od eksplozije: Kontejner pod pritiskom: Može doći do pucanja ako se zagreje.

Štetni produkti raspadanja u slučaju požara: U toku požara mogu nastati gasovi opasni po zdravlje.

#### 5.3. Savet za vatrogasce

Mere zaštite:

Pomeriti kontejnere iz zone opasnosti ako se to može učiniti bez ličnog rizika. Koristiti standardne procedure za gašenje požara i razmotriti opasnosti od drugih uključenih materijala.

Zaštitna oprema:

Ne preduzmeti nikakve radnje bez odgovarajuće zaštitne opreme. Koristiti samostalni aparat za disanje, kompletnu zaštitnu odeću.

### POGLAVLJE 6. MERE U SLUČAJU SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

#### 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti

Uputstva za lica koja nisu pripadnici službe za reagovanje na vanrednu situaciju:

Zaštitna oprema: Nositi odgovarajuću zaštitnu opremu i odeću tokom čišćenja.

Postupci u hitnim slučajevima: Provetriti prostor na mestu izlivanja proizvoda. Zaštititi od otvorenog plamena i varnica. Zabranjeno pušenje. Izbegavati kontakt sa kožom i očima. Izbegavati udisanje prašine/dima/gasa/magle/pare/spreja.

Uputstva za osoblje službe za reagovanje na vanrednu situaciju:

Zaštitna oprema: Ne nikakve radnje bez odgovarajuće zaštitne opreme. Za dalje informacije videti Poglavlje 8 (Kontrola izloženosti/lična zaštita).

Procedure za hitne slučajeve: Evakuisati nepotrebno osoblje. Provetriti prostor.

### 6.2. Predostrožnosti za životnu sredinu

Izbegavati ispuštanje u životnu sredinu. Izbegavati izlivanje ili oticanje proizvoda u kanalizaciju, odvode ili vodene tokove.

### 6.3. Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje

Mehanički sakupiti proizvod.

Veliko izlivanje: sprečiti dalje širenje proizvoda pomoću nasipa. Napuniti ga mokrim peskom ili zemljom za naknadno bezbedno odlaganje. Nakon sakupljanja proizvoda, isprati područje vodom.

Malo izlivanje: sakupiti suvim hemijskim upijajućim sredstvom. Temeljno očistiti površinu da bi uklonili zaostalu kontaminaciju.

Odlaganje otpada vršiti isključivo preko ovlašćenog operatera.

### 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Za više informacija o merama predostrožnosti za bezbedno rukovanje videti Poglavlje 1.

Za više informacija o zaštitnoj opremi videti Poglavlje 8.

Za više informacija o odlaganju otpada videti Poglavlje 13.

## POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

### 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Obezbediti dobru ventilaciju radne stanice. Čuvati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje. Ne prskati na otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja. Ne bušiti ili paliti, čak ni nakon upotrebe. Izbegavati kontakt sa kožom i očima. Izbegavati udisanje prašine/dima/gasa/magle/pare/sprej. Nositi ličnu zaštitnu opremu. Izbegavati produženo izlaganje. Rukovati u skladu sa dobrom industrijskom higijenom i bezbednosnim procedurama.

Uputstva o opštoj higijeni na radnom mestu: Sprečiti da se kontaminirana radna odeća iznosi sa radnog mesta. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. Ne jesti, ne piti ne pušiti pri rukovanju sa ovim proizvodom. Uvek oprati ruke nakon rukovanja proizvodom.

### 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Zaštititi od sunčeve svetlosti. Ne izlažiti temperaturama većim od 50 °C/122 °F. Čuvati pod ključem.

Čuvati na hladnom, dobro provetrenom mestu. Držati posudu zatvorenu kada se ne koristi.

### 7.3. Specifične krajnje upotrebe

Nema dostupnih dodatnih informacija.

## POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI/ LIČNA ZAŠTITA

### 8.1. Kontrolni parametri

Granične vrednosti izloženosti:

Izvor: Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Sl. Glasnik RS", br. 106/2009, 117/2017 i 107/21)/ SDS proizvođača:

| <b>Butan (CAS: 106-97-8):</b> |                                  |            |
|-------------------------------|----------------------------------|------------|
| Tip izlaganja                 | Kontrolni parametri              | Regulativa |
| WEL TWA (OEL TWA)             | 1450 mg/m <sup>3</sup> ; 600 ppm | UK         |
| WEL STEL (OEL STEL)           | 1810 mg/m <sup>3</sup> ; 750 ppm | UK         |

Podaci o aktuelnim postupcima za praćenje izloženosti:

Nema dostupnih podataka.

