

BEZBEDNOSNI LIST

POGLAVLJE 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET

Podpoglavlje 1.1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE

Naziv proizvoda **FX-2600 RED, BLUE, YELLOW, GREEN**
Sadrži : Alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijumove soli
Alkil (koko) amidopropil betain

Podpoglavlje 1.2. IDENTIFIKOVANI NAČINI KORIŠĆENJA HEMIKALIJE I NAČINI KORIŠĆENJA KOJI SE NE PREPORUČUJU:

Upotreba: Viskoko koncentrovana aktivna pena, sa efektom snega. Stvara obilnu penu i miris u malim dozama, idealno za pranje automobila sa sistemom za efekt snega. Može se primeniti u tunelnim autoperionicama, portalnim i samouslužnim autopraonicama.

Upotreba koja se ne preporučuje: Za druge svrhe osim onih za koje je namenjen.

Podpoglavlje 1.3. PODACI O SNABDEVAČU:

UVOZNIK I DISTRIBUTER

PROIZVOĐAČ

Naziv kompanije **AUTOCENTAR ZLOKOLICA
DOO ŽABALJ
Nikole Tesle 156, 21230 Žabalj
021 830 059
e-mail: aczlokolica@gmail.com**

TRACTO D.O.O. - TRACLAB
Republika Hrvatska

E-mail adresa lica zaduženog za
bezbednosni list **jelena.alavanja@higia.rs**

Podpoglavlje 1.4. BROJ TELEFONA ZA HITNE SLUČAJEVE

**Centar za kontrolu trovanja
VMA
Hitna pomoć**

**011 360 8440 00-24 h
194**

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista
(Sl.GI.RS 100/11)

Poglavlje 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI


Podpoglavlje 2.1. KLASIFIKACIJA HEMIKALIJE

U skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda (Sl.glasnik RS br. 105/2013, 52/17, 21/19)

| | |
|------|---|
| H318 | Teško oštećenje oka / iritacija oka, kategorija 1 |
| H315 | Korozija/iritacija kože kategorija 2 |

Podpoglavlje 2.2. ELEMENTI OBELEŽAVANJA

U skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda (Sl.glasnik RS br. 105/2013, 52/17, 21/19)

| | |
|--------------------------------------|---|
| Piktogram opasnosti |  |
| Reč upozorenja: | Opasnost |
| Obaveštenje o opasnosti: | H318 - Dovodi do teškog oštećenja oka H315 - Izaziva iritaciju kože |
| Obaveštenje o merama predostrožnosti | Opšte: - <u>Prevenција:</u> P102 - Čuvati van domašaja dece P264 - Oprati ruke detaljno nakon rukovanja P280 – Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitu za oči / zaštitu za lice <u>Reagovanje:</u> P305+P351+P338 - AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem P310 - Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA / lekara/... P332+P313 - Ako dođe do iritacije kože: Potražiti medicinski savet / posmatranje P362+P364 - Skinuti kontaminiranu odeću i oprati je pre ponovne upotrebe. P501 - Odlaganje sadržaja / ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima. |
| | Sadrži : Alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijumove soli Alkil (koko) amidopropil betain Sadrži: anjonske surfaktante 5-15%, amfoterne surfaktante <5% |

Podpoglavlje 2.3. OSTALE OPASNOSTI

a. Da li hemikalija ispunjava kriterijume za identifikaciju kao i PBT ili vPvB - Na osnovu raspoloživih podataka utvrđeno je da proizvod ne sadrži PBT ili vPvB supstance.

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista
(Sl.GI.RS 100/11)

- b. Podaci o drugim štetnim efektima na zdravlje ljudi – nema dostupnih podataka.
c. Podaci o efektima na životnu sredinu – nema dostupnih podataka.

POGLAVLJE 3. SASTAV / PODACI O SASTOJCIMA

Podpoglavlje 3.1. PODACI O SASTOJCIMA SUPSTANCE

Nije primenjivo

Podpoglavlje 3.2. PODACI O SASTOJCIMA SMEŠE

| IDENTIFIKATOR PROIZVODA | | | KONCENTRACIJA | KLASIFIKACIJA |
|-------------------------------|---|---|---------------|--|
| Indeksni br./ CAS BR. | EC/ Reg. br | NAZIV | | CLP/GHS I* |
| - / 68891-38-3 | 500-234-8 - Nije primenjivo | Alkoholi,C12-14,etoksilirani, sulfati, natrijumove soli | 10,5 | Ošt.oka 1, H318 Irit.kože, 2, H315 Vod. živ. sred.-hron.3, H412 |
| 603-014-00-0 / 111-76-2 | 203-905-0 / - 01-2119475108-36 | 2-butoksietanol; etilen glikol monobutil etar; butil celosolv | 4 | Ak. toks. 4 *, H332 Ak. toks. 4 *, H312 Ak. toks. 4 *, H302 Irit. oka 2, H319 Irit. kože 2, H315 |
| - / 147170-44-3 | 931-333-8 / 01-2119489410-39 | Kokoamidopropil betain | 2,25 | Ošt.oka 1, H318 Vod. živ. sred.-hron.3, H412 |
| 607-022-00-5 / 141-78-6 | 205-500-4 / - | Etil acetat | 200 ppm | Zap.teč. 2 H225 Irit. Oka 2 H319 Spec. toks.– JI 3 H336 EUH066 |
| 607-130-00-2 / 123-92-2 | 204-662-3 / Nije primenjivo | Pentil acetat | 200 ppm | Zap.teč. 3 H226 EUH066 |

POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI

Podpoglavlje 4.1. OPIS MERA PRVE POMOĆI

UOPŠTENE MERE: Ukoliko simptomi ne prolaze, potražiti savet lekara.

