# BEZBEDNOSNI LIST

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

# Motordiht

| Verzija | Datum revizije: | Broj bezbednosnog lista: | Datum poslednjeg izdavanja: 10.11.2020 |
|---|---|---|---|
| 7.1 | 18.12.2020 | 764117-00005 | Datum prvog izdanja: 21.10.2010 |

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

### Podpoglavlje 1.1 Identifikacija hemikalije

| | | |
|---|---|---|
| Trgovački naziv | : | Motordiht |
| Šifra proizvoda | : | 0 893 260100 |

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

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

### 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 sluča 08-17h.: 0800 20 20 20

## Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti

### Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija hemikalije

**Klasifikacija (prema CLP/GHS)**

| | |
|---|---|
| Zapaljive tečnosti, Kategorija 2 | H225: Lako zapaljiva tečnost i para. |
| Iritacija oka, Kategorija 2 | H319: Dovodi do jake iritacije oka. |
| Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost, Kategorija 3 | H336: Može da izazove pospanost i nesvesticu. |

### Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja

**Obeležavanje (prema CLP/GHS)**

# Motordiht

| Verzija | Datum revizije: | Broj bezbednosnog lista: | Datum poslednjeg izdavanja: 10.11.2020 |
|---|---|---|---|
| 7.1 | 18.12.2020 | 764117-00005 | Datum prvog izdanja: 21.10.2010 |

Piktogram opasnosti :

Reč upozorenja : Opasnost

Obaveštenja o opasnosti :
H225 Lako zapaljiva tečnost i para.
H319 Dovodi do jake iritacije oka.
H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu.

Dodatna obaveštenja o opasnosti : EUH066 Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

Obaveštenja o merama predostrožnosti :

**Prevencija:**

P210 Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.
P233 Čuvati ambalažu čvrsto zatvorenu.
P264 Oprati kožu detaljno nakon rukovanja.
P280 Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitu za oči / zaštitu za lice.

**Reagovanje:**

P304+P340+P312 AKO SE UDAHNE: Izneti osobu na svež vazduh i staviti je u položaj koji olakšava disanje. Pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA ili se obratiti lekaru, ako se osećate loše.
P337 + P313 Ako iritacija oka ne prolazi: potražiti medicinski savet/ posmatranje.

Dodatni preporučeni elementi obeležavanja::

n-Butil acetat
Butanon
Propan-2-ol

### Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti

Pare mogu u dodiru sa vazduhom stvoriti eksplozivnu smešu.

## Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima

### Podpoglavlje 3.2 Podaci o sastojcima smeše

**Sastojci**

| Hemijski naziv | Br. CAS<br>Br. EC<br>Broj indeks<br>Registracioni broj | Klasifikacija (prema CLP/GHS) | Koncentracija (% w/w) |
|---|---|---|---|
| n-Butil acetat | 123-86-4<br>204-658-1<br>607-025-00-1 | Zap. teč. 3; H226<br>Spec. toks. – JI 3; H336 | >= 20 - < 30 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 01-2119485493-29 | | |
| 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. – JI 3; H336 | >= 10 - < 20 |
| Propan-2-ol | 67-63-0<br>200-661-7<br>603-117-00-0<br>01-2119457558-25 | Zap. teč. 2; H225<br>Irit. Oka 2; H319<br>Spec. toks. – JI 3; H336 | >= 10 - < 20 |

Za pojašnjenje skraćenica videti odeljak 16.

## Poglavlje 4. Mere prve pomoći

### Podpoglavlje 4.1 Opis mera prve pomoći

Opšte preporuke : U slučaju nezgode ili lošeg osećanja odmah potražiti pomoć lekara.
Ako simptomi ne nestanu ili u slučaju zabrinutosti, potražiti pomoć lekara.

Zaštita lica koja pružaju prvu pomoć : Pružaoci prve pomoći treba da obrate pažnju na samozaštitu i da koriste preporučenu ličnu zaštitnu opremu kada postoji potencijal za izlaganje (vidi odeljak 8).

