



BEZBEDNOSNI LIST STRONG

Strana 1/7
Verzija 1
Datum izrade 12.03.2013.
Revizija 2
Datum izrade 05.06.2023.
Zamenjuje Bezbednosni list
Revizija 1 od 05.01.2016.

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

Podpoglavlje 1.1 Identifikacija hemikalije

Trgovački naziv: **STRONG**
Identitet supstanci koji doprinose klasifikaciji: Tetrasodium ethylenediamine tetraacetate (CAS: 64-02-8)
Kalijum hidroksid (CAS: 1310-58-3)
2-Butoxyethanol CAS (111-76-2)

Podpoglavlje 1.2 Identifikovni načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Identifikovani načini korišćenja: Sredstvo za odmašćivanje i uklanjanje gareži, ulja i masti sa površina i predmeta.
Preporučuje se za odmašćivanje u profesionalnim kuhinjama, restoranima, hotelima, klanicama, mesarama i pekarama. Naprskati masnu naslagu sa sredstvom sačekati 2-3 minuta, obrisati mokrom krpom i isprati sa vodom.
Sredstvo deluje na hladno.

Ne preporučive upotrebe: Nema dostupnih podataka
Razlog: Nema dostupnih podataka

Podpoglavlje 1.3 Podaci o snabdevaču

Naziv: SANI-HEM d.o.o.
Status: Dalji korisnik, distributer
Adresa: 21 000 Novi Sad, Dr Nikole Krstića 4, Srbija
Broj telefona/ faks: Tel/faks +381(21) 6393-022
e-mail lica zaduženog za bezbednosni list: sanihem@gmail.com (pon-pet. 7-15 h)

Podpoglavlje 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Naziv: Vojnomedicinska akademija VMA
Adresa: Crnotravska 17 11000 Beograd
Broj telefona: +381 11 36 08 440 dostupan 24 h

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti:

Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija smeše prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom (CLP/GHS) za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl.glasnik RS”, br. 105/13, 52/2017, 21/19, 40/23):

Kor. kože 1B, H314

Ak, tok. 4, H302

Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja

Prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom (CLP/GHS) za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl.glasnik RS”, br. 105/13, 52/2017, 21/19, 40/23):

GHS piktogrami:



Reč upozorenja: **OPASNOST**

Obaveštenje o opasnosti:

H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka

H302 Štetno ako se proguta

Obaveštenje o merama predostrožnosti:

P280 Nositi zaštitne rukavice / zaštitne naočare

P301+330+331 AKO SE PROGUTA: Isprati usta. Ne izazivati povraćanje.

P 303+361+353 AKO DOSPE NA KOŽU: Hitno ukloniti i skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom. Istuširati se.

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/ambalaže u skladu sa lokalnim propisima.

Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti

Kriterijum klasifikacije kao PBT ili vPvB : Nema dostupnih podataka

Druge opasnosti koje ne utiču na klasifikaciju Nema dostupnih podataka

POGLAVLJE 3: Sastav/podaci o sastojcima

Podpoglavlje 3.1 Podaci o sastojcima supstance: Nije relevantno

Podpoglavlje 3.2 Podaci o sastojcima smeše

Hemijski naziv sastojka	CAS-broj	EC-broj	Klasifikacija*	Koncentracija
Tetrasodium ethilenediamine tetraacetate	64-02-8	200-573-9	Ak. toks. 4 * H302 Ošt. oka 1 H318	< 5 %
Kalijum hidroksid	1310-58-3	215-181-3	Kor.kože 1B H 314 Ak. tok.4 H 302 Granične koncentracije: >= 5 %: Kor. Kože 1A, H314; 2 - < 5 %: Kor. Kože 1B	<5 %
2-Butoxyethanol	111-76-2	203-905-0	Ak. toks. 4 * H 332 Ak. toks. 4 * H 312 Ak. toks. 4 * H 302 Irit. oka 2 H 319 Irit. kože 2 H 315	<5 %

*prema Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl.glasnik RS“ br. 105/13).

Kompletan tekst za H oznake spomenute u ovom poglavlju, videti Poglavlje 16.