OČI: Ukoliko nosite sočiva, uklonite ih. Odmah i obilno isprati oči vodom minimum 15 minuta, širom otvorenih kapaka. Posavetovati se sa lekarom ukoliko problem i dalje postoji.

KOŽA: Skinuti kontaminiranu odeću. Mesto na kome je došlo do kontakata sa hemikalijom odmah temeljno isprati tekućom vodom i blagim sapunom. Odmah potražiti pomoć lekara. Odmah se temeljno istuširati. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe.

UDISANJE: Izneti povređenu osobu na svež vazduh, utoplitu je i omogućiti odmor. Ukoliko je povređeni prestao da diše, pružiti mu veštačko disanje. Odmah pozvati lekara.

GUTANJE: Odmah pozvati lekara. Ne izazivati povraćanje. Isprati vodom usta.

Podpoglavlje 4.2. NAJVAŽNIJI SIMPTOMI I EFEKTI, AKUTNI I ODLOŽENI

Nakon udisanja: Ne očekuju se pri normalnim uslovima korišćenja.

Nakon dodira sa kožom: Izaziva iritaciju kože, crvenilo.

Nakon dodira sa očima: Crvenilo, suzenje oka, osećaj peckanja, oštećenje oka.

Nakon gutanja: Ne očekuju se pri normalnim uslovima korišćenja.

Podpoglavlje 4.3. HITNA MEDICINSKA POMOĆ I POSEBAN TRETMAN

Poneti ovaj SDS ili etiketu proizvoda sa sobom pri odlasku u bolnicu. Lečiti simptome.

POGLAVLJE 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

Podpoglavlje 5.1. SREDSTVA ZA GAŠENJE POŽARA

ODGOVARAJUĆA SREDSTVA ZA GAŠENJE POŽARA:

Sredstva za gašenje požara su: ugljen-dioksid, raspršeni vodeni mlaz.

SREDSTVA ZA GAŠENJE KOJE SE IZ BEZBEDNOSNIH RAZLOGA NE SMEJU KORISTITI

Ne koristiti direktan vodeni mlaz.

Podpoglavlje 5.2. POSEBNE OPASNOSTI KOJE MOGU NASTATI OD SUPSTANCE I SMEŠE

Izbegavati udisanje dima i pare koji nastaju kao proizvodi sagorevanja.

Podpoglavlje 5.3. SAVETI ZA VATROGASCE

Koristite vodu za hlađenje ambalaže, cisterni koje se nalaze blizu izvora toplote ili otvorenog plamena. Sprečiti da proizvodi koji se koriste za gašenje požara dospeju u odvođe, kanalizaciju ili vodotokove.

Premestite neoštećene proizvode iz zahvaćenog područja na sigurno mesto.

Podpoglavlje 5.4. ZAŠTITNA OPREMA

Nema dostupnih podataka.

POGLAVLJE 6. MERE U SLUČAJU UDESA

Podpoglavlje 6.1. LIČNE PREDOSTROŽNOSTI, ZAŠTITNA OPREMA I POSTUPCI U SLUČAJU UDESA

Zaštitna oprema: Koristiti preporučena lična zaštitna sredstva (poglavlje 8.) kako bi se sprečila kontaminacija kože, očiju i lične zaštitne odeće. Ove se mere odnose ne samo na zaposlene već i na one osobe koje su uključene u hitne intervencije.

Postupci sprečavanja nesreće: Uveriti se da se svi pridržavaju preporučenih upustava za sigurno rukovanje, skladištenje i transport.

Postupci u slučaju nesreće: Udaljiti nezaštićene i neobučene osobe sa mesta opasnosti. Zaustavite curenje ako ne postoji opasnost. Osigurati dobru ventilaciju prostora.

Za osoblje koje pruža intervencije: Nosite zaštitnu opremu iz poglavlja 8. Udaljiti nezaštićene osobe.

Podpoglavlje 6.2. PREDOSTROŽNOSTI KOJE SE ODOSE NA ŽIVOTNU SREDINU

Proizvod ne sme prodreti u kanalizaciju ili doći u dodir s površinskim ili podzemnim vodama.

Podpoglavlje 6.3. MERE KOJE TREBA PREDUZETI I MATERIJAL ZA SPREČAVANJE ŠIRENJA I SANACIJU

Za ograđivanje, prekrivanje, sanaciju: Sprečiti isticanje i izlivanje u vodotokove i drenažne sisteme postavljanjem peščanih (mogu se koristiti slični materijali) brana i pregrada. Omogućiti dobru ventilaciju. U slučaju većih isticanja obavijestiti nadležne organe.