Ako se udiše : U slučaju udisanja izvesti na svež vazduh.
Ako se pojave simptomi, potražiti pomoć lekara.

U slučaju dodira sa kožom : U slučaju dodira odmah isprati kožu sa puno vode.
Skinuti kontaminiranu odeću i obuću.
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.
Može da izazove pospanost i nesvesticu.
Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

**Podpoglavlje 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman**

| | | |
|---|---|---|
| Lečenje | : | Pružiti tretman u skladu sa simptomima. |

## Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

**Podpoglavlje 5.1 Sredstva za gašenje požara**

| | | |
|---|---|---|
| Odgovarajuća sredstva za gašenje požara | : | Vodeni sprej<br>Pena otoprna na alkohol<br>Ugljen-dioksid (CO2)<br>Suva hemikalija |
| Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara | : | Direktan/jak vodeni mlaz |

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

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

**Podpoglavlje 5.3 Savet za vatrogasce**

| | | |
|---|---|---|
| Posebna zaštitna oprema za vatrogasce | : | U slučaju požara nositi nezavisni izolacioni aparat za zaštitu organa za disanje. Koristiti opremu za ličnu zaštitu. |
| Posebni načini gašenja | : | Preduzeti vatrogasne mere koje odgovaraju lokalnim uslovima i okolnoj sredini.<br>Za rashlađivanje neotvorenih posuda upotrebiti vodeni sprej.<br>Uklonite neoštećene konetjnere od područja požara, ako je to sigurno učiniti.<br>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.<br>Provetriti područje.<br>Koristiti opremu za ličnu zaštitu.<br>Pridržavajte se savjeta za sigurno rukovanje (vidi odeljak 7) i preporuka za ličnu zaštitnu opremu (vidi odeljak 8). |

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

| | | |
|---|---|---|
| Predostrožnosti koje se od- | : | Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu. |

nose na životnu sredinu

Ako je bezbedno, sprečiti dalje curenje i isticanje.
Sprečiti veće širenje (npr. zaprečavanjem ili uljnim barijerama).
Skupiti i odložiti kontaminiranu vodu korišćenu za pranje.
U slučaju nemogućnosti zaustavljanja većih izlivenlih 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.
Koristiti opremu [elektro, ventilacionu i za osvetljenje] koja ne može da izazove eksploziju.

Preporuke u vezi sa bezbednim rukovanjem : Sprečiti dodir sa kožom ili odećom.
Izbegavati udisanje magle ili pare.
Nemojte gutati.
Sprečiti da uđe u oči.
Oprati kožu detaljno nakon rukovanja.
Rukovanje u skladu sa dobrom industrijskom higijenom i bezbednosnom praksom, na osnovu rezultata procene izloženosti na radnom mestu
Upotrebljavati alate koji ne proizvode varnice.
Čuvati ambalažu čvrsto zatvorenu.
Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog

plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.
Preduzeti mere predostrožnosti protiv pojave statičkog elektriciteta.
Vodite računa da se spreči izlivanje, otpad i smanji ispuštanje u životnu sredinu.

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

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

Zahtevi za skladišna područja i posude : Čuvati u pravilno obeleženim posudama. Skladištiti pod ključem. Čuvati dobro zatvoreno. Čuvati na hladnom mestu sa dobrom ventilacijom. Skladištiti u skladu sa odgovarajućim nacionalnim propisima. Čuvati odvojeno od toplote i izvora paljenja.

