

BEZBEDNOSNI LIST

POGLAVLJE 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKA LIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKA LIJU U PROMET

Podpoglavlje 1.1. IDENTIFIKACIJA HEMIKA LIJE

Naziv proizvoda

IX-7200

Sadrži: kalijum hidroksid, tetranatrijum etilen, diamin tetraacetat, (1-hidroksietiliden) bis fosfonska kiselina i 2-butoksietanol

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

Upotreba: Koncentrovani detergent za dubinsko čišćenje i čišćenje površina koje se mogu prati, uključujući vinil, kožu, imitaciju kože, odeću, gumu, plastiku i pločice. Omogućava brzo i jednostavno čišćenje obrađenih površina. Brzo deluje na sve vrste organskih i neorganskih ostataka.

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.comTRACTO D.O.O. - TRACLAB
Republika Hrvatska
Cebini 28/III, 10010 Zagreb
01/333-1990E-mail adresa lica zaduženog za
bezbednosni list

jelena.alavanja@higia.rs

maja@tracto.hr

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)

| | |
|------|---|
| H314 | Korozivno oštećenje/ iritacija kože 1A |
| H318 | Teško oštećenje / iritacija oka, kategorija 1 |

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: | H314 - Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka |
| Obaveštenje o merama predostrožnosti | <p>Opšte: -</p> <p><u>Prevenција:</u> P102 Čuvati van domašaja dece P280 – Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitu za oči / zaštitu za lice</p> <p><u>Reagovanje:</u> P301+P330+P331 AKO SE PROGUTA: Isprati usta. NE izazivati povraćanje. P303+P361+P353 - AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom [ili istuširati se]. P304+P340 AKO SE UDAHNE: Izneti osobu na svež vazduh i staviti je u položaj koji olakšava disanje. 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/... P501 - Odlaganje sadržaja i ambalaže u skladu sa nacionalnom propisima (Zakon o upravljanju otpadom ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 88/2010, 14/2016 i 95/2018 - dr. Zakon))</p> |
| | Sadrži: tetranatrijum etilen diamin tetraacetat, kalijum hidroksid Sadrži: manje od 5% EDTA i njene soli Sadrži: mirise, linalol, d-limonen, konzervanse: metilchlorozotiazolinon, metilizotiazolinon |

Podpoglavlje 2.3. OSTALE OPASNOSTI

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

- a. Da li hemikalija ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB - Na osnovu raspoloživih podataka utvrđeno je da smeša ne sadrži PBT ili vPvB supstance u procentu većem od 0,1 %.
- 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. Reach | NAZIV | % mase ili raspon | CLP/GHS I* |
| 019-002-00-8 / 1310-58-3 | 215-181-3 / Nije primenjivo | kalijum hidroksid; kaustična potaša (kamenja soda) | < 2 | Ak.toks.4, H302 Kor.kože 1A, H314 |
| 607-428-00-2 / 64-02-8 | 200-573-9 / 01-2119486762-27- xxxx | tetranatrijum etilen diamin tetraacetat | < 2 | Ak.toks.4, H302 Ošt.oka 1, H318 |
| - / 67953-76-8 | - / Nije primenjivo | (1- hidroksietiliden) bis fosfonska kiselina, kalijumova sol | < 2 | Vod. živ. sred.-hron. 2, H411 |

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

| | | | | |
|-------------------------------|---|--|-----|---|
| 603-014-00-0 / 111-76-2 | 203-905-0 / 01-2119475108-36- xxxx | 2-butoksietanol; etilen-glikol monobutil-eter; butil celosolv | < 2 | Ak. toks 4, H302 Ak. toks.4, H312 Ak. toks.4, H332 Irit oka 2, H315 Irit.kože 2, H319 |
|-------------------------------|---|--|-----|---|

Podpoglavlje 3.3. PODACI O OPASNIM SASTOJECIMA SMEŠE

Nema dostupnih podataka.

POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI**Podpoglavlje 4.1. OPIS MERA PRVE POMOĆI**

OPŠTE NAPOMENE: U slučaju sumnje ili ako simptomi lošeg stanja potraju, potražite pomoć lekara. Nikada nemojte davati ništa na usta osobama koje su bez svesti.

OČI: Ukoliko nosite sočiva, uklonite ih. Čistim prstima razmaknuti kapke i ispirati svako oko naizmenice vodom najkraće 10-ak minuta, a zatim potražiti pomoć oftalmologa. Povređeno oko zaštititi. Ne dopustiti osobi da trlja povređeno oko.

