

BEZBEDNOSNI LIST

U SKLADU SA PRAVILNIKOM O SADRŽAJU BEZBEDNOSNOG LISTA(SLUŽBENI GLASNIK BR. 100/11)

Trgovačko ime: EDTA Tetrasodium

Datum izrade: 03.04.2024, Datum revizije: 03.04.2024, Verzija: 1.0

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

Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije

Trgovačko ime
EDTA Tetrasodium

Sadrži:

tetrasodium ethylenediaminetetraacetate (CAS: 64-02-8, EC: 200-573-9, Indeks: 607-428-00-2), trisodium nitrilotriacetate (CAS: 5064-31-3, EC: 225-768-6, Indeks: 607-620-00-6)

Šifra proizvoda
[AL00101]

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

Upotreba
Nema podataka.

Nepreporučeni načini upotrebe
Nema podataka.

Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču

Uvoznik/Distributer
Farmadria DOO
Heroja Pinkija 44
26300 Vršac, Srbija
+381695565029
info@avenalab.com

Podpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

U slučaju nezgode pozovite Nacionalni centar za kontrolu trovanja, VMA, Crnotravska 17, Beograd
011 360 8440(24h)

Uvoznik/Distributer
+381695565029

POGLAVLJE 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Službeni glasnik RS, br. 105/13, 52/17, 21/19 i 40/23)

Ak. toks. 4; H302 Štetno ako se proguta.
Kor. kože 1A; H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
Ošt. oka 1; H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.
Karc. 2; H351 Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.

Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja

Obeležavanje u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Službeni glasnik RS, br. 105/13, 52/17, 21/19 i 40/23)



Reč upozorenja: OPASNOST

BEZBEDNOSNI LIST

U SKLADU SA PRAVILNIKOM O SADRŽAJU BEZBEDNOSNOG LISTA(SLUŽBENI GLASNIK BR. 100/11)

Trgovačko ime: EDTA Tetrasodium

Datum izrade: 03.04.2024, Datum revizije: 03.04.2024, Verzija: 1.0

H302 Štetno ako se proguta.
H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
H351 Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.
P202 Ne rukovati proizvodom dok se prethodno ne pročitaju i razumeju sve bezbednosne mere predostrožnosti.
P270 Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom.
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].
P405 Skladištiti pod ključem.
P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa lokalnim propisima.

Sadrži:

tetrasodium ethylenediaminetetraacetate
trisodium nitrilotriacetate

Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti

PBT/vPvB

Nema podataka.

Svojstva endokrine disrupcije

Proizvod ne sadrži endokrine disruptore.

Dodatne informacije

Nema podataka.

POGLAVLJE 3. SASTAV / PODACI O SASTOJCIMA

Podpoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima supstance
Za smeše pogledajte 3.2.

Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše

Hemijski naziv	CAS EC Index Reach	%	Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Službeni glasnik RS, br. 105/13, 52/17, 21/19 i 40/23)	Specifične granične koncentracije	Napomene o sastojcima
tetrasodium ethylenediaminetetraacetate	64-02-8 200-573-9 607-428-00-2	60-100	Ak. toks. 4; H302 Ošt. oka 1; H318	/	/

BEZBEDNOSNI LIST

U SKLADU SA PRAVILNIKOM O SADRŽAJU BEZBEDNOSNOG LISTA(SLUŽBENI GLASNIK BR. 100/11)

Trgovačko ime: EDTA Tetrasodium

Datum izrade: 03.04.2024, Datum revizije: 03.04.2024, Verzija: 1.0

Hemijski naziv	CAS EC Index Reach	%	Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Službeni glasnik RS, br. 105/13, 52/17, 21/19 i 40/23)	Specifične granične koncentracije	Napomene o sastojcima
glycine, N-(carboxymethyl)-N-[2-[(carboxymethyl)amino]ethyl]-, trisodium salt	19019-43-3 - -	7-13	Irit. oka 2; H319	/	/
trisodium nitrilotriacetate	5064-31-3 225-768-6 607-620-00-6	3-7	Ak. toks. 4; H302 Irit. oka 2; H319 Karc. 2; H351	Karc. 2; H351; C ≥ 5%	/
sodium glycolate	2836-32-0 220-624-9 -	1-5	/	/	/

POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI

Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći

Opšte mere

Povređenom koji je u nesvesti ne davati da jede ili pije, unesrećenog transportovati u bolnicu u bočnom položaju i održavati prohodnost disajnih puteva. U slučaju dvoumljenja ili ako simptomi ne nestaju potražiti medicinsku pomoć (pomoć lekara). Lekar pokazati bezbednosni list ili etiketu. Ne vršiti intervenciju ako time ugrožavate svoje zdravlje ili niste prošli odgovarajuću obuku. Pružanje prve pomoći, odnosno primena veštačkog disanja usta na usta, može biti opasno za osobu koja pruža prvu pomoć. Oprati kontaminiranu odeću vodom prije nego što se skine ili nositi rukavice.

Posle udisanja

Povređenog izneti na svež vazduh - napustiti (kontaminirano) zagađeno područje. Ako je unesrećeni u nesvijesti, položiti ga u stabilni bočni položaj i potražiti ljekarsku pomoć. Kod neravnomernog disanja ili zastoja disanja, povređenom dati veštačko disanje. Mirovati u položaju koji olakšava disanje. Potražiti pomoć lekara!

Posle dodira s kožom

Kontaminiranu odeću i obuću skinuti. Dijelove tijela koji su došli u dodir sa proizvodom potrebno je isprati vodom. Odmah potražiti stručnu medicinsku pomoć!

U dodiru sa očima

Otvorene oči, i ispod kapaka, odmah isprati s puno tekuće vode (nekoliko minuta). Sočiva izvadite (odstranite) i nastavite sa ispiranjem. Odmah potražiti medicinsku pomoć.

U slučaju gutanja

Ne izazivati povraćanje. Isprati usta vodom! Licu bez svesti ne stavljati ništa u usta. Odmah potražiti stručnu medicinsku pomoć. Pokazati ljekaru bezbjednosno-tehnički list ili etiketu.

BEZBEDNOSNI LIST

U SKLADU SA PRAVILNIKOM O SADRŽAJU BEZBEDNOSNOG LISTA(SLUŽBENI GLASNIK BR. 100/11)

Trgovačko ime: EDTA Tetrasodium

Datum izrade: 03.04.2024, Datum revizije: 03.04.2024, Verzija: 1.0

Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Posle udisanja
Nema podataka.

Posle dodira s kožom

Opekotine kože: simptomi mogu uključivati lokalizovano crvenilo, otkoke, svrabež, suvoću kože, pojavu plikova.

U dodiru sa očima

Crvenilo, bol, peckanje, suzenje, može izazvati trajno oštećenje očiju.

U slučaju gutanja

Može izazvati mučninu/povraćanje i proliv. Može izazvati bolove u stomaku. Štetno ako se proguta.

Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Lečiti simptomatski.

POGLAVLJE 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara

Sredstva za gašenje požara

Alkoholno postojana pena, vodeni sprej, CO2, prah za gašenje.

Neodgovarajuća sredstva za gašenje

Direktan mlaz vode.

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

Štetni produkti sagorevanja

U slučaju požara, moguć je nastanak otrovnih gasova, sprečiti udisanje gasa/dima.

Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce

Zaštitne mere

Ne udisati dim/gasove koji nastaju prilikom požara ili sagorijevanja. U slučaju ličnog rizika ili bez adekvatne obučenosti, ne preduzimaju se nikakve mere.

Zaštitna oprema

Potpuna zaštitna oprema (šlem, zaštitne čizme i rukavice) i samostalni aparat za disanje sa komprimovanim vazduhom u pozitivnom modu.

Dodatni podaci

Kontaminiranu vodu nastalu gašenjem i ostatke požara odložiti u skladu s lokalnim propisima.

POGLAVLJE 6. MERE U SLUČAJU UDESA

Podpoglavlje 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Za osoblje koje nije obučeno

Oprema za ličnu zaštitu

Nema podataka.

Postupci za sprečavanje nesreće

Omogućiti dobro provetravanje.