Preporuke u vezi sa zajedničkim skladištenjem : Nemojte ostavljati sa sledećim vrstama proizvoda:
Jaki oksidanti
Organski peroksidi
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

**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 |
|---|---|---|---|---|
| n-Butil acetat | 123-86-4 | STEL | 150 ppm<br>723 mg/m³ | 2019/1831/EU |
| | | TWA | 50 ppm<br>241 mg/m³ | 2019/1831/EU |
| Butanon | 78-93-3 | GVI | 200 ppm<br>600 mg/m³ | 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) | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | KGVI | 300 ppm<br>900 mg/m³ | 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) | | | |
| | | TWA | 200 ppm<br>600 mg/m³ | 2000/39/EC |
| | | STEL | 300 ppm<br>900 mg/m³ | 2000/39/EC |

**Izvedena vrednost bez dejstva (DNEL) u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006:**

| Naziv supstance | Krajnja upo-treba | Načini izlaganja | Potencijalna dejstva na zdravlje | Vrednost |
|---|---|---|---|---|
| Propan-2-ol | Radnici | Udisanje | Dugotrajni sistemski efekti | 500 mg/m³ |
| | Radnici | Dodir sa kožom | Dugotrajni sistemski efekti | 888 mg/kg telesne ma-se/dan |
| | Potrošači | Udisanje | Dugotrajni sistemski efekti | 89 mg/m³ |
| | Potrošači | Dodir sa kožom | Dugotrajni sistemski efekti | 319 mg/kg telesne ma-se/dan |
| | Potrošači | Gutanje | Dugotrajni sistemski efekti | 26 mg/kg telesne ma-se/dan |
| Butanon | Radnici | Udisanje | Dugotrajni sistemski efekti | 600 mg/m³ |
| | Radnici | Dodir sa kožom | Dugotrajni sistemski efekti | 1161 mg/kg telesne ma-se/dan |
| | Potrošači | Udisanje | Dugotrajni sistemski efekti | 106 mg/m³ |
| | Radnici | Dodir sa kožom | Dugotrajni sistemski efekti | 412 mg/kg telesne ma-se/dan |
| | Potrošači | Gutanje | Dugotrajni sistemski efekti | 31 mg/kg telesne ma-se/dan |
| n-Butil acetat | Radnici | Udisanje | Akutni sistemski efekti | 600 mg/m³ |
| | Radnici | Udisanje | Akutni lokalni efekti | 600 mg/m³ |
| | Radnici | Udisanje | Dugotrajni sistemski efekti | 300 mg/m³ |
| | Radnici | Udisanje | Dugotrajni lokalni efekti | 300 mg/m³ |
| | Potrošači | Udisanje | Akutni sistemski efekti | 300 mg/m³ |
| | Potrošači | Udisanje | Akutni lokalni efekti | 300 mg/m³ |
| | Potrošači | Udisanje | Dugotrajni sistemski | 35,7 mg/m³ |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | efekti | |
| | Potrošači | Udisanje | Dugotrajni lokalni efekti | 35,7 mg/m³ |
| | Potrošači | Dodir sa kožom | Dugotrajni sistemski efekti | 11 mg/kg telesne mase/dan |
| | Potrošači | Dodir sa kožom | Akutni sistemski efekti | 11 mg/kg telesne mase/dan |
| | Potrošači | Dodir sa kožom | Dugotrajni sistemski efekti | 6 mg/kg telesne mase/dan |
| | Potrošači | Dodir sa kožom | Akutni sistemski efekti | 6 mg/kg telesne mase/dan |
| | Potrošači | Gutanje | Dugotrajni sistemski efekti | 2 mg/kg telesne mase/dan |
| | Potrošači | Gutanje | Akutni sistemski efekti | 2 mg/kg telesne mase/dan |

**Predviđena koncentracija bez dejstva (PNEC) u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006:**

| Naziv supstance | Deo životne sredine | Vrednost |
|---|---|---|
| Propan-2-ol | Slatka voda | 140,9 mg/l |
| | Morska voda | 140,9 mg/l |
| | 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 |
| Butanon | 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 |
| n-Butil acetat | Slatka voda | 0,18 mg/l |
| | Morska voda | 0,018 mg/l |
| | Postrojenje za tretman otpadnih voda | 35,6 mg/l |
| | Slatkovodni sediment | 0,981 mg/kg suve materije (s. m.) |

| | | |
|---|---|---|
| | Morski sediment | 0,098 mg/kg suve materije (s. m.) |
| | Zemljište | 0,09 mg/kg suve materije (s. m.) |