Za čišćenje: Prekriti inertnim adsorbcijskim materijalom (pesak) te mehanički prebaciti sadržaj u odgovarajuću ambalažu do zbrinjavanja (poglavlje 13), zaostale moguće nečistoće isprati sa puno vode.

Ostale informacije: Dobro provetrite prostoriju u kojoj je došlo do izlivanja sadržaja.

Podpoglavlje 6.4. UPUĆIVANJE NA DRUGA POGLAVLJA

Eventualne podatke o ličnoj zaštiti ili odlaganju videti u poglavljima 8 i 13.

POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

Podpoglavlje 7.1. PREDOSTROŽNOSTI ZA BEZBEDNO RUKOVANJE

Mere za sprečavanje požara: Ugroženu ambalažu hladiti raspršenim mlazom vode.

Mere za sprečavanje stvaranja aerosola i prašine: Pre rukovanja proizvodom, proučite sva poglavlja SDS lista ovog proizvoda. Pridržavati se uputstava za upotrebu. Koristiti samo u prostorima sa dobrom ventilacijom.

Mere zaštite životne sredine: Sprečiti izlivanje proizvoda u životnu sredinu.

Ostale mere: Sprečiti kontakt sa kožom i očima. Ne udisati prah, pare ili magle.

Ne koristiti praznu neočišćenu ambalažu. Ne jesti, piti ili pušiti prilikom rukovanja proizvodom. Koristiti ličnu zaštitnu opremu kako je navedeno u poglavlju 8. Pre obedovanja, presvući LZO.

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista
(Sl.GI.RS 100/11)

Podpoglavlje 7.2. USLOVI ZA BEZBEDNO SKLADIŠTENJE UKLJUČUJUĆI NEKOMPATIBILNOST

Proizvod čuvati na suvom i u prostoru sa dobrom ventilacijom. Čuvati u originalnoj ambalaži u uspravnom položaju. Prostor za skladištenje hemikalija označiti propisno. Čuvati dalje od hrane, pića, stočne hrane i nekompatibilnih materijala.

Podpoglavlje 7.3. POSEBNI NAČINI KORIŠĆENJA

Nema dostupnih podataka.

POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

Podpoglavlje 8.1. PARAMETRI KONTROLE IZLOŽENOSTI

| Naziv supstance | Cas br | Granične vrednosti izloženosti | | Biološke granične vrednosti |
|---|-------------------------|--------------------------------|-------------------------|-----------------------------|
| | | ppm | mg/m ³ | |
| 2-butoksietanol; | 111-76-2 | 20/50 | 98/246 | Nema podataka |
| Etil-acetat | 141-78-6 | 200/400 | 734/1468 | Nema podataka |
| Pentil-acetat | 123-92-2 | 50/100 | 270/540 | Nema podataka |
| DNEL | | | | |
| EC 203-905-0, CAS 111-76-2 2-butoksietanol; etilen glikol monobutil etar; butil celosolv | | | | |
| Industrijski – zaposleni | | | | |
| Način izlaganja: | Akutni lokalni efekti | Akutni sistematski efekti | Hronični lokalni efekti | Hronični sistematski efekti |
| Peroralno | Nema dostupnih podataka | Nema dostupnih podataka | Nema dostupnih podataka | Nema dostupnih podataka |
| Inhalaciono | Nema dostupnih podataka | Nema dostupnih podataka | Nema dostupnih podataka | 123 mg/m ³ |
| Dermalno | Nema dostupnih podataka | Nema dostupnih podataka | Nema dostupnih podataka | Nema dostupnih podataka |
| Ključni fizički parametri: zapaljivost, korozivno svojstvo, topljivost: nema dostupnih podataka | | | | |
| Opšta upotreba – potrošači | | | | |
| Način izlaganja: | Akutni lokalni efekti | Akutni sistematski efekti | Hronični lokalni efekti | Hronični sistematski efekti |
| Peroralno | Nema dostupnih podataka | Nema dostupnih podataka | Nema dostupnih podataka | Nema dostupnih podataka |
| Inhalaciono | Nema dostupnih podataka | Nema dostupnih podataka | Nema dostupnih podataka | 49 mg/m ³ |
| Dermalno | Nema dostupnih podataka | Nema dostupnih podataka | Nema dostupnih podataka | Nema dostupnih podataka |

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista
(Sl.GI.RS 100/11)

PNEC 2-butoksietanol

| | |
|---|-------------------------|
| Slatka voda | 8,8 mg/l |
| Slatkovodni sedimenti | 34,6 mg/kg |
| Morska voda | Nema dostupnih podataka |
| Morski sedimenti | Nema dostupnih podataka |
| Hranidbeni lanac | Nema podataka |
| Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda | Nema dostupnih podataka |
| Zemljište (poljoprivredno) | 3,13 mg/kg |
| Vazduh | Nema dostupnih podataka |
| Sekundarno trovanje | 20 mg/kg |

DNEL

EC 500-234-8, CAS 68891-38-3 Alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijumove soli

Industrijski – zaposleni

| Način izlaganja: | Akutni lokalni efekti | Akutni sistematski efekti | Hronični lokalni efekti | Hronični sistematski efekti |
|------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|-----------------------------|
| Peroralno | Nema dostupnih podataka | Nema dostupnih podataka | Nema dostupnih podataka | Nema dostupnih podataka |
| Inhalaciono | Nema dostupnih podataka | Nema dostupnih podataka | Nema dostupnih podataka | 175 mg/m ³ |
| Dermalno | Nema dostupnih podataka | Nema dostupnih podataka | Nema dostupnih podataka | 2750 mg/kg |

