

| | | |
|--|---|---|
|  | | Verzija 1 Revizija 2 Datum prve izrade: 05.02.2020. Datum prve revizije: 21.12.2020. Datum izrade druge revizije: 06.05.2022. |
| | BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl.Gl.RS 100/11) | Page 1 of 17 |

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 **PX-1600**
 natrijum hidroksid, Tetranatrijev etilen diamin tetraacetat,
 Olefinski sulfonat, Alkilpoliglikozid

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

Upotreba: Koncentrovani alkalni detergent, penasti za čišćenje svih vozila i aluminijskih felni. Preporučuje se za samoposlužne autopraonice sa mlaznicama visokog pritiska.
 Pranje felni: pripremiti razređenu 10-15% -tni rastvor sa vodom i naneti upomoću raspršivača.
 Kao sredstvo za pranje nečistoća za automatske autopraonice: regulisati dozator pumpe na način da se dozira od 25 do 30 ml po vozilu.
 Kao sredstvo za pranje nečistoća za samoposlužne autopraonice: nerazređen proizvod namestiti na dozator pumpe na dozu od 10-15 ml po litri vode koja izlazi iza mlaznice, u zavisnosti od željenog učinka.
 Samo za profesionalnu upotrebu.

Upotreba koja se ne preporučuje: Za druge svrhe osim onih za koje je namenjen. Ne koristiti na karoserijama vozila koje izložene suncu. Ne koristiti na lakiranim površinama: oksidira pastel, crvena i plava.

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

BEZBEDNOSNI LIST

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

Page 2 of 17

Podpoglavlje 1.4. BROJ TELEFONA ZA
HITNE SLUČAJEVE

Centar za kontrolu trovanja
VMA
Hitna pomoć

011 360 8440 00-24 h
194

Poglavlje 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI


Podpoglavlje 2.1. KLASIFIKACIJA HEMIKA LIJE

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 | Korozija / iritacija kože, podkategorija 1A |
| H318 | Teško oštećenje oka / 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 | Opšte: - Prevenција: P260 - Ne udisati prašinu / dim / gas / maglu / paru / sprej P264 - Oprati ruke detaljno nakon rukovanja. P280 – Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitu za oči / zaštitu za lice Reagovanje: P303+P361+P353 - AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom [ili istuširati se] P310 - Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA / lekara/... 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. 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)) |
| | Sadrži: natrijum hidroksid, Tetranatrijev etilen diamin tetraacetat, Olefinski sulfonat, Alkilpoliglikozid Sadrži manje od 5% fosfonata, anjonskih surfaktanata, nejonskih surfaktanata, EDTA i njene soli |

BEZBEDNOSNI LIST

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

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 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 | NAZIV | | CLP/GHS I* |
| 011-002-00-6 / 1310-73-2 | 215-185-5 / Nije primenjivo | natrijum hidroksid; kaustična soda | $5 \leq x < 10$ | Kor.kože 1A, H314 |
| 607-428-00-2 / 64-02-8 | 200-573-9 / Nije primenjivo | tetranatrijum etilen diamin tetraacetat | $3 \leq x < 5$ | Ak.toks.4*, H302 Ošt.oka 1, H318 |
| - / 68439-57-6 | 931-534-0 / 01-2119513401-57- xxxx | Olefinski sulfonat | $1 \leq x < 3$ | Ošt.oka 1, H318 Irit.kože 2, H315 |

| | | |
|--|---|---|
|  | | Verzija 1 Revizija 2 Datum prve izrade: 05.02.2020. Datum prve revizije: 21.12.2020. Datum izrade druge revizije: 06.05.2022. |
| | BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl.Gl.RS 100/11) | Page 4 of 17 |

| | | | | |
|----------------------|-----------------------------------|-------------------|----------------|-----------------|
| - / 68515-73-1 | 500-220-1 / Nije primenjivo | Alkilpoliglikozid | $1 \leq x < 3$ | Ošt.oka 1, H318 |
|----------------------|-----------------------------------|-------------------|----------------|-----------------|

Sadrži :manje od 5% fosfonata, anjonskih surfaktanata, nejonskih surfaktanata, EDTA i njenih soli
Podpoglavlje 3.3. PODACI O OPASNIM SASTOJECIMA SMEŠE

Nema dostupnih podataka.

POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI

Podpoglavlje 4.1. OPIS MERA PRVE POMOĆI

OČI: Ukoliko nosite sočiva, uklonite ih. Odmah i obilno isprati oči vodom između 30 i 60 minuta, širom otvorenih kapaka. Posavetovati se sa lekarom ukoliko problem i dalje postoji.

KOŽA: Skinuti kontaminiranu odeću. Odmah se istuširati. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe.

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

GUTANJE: Odmah pozvati lekara. Ne izazivati povraćanje. Unesrećenoj osobi dati da popije do 2,5 dl vode. Potražiti odmah pomoć lekara.

Podpoglavlje 4.2. NAJVAŽNIJI SIMPTOMI I EFEKTI, AKUTNI I ODLOŽENI

Nakon udisanja: Ne očekuju se pri normalnim uslovima korišćenja.

Nakon dodira sa kožom: Izaziva crvenilo ili teško oštećenje kože.

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

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 ili etiketu proizvoda. Lečiti simptomatski.

POGLAVLJE 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

Podpoglavlje 5.1. SREDSTVA ZA GAŠENJE POŽARA

ODGOVARAJUĆA SREDSTAV ZA GAŠENJE POŽARA:

Sredstva za gašenje požara su: rasprašeni vodeni mlaz, ugljen-dioksid, prah, pena.

SREDSTVA ZA GAŠENJE KOJE SE IZ BEZBEDNOSNIH RAZLOGA NE SMEJU KORISTITI

Ne koristiti direktan vodeni mlaz.

BEZBEDNOSNI LIST

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

Page 5 of 17

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

Ne udistai dim i paru koja nastaje sagorevanjem proizvoda.

Podpoglavlje 5.3. SAVETI ZA VATROGASCE

Ambalažu rashladite vodenim mlazom kako bi se sprečilo raspadanje proizvoda i stvaranje smeša koje su potencijalno opasne po zdravlje. Koristite protiv požarnu zaštitu. Sprečite da proizvodi koji se koriste za gašenje požara dospeju u odvođe, kanalizaciju ili vodotokove.

Shodno veličini požara, možda će biti potrebno koristiti zaštitna odela protiv toplote, pojedinačne maske za disanje, rukavice, zaštitne naočare ili maske i čizme.

Specijalna zaštitna oprema za vatrogasce: U slučaju požara u zatvorenom prostoru koristiti samostalni uređaj za disanje otvorenog kruga sa pritiskom (EN 137) i vatrootporno odelo (uobičajena vatrogasna odeća, npr. vatrogasni komplet (EN 469), rukavice (EN 659) i čizme (specifikacija A29 i A30) .

Prikupite vodu kojom se gasio požar kako ne bi otekla u kanalizaciju.

Kontaminiranu vodu koja je korištena za gašenje i ostatke poslije požara odložite u skladu s važećim propisima.

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. Ukloniti sve izvore paljenja. Ako ne postoje kontradikcije, raspršite vodu po prahu kako biste spriječili 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.

Podpoglavlje 6.2. PREDOSTROŽNOSTI KOJE SE ODOSE NA ŽIVOTNU SREDINU

Proizvod ne sme prodrati 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.

Čišćenje: Kontaminirano područje treba odmah očistiti odgovarajućim sredstvom protiv zagađenja.

Podpoglavlje 6.4. UPUĆIVANJE NA DRUGA POGLAVLJA

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

BEZBEDNOSNI LIST

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

Page 6 of 17

POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

Podpoglavljje 7.1. PREDOSTROŽNOSTI ZA BEZBEDNO RUKOVANJE

Mere za sprečavanje požara: ambalažu koja može biti zahvaćena požarom 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. Sprečiti izlivanje proizvoda u životnu sredinu.
Ostale mere: Sprečiti kontakt sa kožom i očima. Ne udisati prah, pare ili magle.
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.