### Podpoglavlje 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

**Tehničko-tehnološke mere**

Smanjite koncentraciju izloženosti na radnom mestu.
Ako nema dovoljno ventilacije, koristite se sa lokalnom izduvnom ventilacijom.
Koristiti opremu [elektro, ventilacionu i za osvetljenje] koja ne može da izazove eksploziju.

**Oprema za ličnu zaštitu**

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

Zaštita ruku
Materijal : butil-guma
Vreme penetracije : 240 min
Debljina rukavica : > 0,6 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.
Nosite sledeću ličnu zaštitnu opremu:
Ako procena pokaže da postoji rizik od eksplozije ili fleš požara, koristite antistatično zaštitno odelo otporno na plamen.
Mora se izbegavati dodir sa kožom i nositi neprobojna zaštitna odeća (rukavice, kecelje, čizme itd.).

Zaštita organa za disanje : Ako nije dostupna odgovarajuća lokalna izduvna ventuilacija ili ako procena izloženosti pokazuje izloženost van preporučenih smernica, koristite zaštitu za disanje.
Oprema treba da odgovara SRPS EN 14387

Tip filtera : Tip organske pare (A)

## Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

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

Izgled : tečnost

| | | |
|---|---|---|
| Boja | : | crvenosmeđa |
| Miris | : | karakterističan |
| Prag mirisa | : | Nema dostupnih podataka |
| pH | : | supstanca/smeša nije rastvorljiva (u vodi) |
| Tačka topljenja/Tačka mržnjenja | : | Nema dostupnih podataka |
| Početna tačka ključanja i opseg ključanja | : | > 55 °C |
| Tačka paljenja | : | 19 °C |
| Brzina isparavanja | : | Nema dostupnih podataka |
| Zapaljivost (čvrsto, gas) | : | Nije primenljivo |
| Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti | : | Nema dostupnih podataka |
| Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti | : | Nema dostupnih podataka |
| Napon pare | : | Nema dostupnih podataka |
| Gustina pare | : | Nema dostupnih podataka |
| Gustina | : | 1,0 g/cm³ (20 °C) |
| Rastvorljivost | | |
| Rastvorljivost u vodi | : | delimično mešljivo |
| Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda | : | Nije primenljivo |
| Temperatura samopaljenja | : | Nema dostupnih podataka |
| Temperatura razlaganja | : | Nema dostupnih podataka |
| Viskozitet | | |
| Viskozitet,kinematička | : | Nema dostupnih podataka |
| Vreme isticanja | : | > 40 s na 20 °C<br>Poprečni presek: 4 mm |
| Eksplozivna svojstva | : | nije eksplozivno |
| Oksidujuća svojstva | : | Supstanca ili smeša nije klasifikovana kao oksidirajuća. |

**Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci**

| | | |
|---|---|---|
| Zapaljivost (tečnosti) | : | Nema dostupnih podataka |
| 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 | : | Lako zapaljiva tečnost i para.<br>Pare mogu u dodiru sa vazduhom stvoriti eksplozivnu smešu.<br>Može da reaguje u dodiru sa jakim oksidujućim agensima. |

**Podpoglavlje 10.4 Uslovi koje treba izbegavati**

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

**Podpoglavlje 10.5 Nekompatibilni materijali**

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

**Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje**

Opasni produkti razlaganja nisu poznati.

## Poglavlje 11. Toksikološki podaci

**Podpoglavlje 11.1 Podaci o toksičnim efektima**

| | | |
|---|---|---|
| Informacija o verovatnim načinima izlaganja | : | Udisanje<br>Dodir sa kožom<br>Gutanje<br>Dodir sa očima |

**Akutna toksičnost**

Nije klasifikovan na osnovu dostupnih informacija.