DNEL vrednosti:

| <b>Destilati (nafta), hidrotretirani laki parafinski; Bazno ulje—nespecificirano (CAS: 64742-55-8):</b>  |                         |                          |                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------|
| Put izlaganja                                                                                            | Radnik                  | Opšta populacija         | Efekti               |
| Dermalno                                                                                                 | 0.97 mg/kg t.t./dan     | Nema podataka            | Dugoročni, sistemski |
| Inhalaciono                                                                                              | 2.73 mg/m <sup>3</sup>  | Nema podataka            | Dugoročni, sistemski |
| Inhalaciono                                                                                              | 5.58 mg/m <sup>3</sup>  | Nema podataka            | Dugoročni, lokalni   |
| Oralno                                                                                                   | Nema podataka           | 0.74 mg/kg t.t./dan      | Dugoročni, sistemski |
| <b>Benzensulfonska kiselina, mono-C16-24-alkil derivati, kalcijumove soli (CAS: 70024-69-0):</b>         |                         |                          |                      |
| Put izlaganja                                                                                            | Radnik                  | Opšta populacija         | Efekti               |
| Dermalno                                                                                                 | 3.33 mg/kg t.t./dan     | 1.667 mg/kg t.t./dan     | Dugoročni, sistemski |
| Dermalno                                                                                                 | 1.03 mg/cm <sup>2</sup> | 0.513 mg/cm <sup>2</sup> | Dugoročni, lokalni   |
| Inhalaciono                                                                                              | 11.75 mg/m <sup>3</sup> | 2.9 mg/m <sup>3</sup>    | Dugoročni, sistemski |
| Oralno                                                                                                   | Nema podataka           | 0.8333 mg/kg t.t./dan    | Dugoročni, sistemski |
| <b>Destilati (nafta), hidrotretirani teški parafinski; Bazno ulje—nespecificirano (CAS: 64742-54-7):</b> |                         |                          |                      |
| Put izlaganja                                                                                            | Radnik                  | Opšta populacija         | Efekti               |
| Dermalno                                                                                                 | 0.97 mg/kg t.t./dan     | Nema podataka            | Dugoročni, sistemski |
| Inhalaciono                                                                                              | 2.73 mg/m <sup>3</sup>  | Nema podataka            | Dugoročni, sistemski |
| Inhalaciono                                                                                              | 5.58 mg/m <sup>3</sup>  | Nema podataka            | Dugoročni, lokalni   |
| Oralno                                                                                                   | Nema podataka           | 0.74 mg/kg t.t./dan      | Dugoročni, sistemski |

PNEC vrednosti:

| <b>Destilati (nafta), hidrotretirani laki parafinski; Bazno ulje—nespecificirano (CAS: 64742-55-8):</b> |                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Sredina                                                                                                 | Vrednost            |
| Oralno, sekundarno trovanje                                                                             | 9.33 mg/kg hrane    |
| <b>Polisulfidi, di-terc-dodecil (CAS: 68425-15-0):</b>                                                  |                     |
| Sredina                                                                                                 | Vrednost            |
| Slatka voda, sediment                                                                                   | 3.85 mg/kg dwt      |
| Slana voda, sediment                                                                                    | 0.385 mg/kg dwt     |
| Oralno, sekundarno trovanje                                                                             | 66.7 mg/kg hrane    |
| Postrojenje za tretman otpadnih voda                                                                    | 1 g/l               |
| <b>Benzensulfonska kiselina, mono-C16-24-alkil derivati, kalcijumove soli (CAS: 70024-69-0):</b>        |                     |
| Sredina                                                                                                 | Vrednost            |
| Slatka voda                                                                                             | 1 mg/l              |
| Slana voda                                                                                              | 1 mg/l              |
| Sporadično ispuštanje, slatka voda                                                                      | 10 mg/l             |
| Slatka voda, sediment                                                                                   | 226000000 mg/kg dwt |
| Slana voda, sediment                                                                                    | 226000000 mg/kg dwt |
| Zemljište                                                                                               | 271000000 mg/kg dwt |
| Oralno, sekundarno trovanje                                                                             | 16.667 mg/kg hrane  |
| Postrojenje za tretman otpadnih voda                                                                    | 1000 mg/l           |

| <b>Destilati (nafta), hidrotretirani teški parafinski; Bazno ulje—nespecificirano (CAS: 64742-54-7):</b> |                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>Sredina</b>                                                                                           | <b>Vrednost</b>  |
| Oralno, sekundarno trovanje                                                                              | 9.33 mg/kg hrana |

**8.2 Kontrola izloženosti**

Podaci o tehničkoj kontroli:

Obezbediti dobru opštu ventilaciju. Stope ventilacije treba da budu usklađene sa uslovima. Ako je primenljivo, koristiti kućišta procesa, lokalnu izduvnu ventilaciju ili druge inženjerske kontrole za održavanje nivoa čestica u vazduhu ispod preporučenih graničnih vrednosti izloženosti. Ako granice izloženosti nisu utvrđene, održavati nivo čestica u vazduhu na prihvatljivom nivou.