KOŽA: Skinuti kontaminiranu odeću. Odmah isperite kožu vodom i sapunom. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe.

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

GUTANJE: Ne izazivati povraćanje. Osobi nemojte davati ništa što nije izričito odobreno od strane lekara. Potražiti odmah pomoć lekara.

LIČNA ZAŠTITA OSOBE KOJA PRUŽA PRVU POMOĆ: Koristiti ličnu zaštitnu opremu.

Podpoglavlje 4.2. NAJVAŽNIJI SIMPTOMI I EFEKTI, AKUTNI I ODLOŽENI

Nakon udisanja: Ne očekuju se pri normalnim uslovima korišćenja.

Nakon dodira sa kožom: Ponovljeni ili produženi kontakt s kožom može prouzrokovati crvenilo kože, opekotine, mehuriće ili dermatitis.

Nakon dodira sa očima: Crvenilo, suženje oka, osećaj peckanja, opekotine.

Nakon gutanja: Ne očekuju se pri normalnim uslovima korišćenja.

Podpoglavlje 4.3. HITNA MEDICINSKA POMOĆ I POSEBAN TRETMAN

Pri odlasku doktoru, poneti sa sobom SDS list proizvoda, ambalažu ili etiketu proizvoda. Lečiti simptomatski.

POGLAVLJE 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

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

Podpoglavlje 5.1. SREDSTVA ZA GAŠENJE POŽARA

ODGOVARAJUĆA SREDSTVA ZA GAŠENJE POŽARA: Sredstva za gašenje požara su: rasprašeni vodeni mlaz, CO₂

SREDSTVA ZA GAŠENJE KOJE SE IZ BEZBEDNOSNIH RAZLOGA NE SMEJU KORISTITI

Ne koristiti direktan vodeni mlaz. U slučaju postojanja električnog napona ne koristiti vodu ili penu kao sredstvo za gašenje požara.

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

Ne udisati dim i paru koji nastaju kao proizvodi sagorevanja, jer mogu biti toksični i štetni za vaše zdravlje. U zatvorenoj ambalaži koja je izložena požaru (vatri) može doći do stvaranja visokog pritiska što predstavlja opasnost od eksplozije.

Podpoglavlje 5.3. SAVETI ZA VATROGASCE

Ambalažu, cisternu ili ambalažu blizu izvora toplote ili vatre rashladite vodenim mlazom kako bi se sprečilo raspadanje proizvoda i stvaranje smeša koje su potencijalno opasne po zdravlje. Koristite protivpožarnu zaštitu. Sprečite da proizvodi koji se koriste za gašenje požara dospeju u odvode, kanalizaciju ili vodotokove. Premestite neoštećene proizvode iz zahvaćenog područja na sigurno mesto ukoliko postoji mogućnost za to. Prikupite vodu kojom se gasio požar kako ne bi otekla u kanalizaciju. Kontaminiranu vodu koja je korištena za gašenje i ostatke posle požara odložite u skladu s važećim propisima.

Podpoglavlje 5.4. DODATNE INFORMACIJE

Nema dodatnih informacija.

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 uputstava za sigurno rukovanje, skladištenje i transport.

Postupci u slučaju nesreće: Udaljiti nezaštićene i neobučene osobe sa mesta opasnosti. Ukloniti sve izvore paljenja. Ako ne postoje kontradikcije, raspršite vodu po prahu kako biste sprečili stvaranje prašine. Osigurati dobru ventilaciju prostora. Spriječiti dodir s očima i kožom.

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

BEZBEDNOSNI LISTU skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista
(Sl.GI.RS 100/11)**Podpoglavlje 6.2. PREDOSTROŽNOSTI KOJE SE ODNOSE NA ŽIVOTNU SREDINU**

Proizvod ne sme prodrati u kanalizaciju ili doći u dodir sa zemljištem, 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 obavestiti nadležne institucije na jedinstven broj za hitne službe 112.

Čišćenje: Prekriti inertnim adsorbicionim materijalom (pesak), te mehanički prebaciti u odgovarajuće spremnike do zbrinjavanja (poglavlje 13), potencijalno zaostale nečistoće isprati s puno vode.

Podpoglavlje 6.4. UPUĆIVANJE NA DRUGA POGLAVLJA

Zbrinuti u skladu s poglavljem 13.