Postupci u slučaju nesreće

U slučaju ličnog rizika ili bez adekvatne obučenosti, ne preduzimaju se nikakve mere. Zabraniti pristup osobama bez zaštitne opreme. Evakuisati zagađeno područje. Izbegavati udisanje prašine. Izbegavati dodir sa očima, kožom i odelom.

Po interventno osoblje

Koristiti ličnu zaštitnu opremu.

Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Sprečiti ispiranje u vode/odlive/kanalizaciju ili na propusna tla. U slučaju isticanja u životnu sredinu obavestiti nadležne službe.

Podpoglavlje 6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Za suzbijanje

Nema podataka.

Za čišćenje

Spriječiti da dospije u kanalizaciju, vodotoke, podrumne ili zatvorene prostore. Zagađeno područje očistiti obilnom količinom vode.

Ostali podaci

BEZBEDNOSNI LIST

U SKLADU SA PRAVILNIKOM O SADRŽAJU BEZBEDNOSNOG LISTA(SLUŽBENI GLASNIK BR. 100/11)

Trgovačko ime: EDTA Tetrasodium

Datum izrade: 03.04.2024, Datum revizije: 03.04.2024, Verzija: 1.0

Nema podataka.

Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja
Pogledajte još poglavlja 8 i 13.

POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Mere zaštite

Mere za sprečavanje požara

Obezbediti dobro provetravanje.

Mere za sprečavanje stvaranja aerosola i prašine

Sprečiti prašenje.

Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Sprečiti ispuštanje u životnu sredinu.

Ostale mere

Nema podataka.

Savet o opštoj higijeni na radnom mestu

Brinuti o ličnoj higijeni (prati ruke pre odmora i posle rukovanja). Pri rukovanju ne jesti, ne piti i ne pušiti. Spriječiti dodir sa kožom, očima i odjećom. Kontaminiranu odjeću skinuti i očistiti prije nove upotrebe. Nositi odgovarajuću zaštitnu opremu (vidi Naslov 8). Izbegavati izlaganje - pre upotrebe pribaviti posebna uputstva.

Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Skladištenje

Čuvati na hladnom, suvom i dobro provetrenom mestu. Držati dalje od hrane, pića i stočne hrane.

Ambalažni materijali

Čuvati samo u originalnom pakovanju.

Zahtevi za skladišni prostor i rezervoare

Otvorene posude dobro zatvorite nakon upotrebe i postavite ih uspravno kako biste sprečili curenje/prosipanje. Ne skladištiti u neoznačenoj ambalaži.

Temperatura skladištenja

Nema podataka.

Saveti za opremanje skladišta

Nema podataka.

Dodatne informacije o uslovima skladištenja

Nema podataka.

Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja

Preporuke

Nema podataka.

Posebna rešenja za industrijski sektor

Nema podataka.

POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti

Parametri kontrole izloženosti

Hemijski naziv (CAS, EC)	Granične vrednosti		Kratkotrajna izloženost		Karc. kat.	Mut. kat.	Repr. kat.	Napomene	biološke granične vrednosti
	ml/m3 (ppm)	mg/m3	ml/m3 (ppm)	mg/m3					

BEZBEDNOSNI LIST

U SKLADU SA PRAVILNIKOM O SADRŽAJU BEZBEDNOSNOG LISTA(SLUŽBENI GLASNIK BR. 100/11)

Trgovačko ime: EDTA Tetrasodium

Datum izrade: 03.04.2024, Datum revizije: 03.04.2024, Verzija: 1.0

Hemijski naziv (CAS, EC)	Granične vrednosti		Kratkotrajna izloženost		Karc. kat.	Mut. kat.	Repr. kat.	Napomene	biološke granične vrednosti
	ml/m3 (ppm)	mg/m3	ml/m3 (ppm)	mg/m3					
tetrasodium ethylenediaminetetraacetate	/	6	/	/	/	/	/	prašina - alveolarna frakcija	/

Informacije o postupcima praćenja

SRPS EN 482:2021 Izloženost na radnom mestu – Procedura za određivanje koncentracije hemijskih agensa – Opšti zahtevi za performans. SRPS EN 689:2019 Izloženost na radnom mestu – Merenje izloženosti hemijskim agensima inhalacijom – Strategija usaglašenosti ispitivanja sa graničnim vrednostima izloženosti na radnom mestu.