Ključni fizički parametri: zapaljivost, korozivno svojstvo, topljivost: nema dostupnih podataka

Opšta upotreba – potrošači

| Način izlaganja: | Akutni lokalni efekti | Akutni sistematski efekti | Hronični lokalni efekti | Hronični sistematski efekti |
|------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|-----------------------------|
| Peroralno | Nema dostupnih podataka | Nema dostupnih podataka | Nema dostupnih podataka | 15 mg/kg |
| Inhalaciono | Nema dostupnih podataka | Nema dostupnih podataka | Nema dostupnih podataka | 52 mg/m ³ |
| Dermalno | Nema dostupnih podataka | Nema dostupnih podataka | Nema dostupnih podataka | 1650 mg/kg |

| | |
|-----------------------|-------------------------|
| Slatka voda | 0,24 mg/l |
| Slatkovodni sedimenti | Nema dostupnih podataka |
| Morska voda | 0,917 mg/kg |

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista
 (Sl.GI.RS 100/11)

| | |
|---|-------------------------|
| Morski sedimenti | Nema dostupnih podataka |
| Hranidbeni lanac | Nema podataka |
| Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda | 10000 mg/l |
| Zemljište (poljoprivredno) | 7,5 mg/kg |
| Vazduh | Nema dostupnih podataka |

DNEL

EC 931-333-8, CAS 147170-44-3 Kokoamidopropoil betain

Industrijski – zaposleni

| Način izlaganja: | Akutni lokalni efekti | Akutni sistematski efekti | Hronični lokalni efekti | Hronični sistematski efekti |
|------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|-----------------------------|
| Peroralno | Nema dostupnih podataka | Nema dostupnih podataka | Nema dostupnih podataka | Nema dostupnih podataka |
| Inhalaciono | Nema dostupnih podataka | Nema dostupnih podataka | Nema dostupnih podataka | 44 mg/m ³ |
| Dermalno | Nema dostupnih podataka | Nema dostupnih podataka | Nema dostupnih podataka | Nema dostupnih podataka |

Ključni fizički parametri: zapaljivost, korozivno svojstvo, topljivost: nema dostupnih podataka

Opšta upotreba – potrošači

| Način izlaganja: | Akutni lokalni efekti | Akutni sistematski efekti | Hronični lokalni efekti | Hronični sistematski efekti |
|------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|-----------------------------|
| Peroralno | Nema dostupnih podataka | Nema dostupnih podataka | Nema dostupnih podataka | Nema dostupnih podataka |
| Inhalaciono | Nema dostupnih podataka | Nema dostupnih podataka | Nema dostupnih podataka | Nema dostupnih podataka |
| Dermalno | Nema dostupnih podataka | Nema dostupnih podataka | Nema dostupnih podataka | Nema dostupnih podataka |

Slatka voda 0,0135 mg/l

Slatkovodni sedimenti 1 mg/kg

Morska voda Nema dostupnih podataka

Morski sedimenti 0,1 mg/kg

Hranidbeni lanac Nema podataka

Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda 3000 mg/l

Zemljište 0,8 mg/kg

BEZBEDNOSNI LIST
U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista
(Sl.GI.RS 100/11)

| | |
|------------------|-------------------------|
| (poljoprivredno) | |
| Vazduh | Nema dostupnih podataka |

Podpoglavlje 8.2. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

8.2.1.

Mere za sprečavanje izlaganja za vreme preporučene upotrebe: Izbegavati dodir s očima i kožom. Koristiti navedenu zaštitnu opremu. Osigurati dobro provetravanje radnog mesta pomoću dobrog lokalnog sistema ventilacije.

Oprema za ličnu zaštitu mora posedovati CE oznaku kojom se potvrđuje njena sigurnost s važećim standardima.

Strukturne mere za sprečavanje izloženosti: u skladu sa poglavljem 7.

Organizacijske mere za sprečavanje izloženosti: u skladu sa poglavljem 7.

Tehničke mere za sprečavanje izloženosti: u skladu sa poglavljem 7.

8.2.2.

ZAŠTITA RUKU

U slučaju produženog kontakta sa proizvodom, preporučuje se zaštita ruku radnim rukavicama otpornim na prodiranje kategorije III (EN 374). Pre upotrebe materijala uzeti u obzir kompatibilnost, oštećenje, vreme korišćenja i propustnost.

ZAŠTITA OSTALIH DELOVA TELA:

Koristiti radno odelo od pamuka, gume, PVC ili vitona dugih rukava i nogavica (EN 13688) i zaštitnu obuću (EN 13832) koja prekriva celo stopalo.

ZAŠTITA OČIJU

Preporučuje se korišćenje vizira sa kapljačom ili zaštitnog vizira u kombinaciji sa zaštitnim naočirima koje dobro prijanjaju uz kožu lica (EN 166). Pri radu nemojte koristiti kontaktna sočiva.

Osigurati tuš za hitne slučajeve i slavinu za oči i lice.