**Sastojci:**

**n-Butil acetat:**

| | | |
|---|---|---|
| Akutna oralna toksičnost | : | LD50 (Pacov): > 5.000 mg/kg |
| Akutna inhalaciona toksičnost | : | LC50 (Pacov): > 21,1 mg/l<br>Vreme izlaganja: 4 h<br>Ispitna atmosfera: para<br>Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 403 |

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

**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

**Korozija kože/ iritacija kože**

Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

**Sastojci:**

**n-Butil acetat:**

Vrsta : Kunić
Rezultat : Nema nadraživanja kože

Procena : Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje 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

**Propan-2-ol:**

Vrsta : Kunić
Rezultat : Nema nadraživanja kože

**Teško oštećenje oka/ iritacija oka**

Dovodi do jake iritacije oka.

**Sastojci:**

**n-Butil acetat:**

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

**Butanon:**

| | | |
|---|---|---|
| Vrsta | : | Kunić |
| Metoda | : | OECD-ova smernica za ispitivanje 405 |
| Rezultat | : | Iritacija očiju, povlačenje u roku od 21 dana |

**Propan-2-ol:**

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

**Senzibilizacija respiratornih organa/Senzibilizacija kože**

**Senzibilizacija kože**

Nije klasifikovan na osnovu dostupnih informacija.

**Senzibilizacija respiratornih organa**

Nije klasifikovan na osnovu dostupnih informacija.

**Sastojci:**

**n-Butil acetat:**

| | | |
|---|---|---|
| Vrsta ispitivanja | : | Maksimizujući test |
| Načini izlaganja | : | Dodir sa kožom |
| Vrsta | : | Zamorac |
| Rezultat | : | negativno |

**Butanon:**

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

**Propan-2-ol:**

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

**Mutagenost germinativnih ćelija**

Nije klasifikovan na osnovu dostupnih informacija.

**Sastojci:**

**n-Butil acetat:**

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

**Butanon:**

| | | |
|---|---|---|
| Genotoksičnost in vitro | : | Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za procenu mutagenih promena (AMES)<br>Rezultat: negativno<br><br>Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u ćelijama sisara<br>Rezultat: negativno<br><br>Vrsta ispitivanja: Ispitivanje hromozomskih aberacija in vitro<br>Rezultat: negativno<br><br>Vrsta ispitivanja: Oštećenja i popravke DNA, vanredne DNA sinteze u ćelijama sisara (in vitro).<br>Rezultat: negativno<br><br>Vrsta ispitivanja: Slatka gljivica (Saccharomyces cerevisiae), test mutacija gena (in vitro)<br>Rezultat: negativno |
| Genotoksičnost in vivo | : | Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisara (in vivo citogenetskim testom)<br>Vrsta: Miš<br>Način primene: Intraperitonealno ubrizgavanje<br>Rezultat: negativno |

**Propan-2-ol:**

| | | |
|---|---|---|
| Genotoksičnost in vitro | : | Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za procenu mutagenih promena (AMES)<br>Rezultat: negativno<br><br>Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u ćelijama sisara<br>Rezultat: negativno |
| Genotoksičnost in vivo | : | Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisara (in vivo citogenetskim testom)<br>Vrsta: Miš<br>Način primene: Intraperitonealno ubrizgavanje<br>Rezultat: negativno |

**Karcinogenost**

Nije klasifikovan na osnovu dostupnih informacija.

**Sastojci:**

**Propan-2-ol:**

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

**Toksičnost po reprodukciju**

Nije klasifikovan na osnovu dostupnih informacija.