Podaci o merama individualne zaštite:

Koristiti opšte mere predostrožnosti pri rukovanju sa hemikalijama. Uputstva o opštoj higijeni na radnom mestu: Sprečiti da se kontaminirana radna odeća iznosi sa radnog mesta. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. Ne jesti, ne piti ne pušiti pri rukovanju sa ovim proizvodom. Uvek oprati ruke nakon rukovanja proizvodom.

Zaštita očiju / lica:

Koristiti zaštitne naočare sa bočnom zaštitom u skladu sa Standardom SRPS EN 166.

Zaštita kože ruku:

Koristiti odgovarajuće zaštitne rukavice u skladu sa Standardom SRPS EN374. Vreme proboja rukavica treba da bude duže od ukupnog trajanja upotrebe proizvoda. Ako rad traje duže od vremena proboja, rukavice treba zameniti. Preporučuju se nitrilne rukavice.

Zaštita kože drugih delova tela:

Koristiti odgovarajuću zaštitnu odeću.

Zaštita disajnih organa:

U slučaju nedovoljne ventilacije, nositi odgovarajuću respiratornu zaštitnu opremu. Odobreni respirator za organsku paru. Tip filtera: A

Zaštita od termičkih opasnosti:

Ne očekuje se da će predstavljati značajnu opasnost pod očekivanim uslovima normalne upotrebe. Nositi odgovarajuću termo zaštitnu odeću, kada je potrebno.

Podaci o kontroli izloženosti životne sredine:

Izbegavajti ispuštanje u životnu sredinu. Emisije iz ventilacije ili opreme za rad treba proveriti kako bi se osiguralo da su u skladu sa zahtevima Zakona o zaštiti životne sredine.

**POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA****9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima**

|                                                               |                                       |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Fizičko stanje                                                | Tečno (Propan/butan pogonska tečnost) |
| Boja                                                          | Čilibarna                             |
| Miris                                                         | Karakterističan                       |
| Prag mirisa                                                   | Nema dostupnih podataka               |
| Tačka topljenja / tačka mržnjenja                             | Nema dostupnih podataka               |
| Tačka ključanja ili početna tačka ključanja i opseg ključanja | Nema dostupnih podataka               |
| Zapaljivost                                                   | Veoma zapaljiv aerosol                |
| Donja i gornja granica eksplozivnosti                         | Nema dostupnih podataka               |
| Tačka paljenja                                                | 75 °C                                 |
| Temperatura samopaljenja                                      | > 200 °C                              |
| Temperatura raspadanja                                        | Nema dostupnih podataka               |

|                                                                        |                                                  |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| pH                                                                     | Nije primenljivo                                 |
| Kinematički viskozitet                                                 | 5.32 mm <sup>2</sup> /s at 40 °C                 |
| Rastvorljivost                                                         | Nerastvoran u vodi                               |
| Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda (logaritamska vrednost) | Nije primenljivo                                 |
| Napon pare                                                             | Nema dostupnih podataka                          |
| Gustina i/ili relativna gustina                                        | 0.823 g/cm <sup>3</sup> at 20 °C / 0.82 at 20 °C |
| Relativna gustina pare                                                 | Nema dostupnih podataka                          |

### 9.2. Ostali podaci

|                        |                                                       |
|------------------------|-------------------------------------------------------|
| Eksplozivna svojstva   | Kontejner pod pritiskom: Može da pukne ako se zagreje |
| Dinamički viskozitet   | 4.38 mPa·s at 40 °C                                   |
| % zapaljivih sastojaka | 25 – 50 %                                             |
| Sadržaj VOC            | 325 g/l                                               |
| Dodatne informacije    | Za podatke o aerosolima za proizvod bez pogonske      |

## POGLAVLJE 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

### 10.1. Reaktivnost

Veoma zapaljiv aerosol. Kontejner pod pritiskom: Može da pukne ako se zagreje.

### 10.2. Hemijska stabilnost

Stabilan pri normalnim uslovima.

### 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nema poznatih opasnih reakcija pri normalnom načinu korišćenja.

### 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Izbegavati kontakt sa vrućim površinama, toplotom, plamenom, varnicama. Eliminirati sve izvore paljenja.

### 10.5. Nekompatibilni materijali

Jaki oksidujućim agensima.

### 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Pri normalnim uslovima skladištenja i upotrebe ne bi trebalo da se stvaraju opasni proizvodi raspadanja. Može doći do stvaranja: oksida ugljenika (CO, CO<sub>2</sub>).

## POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

### 11.1. Podaci u vezi sa klasama opasnosti po zdravlje koje su utvrđene propisom kojim se uređuje klasifikacija, pakovanje i obeležavanje hemikalija

#### Akutna toksičnost:

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

#### Sastojci:

**Destilati (nafta), hidrotretirani laki parafinski; Bazno ulje—nespecificirano (CAS: 64742-55-8):**

LD50 oralno, pacov >5000 mg/kg t.t.

LD50 dermalno, zec >2000 mg/kg

**Benzensulfonska kiselina, mono-C16-24-alkil derivati, kalcijumove soli (CAS: 70024-69-0):**

LD50 oralno, pacov >5000 mg/kg t.t.

LD50 dermalno, zec >5000 mg/kg t.t.

LC50 inhalaciono, pacov >1.9 mg/l/4h

**Destilati (nafta), hidrotretirani teški parafinski; Bazno ulje—nespecificirano (CAS: 64742-54-7):**

LD50 oralno, pacov >5000 mg/kg t.t.

LD50 dermalno, zec >5000 mg/kg

**Ugljovodonici, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 2% aromatični:**

LD50 oralno >5000 mg/kg t.t.

LD50 dermalno, pacov >2000 mg/kg t.t.

LC50 inhalaciono, pacov (prašina/magla) >4950 mg/l

**2,2'-(oktadek-9-enilimino)bisetanol (CAS: 25307-17-9):**

LD50 oralno, pacov: 1260 mg/kg

**Korozija kože/ iritacija kože:**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**Sastojci:**

**Benzensulfonska kiselina, mono-C16-24-alkil derivati, kalcijumove soli (CAS: 70024-69-0):**

pH: 8.1

**Teško oštećenje oka / iritacija oka:**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**Sastojci:**

**Benzensulfonska kiselina, mono-C16-24-alkil derivati, kalcijumove soli (CAS: 70024-69-0):**

pH: 8.1

**Senzibilizacija respiratornih organa/ senzibilizacija kože:**

Senzibilizacija kože:

Može da izazove alergijske reakcije na koži.

Senzibilizacija respiratornih organa:

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**Mutagenost germinativnih 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:**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

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

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**Sastojci:**

**Destilati (nafta), hidrotretirani laki parafinski; Bazno ulje—nespecificirano (CAS: 64742-55-8):**

LOAEL (oralno, pacov, 90 dana): 125 mg/kg t.t.

NOAEC (inhalaciono, pacov, prašina/magla/para, 90 dana): >0.98 mg/l vazduha

**Benzensulfonska kiselina, mono-C16-24-alkil derivati, kalcijumove soli (CAS: 70024-69-0):**

NOAEL (oralno, pacov, 90 dana): 500 mg/kg t.t. OECD 407

NOAEL (dermalno, pacov/zec, 90 dana) >1000 mg/kg t.t. OECD 410

**Destilati (nafta), hidrotretirani teški parafinski; Bazno ulje—nespecificirano (CAS: 64742-54-7):**

LOAEL (oralno, pacov, 90 dana): 125 mg/kg t.t.

**Opasnost od aspiracije:**

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

**Sastojci:**

**MEK OLJA:**

Isparivač: Aerosol

Viskozitet, kinematički: 5.32 mm<sup>2</sup>/s at 40 °C

**Ugljovodonici, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 2% aromatični:**

Viskozitet, kinematički: 2.4 mm<sup>2</sup>/s at 20 °C

Podaci o verovatnim putevima izlaganja i efekti hemikalije za svaki mogući put izlaganja:

Efekti na zdravlje nisu poznati.

Podaci o simptomima u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim karakteristikama hemikalije:

Nema dostupnih podataka.

Podaci o akutnim i hroničnim efektima izlaganja hemikaliji na zdravlje ljudi, uključujući i podatak da li se nakon kratkotrajnog ili dužeg izlaganja mogu očekivati odloženi ili trenutni efekti:

Nema dostupnih podataka.

### 11.2. Podaci o drugim opasnostima:

Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima:

Proizvod ne sadrži sastojke sa svojstvima koja remete endokrini sistem u koncentracijama  $\geq 0,1$  %.

Drugi relevantni podaci:

Nema dostupnih podataka.

## POGLAVLJE 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

### 12.1. Toksičnost

Ekologija – opšte informacije: Proizvod se ne smatra štetnim za vodene organizme niti izaziva dugotrajne štetne efekte na životnu sredinu.