DNEL/DMEL vrednosti

za proizvod

Nema podataka.

za sastojke

Hemijski naziv	Vrsta	vrsta izloženosti	trajanje izloženosti	Napomena	Vrednost
tetrasodium ethylenediaminetetraacetate	radnik	inhalatorno	kratkotrajno sistemski efekti	/	2.5 mg/m ³
tetrasodium ethylenediaminetetraacetate	radnik	inhalatorno	kratkotrajno lokalni efekti	/	2.5 mg/m ³
tetrasodium ethylenediaminetetraacetate	potrošač	oralno	dugotrajno sistemski efekti	/	25 mg/kg
tetrasodium ethylenediaminetetraacetate	potrošač	inhalatorno	kratkotrajno sistemski efekti	/	1.5 mg/m ³
tetrasodium ethylenediaminetetraacetate	potrošač	inhalatorno	kratkotrajno lokalni efekti	/	1.5 mg/m ³
trisodium nitrilotriacetate	potrošač	inhalatorno	dugotrajno lokalni efekti	/	1.75 mg/m ³
trisodium nitrilotriacetate	potrošač	inhalatorno	dugotrajno sistemski efekti	/	0.8 mg/m ³
trisodium nitrilotriacetate	potrošač	inhalatorno	dugotrajno sistemski efekti	/	0.5 mg/kg tt/dan
trisodium nitrilotriacetate	potrošač	inhalatorno	kratkotrajno lokalni efekti	/	1.75 mg/m ³
trisodium nitrilotriacetate	potrošač	inhalatorno	kratkotrajno sistemski efekti	/	1.75 mg/m ³
trisodium nitrilotriacetate	potrošač	oralno	dugotrajno sistemski efekti	/	0.3 mg/kg

BEZBEDNOSNI LIST

U SKLADU SA PRAVILNIKOM O SADRŽAJU BEZBEDNOSNOG LISTA(SLUŽBENI GLASNIK BR. 100/11)

Trgovačko ime: EDTA Tetrasodium

Datum izrade: 03.04.2024, Datum revizije: 03.04.2024, Verzija: 1.0

Hemijski naziv	Vrsta	vrsta izloženosti	trajanje izloženosti	Napomena	Vrednost
trisodium nitrilotriacetate	potrošač	oralno	kratkotrajno sistemski efekti	/	0.9 mg/kg
trisodium nitrilotriacetate	radnik	inhalatorno	dugotrajno lokalni efekti	/	3.5 mg/m ³
trisodium nitrilotriacetate	radnik	inhalatorno	dugotrajno sistemski efekti	/	3.5 mg/m ³
trisodium nitrilotriacetate	radnik	inhalatorno	kratkotrajno lokalni efekti	/	5.25 mg/m ³
trisodium nitrilotriacetate	radnik	inhalatorno	kratkotrajno sistemski efekti	/	5.25 mg/m ³

PNEC vrednosti

za proizvod

Nema podataka.

za sastojke

Hemijski naziv	vrsta izloženosti	Napomena	Vrednost
tetrasodium ethylenediaminetetraacetate	slatka voda	/	2.2 mg/L
tetrasodium ethylenediaminetetraacetate	morska voda	/	0.22 mg/L
tetrasodium ethylenediaminetetraacetate	voda, povremeno ispuštanje	/	1.2 mg/L
tetrasodium ethylenediaminetetraacetate	zemlja	/	0.72 mg/L
tetrasodium ethylenediaminetetraacetate	postrojenje za prerađu otpadnih voda	/	43 mg/L
trisodium nitrilotriacetate	vazduh	/	0.8 mg/m ³
trisodium nitrilotriacetate	lanac ishrane	oralno	0.2 mg/kg
trisodium nitrilotriacetate	zemlja	/	0.182 mg/kg
trisodium nitrilotriacetate	slatka voda	/	0.93 mg/L
trisodium nitrilotriacetate	sedimenti (slatka voda)	/	3.64 mg/kg
trisodium nitrilotriacetate	morska voda	/	0.093 mg/L
trisodium nitrilotriacetate	sedimenti (morska voda)	/	0.364 mg/kg
trisodium nitrilotriacetate	voda, povremeno ispuštanje	/	0.915 mg/L
trisodium nitrilotriacetate	voda, povremeno ispuštanje	/	0.8 mg/L