Za detaljnije informacije o zdravstvenim posledicama i simptomima, videti Poglavlje 11

Granice izlaganja na radnom mestu, ukoliko su dostupne, navedene su u Poglavlju 8

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

Podpoglavlje 4.1

Opis mera prve pomoći

Oči: Čistim prstima razmaknuti kapke ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje. Pažljivo ispirati oči i unutrašnjost očnih kapaka vodom, u trajanju od najmanje 15 minuta.

Tokom ispiranja vodom držati oči širom otvorene.

Koža: Posle kontakta sa kožom: Prati sa sapunom i dosta vode. Sa sebe skinuti zaštitnu odeću i cipele.

Udisanje: Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme i problema sa disanjem

Potražiti lekarsku pomoć ako se pojave simptomi teškog disanja.

Gutanje: U slučaju gutanja isprati usta vodom, popiti dosta vode. Ako dođe do povraćanja glavu držati nisko tako da sadržaj ne dospe u pluća. Ne izazivati povraćanje. Licu bez svesti nikad ne davati ništa u usta. U slučaju komplikacija konsultovati lekara.

Podpoglavlje 4.2

Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Videti tačku 11. za više informacija o simptomima i efektima na zdravlje.

Podpoglavlje 4.3

Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Preduzeti mere prve pomoći. U slučaju ozbiljnijih simptoma potražiti savet lekara i pokazati Bezbednosni list.

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

Podpoglavlje 5.1

Sredstva za gašenje požara

Pena, suva sredstva za gašenje, pesak, aparati sa CO2 ili sprej voda.

Podpoglavlje 5.2

Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci ili smeša

Nema dostupnih podataka

Podpoglavlje 5.3

Savet za vatrogasce

Vatrogasci treba imaju odgovarajuću zaštitnu opremu i aparate za disanje (SCBA) sa potpunom zaštitom za lice i pozitivnim pritiskom.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

Podpoglavlje 6.1

Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Evakuisati ugroženo područje. U slučaju ličnog rizika, nedostatka, zaštitne opreme ili u nedostatku odgovarajuće obuke ne preduzimati aktivnosti. Udaljiti nezaštićene osobe iz zone opasnosti. Pokupiti prosuti materijala. Ne udisati pare ili dim.

Podpoglavlje 6.2

Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Sprečiti izlivanje u vodotokove, kanalizaciju i zemlju.

Podpoglavlje 6.3

Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Izlivanje manjih količina: Zaustaviti prosipanje bez rizika. Odneti rezervoare sa mesta curenja.

Absorbovati neutralnim materijalom i staviti u odgovarajući kontejner.

Izlivanje većih količina: Zaustaviti izlivanje ako nije rizično. Udaljiti rezervoare sa mesta curenja.

Sprečiti curenje u kanalizacije i zatvorene prostore. Absorbovati tečnost nezapaljivim materijalom, npr peskom, zemljom, dijatomejskom zemljom i odložiti u kontejner.

Podpoglavlje 6.4

Upućivanje na druga poglavlja

Videti poglavlje 1 za hitne kontakt informacije.

Videti poglavlje 8 za informacije o ličnoj zaštitnoj opremi.

Videti poglavlje 13 za dodatne informacije o otpadu

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

Podpoglavlje 7.1

Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Savet o opštoj profesionalnoj higijeni

Hranu, piće i pušenje treba izbegavati u području gde se skladišti ili koristi proizvod.

Ne jesti, ne piti, ne pušiti u prostorima gde se rukuje i gde se skladišti proizvod. Videti Poglavlje 8 za dodatne informacije o higijenskim merama.

Podpoglavlje 7.2

Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Držati van domašaja dece u originalnoj ambalaži. Ne držati u neobeleženoj ambalaži. Ambalažu koja je otvarana, zatvoriti radi sprečavanja izlivanja i isparavanja. Temperature čuvanja od 5 – 30 stepeni.

Podpoglavlje 7.3 Posebni načini korišćenja

Videti tačku 1.2.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

Podpoglavlje 8.1 Parametri kontrole izloženosti

Profesionalne granice izlaganja

2-butoksietanol			
Radnici	Udisanje	Kratkotrajne gran.vrednosti	240 mg/m3
Radnici	Kontakt sa kožom	Dugoročni sistematski efekti	-
Kalijum hidroksid			
Radnici	Udisanje	Kratkotrajne gran.vrednosti	2 mg/m3

Potencijalni efekti na zdravlje potrošača Nema dostupnih podataka

Podpoglavlje 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita.