Podpoglavljje 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 dobro zatvorenoj ambalaži u uspravnom položaju. Držati dalje od hrane, pića, stočne hrane.

Podpoglavljje 7.3. POSEBNI NAČINI KORIŠĆENJA

Pogledati poglavlje 1.2.
Nema dostupnih podataka.

POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

Podpoglavljje 8.1. PARAMETRI KONTROLE IZLOŽENOSTI

| Naziv supstance | Cas br | Granične vrednosti izloženosti | | Biološke granične vrednosti |
|--|-------------------------|--------------------------------|-------------------------|-----------------------------|
| | | ppm | mg/m ³ | |
| Natrijum hidroksid | 1310-73-2 | -/- | -/2 | Nema podataka |
| Olefinski sulfonat, CAS br. 68439-57-6, EC br. 931-534-0 | | | | |
| DNEL | | | | |
| 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 podataka | Nema podataka | Nema podataka | 152,22 mg/m ³ |

BEZBEDNOSNI LIST

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

Page 7 of 17

| | | | | |
|----------|------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------------|
| Dermalno | 2,8 mg/cm ² | Nema dostupnih podataka | Nema dostupnih podataka | 2158,33 mg/kg/telesne mase /dan |
|----------|------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------------|

Ključni fizički parametri: topljivost, zapaljivost, korozivnost: nema 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 |

PNEC

| | |
|---|------------------|
| Slatka voda | 0,042 mg/l |
| Slatkovodni sedimenti | 2,025 mg/l |
| Morska voda | 0,0042 mg/l |
| Morski sedimenti | 0,2025 mg/kg |
| Lanac ishrane | Nema podataka |
| Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda | 4 mg/l |
| Zemljište (poljoprivredno) | 0,0061 mg/kg/dan |
| Vazduh | Nema podataka |
| Povremeno ispuštanje | 0,042 mg/l |

Alkilpoliglikozid, CAS br. 68515-73-1, EC br. 500-220-1

DNEL

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 podataka | Nema podataka | Nema podataka | 420,00 mg/m ³ |
| Dermalno | Nema podataka | Nema dostupnih podataka | Nema dostupnih podataka | 595000 mg/kg/telesne mase /dan |

BEZBEDNOSNI LIST

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

Ključni fizički parametri: topljivost, zapaljivost, korozivnost: nema 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 | 36,7 mg/kg/telesne mase /dan |
| Inhalaciono | Nema dostupnih podataka | Nema dostupnih podataka | Nema dostupnih podataka | 124,00 mg/m ³ |
| Dermalno | Nema dostupnih podataka | Nema dostupnih podataka | Nema dostupnih podataka | 357000 mg/kg/telesne mase /dan |

PNEC

| | |
|---|-----------------|
| Slatka voda | 0,1 mg/l |
| Slatkovodni sedimenti | 0,487 mg/l |
| Morska voda | 0,01 mg/l |
| Morski sedimenti | 0,048 mg/kg |
| Lanac ishrane | Nema podataka |
| Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda | 560 mg/l |
| Zemljište (poljoprivredno) | 0,654 mg/kg/dan |
| 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.

Organizacijske mere za sprečavanje izloženosti: koristiti prema preporuci proizvođača.

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

8.2.2.

ZAŠTITA RUKU

U slučaju produženog ili ponovljenog kontakta sa proizvodom, preporučuje se zaštita ruku radnim rukavicama otpornim na prodiranje hemikalija za višekratnu upotrebu (EN 374). Pre upotrebe materijala uzeti u obzir kompatibilnost, oštećenje, vreme korišćenja i propustljivost.

ZAŠTITA GONJIH 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. Nakon skidanja odeće, telo oprati vodom i sapunom.

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

Page 9 of 17

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 slučaju nedovoljne ventilacije koristiti zaštitnu masku za lice (EN 136) sa filtrom A (EN 14387), čija klasa (1, 2 ili 3) i stvarna potreba mora biti određena prema rezultatima procene rizika. Zaštita koju pruža maska je u svakom slučaju ograničena.