BEZBEDNOSNI LIST

U SKLADU SA PRAVILNIKOM O SADRŽAJU BEZBEDNOSNOG LISTA(SLUŽBENI GLASNIK BR. 100/11)

Trgovačko ime: EDTA Tetrasodium

Datum izrade: 03.04.2024, Datum revizije: 03.04.2024, Verzija: 1.0

Hemijski naziv	vrsta izloženosti	Napomena	Vrednost
trisodium nitrilotriacetate	postrojenje za preradu otpadnih voda	/	540 mg/L

Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Odgovarajući tehnički nadzor

Preventivne bezbednosne mere

Voditi računa o ličnoj higijeni – oprati ruke pre odmora i posle rukovanja. Postupati u skladu s dobrom industrijskom higijenom i bezbednosnom praksom. Izbrgavati dodir sa očima, kožom i odećom. Nemojte jesti, piti ili pušiti dok radite. Ne udisati prašinu.

Strukturne mere za sprečavanje izloženosti

Nema podataka.

Organizacione mere za sprečavanje izloženosti

Kontaminiranu odeću odmah skinuti i očistiti prije ponovne upotrebe. Obezbijediti uređaje za ispiranje očiju i sigurnosne tuševe.

Tehničke mere za sprečavanje izloženosti

Obezbediti dobro provetranje i lokalnu ventilaciju na mestima sa povećanom koncentracijom. Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.

Oprema za ličnu zaštitu

Zaštita očiju

Zaštitne naočale koje dobro prijanjaju (SRPS EN 166).

Zaštita ruku

Zaštitne rukavice (SRPS EN ISO 374-1:2021). Pridržavati se uputstva proizvođača o upotrebi, čuvanju, održavanju i zamjeni zaštitnih rukavica. U slučaju oštećenja ili kad se pojave prvi znakovi istrošenosti, rukavice treba odmah zamijeniti. Odabir zaštitnih rukavica ne zavisi samo od materijala, već i od drugih kriterijuma kvaliteta koji se razlikuju od proizvođača do proizvođača. Vrijeme prodiranja određuje proizvođač rukavica i potrebno ga je poštovati.

Odgovarajući materijali

Zaštita kože

Pamučna odeća dugih rukava i nogavica (BAS EN ISO 13688:2013), te prikladna obuća koja obuhvaća cijelo stopalo (BAS EN ISO 20345:2012). Prilikom dužeg izlaganja nositi odeću otpornu na hemikalije (BAS EN 13034+A1:2010) i zaštitne čizme (BAS EN ISO 20345:2012).

Zaštita disajnih organa

Pri nedovoljnom provjetranju koristiti zaštitu za disajne organe. Koristiti zaštitnu masku sa filterom za prašinu (P2) ili FFP2 (SRPS EN 149). Samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa vazduhom pod pritiskom (BAS EN 137) koristiti kod visokih koncentracija ili ako se sumnja da su koncentracije kiseonika u vazduhu manje od 17 %.

Termičke opasnosti

Nema podataka.

Nadzor izloženosti životne sredine

Mere za sprečavanje izloženosti supstanci/smeši

Nema podataka.

Strukturne mere za sprečavanje izloženosti

Nema podataka.

Organizacione mere za sprečavanje izloženosti

Nema podataka.

Tehničke mere za sprečavanje izloženosti

Spriječiti ispuštanje u površinske vode, podzemne vode ili u kanalizaciju.

POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Važni podaci za zdravlje, bezbednost i okolinu

Agregatno stanje	čvrsto
Oblik	prašina
Boja	bela
Miris	Nema podataka.
Prag mirisa	Nema podataka.
Tačka topljenja/smrzavanja ili tačka omekšavanja	Nema podataka.