Tehnička kontrola

Nema dostupnih podataka

Mere lične zaštite: Preporuka A.I.S.E.: Osobe sa osetljivom ili oštećenom kožom treba da izbegavaju duži kontakt sa ovim proizvodom.

a) Zaštita očiju/lica

Izbegavati direktan kontakt. Preporučuje se upotreba zaštitnih naočara (SRPS EN 166).



b) Zaštita kože

-zaštita ruku Pri uobičajenoj upotrebi nositi zaštitne rukavice. Upotrebljavati zaštitne rukavice koje

ispunjavaju standard EN 374 Materijal butyl-guma, minimalna debljina sloja 0,3 mm



-zaštita drugih delova tela Pri uobičajenoj upotrebi proizvoda, potrebno nositi rukavice.

v) Zaštita disajnih organa

U uslovima gde postoji adekvatna prirodna ili lokalna ventilacija respiratorna zaštitna oprema nije potrebna.

g) Zaštita od termičkih opasnosti nije lako zapaljiva tečnost.

Kontrola izloženosti životne sredine

Kontrolu izloženosti životne sredine vršiti u skladu sa važećim lokalnim / nacionalnim propisima.

Ne dozvoliti curenje i prosipanje ni bacanje u kanalizaciju.

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Izgled

a) Izgled/agregatno stanje:	tečnost
-Boja:	Bez boje
-Granulacija:	nije relevantno
b) Miris:	Bez mirisa
v) Prag mirisa	nije određen
g) pH vrednost :1% rastvor	11-13,5
d) Tačka topljenja/tačka mržnjenja	nema podataka
đ) Početna tačka ključanja i opseg ključanja:	95- 100 °C
e) Tačka paljenja:	-
ž) Brzina isparavanja	nema podataka
z) Zapaljivost (čvrsto, gasovito)	proizvod nije zapaljiv
i) Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:	nema podataka
j) Napon pare:	-
k) Gustina pare:	nema podataka
l) Relativna gustina:	1,0 -1,1 g/cm ³ na 20°C
lj) Rastvorljivost:	Potpuno rastvorljiv u vodi
m) Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	nema podataka
n) Temperatura samopaljenja:	proizvod nije samozapaljiv
nj) Temperatura razlaganja:	nema podataka
o) Viskozitet	nema podataka
p) Eksplozivna svojstva	nije primenljivo
r) Oksidujuća svojstva	nije primenljivo

Podpoglavlje 9.2

Ostali podaci Nema dodatnih informacija

POGLAVLJE 10: Reaktivnost i stabilnost

Podpoglavlje 10.1

Reaktivnost Nema dostupnih podataka.

Podpoglavlje 10.2

Hemijska stabilnost Proizvod je hemijski stabilan pri preporučenim uslovima skladištenja i načinu upotrebe.



BEZBEDNOSNI LIST STRONG

Strana 5/7
Verzija 1
Datum izrade 12.03.2013.
Revizija 2
Datum izrade 05.06.2023.
Zamenjuje Bezbednosni list
Revizija 1 od 05.01.2016.

Podpoglavlje 10.3

Mogućnost nastanka opasnih reakcija Pri normalnim uslovima korišćenja nema opasnih reakcija.

Podpoglavlje 10.4 Uslovi koje treba izbegavati Potrebno je izbegavati plamen i visoku temperaturu.

Podpoglavlje 10.5 Nekompatibilni materijali Oksidaciona sredstva, anjonski surfaktanti.

Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje Pri normalnim uslovima skladištenja i korišćenja se ne formiraju opasni proizvodi razlaganja.

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

Podpoglavlje 11.1 Podaci o o toksičnim efektima

Toksikološki podaci o samom proizvodu.