**Sastojci:**

**n-Butil acetat:**

| | | |
|---|---|---|
| Dejstva na plodnost | : | Vrsta ispitivanja: Dvogeneracijska studija reprodukcije toksičnosti<br>Vrsta: Pacov<br>Način primene: udisanje (para)<br>Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 416<br>Rezultat: negativno |
| Dejstva na razvoj fetusa | : | Vrsta ispitivanja: Embriofetalni razvoj<br>Vrsta: Pacov<br>Način primene: udisanje (para)<br>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 |

**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
Vrsta: Pacov
Način primene: Gutanje
Rezultat: negativno

**STOT - jednokratna izloženost**

Može da izazove pospanost i nesvesticu.

**Sastojci:**

**n-Butil acetat:**

Procena : Može da izazove pospanost i nesvesticu.

**Butanon:**

Procena : Može da izazove pospanost i nesvesticu.

**Propan-2-ol:**

Procena : Može da izazove pospanost i nesvesticu.

**STOT - višekratna izloženost**

Nije klasifikovan na osnovu dostupnih informacija.

**Toksičnost kod ponavljanih doza**

**Sastojci:**

**n-Butil acetat:**

Vrsta : Pacov
NOAEL : 2,4 mg/l
Način primene : udisanje (para)
Vreme izlaganja : 90 Days

**Butanon:**

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

**Propan-2-ol:**

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

**Opasnost od aspiracije**

Nije klasifikovan na osnovu dostupnih informacija.

**Sastojci:**

**Butanon:**

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

## Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

### Podpoglavlje 12.1 Toksičnost

**Sastojci:**

**n-Butil acetat:**

| | | |
|---|---|---|
| Toksičnost za ribe | : | LC50 (Pimephales promelas (debeloglava gavčica)): 18 mg/l<br>Vreme izlaganja: 96 h |
| Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake | : | EC50 (Daphnia sp. (Dafnija sp.)): 44 mg/l<br>Vreme izlaganja: 48 h |
| Toksičnost za alge/vodene biljke | : | ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): 397 mg/l<br>Vreme izlaganja: 72 h<br>Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201<br>Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala<br><br>NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): 196 mg/l<br>Vreme izlaganja: 72 h<br>Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201<br>Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala |
| Toksičnost za mikroorganizme | : | IC50 (Tetrahymena pyriformis (Trepetljikaši)): 356 mg/l<br>Vreme izlaganja: 40 h |
| Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake (Hronična toksičnost) | : | NOEC: 23,2 mg/l<br>Vreme izlaganja: 21 d<br>Vrsta: Daphnia magna (dafnije)<br>Metoda: OECD smernica za ispitivanje 211<br>Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala |

**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 mg/l<br>Vreme izlaganja: 96 h<br>Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201 |

**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 kofeinom)): > 1.050 mg/l<br>Vreme izlaganja: 16 h |

**Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost**

**Sastojci:**

**n-Butil acetat:**

| | | |
|---|---|---|
| Biorazgradljivost | : | Rezultat: Lako biološki razgradljivo.<br>Biorazgradnja: 83 %<br>Vreme izlaganja: 28 d<br>Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 301D |

**Butanon:**

| | | |
|---|---|---|
| Biorazgradljivost | : | Rezultat: Lako biološki razgradljivo.<br>Biorazgradnja: 98 %<br>Vreme izlaganja: 28 d<br>Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 301D |

**Propan-2-ol:**

| | | |
|---|---|---|
| Biorazgradljivost | : | Rezultat: lako razgradljivo |
| BOD/COD | : | BOD: 1.19 (BOD5)<br>COD: 2.23<br>BOD/COD: 53 % |

**Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije**

**Sastojci:**

**n-Butil acetat:**

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda : log Pow: 2,3

**Butanon:**

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

**Propan-2-ol:**

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

**Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu**

Nema dostupnih podataka

**Podpoglavlje 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene**

Nevažno

**Podpoglavlje 12.6 Ostali štetni efekti**

Nema dostupnih podataka

## Poglavlje 13. Odlaganje

**Podpoglavlje 13.1 Metode tretmana otpada**

Proizvod : Odložiti u skladu sa lokalnim propisima.
Prema Evropskom katalogu otpada, oznake otpada nisu vezane za proizvod, već za upotrebu.
Oznake otpada treba dodeliti korisnik, po mogućnosti u dogovoru sa organima nadležnim za oblast otpada.