**Proizvod:**

**Akutna toksičnost za vodene organizme:**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**Hronična toksičnost za vodene organizme:**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**Sastojci:**

**Destilati (nafta), hidrotretirani laki parafinski; Bazno ulje—nespecificirano (CAS: 64742-55-8):**

Toksičnost za ribe: LC50 >5000 mg/l

Toksičnost za dafnije (Custacea): EC50 >1000 mg/l

**Benzensulfonska kiselina, mono-C16-24-alkil derivati, kalcijumove soli (CAS: 70024-69-0):**

Toksičnost za ribe: LC50, Cyprinodon variegatus >1000 mg/l

Toksičnost za dafnije (Custacea): EC50, Daphnia magna >1000 mg/l

Toksičnost za alge: EC50, Pseudokirchneriella subcapitata >1000 mg/l

**Destilati (nafta), hidrotretirani teški parafinski; Bazno ulje—nespecificirano (CAS: 64742-54-7):**

Toksičnost za dafnije (Custacea): EC50 >1000 mg/l

Toksičnost za alge: EC50 >1000 mg/l

**Ugljovodonici, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 2% aromatični:**

Toksičnost za ribe: LC50 >1000 mg/l

Toksičnost za ostale vodene organizme [1]: EC50, vodena buva >1000 mg/l

Toksičnost za ostale vodene organizme [2]: EC50 >1000 mg/l

**2,2'-(oktadek-9-enilimino)bisetanol (CAS: 25307-17-9):**

Toksičnost za ribe: LC50, Danio rerio = 0.1 mg/l

Toksičnost za dafnije (Custacea): EC50, Daphnia magna = 0.043 mg/l

Toksičnost za alge: EC50, Pseudokirchneriella subcapitata = 0.0538 mg/l; Vreme izlaganja: 72h

### 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

**Sastojci:****MEK OLJA:**

Nije ustanovljeno. Nema dostupnih podataka o razgradivosti ovog proizvoda.

**12.3. Potencijal bioakumulacije**

| Sastojak                                                                                         | Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (Log Pow) |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| MEK OLJA                                                                                         | Nije primenljivo                               |
| Destilati (nafta), hidrotretirani laki parafinski; Bazno ulje—nespecificirano (CAS: 64742-55-8)  | 3.9 – 6                                        |
| Polisulfidi, di-terc-dodecil (CAS: 68425-15-0)                                                   | 12.46                                          |
| Benzensulfonska kiselina, mono-C16-24-alkil derivati, kalcijumove soli (CAS: 70024-69-0)         | >5.47                                          |
| Destilati (nafta), hidrotretirani teški parafinski; Bazno ulje—nespecificirano (CAS: 64742-54-7) | 3.9 – 6                                        |
| Ugljovodonici, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 2% aromatični                           | >3                                             |
| 2,2'-(oktadek-9-enilimino)bisetanol (CAS: 25307-17-9)                                            | 6.6                                            |

**12.4. Mobilnost u zemljištu**

Nema dostupnih dodatnih informacija.

**12.5. Rezultati PBT i vPvB procene**

Ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju kao PBT/vPvB.

**12.6. Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima**

Proizvod ne sadrži sastojke sa svojstvima koja remete endokrini sistem u koncentracijama  $\geq 0,1\%$ .

**12.7. Ostali štetni efekti**

Potencijal globalnog zagrevanja (GWP): 0,90 (Fluorisani gasovi staklene bašte - (EC) br. 2024/573)

**POGLAVLJE 13. ODLAGANJE****13.1. Metode tretmana otpada**

Stvaranje otpada treba izbegavati ili umanjiti gde god je to moguće.

**Proizvod - odredbe propisa kojima se uređuje otpad:**

Sa neutrošenim količinama proizvoda treba postupiti u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom ("Sl.glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 14/16 95/18 - dr. Zakon, 35/23).

**Ambalaža - odredbe propisa kojima se uređuje otpad:**

Sa ambalažom postupati u skladu sa Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu ("Sl. glasnik RS", br.36/2009 i 95/2018 - dr. zakon).

**Posude za tretman otpada i metode tretmana otpada:**

Kontaminiranu ambalažu / ambalažu koja sadrži ostatke proizvoda tretirati na isti način kao i proizvod.

Posebne mere predostrožnosti za preporučeni tretman otpada:

Nema dostupnih podataka.

**Fizička i hemijska svojstva koja mogu uticati na izbor tretmana otpada:**

Nema dostupnih podataka.

### POGLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU

#### 14.1. UN broj ili ID broj

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO TI: UN 1950

#### 14.2. UN naziv u transportu

ADR/RID/ADN/IMDG: AEROSOLS

IATA: Aerosols, flammable

Opis transportne dokumentacije:

ADR: UN 1950 AEROSOLI, 2.1, (D)

RID/ADN/IMDG: UN 1950 AEROSOLI, 2.1

IATA: UN 1950 Aerosoll, zapaljivi, 2.1

#### 14.3. Klase opasnosti u transportu

ADR/IMDG/IATA/ADN/RID: 2.1



#### 14.4. Grupa pakovanja

ADR/IMDG/IATA/ADN/RID: nije primenljivo.