Informacije o rukovanju i skladištenju u poglavlju 7.

Informacije o ličnoj zaštiti u poglavlju 8.

Informacije o otpadu u poglavlju 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: Nakon otvaranja ambalaže, ambalažu dobro zatvoriti i držati u uspravnom položaju, kako bi se sprečilo izlivanje proizvoda u životnu sredinu.

Ostale mere: Sprečiti kontakt sa kožom i očima. Ne udisati prah, pare ili magle. Ne koristite praznu ambalažu pre nego što je očistite.

Ne jesti, piti ili pušiti prilikom rukovanja proizvodom. Nakon rukovanja proizvodom i pre pauze oprati ruke. Koristiti ličnu zaštitnu opremu opisanu u poglavlju 8. Radnu odeću presvući pre ulaska u prostoriju za odmor i ručavanje. Sledite zakone o zaštiti zdravlja i sigurnosti na radu.

Podpoglavlje 7.2. USLOVI ZA BEZBEDNO SKLADIŠTENJE UKLJUČUJUĆI NEKOMPATIBILNOST

Proizvod čuvati u suvom i dobro provetrenom prostoru, daleko od izvora paljenja, ne pušiti, izbegavati pregrevanje i snažne udarce. Čuvati u originalnoj, dobro zatvorenoj ambalaži, u uspravnom položaju. Skladištiti u skladu sa lokalnim propisima. Skladište opremiti u skladu sa lokalnim propisima. Sprečiti ulazak neovlašćenih lica. Držati dalje od hrane, pića i stočne hrane.

Podpoglavlje 7.3. POSEBNI NAČINI KORIŠĆENJA

Pogledati poglavlje 1.2.

Nema dostupnih podataka.

BEZBEDNOSNI LIST

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

POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA
Podpoglavlje 8.1. PARAMETRI KONTROLE IZLOŽENOSTI

| Naziv supstance | CAS broj | Granične vrednosti izloženosti (GVI/KGVI) | | Biološke granične vrednosti |
|---|-----------------------|---|-------------------------|-----------------------------|
| | | ppm | mg/m ³ | |
| kalijum hidroksid | 1310-58-3 | -/- | -/2 | Nema podataka |
| tetranatrijum etilen diamin tetraacetat | 64-02-8 | 2/- | - | Nema podataka |
| 2-butoksietanol | 111-76-2 | 20/50 | 98/246 | Nema podataka |
| Naziv supstance: Tetranatrijum etilen diamin tetraacetat | | | | |
| EC broj: | 203-573-9 | CAS broj: | 64-02-8 | |
| DNEL | | | | |
| Industrijski - zaposleni | | | | |
| Način izlaganja: | Akutni lokalni efekti | Akutni sistemski efekti | Hronični Lokalni efekti | Hronični sistemski efekti |
| Peroralno | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Inhalaciono | 3 mg/m ³ | Nema podataka | 1,5 mg/m ³ | Nema podataka |
| Dermalno | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Ključni fizički parametri: rastvorljivost, zapaljivost, korozivni efekat: nema dostupnih podataka | | | | |
| Opšta upotreba – potrošači | | | | |
| Način izlaganja: | Akutni Lokalni efekti | Akutni sistemski efekti | Hronični lokalni efekti | Hronični sistemski efekti |
| Peroralno | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | 25 |
| Inhalaciono | 1,2 mg/m ³ | Nema podataka | 0,6 mg/m ³ | Nema podataka |
| Dermalno | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| PNEC | | | | |
| Zaštićeni cilj u okolini | | PNEC | | |
| Slatka voda | | 2,2 mg/l | | |
| Slatkovodni sedimenti | | Nema podataka | | |
| Morska voda | | 0,22 mg/l | | |
| Morski sedimenti | | Nema podataka | | |
| Lanac ishrane | | Nema podataka | | |
| Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda | | Nema podataka | | |