U slučaju prisutnosti gasova ili isparavanja različitih vrsta i/ili plina ili isparavanja s česticama (raspršivači s aerosolom, dim, magla,...) obavezni su kombinirani filteri. Zaštitna sredstva za disanje moraju se upotrebljavati u slučaju ako se poduzete tehničke mjere pokažu nedovoljnim za ograničenja izloženosti radnika graničnim vrednostima uzetim u obzir.

Ako se radi o bezmirisnom ili višem pragu mirisa od odgovarajuće granične vrednosti i u hitnom slučaju, nosite samostalni uređaj za disanje (EN 137) ili koristite cevni uređaj za disanje sa svežim vazduhom (EN 138).

KONTROLA IZLOŽENOSTI ŽIVOTNE SREDINE

Postupati u skladu sa poglavljem 6.

Mere za sprečavanje izloženosti: Emisije iz proizvodnih procesa, uključujući i one iz uređaja za ventilaciju, trebale bi biti kontaminirane kako be se osiguralo pridržavanja normi zaštite okoliša.

Ostaci proizvoda se ne smeju ispuštati u otpadne vode ili tekuće vode bez prethodne kontrole.

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

| Izgled – agregatno stanje | Tečno agregatno stanje | |
|--|------------------------|--|
| Boja | Žuta (boja oksida) | |
| Miris | Karakterističan | |
| Prag mirisa | Nema podataka | |
| pH | 13,6 | |
| Tačka topljenja / tačka smrzavanja | Nema podataka | |
| Početna tačka ključanja i interval ključanja | Nema podataka | |
| Tačka paljenja | > 60 °C | |
| Stopa isparavanja | Nema podataka | |
| Zapaljivost čvrsto / gasovito stanje | Nema podataka | |
| Donja / gornja granica zapaljivosti | Nema podataka | |
| Donja granica eksplozivnosti / gornja granica eksplozivnosti | Nema podataka | |
| Napon pare | Nema podataka | |
| Gustina para | Nema podataka | |
| Relativna gustina | 1,17 – 1,18 | |
| Rastvorljivost | Rastvorljivo u vodi | |
| Koeficijent raspodele n-oktanol / voda | Nema podataka | |
| Temperatura samozapaljenja | Nema podataka | |
| Temperatura raspada | Nema podataka | |

BEZBEDNOSNI LIST

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

Page 10 of 17

| | | |
|----------------------|---------------|--|
| Viskoznost | Nema podataka | |
| Eksplozivna svojstva | Nema podataka | |
| Oksidujuće svojstva | Nema podataka | |

Podpoglavljje 9.2. OSTALI PODACI

HOS: Direktiva 2010/75/EU: 0%

VOC: 0%

POGLAVLJE 10. REAKTIVNOST I STABILNOST

Podpoglavljje 10.1. REAKTIVNOST

U uobičajenim uslovima upotrebe ne postoje posebni rizici od reakcije sa drugim materijama.

Podpoglavljje 10.2. HEMIJSKA STABILNOST

Proizvod je stabilan pri propisanim načinima korišćenja i skladištenja.

Podpoglavljje 10.3. MOGUĆNOST NASTANKA OPASNIH REAKCIJA

U uobičajenim uslovima upotrebe i skladištenja ne predviđaju se nikakve opasne reakcije.

Podpoglavljje 10.4. USLOVI KOJE TREBA IZBEGAVATI

Poštovati uobičajene mere opreza koje se koriste za rukovanje hemijskim proizvodima. Za NaOH – izbegavati izlaganje vazduhu, vlazi, izvorima toplote.

Podpoglavljje 10.5. NEKOMPATIBILNI MATERIJALI

NaOH – nekompatibilan je sa jakim kiselinama, amonijakom, cinkom, olovom, aluminijumom, vodom, zapaljivim tečnostima.

Podpoglavljje 10.6. OPASNI PROIZVODI RAZGRADNJE

Nema dostupnih podataka.

POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

Podpoglavljje 11.1. PODACI O TOKSIČNIM EFEKTIMA

U nedostatku eksperimentalnih podataka za sam proizvod, opasnost proizvoda po zdravlje procenjuje se prema svojstvima supstanci.

Stoga se obavezno mora uzeti u obzir koncentracija pojedinačnih opasnih supstanci koje su navedene u poglavlju 3.

BEZBEDNOSNI LIST

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

Page 11 of 17

kako bi se procenili toksikološki učinci izloženosti proizvodu.

Akutna toksičnost

| Način (put) izlaganja | Metoda | Ciljni organizam | Doza LD50/LC50 ili ATE smeše | Vreme izlaganja | Rezultat |
|----------------------------------|---------------|------------------|------------------------------|-----------------|-------------|
| Peroralno - smeša | Nema podataka | Nema podataka | LD ₅₀ | Nema podataka | > 2000mg/kg |
| Peroralno – natrijum hidroksid | Nema podataka | Pacov | LD ₅₀ | Nema podataka | 1350 mg/kg |
| Peroralno - Alkilpoliglukozidi | Nema podataka | Pacov | LD ₅₀ | Nema podataka | > 2000mg/kg |
| Peroralno - Olefinski sulfonat | Nema podataka | Pacov | LD ₅₀ | Nema podataka | > 2000mg/kg |
| Dermalno - natrijum hidroksid | Nema podataka | Pacov | LD ₅₀ | Nema podataka | 1350 mg/kg |
| Dermalno – Alkilpoliglukozidi | Nema podataka | Nema podataka | LD ₅₀ | Nema podataka | > 2000mg/kg |
| Dermalno - Olefinski sulfonat | Nema podataka | Zec | LD ₅₀ | Nema podataka | > 6300mg/kg |
| Inhalaciono - Olefinski sulfonat | Nema podataka | Nema podataka | LD ₅₀ | 4 sata | > 52mg/kg |

Korozija / iritacija kože

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

Teško oštećenje oka / iritacija oka

| | | | | | |
|-----------------------------------|---------------|---------------|----------------------------|---------------|---------------|
| Teško oštećenje oka/iritacija oka | Nema podataka | Nema podataka | Teško oštećenje oka, kat 1 | 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 |

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

| | |
|--------------------------|----------------------|
| Nema dostupnih podataka. | |
| Dermalno | Videti poglavlje 4.2 |

BEZBEDNOSNI LIST

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

Page 12 of 17

| | |
|------------------|----------------------|
| 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 |

POGLAVLJE 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

Podpoglavlje 12.1. TOKSIČNOST

| Akutna toksičnost | Doza | Vreme izlaganja | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena |
|---------------------|------------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|--------------------|
| Ribe | LC ₅₀ | 96 sati | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Rakovi | EC ₅₀ | 48 sati | Daphnia magna | Nema podataka | >100 mg/l | Alkilpoliglikozid |
| Rakovi | EC ₅₀ | 48 sati | Daphnia magna | Nema podataka | 4,53 mg/l | Olefinski sulfonat |
| Alge/vodene biljke | EC ₅₀ | 72 sata | Nema podataka | Nema podataka | >12,2 mg/l | Olefinski sulfonat |
| Ostali organizmi | EC ₅₀ | | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Hronična toksičnost | Doza | Vreme izlaganja | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena |
| Ribe | LC ₅₀ | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Rakovi (Daphnia) | EC ₅₀ | 48 sati | Daphnia magna | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Alge/vodene biljke | IC ₅₀ | 72 sata | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Ostali organizmi | EC ₅₀ | | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |

BEZBEDNOSNI LIST

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

Page 13 of 17

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 |
| Za natrijum hidroksid – rastvorljivost u vodi: > 10000 mg/l | | | | |
| Biorazgradivost | | | | |
| % razgradnje | Vreme (dani) | Metoda | Evaluacija | Napomena |
| Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Natrijum hidroksid |
| Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | brzo razgradivo | Olefinski sulfonat |

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.