- a) akutna toksičnost/ štetno ako se proguta: H302 Štetno ako se proguta
- b) korozivno oštećenje kože : H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka
- v) Teško oštećenje oka/iritacija oka: H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

g) Senzibilizacija respiratornih organa ili kože

Nema raspoloživih podataka za smešu.

d) Mutagenost germinativnih ćelija:

Nema raspoloživih podataka za smešu

đ) Karcinogenost:

Nema raspoloživih podataka za smešu

e) Toksičnost po reprodukciju :

Nema raspoloživih podataka za smešu

ž) Specifična toksičnost za ciljni organ-jednokratna izloženost:

Nema raspoloživih podataka za smešu

z) Specifična toksičnost za ciljni organ-višekratna izloženost:

Nema raspoloživih podataka za smešu

i) Opasnost od aspiracije:

Nema raspoloživih podataka za smešu

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

Podpoglavlje 12.1 Toksičnost

Ekotoksikološki podaci o samom proizvodu nisu poznati

Poznate su relevantne ekotoksikološke osobine pojedinih opasnih sastojaka

Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost Nema dostupnih podataka

Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije Nema dostupnih podataka

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda Nema dostupnih podataka

Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu Nema dostupnih podataka

Podpoglavlje 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene Ovaj proizvod ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao perzistentan-bioakumulativan- toksičan (PBT) ili veoma perzistentan-veoma bioakumulativan (vPvB).

Podpoglavlje 12.6 Ostali štetni efekti Aktivna materija koji se nalaze u ovom proizvodu za dezinfekciju ispunjavaju kriterijum potpune aerobne biorazgradljivosti ("Sl. Glasnik RS. Br 40/10, 25/15).

Akutna ekotoksičnost (kratkoročna) Nema dostupnih podataka

POGLAVLJE 13: Odlaganje

Podpoglavlje 13.1

Metode tretmana otpada

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

Postupanje sa otpadom

Sa ne utrošenim količinama proizvoda treba postupiti u skladu sa važećim

Zakonom o upravljanju otpadom ("Sl.glasnik RS", br.36/09 i 88/10).

Kontaminirana ambalaža

Isprati sa vodom. Samo potpuno prazna i očišćena ambalaža se može reciklirati.





Sa ambalažom postupiti u skladu sa Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu („Sl.glasnik RS“, br.36/09).

Dodatne ekološke informacije

Nema dostupnih podataka

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

Prema uredbama o transportu proizvod nije klasifikovan kao opasan.

	ADR/RID Drumski (ADR) / Železnički (RID)/ saobraćaj :	ADN/ADNR Vodeni ADNR saobraćaj:	Međunarodni vodeni transport (IMO):	Međunarodni avio transport (-ICAO /IATA -DGR-):
Podpoglavlje 14.1 UN broj	2920	2920	2920	2920
Podpoglavlje 14.2 UN naziv za teret u transportu	NAGRIZAJUĆA TEČNOST	NAGRIZAJUĆA TEČNOST	NAGRIZAJUĆA TEČNOST	NAGRIZAJUĆA TEČNOST
Podpoglavlje 14.3 Klasa opasnosti u transportu	8 	8 	8 	8 
Podpoglavlje 14.4 Ambalažna grupa	II	II	II	II
Podpoglavlje 14.5 Opasnost po životnu sredinu	NEMA	NEMA	NEMA	NEMA
Podpoglavlje 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka
Podpoglavlje 14.7 Transport u rasutom stanju	Nije primenjivo			Nije primenjivo

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

Podpoglavlje 15.1

Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Ovaj bezbednosni list pripremljen je u skladu sa:

- Zakonom o hemikalijama (Sl. glasnik RS br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15)
- Zakon o biocidnim proizvodima
- 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, 21/19, 40/23)
- Pravilnik o detergentima Sl.glasnik RS 25/15
- Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS br. 100/11)
- Pravilnikom o spisku klasifikovanih supstanci (Sl. glasnik RS br.19/2019-1)
- Pravilnikom o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Sl.glasnik RS br.106/09, 117/17)
- Zakon o upravljanju otpadom (Sl.glasnik RS, br.36/09 i 88/10)
- Zakon o transportu opasnog tereta, Sl.glasnik RS br. 88/2010

Podpoglavlje 15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Pravilnik o načinu na koji se vrši procena bezbednosti hemikalije i sadržini izveštaja o bezbednosti hemikalije ("Sl. glasnik RS", br. 37/11) - **procena bezbednosti za ovaj proizvod nije izvršena.**



BEZBEDNOSNI LIST STRONG

Strana 7/7
Verzija 1
Datum izrade 12.03.2013.
Revizija 2
Datum izrade 05.06.2023.
Zamenjuje Bezbednosni list
Revizija 1 od 05.01.2016.