ZAŠTITA DISAJNIH PUTEVA

Pri normalnim uslovima rada, nije potrebna.

KONTROLA IZLOŽENOSTI ŽIVOTNE SREDINE

Postupati u skladu sa poglavljem 6.

POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA**Podpoglavlje 9.1. PODACI O OSNOVNIM FIZIČKIM I HEMIJSKIM SVOJSTVIMA HEMIKALIJE**

| Izgled | Tečno agregatno stanje | Metoda |
|--|------------------------|---------------|
| Boja | Crvena / plava / žuta | Nema podataka |
| Miris | Nema podataka | Nema podataka |
| Prag mirisa | Nema podataka | Nema podataka |
| ph | 7 | Nema podataka |
| Tačka topljenja / tačka smrzavanja | -1 °C | Nema podataka |
| Početna tačka ključanja i interval ključanja | 97 °C | Nema podataka |
| Tačka paljenja | Nije zapaljivo | Nema podataka |
| Stopa isparavanja | Nema podataka | Nema podataka |
| Zapaljivost čvrsto / gasovito stanje | Nema podataka | Nema podataka |
| Donja / gornja granica zapaljivosti | Nema podataka | Nema podataka |

BEZBEDNOSNI LISTU skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista
(Sl.GI.RS 100/11)

| | | |
|--|---------------------|---------------|
| Donja granica eksplozivnosti / gornja granica eksplozivnosti | Nema podataka | Nema podataka |
| Napon pare | Nema podataka | Nema podataka |
| Gustina para | Nema podataka | Nema podataka |
| Relativna gustina | 1,015 | Nema podataka |
| Rastvorljivost | Rastvorljivo u vodi | Nema podataka |
| Koeficijent raspodele n-oktanol / voda | Nema podataka | Nema podataka |
| Temperatura samozapaljenja | Nema podataka | Nema podataka |
| Temperatura raspada | Nema podataka | Nema podataka |
| Viskoznost | Nema podataka | Nema podataka |
| Eksplozivna svojstva | Nema podataka | Nema podataka |
| Oksidujuće svojstva | Nema podataka | Nema podataka |

Podpoglavlje 9.2. OSTALI PODACI

Nema podataka

POGLAVLJE 10. REAKTIVNOST I STABILNOST**Podpoglavlje 10.1. REAKTIVNOST**

U uobičajenim uslovima i skladištenja proizvod nije reaktivan.

Podpoglavlje 10.2. HEMIJSKA STABILNOST

Proizvod je stabilan pri normalnim uslovima upotrebe i skladištenja.

Podpoglavlje 10.3. MOGUĆNOST NASTANKA OPASNIH REAKCIJA

Nema

Podpoglavlje 10.4. USLOVI KOJE TREBA IZBEGAVATI

Proizvod je stabilan pri propisanim uslovima skladištenja i upotrebe.

Podpoglavlje 10.5. NEKOMPATIBILNI MATERIJALI

Nema

Podpoglavlje 10.6. OPASNI PROIZVODI RAZGRADNJE

Nema

POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI**Podpoglavlje 11.1. PODACI O TOKSIČNIM EFEKTIMA**

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista
(Sl.GI.RS 100/11)

Akutna toksičnost

| Način (put) izlaganja | Metoda | Ciljni organizam | Doza LD50/LC50 ili ATE smeše | Vreme izlaganja | Rezultat |
|--|---------------|------------------|------------------------------|-----------------|-------------|
| Peroralno - 2-butoksietanol | Nema podataka | zamorče | LD50 | Nema podataka | 1746 mg/kg |
| Peroralno - alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfat, natrijumove soli | Nema podataka | Nema podataka | LD50 | Nema podataka | >5000 mg/kg |
| Dermalno - 2-butoksietanol | Nema podataka | zamorče | LD50 | Nema podataka | >2000 mg/kg |
| Dermalno - alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfat, natrijumove soli | Nema podataka | Nema podataka | LD50 | Nema podataka | >2000 mg/kg |
| Dermalno - Kokoamidopropil betain | Nema podataka | pacov | LD50 | Nema podataka | 2335 mg/kg |
| Inhalaciono - 2-butoksietanol | Nema podataka | zamorče | LC50 | 4 h | >2 mg/l |
| Inhalaciono - alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfat, natrijumove soli | Nema podataka | Nema podataka | LC50 | 4 h | 5,71 mg/l |

Korozija / iritacija kože

| | Trajanje izlaganja | Ciljni organizam | Evaluacija | Metoda | Napomena |
|---------------------------|--------------------|------------------|----------------|---------------|---------------|
| Korozija / iritacija kože | Nema podataka | Nema podataka | Iritacija kože | Nema podataka | Nema podataka |

Teško oštećenje oka / iritacija oka

| | | | | | |
|-------------------------------------|---------------|---------------|---------------------|---------------|---------------|
| Teško oštećenje oka / iritacija oka | Nema podataka | Nema podataka | Teško oštećenje oka | Nema podataka | Nema podataka |
|-------------------------------------|---------------|---------------|---------------------|---------------|---------------|

Senzibilizacija respiratornih organa / senzibilizacija kože

| | | | | | |
|-------------------|---------------|--|--|--|--|
| U dodiru sa kožom | Nema podataka | | | | |
| Udisanjem | Nema podataka | | | | |

Mutagenost germinativnih ćelija

Ne odgovara kriterijumima klasifikacije za ovu klasu opasnosti.