BEZBEDNOSNI LIST

U SKLADU SA PRAVILNIKOM O SADRŽAJU BEZBEDNOSNOG LISTA(SLUŽBENI GLASNIK BR. 100/11)

Trgovačko ime: EDTA Tetrasodium

Datum izrade: 03.04.2024, Datum revizije: 03.04.2024, Verzija: 1.0

Početna tačka ključanja i opseg ključanja	Nema podataka.
Zapaljivost	Nema podataka.
Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	Nema podataka.
Tačka paljenja	Nema podataka.
Temperatura samopaljenja	Nema podataka.
Temperatura razlaganja	> 150 °C
pH vrednost	10.5 — 12.5 pri 23 °C, konc. 10 g/l (DIN 19268)
Viskozitet	Nema podataka.
Rastvorljivost (voda)	rastvorljivo
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda (logaritamska vrednost)	Nema podataka.
Napon pare	6 hPa pri 25 °C
Relativna gustina	1.67 pri 20 °C (Literatura.)
Nasipna težina	620 — 760 kg/m ³
Gustina pare	Nema podataka.
Karakteristike čestica	Nema podataka.

Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci

Informacije o klasama fizičke opasnosti
Nema podataka.

Ostale bezbednosne karakteristike
Nema podataka.

POGLAVLJE 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost

Minimalna energija paljenja: > 4 J (VDI 2263, list 1, 2.1.1) Proizvod je sposoban za eksploziju prašine

Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost

Nema podataka.

Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Opasnost od eksplozije prašine

Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Izbegavajte vlagu. Izbegavajte stvaranje prašine Supstance koje treba izbegavati: amfoterni metali, laki metali

Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali

Vlaga.

Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Opasni proizvodi raspadanja: Nema opasnih proizvoda raspadanja ako se skladišti i rukuje kao propisano/ukazano. Termičko razlaganje: > 300 °C

POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima

BEZBEDNOSNI LIST

U SKLADU SA PRAVILNIKOM O SADRŽAJU BEZBEDNOSNOG LISTA(SLUŽBENI GLASNIK BR. 100/11)

Trgovačko ime: EDTA Tetrasodium

Datum izrade: 03.04.2024, Datum revizije: 03.04.2024, Verzija: 1.0

(a) Akutna toksičnost
za sastojke

Hemijski naziv	vrsta izloženosti	Vrsta	Vrsta	Vreme	Vrednost	metod	Napomena
tetrasodium ethylenedia minetetrac etate	peroralno	LD ₅₀	pacov	/	> 2000 mg/kg	/	/
trisodium nitrilotriacet ate	peroralno	LD ₅₀	pacov	/	1000 - 2000 mg/kg	/	/

Dodatne informacije
Štetno ako se proguta.

(b) Korozivno oštećenje kože / iritacija
za sastojke

Hemijski naziv	Vrsta	Vreme	rezultat	metod	Napomena
trisodium nitrilotriacetate	/	/	Test: BASF.	/	/

Dodatne informacije
Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oči.

(v) Teško oštećenje oka / iritacija oka
za sastojke

Hemijski naziv	vrsta izloženosti	Vrsta	Vreme	rezultat	metod	Napomena
tetrasodium ethylenediami netetraacetate	/	/	/	/	/	Klasifikacija: Nadražujuće
trisodium nitrilotriacetate	/	/	/	Zec: the OECD Gudeline 405: iritira oči	/	/

(g) Senzibilizacija respiratornih organa ili kože
za sastojke

Hemijski naziv	vrsta izloženosti	Vrsta	Vreme	rezultat	metod	Napomena
tetrasodium ethylenediami netetraacetate	dermalno	zamorac	/	Ne izaziva senzibilizaciju.	OECD 406	Test obavljen na sličnom proizvodu.
trisodium nitrilotriacetate	dermalno	zamorac	/	Ne izaziva senzibilizaciju.	OECD 406	/

Dodatne informacije
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

(d) Mutagenost germinativnih ćelija
za sastojke

BEZBEDNOSNI LIST

U SKLADU SA PRAVILNIKOM O SADRŽAJU BEZBEDNOSNOG LISTA(SLUŽBENI GLASNIK BR. 100/11)

Trgovačko ime: EDTA Tetrasodium

Datum izrade: 03.04.2024, Datum revizije: 03.04.2024, Verzija: 1.0

Hemijski naziv	Vrsta	Vrsta	Vreme	rezultat	metod	Napomena
tetrasodium ethylenediamine tetraacetate	/	/	/	Nije mutageno.	/	/