BEZBEDNOSNI LIST

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

| | |
|----------------------------|---------------|
| Zemljište (poljoprivredno) | 0,72 mg/kg |
| Vazduh | Nema podataka |

| | | | | |
|---|-----------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| Naziv supstance: | 2-butoksietanol | | | |
| EC broj: | 203-905-0 | CAS broj: | 111-76-2 | |
| DNEL | | | | |
| Industrijski - zaposleni | | | | |
| Način izlaganja: | Akutni lokalni efekti | Akutni sistemski efekti | Hronični Lokalni efekti | Hronični sistemski efekti |
| Peroralno | Nema podataka | 1091 | Nema podataka | 6,3 |
| Inhalaciono | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | 98 |
| Dermalno | Nema podataka | 89 | Nema podataka | 125 |
| Ključni fizički parametri: rastvorljivost, zapaljivost, korozivni efekat: nema dostupnih podataka | | | | |
| Opšta upotreba – potrošači | | | | |
| Način izlaganja: | Akutni Lokalni efekti | Akutni sistemski efekti | Hronični lokalni efekti | Hronični sistemski efekti |
| Peroralno | Nema podataka | 26,7 | Nema podataka | Nema podataka |
| Inhalaciono | 147 mg/m ³ | 426 mg/m ³ | Nema podataka | 59 |
| Dermalno | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | 75 |
| PNEC | | | | |
| Zaštićeni cilj u okolini | PNEC | | | |
| Slatka voda | 8,8 mg/l | | | |
| Slatkovodni sedimenti | 34,6 mg/kg | | | |
| Morska voda | 0,88 mg/l | | | |
| Morski sedimenti | 3,46 mg/kg | | | |
| Lanac ishrane | Nema podataka | | | |
| Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda | 463 mg/l | | | |
| Zemljište (poljoprivredno) | 2,33 mg/kg | | | |
| Vazduh | Nema podataka | | | |

Podpoglavlje 8.2. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

8.2.1.

Mere za sprečavanje izlaganja za vreme preporučene upotrebe: Izbegavati dodir sa 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.

BEZBEDNOSNI LIST

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

Organizacijske mere za sprečavanje izloženosti: Preporuka: koristite doze prema preporuci proizvođača.
 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 hemikalija za višekratnu upotrebu (SRPS EN 374). Pre upotrebe materijala uzeti u obzir kompatibilnost, oštećenje, vreme korišćenja i propustljivost. Materijal: nitril; vreme probijanja: > 480 min; debljina materijala: 0,38 mm. Oštećene rukavice nemojte koristiti već ih zamenite novim.


ZAŠTITA OSTALIH DELOVA TELA

Koristiti radno odelo od pamuka, gume, PVC ili vitona dugih rukava i nogavica (SRPS EN 13688) i zaštitnu obuću (SRPS EN 13832) koja prekriva celo stopalo. Nakon skidanja odeće, telo oprati vodom i sapunom.


ZAŠTITA OČIJU

Preporučuje se korišćenje zaštitnih naočara koje dobro prijanjaju uz kožu lica (EN 166). Pri radu nemojte koristiti kontaktna sočiva. Osigurati tuš za izvanredne slučajeve i ispiralicu za oči i lice.


ZAŠTITA DISAJNIH PUTEVA

U normalnim uslovima nije potrebna.

TOPLLOTNE OPASNOSTI

Nema dostupnih podataka.

KONTROLA IZLOŽENOSTI ŽIVOTNE SREDINE

Mere za sprečavanje izloženosti supstanci/ smeši (strukturne, organizacijske, tehničke): Postupati u skladu sa poglavljem 6.

POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

Podpoglavlje 9.1. PODACI O OSNOVNIM FIZIČKIM I HEMIJSKIM SVOJSTVIMA HEMIKALIJE

| | Vrednost | Metoda |
|-------------------|----------|---------------|
| Agregatno stanje: | Tečnost | Nema podataka |

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

| | | |
|--|---|---------------|
| Boja: | Narandžasta | Nema podataka |
| Miris: | Osetan miris | Nema podataka |
| Prag mirisa | Nije dostupno | Nema podataka |
| pH: | 13,72 + 0,5 | Nema podataka |
| Tačka topljenja / tačka smrzavanja | Nije dostupno | Nema podataka |
| Početa tačka ključanja i interval ključanja | Nije primjenjivo | Nema podataka |
| Tačka paljenja | >100°C | Nema podataka |
| Stopa isparavanja | Nije dostupno | Nema podataka |
| Zapaljivost čvrsto / gasovito stanje | Nije dostupno | Nema podataka |
| Donja / gornja granica zapaljivosti | Nije dostupno | Nema podataka |
| Donja granica eksplozivnosti / gornja granica eksplozivnosti | Nije dostupno | Nema podataka |
| Napon pare | Nije dostupno | Nema podataka |
| Gustina pare | Nije dostupno | |
| Relativna gustina | 1,06 g/cm ³ +0,005 g/cm ³ | Nema podataka |
| Nasipna gustina | Rastvorljivo u vodi | Nema podataka |
| Rastvorljivost | Nije dostupno | Nema podataka |
| Koeficijent raspodele n-oktanol / voda (log Pow) | Nije dostupno | Nema podataka |
| Temperatura samozapaljenja | Nije dostupno | Nema podataka |
| Temperatura raspada | Nije dostupno | Nema podataka |
| Viskoznost | Nije dostupno | Nema podataka |
| Eksplozivne osobine | Nije dostupno | Nema podataka |
| Oksidativne osobine | Nije dostupno | Nema podataka |