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

## Poglavlje 14. Podaci o transportu

**Podpoglavlje 14.1 UN broj**

| | | |
|---|---|---|
| **ADN** | : | UN 1866 |
| **ADR** | : | UN 1866 |
| **RID** | : | UN 1866 |
| **IMDG** | : | UN 1866 |
| **IATA** | : | UN 1866 |

**Podpoglavlje 14.2 UN pravilni otpremni naziv**

| | | |
|---|---|---|
| **ADN** | : | SMOLA, RASTVOR |
| **ADR** | : | SMOLA, RASTVOR |
| **RID** | : | SMOLA, RASTVOR |
| **IMDG** | : | RESIN SOLUTION |
| **IATA** | : | Resin solution |

**Podpoglavlje 14.3 Klasa(e) opasnosti transporta**

| | | |
|---|---|---|
| **ADN** | : | 3 |
| **ADR** | : | 3 |
| **RID** | : | 3 |
| **IMDG** | : | 3 |
| **IATA** | : | 3 |

**Podpoglavlje 14.4 Ambalažna grupa**

**ADN**

| | | |
|---|---|---|
| Ambalažna grupa | : | II |
| Klasifikaciona oznaka | : | F1 |
| Identifikacioni broj opasnosti | : | 33 |
| Nalepnice | : | 3 |

**ADR**

| | | |
|---|---|---|
| Ambalažna grupa | : | II |
| Klasifikaciona oznaka | : | F1 |
| Identifikacioni broj opasnosti | : | 33 |
| Nalepnice | : | 3 |
| Kod restrikcije za transport u tunelima | : | (D/E) |

**RID**

| | | |
|---|---|---|
| Ambalažna grupa | : | II |
| Klasifikaciona oznaka | : | F1 |
| Identifikacioni broj opasnosti | : | 33 |
| Nalepnice | : | 3 |

**IMDG**

| | | |
|---|---|---|
| Ambalažna grupa | : | II |
| Nalepnice | : | 3 |
| EmS Šifra | : | F-E, S-E |

**IATA (Teret)**

| | | |
|---|---|---|
| Uputstvo u vezi sa ambalažom (vazduhoplovi za prevoz tereta) | : | 364 |
| Uputstvo u vezi sa ambalažom (ograničena količina) | : | Y341 |
| Ambalažna grupa | : | II |
| Nalepnice | : | Flammable Liquids |

**IATA (Putnik)**

| | | |
|---|---|---|
| Uputstvo u vezi sa ambalažom (vazduhoplovi za prevoz putnika) | : | 353 |
| Uputstvo u vezi sa ambalažom (ograničena količina) | : | Y341 |
| Ambalažna grupa | : | II |
| Nalepnice | : | Flammable Liquids |

**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 |

**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, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija ("Sl. glasnik RS", br. 90 /2013, 25/2015, 2/2016, 44/2017 i 36/2018)(Prilog 1) | : | Treba razmotriti uslove u pogledu primene sledećih ograničenja i zabrana.:<br>redni broj ograničenja i zabrane 3 |

**Ostali propisi:**

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik RS br. 100/11).
Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Službeni glasnik RS", broj 105/13, 52/2017 i 21/2019).

Zakon o hemikalijama (Službeni glasnik RS br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15)
Zakon o upravljanju otpadom (Službeni glasnik RS br. 36/09, 88/10, 14/16, 95/18)
Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada (Službeni glasnik RS br. 56/10)
Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Službeni glasnik RS br. 106/09 i 117/17)

**Podpoglavlje 15.2 Procena bezbednosti hemikalije**

Procena bezbednosti hemikalija nije sprovedena.