Adsorpcija / desorpcija:

Zemljište – voda – nema podataka

Voda – vazduh – nema podataka

BEZBEDNOSNI LIST

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

Page 14 of 17

Zemljište – vazduh – nema podataka

Podpoglavljje 12.5. REZULTATI PBT I vPvB PROCENE

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

Podpoglavljje 12.6. OSTALI ŠTETNI EFEKTI

Nema podataka.

POGLAVLJE 13. ODLAGANJE

Podpoglavljje 13.1. METODE TRETMANA OTPADA

S ostacima proizvoda treba postupati u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom. Razinu opasnosti otpada koje sadrжава ovaj proizvod treba proceniti u skladu s važećim propisima. 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

| | | |
|--------------------|---|--|
| Podpoglavljje 14.1 | UN broj | 1824 |
| Podpoglavljje 14.2 | UN naziv za teret u transportu | NATRIJUM – HIDROKSID, RASTVOR |
| Podpoglavljje 14.3 | Klasa opasnosti u transportu | 8 |
| Podpoglavljje 14.4 | Ambalažna grupa | II |
| Podpoglavljje 14.5 | Opasnost po životnu sredinu: ADR / RID | Ne Kod za tunele: (E) Ograničene količine 1 L |
| | IMDG: | 1824 NATRIJUM – HIDROKSID, RASTVOR |
| | Posebne mere opreza za korisnike | Ems: F-A, S-B Ograničena količina 1l Kategorija skladištenja A Odvajanje: SG22, SG35 |
| | IATA: | 1824 NATRIJUM – HIDROKSID, RASTVOR |
| | Posebne mere opreza za korisnike | Uputstva za pakovanje – putnički: 851 – maksimalna količina 1 l; teretni: 855 – maksimalna količina 30 l A3, A803 |

| | | |
|--|---|---|
|  | | Verzija 1 Revizija 2 Datum prve izrade: 05.02.2020. Datum prve revizije: 21.12.2020. Datum izrade druge revizije: 06.05.2022. |
| | BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl.Gl.RS 100/11) | Page 15 of 17 |

| | | |
|--------------------|---|---------------|
| | | 8 L |
| Podpoglavljje 14.6 | Specijalne predostrožnosti za korisnika | Nema podataka |

Podpoglavljje 14.7. Nema podataka

POGLAVLJE 15. REGULATORNI PODACI

Podpoglavljje 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 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 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 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, 93/19)
 Sadrži: natrijum hidroksid, Tetranatrijev etilen diamin tetraacetat,
 Olefinski sulfonat, Alkilpoliglikozid
 Sadrži manje od 5% fosfonata, anjonskih surfaktanata, nejonskih surfaktanata, EDTA i njene soli
 Na proizvod se ne odnosi Direktiva 2012/18/ EU (SEVESO III) 1, deo 1.

Podpoglavljje 15.2. PROCENA HEMIJSKE BEZBEDNOSTI

PROCENA HEMIJSKE
BEZBEDNOSTI

Nema dostupnih podataka.

POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI

Revizija 2:

Navođenje izmena: izvršena je revizija podpoglavljja 1.3. U podpoglavljju 1.3 izvršena je izmena adrese sedišta kompanije.

| | | |
|--|---|--|
|  | | Verzija 1 Revizija 2 Datum prve izrade: 05.02.2020. Datum prve revizije: 21.12.2020. Datum izrade druge revizije: 06.05.2022. Page 16 of 17 |
| | <p align="center">BEZBEDNOSNI LIST</p> <p align="center">U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl.GI.RS 100/11)</p> | |

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 plovim 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 (KIZ, eng. SVHC) u skladu sa REACH Uredbom

SDS = Bezbednosni list

IATA: Udruženje za međunarodni avio transport.

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

H302 Štetno ako se proguta

H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka

H315 Izaziva iritaciju kože

H318 Dovodi do teškog oštećenja oka

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:

BEZBEDNOSNI LIST

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

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 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.