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

a) Promene u odnosu na predhodno izdanje:

Na osnovu najnovijih podataka o sastojcima ovog proizvoda, izvršene su izmene ili dopune u bezbednosnom listu u odnosu na predhodno izdanje

(Verzija 1, od 12.03.2013.)-pogledati na kraju bezbednosnog lista.

b) Spisak skraćenica i akronima navedenih u bezbednosnom listu sa objašnjenjem njihovog značenja:

ADR *European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road*: Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog drumskog prevoza opasne robe

A.I.S.E. *International Association for Soaps, Detergents and Maintenance Products*: Međunarodna asocijacija proizvođača sapuna, detergenata i sredstava za održavanje čistoće.

CAS *Chemical Abstract Service*: Identifikacioni broj koji je dodeljen svakoj pojedinačnoj supstanci (jedinjenju ili smeši) koja je publikovana u naučnoj literaturi i unesena u CAS registar

EINECS *EU Inventory of Existing Commercial Chemical Substances* Evropski inventar postojećih hemijskih supstanci

ELINCS *EU List of Notified Chemical Substances* EU lista notifikovanih hemijskih supstanci

LC 50 *Lethal Concentration* Letalna koncentracija, koncentracija hemikalije koja ubija 50% testirane populacije

LD 50 *Lethal Dose* Letalna doza, doza hemikalije koja ubija 50% testirane populacije

IATA *International Air Transport Association* Udruženje za međunarodni avio saobraćaj

IARC *International Agency for Research on Cancer* Internacionalna agencija za ispitivanje kancera

IMDG *International Maritime Dangerous Goods* Opasne materije za međunarodni pomorski saobraćaj

PBT *Persistent, bioaccumulative, toxic* Perzistentan, bioakumulativan, toksičan

REACH *Regulation of the EU, adopted to improve the protection of human health and the environment from the risks that can be posed by chemicals* Uredba EU usvojena u cilju zaštite zdravlja ljudi i životne sredine od opasnih hemikalija

RID *International Rule for Transport of Dangerous Substances by Railway* Međunarodna norma za železnički transport opasnih supstanci

SRPS *EN* Oznaka za standarde i srodne dokumente koje donosi Institut za standardizaciju Srbije.

vPvB *Very persistent, very bioaccumulative* Veoma perzistentan, veoma bioakumulativan

v) Osnovna literatura i izvori podataka:

- ECHA Evropska agencija za hemikalije <http://echa.europa.eu/>

- IUCLID /International Uniform Chemical Information Database/

g) Za klasifikaciju ovog proizvoda korišćen je metod izračunavanja opasnosti smeše na osnovu podataka o klasifikaciji i svojstvima supstanci sadržanih u smeši.

d) Pun naziv klasa opasnosti i obaveštenja o opasnosti (H oznake)

H 302	Štetno ako se proguta
H 314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje
H312	Štetno u kontaktu sa kožom
H 315	Izaziva iritaciju kože
H318:	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H 319	Dovodi do jake iritacije oka
H 332	Štetno ako se udiše

d) Savet o obuci

Obuka profesionalnih korisnika

Osoblje koje rukuje proizvodom mora biti upoznato sa njegovim opasnim karakteristikama, sa principima zdravstvene i ekološke zaštite koji se odnose na taj proizvod i principima prve pomoći.

Ostale informacije:

Informacije koje se ovde nalaze bazirane su na našem trenutnom znanju i zakonskoj regulativi. Date su kao sigurnosna uputstva i odnose se isključivo na naš proizvod ukoliko se skladišti, transportuje i upotre-bljavaja na način koji je opisan na etiketi proizvoda i/ili u ovom bezbednosnom listu- podpoglavlje 1.2

Bezbednosni list izmenjen i dopunjen u poglavljima 1-16.

-KRAJ BEZBEDNOSNOG LISTA-