(d) Karcinogenost
za sastojke

Hemijski naziv	vrsta izloženosti	Vrsta	Vrsta	Vreme	Vrednost	rezultat	metod	Napomena
tetrasodium ethylenediamine tetraacetate	-	/	/	/	/	IARC: Međunarodna agencija za istraživanje raka nije definisala nijednu od komponenti ovog proizvoda, prisutne u koncentraciji $\geq 1\%$, kao supstancu koja je verovatno, moguće ili potvrđeno kancerogena za ljude.	/	/
trisodium nitrilotriacetate	/	/	/	/	/	Ograničenja saznanja o karcinogenom efektu.	/	/

(e) Toksičnost po reprodukciju
za sastojke

Hemijski naziv	Tip	Vrsta	Vrsta	Vreme	Vrednost	rezultat	metod	Napomena
tetrasodium ethylenediamine tetraacetate	Teratogenost	-	/	/	/	Samo velike količine bi izazvale kvarove	/	/
trisodium nitrilotriacetate	Razvojna toksičnost	NOAEL	pacov	90 dana	mg/kg	Ne izaziva razvojnu toksičnost.	OECD 416	/

Rezime CMR svojstava

BEZBEDNOSNI LIST

U SKLADU SA PRAVILNIKOM O SADRŽAJU BEZBEDNOSNOG LISTA(SLUŽBENI GLASNIK BR. 100/11)

Trgovačko ime: EDTA Tetrasodium

Datum izrade: 03.04.2024, Datum revizije: 03.04.2024, Verzija: 1.0

Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.

(ž) Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost
za sastojke

Hemijski naziv	vrsta izloženosti	Vrsta	Vrsta	Vreme	Izloženost	organ	Vrednost	rezultat	metod	Napomena
trisodium nitrilotriacetate	oralno	/	/	/	/	/	/	Iritira usta, ždrelco i želudac.	/	/
trisodium nitrilotriacetate	oralno	/	/	/	/	/	/	Može da izazove mučninu / povraćanje.	/	/

Dodatne informacije

STOT SE (jednokratna izloženost): Nije klasifikovan.

(z) Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost
za sastojke

Hemijski naziv	vrsta izloženosti	Vrsta	Vrsta	Vreme	Izloženost	organ	Vrednost	rezultat	metod	Napomena
trisodium nitrilotriacetate	-	NOAEL	pacov	/	/	/	0.231 mg/kg Bw/dan	/	/	/

Dodatne informacije

STOT RE (višekratna izloženost): Nije klasifikovan.

(i) Opasnost od aspiracije
za sastojke

Hemijski naziv	rezultat	metod	Napomena
tetrasodium ethylenediaminetetraacetate	Opasnost od aspiracije	/	/

Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima
Nema podataka.

Efekti interakcije
Nema podataka.

Podpoglavlje 11.2. Podaci o ostalim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije

Proizvod ne sadrži endokrine disruptore.

Ostale informacije

Nema podataka.

POGLAVLJE 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

Podpoglavlje 12.1. Toksičnost

Akutna toksičnost

za sastojke

BEZBEDNOSNI LIST

U SKLADU SA PRAVILNIKOM O SADRŽAJU BEZBEDNOSNOG LISTA(SLUŽBENI GLASNIK BR. 100/11)

Trgovačko ime: EDTA Tetrasodium

Datum izrade: 03.04.2024, Datum revizije: 03.04.2024, Verzija: 1.0

Hemijski naziv	Vrsta	Vrednost	Vreme izloženosti	Vrsta	organizam	metod	Napomena
tetrasodium ethylenedia minetetrac etate	LC ₅₀	135 mg/L	96 h	ribe	<i>Lepomis macrochirus</i>	/	statički sistem
tetrasodium ethylenedia minetetrac etate	EC ₅₀	> 100 mg/L	48 h	<i>Daphnia</i>	<i>Daphnia magna</i>	/	/
trisodium nitrilotriacet ate	LC ₅₀	> 100 mg/L	96 h	ribe	/	/	/
trisodium nitrilotriacet ate	IC ₅₀	> 91.5 mg/L	72 h	alge	/	/	/