#### 14.5. Opasnosti po životnu sredinu

ADR/RID/ADN/IATA - Opasnost po životnu sredinu: Ne

IMDG - Zagađivač mora: Ne

IMDG-ostale informacije: EmS-No. (požar): F-D; EmS-No. (prosipanje): S-U

#### 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

ADR:

|                                                          |                    |
|----------------------------------------------------------|--------------------|
| Klasifikacioni kod:                                      | 5F                 |
| Posebne odredbe:                                         | 190, 327, 344, 625 |
| Ograničene količine:                                     | 1I                 |
| Izuzete količine:                                        | E0                 |
| Uputstva za pakovanje:                                   | P207, LP200        |
| Pakovanje-posebne odredbe:                               | PP87, RR6, L2      |
| Mešovito pakovanje-posebne odredbe:                      | MP9                |
| Transportna kategorija:                                  | 2                  |
| Posebne odredbe za prevoz - Paketi:                      | V14                |
| Posebne odredbe za prevoz - Utovar, istovar i rukovanje: | CV9, CV12          |
| Posebne odredbe za prevoz - Operacije:                   | S2                 |
| Kod ograničenja tunela:                                  | D                  |

IMDG:

|                            |                                  |
|----------------------------|----------------------------------|
| Posebne odredbe:           | 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959 |
| Ograničene količine:       | SP277                            |
| Izuzete količine:          | E0                               |
| Uputstva za pakovanje:     | P207, LP200                      |
| Pakovanje-posebne odredbe: | PP87, L2                         |
| Kategorija skladištenja:   | Nema                             |
| Rukovanje i skladištenje:  | SW1, SW22                        |

# ULJE U SPREJU ZA VUČNE KUKE

## BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS", br.11/24)



|                                                          |                    |
|----------------------------------------------------------|--------------------|
| Sagregacija:                                             | SG69               |
| IATA:                                                    |                    |
| PCA Ograničene količine:                                 | E0                 |
| PCA Izuzete količine:                                    | Y203               |
| PCA Ograničene količine - maksimalna neto količina:      | 30kgG              |
| PCA Uputstvo za pakovanje:                               | 203                |
| PCA Max neto količina:                                   | 75kg               |
| CAO Uputstvo za pakovanje:                               | 203                |
| CAO Max neto količina:                                   | 150kg              |
| Posebne odredbe:                                         | A145, A167, A802   |
| ERG kod:                                                 | 10L                |
| ADN:                                                     |                    |
| Klasifikacioni kod:                                      | 5F                 |
| Posebne odredbe:                                         | 190, 327, 344, 625 |
| Ograničene količine:                                     | 1 L                |
| Izuzete količine:                                        | E0                 |
| Potrebna oprema:                                         | PP, EX, A          |
| Ventilacija:                                             | VE01, VE04         |
| Broj plavih čunjeva/svetla                               | 1                  |
| RID:                                                     |                    |
| Klasifikacioni kod:                                      | 5F                 |
| Posebne odredbe:                                         | 190, 327, 344, 625 |
| Ograničene količine:                                     | 1L                 |
| Izuzete količine:                                        | E0                 |
| Uputstva za pakovanje:                                   | P207, LP200        |
| Pakovanje-posebne odredbe:                               | PP87, RR6, L2      |
| Mešovito pakovanje-posebne odredbe:                      | MP9                |
| Transportna kategorija:                                  | 2                  |
| Posebne odredbe za prevoz - Paketi:                      | W14                |
| Posebne odredbe za prevoz - Utovar, istovar i rukovanje: | CW9, CW12          |
| Colis ekspres (ekspres paketi):                          | CE2                |
| Identifikacioni broj opasnosti:                          | 23                 |

### 14.7. Pomorski transport u rasutom stanju u skladu sa aktima Međunarodne pomorske organizacije

Nije primenljivo

## POGLAVLJE 15. REGULATORNI PODACI

### 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom specifični za hemikaliju

- Zakon o hemikalijama ("Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15);
- 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. 105/13, 52/17 i 21/19 i 40/23);
- Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS", br. 11 od 14. februara 2024.);
- Pravilnik o detergentima ("Sl. glasnik RS", br.25/15);
- Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci ("Sl. glasnik RS", br. 41/23);

- Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Sl. Glasnik RS", br. 106/2009, 117/2017 i 107/21);
- Zakon o upravljanju otpadom ("Sl.glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 14/16 95/18 - dr. Zakon, 35/23);
- Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu ("Sl. glasnik RS", br. 36/09 i 95/18);
- Zakon o transportu opasne robe ("Sl. glasnik RS", br. 104/2016, 83/2018, 95/2018 - dr. zakon i10/2019 -dr. zakon).
- Sadržaj VOC u skladu sa Pravilnikom o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija ("Sl. glasnik RS", br. 90/2013, 25/2015, 2/2016, 44/2017, 36/2018 i 9/2020):  
Sadržaj VOC: 325 g/l
- Propisi kojima se uređuju supstance koje oštećuju ozonski omotač:  
Nije primenljivo
- Propisi kojima se uređuju dugotrajne organske zagađujuće supstance:  
Nije primenljivo
- Propisi kojima se uređuje uvoz i izvoz određenih opasnih hemikalija:  
Nije primenljivo
- Propisi kojima se uređuje zaštita od velikog hemijskog udesa - Seveso kategorija:  
Nije primenljivo  
Savet o aktivnostima koje proističu iz ovih odredbi i koje primalac hemikalije i bezbednosnog lista treba da preduzme:  
Nema dostupnih podataka
- Propis kojim se uređuju ograničenja i zabrane proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenje hemikalija:  
Nije primenljivo

**15.2. Procena bezbednosti hemikalije**

Nije urađena procena bezbednosti hemikalije.

**POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI****Istorija izmena bezbednosnog lista:**

| Br. verzije/<br>datum verzije | Br. revizije/<br>datum revizije | Izmene u odnosu na prethodno izdanje |
|-------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|
| 1 / 28.02.2025.               | Nije primenljivo                | Nije primenljivo                     |

**Legenda / Objašnjenje svih skraćenica i akronima korišćenih u bezbednosnom listu:**

|      |                                                                                                                                                              |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN  | Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog vodenog prevoza opasne robe                                                                                      |
| ADR  | Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog drumskog prevoza opasne robe                                                                                     |
| ATE  | Procenjena vrednost akutne toksičnosti                                                                                                                       |
| CAS  | Identifikacioni broj koji je dodeljen svakoj pojedinačnoj supstanci (jedinjenju ili smeši) koja je publikovana u naučnoj literaturi i unesena u CAS registar |
| CEN  | Evropski komitet za standardizaciju                                                                                                                          |
| CMR  | Karcinogen, mutagen ili toksičan po reprodukciju                                                                                                             |
| COD  | Hemijska potrošnja kiseonika. Koristi za procenu stepena zagađenja vode organskim materijama.                                                                |
| DNEL | Izvedene doze bez efekta                                                                                                                                     |

|           |                                                                                                                                                            |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ECHA      | Evropska agencija za hemikalije                                                                                                                            |
| EINECS    | Evropski inventar postojećih hemijskih supstanci                                                                                                           |
| EU        | Evropska Unija                                                                                                                                             |
| EWG       | Evropski katalog otpada                                                                                                                                    |
| GES       | Opšti scenario izloženosti                                                                                                                                 |
| GHS       | Globalno harmonizovani sistem                                                                                                                              |
| IATA      | Udruženje za međunarodni avio saobraćaj                                                                                                                    |
| IARC      | Intrenacionalna agencija za ispitivanje kancera                                                                                                            |
| IMDG      | Opasne materije za međunarodni pomorski saobraćaj                                                                                                          |
| LC50      | Letalna koncentracija, koncentracija hemikalije koja ubija 50% testirane populacije                                                                        |
| LD50      | Letalna doza, doza hemikalije koja ubija 50% testirane populacije                                                                                          |
| LOAEL     | Najmanja doza koja izaziva štetne efekte po zdravlje                                                                                                       |
| MARPOL    | Međunarodna konvencija o prevenciji zagađenja mora koje potiče sa brodova                                                                                  |
| MDK       | Maksimalne dozvoljene koncentracije hemijskih štetnosti u vazduhu radne okoline                                                                            |
| NOEC      | Najviša koncentracija bez zapaženog efekta                                                                                                                 |
| NOAEL     | Najveća doza pri kojoj se ne javljaju štetni efekti po zdravlje                                                                                            |
| OSHA      | Evropska agencija za bezbednost i zdravlje na radu                                                                                                         |
| PBT       | Perzistentna, bioakumulativna i toksična supstanca                                                                                                         |
| PNEC      | Predviđena koncentracija bez efekata                                                                                                                       |
| PPE       | Lična zaštitna oprema                                                                                                                                      |
| REACH     | Uredba EU usvojena u cilju zaštite zdravlja ljudi i životne sredine od opasnih hemikalija; Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničenje hemikalija |
| RID       | Međunarodna norma za železnički transport opasnih supstanci                                                                                                |
| SCBA      | Nezavisni izolacioni aparat za zaštitu disajnih organa                                                                                                     |
| SDS       | Bezbednosni list                                                                                                                                           |
| SRPS      | Oznaka za standarde i srodne dokumente koje donosi Institut za standardizaciju Srbije                                                                      |
| STEL      | Kratkoročna granica izloženosti                                                                                                                            |
| STOT      | Specifična toksičnost za ciljni organ                                                                                                                      |
| (STOT) RE | Višekratna izloženost                                                                                                                                      |
| (STOT) SE | Jednokratna izloženost                                                                                                                                     |
| SVHC      | Supstance koje izazivaju zabrinutost                                                                                                                       |
| TWA       | Prosečna koncentracija uzoraka u jedinici vremena                                                                                                          |
| UN        | Ujedinjene nacije                                                                                                                                          |
| VOC       | Lako isparljiva organska jedinjenja                                                                                                                        |
| vPvB      | Veoma perzistentna i veoma bioakumulativna                                                                                                                 |