Karcinogenost

Ne odgovara kriterijumima klasifikacije za ovu klasu opasnosti.

Toksično po reprodukciju

Nema dostupnih podataka.

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Nema dostupnih podataka.

Nema podataka

Izloženost

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Nema dostupnih podataka.

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista
(Sl.GI.RS 100/11)

| | |
|------------------|----------------------|
| Dermalno | Videti poglavlje 4.2 |
| Inhalaciono | Videti poglavlje 4.2 |
| Kontakt sa očima | Videti poglavlje 4.2 |

Opasnost od aspiracije

Nema dostupnih podataka.

Simptomi vezani uz fizikalne, hemijske i toksikološke karakteristike

| | |
|------------------|----------------------|
| Peroralno | Videti poglavlje 4.2 |
| Dermalno | Videti poglavlje 4.2 |
| Inhalaciono | Videti poglavlje 4.2 |
| Kontakt sa očima | Videti poglavlje 4.2 |

Praktična iskustva

| | |
|---------------------------------------|---------------|
| Opazanja relevantna za razvrstavanje: | Nema podataka |
| Ostala opazanja: | Nema podataka |
| Opšte napomene: | Nema podataka |

POGLAVLJE 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

Podpoglavlje 12.1. TOKSIČNOST

| Akutna toksičnost | Doza | Vreme izlaganja | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena |
|---------------------|------------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|--|
| Ribe | LC ₅₀ | 96 sati | ribe | Nema podataka | 1474 mg/l | 2-butoksietanol |
| Ribe | LC ₅₀ | 96 sati | ribe | Nema podataka | >1 mg/l | alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfat, natrijumove soli |
| Ribe | LC ₅₀ | 96 sati | ribe | Nema podataka | 1,1 mg/l | Kokoamidopropil betain |
| Rakovi | EC ₅₀ | 48 sati | Daphnia magna | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Alge/vodne biljke | EC ₅₀ | 72 sata | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Ostali organizmi | EC ₅₀ | | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Hronična toksičnost | Doza | Vreme izlaganja | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena |
| Ribe | LC ₅₀ | 96 sati | ribe | Nema podataka | >100 mg/l | 2-butoksietanol |
| Rakovi (Daphnia) | EC ₅₀ | 48 sati | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Alge/vodne | IC ₅₀ | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista
(Sl.GI.RS 100/11)

| | | | | | | |
|------------------|------------------|--|---------------|---------------|---------------|---------------|
| biljke | | | | | | |
| Ostali organizmi | EC ₅₀ | | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |

Podpoglavlje 12.2. PERZISTENTNOST I BIORAZGRADIVOST

| Abiotička razgradnja | | | | |
|----------------------|----------------------|---------------|---------------|---------------|
| | Vreme polurazgradnje | Metoda | Evaluacija | Napomena |
| Morska voda | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Slatka voda | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Vazduh | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Zemljište | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Biorazgradivost | | | | |
| % razgradnje | Vreme (dani) | Metoda | Evaluacija | Napomena |
| Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |

Podpoglavlje 12.3. POTENCIJAL BIOAKUMULACIJE

| Koeficijent raspodele n oktanol / voda (log Pow) | | | | | | |
|--|------------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Vrednost | Koncentracija | pH | °C | Metoda | Evaluacija | Napomena |
| Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Faktor biokoncentracije (BCF) | | | | | | |
| Vrednost | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena | | |
| Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | |
| Hronična ekotoksičnost | | | | | | |
| Vrednost | Doza | Vreme izlaganja | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena |
| Hronična toksičnost na ribama | LC ₅₀ | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Hronična toksičnost na rakovima (Daphnia) | EC ₅₀ | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |

Podpoglavlje 12.4. MOBILNOST U ZEMLJIŠTU

Poznata ili prepoznata raspodela u zemljištu:
Površinski napon: nema podataka.

BEZBEDNOSNI LISTU skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista
(Sl.GI.RS 100/11)

Adsorpcija / desorpcija:

Zemljište – voda – nema podataka

Voda – vazduh – nema podataka

Zemljište – vazduh – nema podataka

Podpoglavlje 12.5. REZULTATI PBT I vPvB PROCENE

Na osnovu raspoloživih podataka ovaj proizvod ne sadrži PBT ili vPvB supstance.

Podpoglavlje 12.6. OSTALI ŠTETNI EFEKTI

Nema podataka. Proizvod nije klasifikovan kao toksičan po životnu sredinu.

POGLAVLJE 13. ODLAGANJE**Podpoglavlje 13.1. METODE TRETMANA OTPADA**

S ostacima proizvoda treba postupati u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 88/2010, 14/2016 i 95/2018 - dr. zakon). Zbrinjavanje proizvoda koji nije upotrebljen poveriti ovlašćenom operatru.

Proizvod ne ispuštati u kanalizacioni sistem.

KONTAMINIRANA AMBALAŽA

Kontaminirana ambalaža mora biti upućena na tretman ili odlaganje u skladu sa nacionalnim propisima o upravljanju otpadom.

POGLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU

| | | |
|-------------------|---|---|
| ADR | | |
| Podpoglavlje 14.1 | UN broj | 3267 |
| Podpoglavlje 14.2 | UN naziv za teret u transportu | NAGRIZAJUĆA BAZNA ORGANSKA TEČNOST, N.D.N |
| Podpoglavlje 14.3 | Klasa opasnosti u transportu | 8 |
| Podpoglavlje 14.4 | Ambalažna grupa | II |
| Podpoglavlje 14.5 | Opasnost po životnu sredinu: ADR / RID | Ne |
| | Posebne mere opreza | Kod za tunele (E) Kemlerov broj 80 |
| RID | UN broj | 3267 |
| | UN naziv za teret u transportu | NAGRIZAJUĆA BAZNA ORGANSKA TEČNOST, N.D.N |
| | Klasa opasnosti u transportu | 8 |
| | Ambalažna grupa | II |
| | Opasnost po životnu sredinu: ADR / RID | Ne |
| | ADR: | Nema podataka |

BEZBEDNOSNI LISTU skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista
(Sl.GI.RS 100/11)

| | | |
|-------------------|---|---|
| IMDG | UN broj | 3267 |
| | UN naziv za teret u transportu | NAGRIZAJUĆA BAZNA ORGANSKA TEČNOST, N.D.N |
| | Klasa opasnosti u transportu | 8 |
| | Ambalažna grupa | II |
| | Opasnost po životnu sredinu: ADR / RID | Ne |
| | Posebne mere za korisnika | Ems: F-A, S-B Skladištenje i rukovanje: kategorija B SW2 |
| | Transport u skladu sa Marpol 73/78 i kodeksom IBC | Nije primenjivo |
| IATA: | UN broj | 3267 |
| | UN naziv za teret u transportu | NAGRIZAJUĆA BAZNA ORGANSKA TEČNOST, N.D.N |
| | Klasa opasnosti u transportu | 8 |
| | Ambalažna grupa – teretni avion | 855 |
| | Ambalažna grupa – putnički avion | 851 |
| | Opasnost po životnu sredinu: ADR / RID | Ne |
| | Posebna uputstva | Nije primenjivo |
| Podpoglavlje 14.6 | Specijalne predostrožnosti za korisnika | Nema podataka |

POGLAVLJE 15. REGULATORNI PODACI**Podpoglavlje 15.1. PROPISI U VEZI SA BEZBEDNOŠĆU, ZDRAVLJEM I ŽIVOTNOM SREDINOM**

Bezbednosni list izrađen je u skladu sa:

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

Zakon o biocidnim proizvodima („Sl. glasnik RS“ br.36/2009, 88/2010, 92/2011, 25/2015)

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i reklamiranju hemikalija i određenog proizvoda sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje („Sl. glasnik RS“ br.105/2013, 52/17, 21/19)

PRAVILNIK O DETERGENTIMA „Službeni glasnik RS“, broj 25 od 13. marta 2015

Pravilnik o specifičnim zahtevima za pakovanje, obeležavanje i reklamiranje biocidnog proizvoda („Sl. glasnik RS“ br.59/10)

Pravilnik o izmenama Pravilnika o specifičnim zahtevima za pakovanje, obeležavanje i reklamiranje biocidnog proizvoda („Sl. glasnik RS“ br.26/11)

Pravilnik o sadržaju Bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS“ br 81/10, 100/11)

Pravilnik o načinu na koji se vrši procena bezbednosti hemikalije i sadržini izveštaja o bezbednosti hemikalije ("Sl. glasnik

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista
(Sl.GI.RS 100/11)

RS", br. 37/2011)

Spisak klasifikovanih supstanci („Sl. glasnik RS“ br 105/2013, 50/17, 19/19, 22/20)

Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci („Sl. glasnik RS“ 22/20)

Zakon o upravljanje otpadom („Sl. glasnik RS“ br. 36/09, 88/10, 14/16, 95/18)

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

Sadrži:

amfoterne surfaktante <5%

anjonske surfaktante 5-15%

Podpoglavlje 15.2. PROCENA HEMIJSKE BEZBEDNOSTI

PROCENA HEMIJSKE
BEZBEDNOSTI

Nema dostupnih podataka.

POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI

Revizija 2:

Navođenje izmena: izvršena je revizija podpoglavlja 1.3. U podpoglavlju 1.3 izvršena je izmena adrese sedišta kompanije.

Revizija 1:

Izmena: Usklađivanje verzije 1 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)

Navođenje izmena: izvršena je revizija zakonskih propisa u podpoglavljima 1.3, 2.1, 3.2, 11.1

U poglavlju 1.3 – korigovan redosled podataka vezan za naziv uvoznika i distributera smeše i samo

U poglavlju 2.3 – dodati su podaci o drugim štetnim efektima na zdravlje ljudi i podaci o efektima na životnu sredinu

U poglavlju 3.2 – korigovane skraćenice u skladu sa SKS („Sl. glasnik RS“ br 105/2013, 50/17, 19/19, 22/20)

U poglavlju 11.1 – korigovan redosled navedenih podataka

Spisak kraćenica i akronima u bezbednosnom listu:

ADR – Evropski sporazum o međunarodnom drumskom prevozu opasne robe

RID – Evropski sporazum o međunarodnom železničkom prevozu opasne robe

AND – Evropski sporazum o međunarodnom transport opasnog tereta na unutrašnjim plovnim putevima.