Podpoglavlje 9.2. OSTALI PODACI

VOC: 0,64%

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

U uobičajenim uslovima skladištenja i upotrebe proizvod je stabilan i ne očekuju se opasne reakcije.

Podpoglavlje 10.2. HEMIJSKA STABILNOST

Proizvod je stabilan pri propisanim uslovima skladištenja, rukovanja i upotrebe.

Podpoglavlje 10.3. MOGUĆNOST NASTANKA OPASNIH REAKCIJA

Nema dostupnih podataka.

Podpoglavlje 10.4. USLOVI KOJE TREBA IZBEGAVATI

Proizvod je stabilan pri propisanim uslovima skladištenja, rukovanja i upotrebe.

BEZBEDNOSNI LIST

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

Podpoglavlje 10.5. NEKOMPATIBILNI MATERIJALI

Nema.

Podpoglavlje 10.6. OPASNI PROIZVODI RASPADA

Nema dostupnih podataka.

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

U nedostatku eksperimentalnih podataka za sam proizvod, opasnost proizvoda po zdravlje procenjuje se prema osobinama supstanci koje sadržava po predviđenim kriterijumima iz važećeg propisa za razvrstavanje. Stoga se obavezno mora uzeti u obzir koncentracija pojedinačnih opasnih supstanci koje su navedene u poglavlju 3. kako bi se procenili toksikološki efekti izloženosti proizvodu.

| Akutna toksičnost | | | | | |
|---|--------------------|------------------|------------------------------------|-----------------|-------------------------------|
| Način (put) izlaganja | Metoda | Ciljni organizam | Doza LD50/LC50 ili ATE smeše | Vreme izlaganja | Rezultat |
| Peroralno-tetranatrijum etilen diamin tetraacetat | Nema podataka | Pacov | LD50 | Nema podataka | 1780 mg/kg |
| Peroralno-2-butoksietanol | OCSE 401 | Pacov | LD50 | Nema podataka | 1746 mg/kg |
| Dermalno-2-butoksietanol | OCSE 402 | Pacov | LD50 | Nema podataka | > 2000mg/kg |
| Inhalaciono-tetranatrijum etilen diamin tetraacetat | Nema podataka | Pacov | LC50 | 4 h | > 5 mg/l |
| Korozija / iritacija kože | | | | | |
| | Trajanje izlaganja | Ciljni organizam | Evaluacija | Metoda | Napomena |
| Korozija kože / iritacija kože | Nema podataka | Nema podataka | Nagrizajuće za kožu, kategorija 1A | Nema podataka | Uzrokuje teške opekotine kože |
| Teško oštećenje oka / iritacija oka | | | | | |
| Teško oštećenje oka/iritacija oka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | 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 | | | | | |

BEZBEDNOSNI LIST

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

Ne odgovara kriterijumima klasifikacije za ovu klasu opasnosti.

Toksično po reprodukciju

Nema dostupnih podataka.

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Nema dostupnih podataka.

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Nema dostupnih podataka.

| | |
|-----------|----------------------|
| Peroralno | Videti poglavlje 4.2 |
|-----------|----------------------|

| | |
|----------|----------------------|
| Dermalno | Videti poglavlje 4.2 |
|----------|----------------------|

| | |
|-------------|----------------------|
| Inhalaciono | Videti poglavlje 4.2 |
|-------------|----------------------|

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

Opasnost od aspiracije

Nema dostupnih podataka

Praktična iskustva

Opažanja relevantna za razvrstavanje:

Nema podataka

Ostala opažanja:

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 h | - | Nema podataka | >1000 mg/l | tetranatrijev etilen diamin tetraacetat |
| Ribe | LC ₅₀ | 96 h | - | OECD 203 | 1474 mg/l | 2-butoksietanol |
| Ribe | LC ₅₀ | 48 h | - | OECD 202 | 1550 mg/l | 2-butoksietanol |
| Rakovi | EC ₅₀ | 24 h | <i>Daphnia</i> | Nema podataka | >500 mg/l | tetranatrijev etilen diamin tetraacetat |
| Alge/vodne biljke | IC ₅₀ | 72 h | - | Nema podataka | >100 mg/l | tetranatrijev etilen diamin tetraacetat |
| Alge/vodne biljke | IC ₅₀ | 72 h | - | OECD 202 | 911 mg/l | 2-butoksietanol |
| Ostali organizmi | EC ₅₀ | 30 h | - | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |

BEZBEDNOSNI LIST

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

| Hronična toksičnost | Doza | Vreme izlaganja | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena |
|---------------------|------------------|-----------------|----------------------|---------------|---------------|-----------------|
| Ribe | LC ₅₀ | 504 | Nema podataka | OECD 204 | >100 mg/l | 2-butoksietanol |
| Rakovi (Daphnia) | EC ₅₀ | 48 h | <i>Daphnia magna</i> | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Alge/vodne biljke | IC ₅₀ | 72 h | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| 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 |
| Nema dostupnih podataka o biorazgradivosti i razgradivosti prisutnih supstanci. Nema podataka o vremenu trajanja i razgradivosti proizvoda. | | | | |
| Biorazgradivost | | | | |
| % razgradnje | Vreme (dani) | Metoda | Evaluacija | Napomena |
| Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Brzo razgradivo | 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 |
| Nema podataka o potencijalu bioakumulacije prisutnih supstanci. | | | | | | |
| 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 | EC ₅₀ | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |

BEZBEDNOSNI LISTU skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista
(Sl.GI.RS 100/11)rakovima
(Daphnia)**Podpoglavlje 12.4. MOBILNOST U ZEMLJIŠTU**

Poznata ili prepoznata raspodela u zemljištu:

Površinski napon: nema podataka.

Adsorpcija / desorpcija:

Zemljište – voda – nema podataka

Voda – vazduh – nema podataka

Zemljište – vazduh – nema podataka

Podpoglavlje 12.5. REZULTATI PBT I vPvB PROCENE

Smeša ne sadrži supstance koje ispunjavaju kriterijume PBT ili vPvB (prilog XIII Reach Uredbe).

Podpoglavlje 12.6. OSTALI ŠTETNI EFEKTI

Nema podataka.

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

S ostacima proizvoda treba postupati u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom. Stepem opasnosti otpada kojeg sadrži ovaj proizvod treba proceniti u skladu s važećim propisima. Zbrinjavanje proizvoda koji nije upotrebljen poveriti ovlašćenom operateru.

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

Drumski prevoz (ADR)

| | | |
|-------------------|--------------------------------|--|
| Podpoglavlje 14.1 | UN broj | 1719 |
| Podpoglavlje 14.2 | UN naziv za teret u transportu | NAGRIZAJUĆA ALKALNA TEČNA MATERIJA, N.D.N. ((kalijum hidroksid, (1-hidroksietiliden) bis fosfonska kiselina, kalijumova so)) |
| Podpoglavlje 14.3 | Klasa opasnosti u | 8 |

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

| | | |
|-------------------|---|--|
| | transportu | |
| Podpoglavlje 14.4 | Ambalažna grupa | II |
| Podpoglavlje 14.5 | Opasnost po životnu sredinu: | NE |
| Podpoglavlje 14.6 | Specijalne predostrožnosti za korisnika | Kod za tunele (E) Identifikacioni broj opasnosti: Kemler 80 |

Železnički prevoz (RID)

Nema podataka.

Prevoz unutrašnjim plovnim putevima (ADN)

Nema podataka.