### Osnovna literatura i izvori podataka:

Bezbednosni list proizvođača.

### Smeše - Metode za procenu podataka korišćene u svrhu klasifikacije smeše:

Metoda proračuna.

### Klase i kategorije opasnosti - pregled skraćenica iz Poglavlja 2 i 3:

|                      |                                      |
|----------------------|--------------------------------------|
| Zap.gas.1            | Zapaljivi gasovi, kategorija 1       |
| Aeros.1              | Aerosoli, kategorija 1               |
| Gas.pod prit.(tečni) | Gasovi pod pritiskom: tečni          |
| Asp.1                | Opasnost od aspiracije, kategorija 1 |
| Ak.toks.4            | Akutna toksičnost, kategorija 4      |
| Kor.kože 1           | Korozija kože, kategorija 1          |

|                      |                                                               |
|----------------------|---------------------------------------------------------------|
| Senzib.kože 1        | Senzibilizacija kože, kategorija 1                            |
| Ošt.oka 1            | Teško oštećenje oka, kategorija 1                             |
| Vod.živ.sred.-ak.1   | Veoma toksično po živi svet u vodi                            |
| Vod.živ.sred.-hron.1 | Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama |

### Spisak relevantnih obaveštenja o opasnosti i obaveštenja o merama predostrožnosti:

#### Obaveštenja o opasnosti - Pregled H oznaka iz Poglavlja 2 i 3:

|      |                                                                    |
|------|--------------------------------------------------------------------|
| H220 | Veoma zapaljivi gas                                                |
| H222 | Veoma zapaljiv aerosol                                             |
| H229 | Posuda pod pritiskom: može se rasprsnuti, ako se zagreva           |
| H280 | Sadrži gas pod pritiskom, može da eksplodira ako se izlaže toploti |
| H302 | Štetno ako se proguta                                              |
| H304 | Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva       |
| H314 | Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka                       |
| H317 | Može da izazove alergijske reakcije na koži                        |
| H318 | Dovodi do teškog oštećenja oka                                     |
| H400 | Veoma toksično po živi svet u vodi                                 |
| H410 | Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama      |

#### Pregled EUH oznaka iz Poglavlja 2 i 3:

|        |                                                                |
|--------|----------------------------------------------------------------|
| EUH066 | Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože. |
|--------|----------------------------------------------------------------|

#### Obaveštenja o merama predostrožnosti - Pregled P oznaka iz Poglavlja 2:

|             |                                                                                                                    |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P102        | Čuvati van domašaja dece.                                                                                          |
| P210        | Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje. |
| P211        | Ne prskati na otvoren plamen ili drugi izvor paljenja.                                                             |
| P251        | Ne probijati, niti paliti, čak ni nakon upotrebe.                                                                  |
| P261        | Izbegavati udisanje para/ spreja.                                                                                  |
| P280        | Nositi zaštitne rukavice/zaštitu za oči.                                                                           |
| P410 + P412 | Zaštititi od sunčeve svetlosti. Ne izlagati temperaturama višim od 50°C / 122°F.                                   |
| P501        | Odlaganje sadržaja / ambalaže u skladu sa lokalnim / regionalnim / nacionalnim / međunarodnim propisima.           |

### Savet o odgovarajućoj obuci za zaposlene radi osiguranja zaštite zdravlja ljudi i životne sredine:

Osigurati da su lica zadužena za manipulaciju obučena da minimiziraju izloženost proizvodu.

#### Obaveštenje za čitaoca:

Informacije koje se ovde nalaze bazirane su na našem dosadašnjem saznanju, dati su kao sigurnosna uputstva i opis bezbednosnih zahteva vezanih za smešu, a ne kao garancija njihovih osobina. Smeša ne sme biti korišćena u druge svrhe, osim u one naznačene u tački 1, bez dobijenih pismenih uputstava za rukovanje. Korisnik je odgovoran za preduzimanje neophodnih mere u skladu sa zakonskim propisima.

**KRAJ BEZBEDNOSNOG LISTA**