## Poglavlje 16. Ostali podaci

| | | |
|---|---|---|
| Ostali podaci | : | Stavke gde su izmene izvršene na prethodnu verziju označene su u tekstu ovog dokumenta od strane dve vertikalne linije. |

**Puni tekst obaveštenja o opasnosti**

| | | |
|---|---|---|
| H225 | : | Lako zapaljiva tečnost i para. |
| H226 | : | Zapaljiva tečnost i para. |
| H319 | : | Dovodi do jake iritacije oka. |
| H336 | : | Može da izazove pospanost i nesvesticu. |

**Puni tekst drugih skraćenica**

| | | |
|---|---|---|
| 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 |
| 2019/1831/EU | : | Evropa. Direktiva Komisije 2019/1831/EU, kojom se uspostavlja peta lista indikativne granične vrednosti izloženosti na radnom mestu. |
| 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 |
| 2019/1831/EU / TWA | : | Granična vrednost - osam sati |
| 2019/1831/EU / STEL | : | Granična vrednost kratkotrajnog izlaganja |
| RS OEL / GVI | : | granična vrednost izloženosti na radnom mestu |
| RS OEL / KGVI | : | kratkotrajna granična vrednost izloženosti |

ADN - Evropskog sporazuma o međunarodnom prevozu opasnih materija unutrašnjim plovnim putevima; ADR - Evropski sporazum o međunarodnom putnom prevozu opasnih roba; AIIC - Australijski inventar industrijskih hemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Telesna masa; CLP - Klasifikacija uredbe o obeležavanju ambalaže; Uredba (EK) br. 1272/2008; CMR - Kancerogen, mutagen ili reproduktivni otrov; DIN - Standard Nemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih supstanci (Kanada); ECHA - Evropska agencija za hemikalije; EC-Number - Broj Evropske zajednice; ECx - Koncentracija povezana sa x% odgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana sa x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove hemijske supstance (Japan); ErCx - Koncentracija povezana sa x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno harmonizovan sistem; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna asocijacija za vazdušni saobraćaj; IBC - Međunarodni kod za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne hemikalije u rasutom stanju; IC50

- Polovina maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija civilnog vazduhoplovstva; IECSC - Popis postojećih hemijskih supstanci u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prevoz opasnih materija; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj bezbednosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih hemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% od testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprečavanju zagađenja sa brodova; n.o.s. - Nije drugačije specifikovano; NO(A)EC - Nije posmatran (negativan) efekat koncentracije; NO(A)EL - Nije posmatran (negativan) nivo efekta; NOELR - Nije primetan efekat stope učitavanja; NZIoC - Popis hemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj; OPPTS - Ured hemijske sigurnosti i sprečavanja zagađenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i toksična supstanca; PICCS - Popis hemikalija i hemijskih supstanci Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - Uredba (EZ) br. 1907/2006 Evropskog parlamenta i Veća o registrovanju, ocenjivanju, odobravanju i ograničavanju hemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prevozu opasnih materija železnicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; SDS - Bezbednosni list; SVHC - supstanca, koja izaziva veliku zabrinutost; TCSI - Popis hemijskih supstanci Tajvana; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih supstanci (SAD); UN - Ujedinjene nacije; UNRTDG - Preporuke Ujedinjenih nacija o prevozu opasnih materija; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulativni

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

**Dodatne informacije**

Izvori ključnih podataka korišćenih u sačinjavanju bezbednosnog lista : Interni tehnički podaci, podaci sirovina iz bezbednosno tehničkog lista (SDS), globalnog portala o hemijskim supstancama (OECD eChem Portal) rezultati pretraživanja i Evropske agencije za hemikalije, http://echa.europa.eu/

| **Klasifikacija smeše:** | | **Postupak klasifikacije:** |
|---|---|---|
| Zap. teč. 2 | H225 | Na osnovu podataka o proizvodima ili procene |
| Irit. Oka 2 | H319 | Metoda kalkulacije |
| Spec. toks. – JI 3 | H336 | 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