Prevoz morem (IMDG)

| | | |
|-------------------|---|--|
| Podpoglavlje 14.1 | UN broj | 1719 |
| Podpoglavlje 14.2 | UN naziv za teret u transportu | NAGRIZAJUĆA ALKALNA TEČNA MATERIJIA, N.D.N. ((kalijum hidroksid, (1-hidroksietiliden) bis fosfonska kiselina, kalijumova so)) CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. ((potassium hydroxide, (1-hydroxyethylidene) bisphosphonic acid, potassium salt)) |
| Podpoglavlje 14.3 | Klasa opasnosti u transportu | 8 |
| Podpoglavlje 14.4 | Ambalažna grupa | II |
| Podpoglavlje 14.5 | Opasnost po životnu sredinu: | NE |
| Podpoglavlje 14.6 | Specijalne predostrožnosti za korisnika | Ems: F-A, S-B Kategorija skladištenja A Odvajanje: SG22, SG35 |

Vazdušni prevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)

| | | |
|-------------------|--------------------------------|--|
| Podpoglavlje 14.1 | UN broj | 1719 |
| Podpoglavlje 14.2 | UN naziv za teret u transportu | NAGRIZAJUĆA ALKALNA TEČNA MATERIJIA, N.D.N. ((kalijum hidroksid, (1-hidroksietiliden) bis fosfonska kiselina, kalijumova so)) CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. ((potassium hydroxide, (1-hydroxyethylidene) bisphosphonic acid, potassium salt)) |
| Podpoglavlje 14.3 | Klasa opasnosti u transportu | 8 |

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

| | | |
|-------------------|---|--|
| Podpoglavlje 14.4 | Ambalažna grupa | II |
| Podpoglavlje 14.5 | Opasnost po životnu sredinu: | NE |
| Podpoglavlje 14.6 | Specijalne predostrožnosti za korisnika | Uputstvo za pakovanje – putnički: 851; teretni: 855 A3, A803 8 L |

Podpoglavlje 14.7 Dodatne informacije

Prevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC: 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)

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 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 RS“, br. 37/2011)

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

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

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

Zakon o upravljanju 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, 93/19)

Sadrži: manje od 5% EDTA i njene soli

Sadrži: mirise, linalol, d-limonen, konzervanse: metilkloroizotiazolinon, metilizotiazolinon

Na proizvod se ne odnosi Direktiva 2012/18/ EU (SEVESO III) 1, deo 1.

Podpoglavlje 15.2. PROCENA HEMIJSKE BEZBEDNOSTIPROCENA HEMIJSKE
BEZBEDNOSTI

Nije izvršena procena hemijske sigurnosti proizvoda.

POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI

BEZBEDNOSNI LISTU skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista
(Sl.GI.RS 100/11)**Revizija 1:****Navođenje izmena: izvršena je revizija podpoglavlja 1.3. U podpoglavlju 1.3 izvršena je izmena adrese sedišta kompanije.**Navođenje izmena: Nema podataka.

Spisak skraćenica i akronima u bezbednosnom listu:

ADR: European Agreement concerning the carriage of Dangerous goods by Road (Evropski sporazum o međunarodnom drumskom prevozu opasne robe)

CAS: Chemical Abstract Service Number (Jedinstveni identifikacioni broj neke hemijske supstance)

CLP: EC Regulation 1272/2008 (Uredba o razvrstavanju, obeležavanju i pakovanju; (Uredba (EC) br. 1272/2008))

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

EC: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS broj)

GHS: Globally harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Globalno harmonizovani sistem za klasifikaciju i obeležavanje hemikalija)

GVI: Granična vrednost izloženosti

H290 - Može biti korozivno za metale

H302 - Štetno ako se proguta

H312 - Štetno u kontaktu sa kožom

H314 - Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka

H315 - Izaziva iritaciju kože

H318 - Dovodi do teškog oštećenja oka

H319 - Dovodi do jake iritacije oka

H332 - Štetno ako se udiše

H373 - Može da dovede do oštećenja organa

H411 - Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

IATA: International Air Transport Association Dangerous Goods Regulation (Međunarodno udruženje za vazdušni prevoz)

IMDG: International Maritime Code for dangerous goods (Transport opasnih materija pomorskim putem)

LC₅₀: Lethal Concentration 50% (Koncentracija supstance koja izaziva smrt 50% ispitivanih jedinki u toku unapred utvrđenog perioda izlaganja)LD₅₀: Lethal dose 50% (Srednja smrtna doza – statistički izvedena jednokratna doza supstance koja može izazvati smrt 50% životinja)

PBT: Persistent bioaccumulative and toxic as REACH (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)

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)

REACH: EC Regulation 1907/2006 (Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje hemikalija)

vPvB: Very Persistent and very Bioaccumulative as for REACH Regulation (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 (KIZ, eng. SVHC) u skladu sa REACH Uredbom)).

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

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

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 bezbednosnom 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 tekstu.