IMDG – Transport opasnih materija pomorskim putem

NFPA – Standardni sistem za identifikaciju opasnosti od materijala pri intervencijama kod nesreća.

PBT = supstance koje su identifikovane kao perzistentne- bioakumulativne-toksične. Ne razgrađuju se lako u prirodi, naprotiv, nagomilavaju se u životnoj sredini i, na primer, u masnom tkivu sisara – uz potencijal da izazovu ozbiljne i dugotrajne nepovratne efekte.

vPvB = supstance koje su veoma perzistentne i veoma bioakumulativne, ali nisu toksične prema postojećim definicijama toksičnosti. Međutim, s obzirom da one opstaju u životnoj sredini i akumuliraju se u lancu ishrane tokom dugo vremena, takođe se smatraju supstancama koje izazivaju zabrinutost (eng. SVHC) u skladu sa REACH Uredbom

SDS = Bezbednosni list

IATA: Udruženje za međunarodni avio transport.

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista
(Sl.GI.RS 100/11)

IATA-DGR: Propisi o štetnim materijama "Udruženja za međunarodni avio transport" (IATA).

ICAO: Međunarodna organizacija za civilnu avijaciju.

ICAO-TI: Tehnička uputstva "Međunarodne organizacije za civilnu avijaciju" (ICAO).

IMDG: Međunarodni pomorski kod za opasnu robu.

DNEL (Derived No - Effect Level) - nivo izloženosti iznad kojih ljudi ne treba da budu izloženi hemikaliji - izvedene doze bez efekta.

PNEC (Predicted No - Effect Concentration) - koncentracije supstance ispod koje se ne očekuju zabrinjavajuće štetni efekti u odgovarajućem segmentu životne sredine - koncentracija za koju se predviđa da nema efekat na životnu sredinu.

NOAEL (No Observed Adverse Effect Level) - maksimalna doza koja ne izaziva štetne efekte po zdravlje.

LOAEL (Lowest Observed Adversed Effect Level) - najmanja doza koja izaziva štetne efekte po zdravlje.

NOEC (No Observed Effect Concentration) - koncentracija bez uočenog efekta.

LC50 - koncentracija supstance koja izaziva smrt 50% ispitivanih jedinki u toku unapred utvrđenog perioda izlaganja.

LD50 - srednja smrtna doza – statistički izvedena jednokratna doza supstance koja može izazvati smrt 50% životinja.

EC50 - koncentracija supstance za koju je procenjeno da dovodi do imobilizacije 50% jedinki populacije koje su izložene

H225 Lako zapaljiva tečnost i para

H302 Štetno ako se proguta

H312 Štetno u kontaktu sa kožom

H315 Izaziva iritaciju kože

H318 Dovodi do teškog oštećenja oka

H319 Dovodi do jake iritacije oka

H332 Štetno ako se udiše

H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu

H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

P102 Čuvati van domašaja dece

P264 Oprati ruke detaljno nakon rukovanja

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

Reagovanje:

P305+P351+P338 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem

P310 Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA / lekara/...

P332+P313 Ako dođe do iritacije kože: Potražiti medicinski savet / posmatranje

P362+P364 Skinuti kontaminiranu odeću i oprati je pre ponovne upotrebe.

P501 Odlaganje sadržaja / ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.

EUH066 „Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.”

Literatura/ izvori podataka :

Web sajt Evropske Agencije za hemikalije: <http://echa.europa.eu/>

<http://webnet.oecd.org/ccrweb/ChemicalDetails.aspx?ChemicalID=59A884C9-46F5-4FDB-977B-FD48AB8497C8>

Savet o odgovarajućoj obuci za zaposlene:

Zaposleni koji koriste proizvod treba da budu obučeni o rizicima za zdravlje, higijenu, korišćenje ličnih sredstava zaštite, preventivnim merama za sprečavanje akcidenta, postupcima spašavanja, itd, ...

Informacije i podaci u bezbedonosnom listu namenjeni su svima koji su u kontaktu sa njim tj. koriste ga, rukuju sa njim ili transportuju ovaj proizvod. Informacije u bezbedonosnoj listi su zasnovane na sadašnjem nivou našeg znanja i podložne su izmeni. Korisnici našeg proizvoda moraju da preuzmu odgovornost za poštovanje postojećih zakona i propisa.

Informacije date u ovom bezbedonosnom listu su prema našim najboljim saznanjima, informacijama i ubeđenjima na dan objavljivanja bezbednosnog lista tačne. Date informacije obrazovane su isključivo kao smernice za bezbedno rukovanje, upotrebu, obradu, skladištenje, prevoz, odlaganje i ispuštanje i ne predstavljaju garanciju ili specifikaciju kvaliteta. Informacije se odnose samo na određenu naznačenu materiju i moguće je da ne važe za slučajeve kada se ta materija koristi u kombinaciji sa drugim materijama ili u procesima koji nisu navedeni u

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista
(Sl.GI.RS 100/11)

tekstu.