Hronična toksičnost
za sastojke

Hemijski naziv	Vrsta	Vrednost	Vreme izloženosti	Vrsta	organizam	metod	Napomena
tetrasodium ethylenedia minetetrac etate	NOEC	≥ 36.9 mg/L	35 dana	ribe	<i>Brachydanio rerio</i>	OECD 210	/
tetrasodium ethylenedia minetetrac etate	NOEC	25 mg/L	21 dana	Magna Daphnia	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	/
trisodium nitrilotriacet ate	LC ₅₀	145000 µg/L	21 dana	rakovi	<i>Daphnia magna</i>	/	/

Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Abiotička degradacija
za sastojke

Hemijski naziv	Element životne sredine	tip/metod	Vreme poluraspada	Rezultat	metod	Napomena
tetrasodium ethylenediami netetraacetate	voda	hidroliza	/	se ne očekuje	/	/

Biorazgradnja
za sastojke

Hemijski naziv	Vrsta	Stopa	Vreme	Rezultat	metod	Napomena
----------------	-------	-------	-------	----------	-------	----------

BEZBEDNOSNI LIST

U SKLADU SA PRAVILNIKOM O SADRŽAJU BEZBEDNOSNOG LISTA(SLUŽBENI GLASNIK BR. 100/11)

Trgovačko ime: EDTA Tetrasodium

Datum izrade: 03.04.2024, Datum revizije: 03.04.2024, Verzija: 1.0

Hemijski naziv	Vrsta	Stopa	Vreme	Rezultat	metod	Napomena
tetrasodium ethylenediami netetraacetate	BOD5	50 mg O ₂ /g	/	/	/	/
tetrasodium ethylenediami netetraacetate	KPK	260 mg O ₂ /g	/	/	/	/
trisodium nitrilotriacetate	aerobna	%	/	lako biorazgradivo	OECD 301 E	/

Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda (logaritamska vrednost)

za sastojke

Hemijski naziv	Vrednost	Temperatura °C	pH vrednost	Koncentracija	metod
tetrasodium ethylenediaminet etraacetate	5.01	/	/	/	/
trisodium nitrilotriacetate	-31.2 - -2.62	/	/	/	/

Faktor biokoncentracije

za sastojke

Hemijski naziv	Vrsta	organizam	Vrednost	Trajanje	Rezultat	metod	Napomena
tetrasodium ethylenedia minetetraac etate	BCF	/	1.8	/	/	/	/
trisodium nitrilotriacet ate	BCF	Brachydanio rerio.	< 3	96 h	Supstanca se značajno ne akumulira u organizmima.	/	izmerena

Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

Poznata ili predviđena raspodela u delovima životne sredine

Nema podataka.

Površinski napon

Nema podataka.

Adsorpcija/desorpcija

za sastojke

Hemijski naziv	Vrsta	Kriterijum	Vrednost	Rezultat	metod	Napomena
tetrasodium ethylenediami netetraacetate	zemlja	log KOC	1046	(KOC) nizak potencijal	/	/

BEZBEDNOSNI LIST

U SKLADU SA PRAVILNIKOM O SADRŽAJU BEZBEDNOSNOG LISTA(SLUŽBENI GLASNIK BR. 100/11)

Trgovačko ime: EDTA Tetrasodium

Datum izrade: 03.04.2024, Datum revizije: 03.04.2024, Verzija: 1.0

Hemijski naziv	Vrsta	Kriterijum	Vrednost	Rezultat	metod	Napomena
tetrasodium ethylenediami netetraacetate	zemlja	Henrijeva konstanta (H)	Pa.m ³ / mol	/	/	/

Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene
Procena nije izrađena.

Podpoglavlje 12.6. Svojstva endokrine disrupcije
Proizvod ne sadrži endokrine disruptore.

Dodatni podaci
Nema podataka.

Podpoglavlje 12.8. Dodatne informacije
za proizvod
Proizvod nije klasifikovan kao opasan za životnu sredinu.
za sastojke
tetrasodium ethylenediaminetetraacetate
Ne sadrži organski vezan halogen. Neprerađeni proizvod ne sme ući u vodene tokove. Mikroorganizmi/dejstvo na aktivni mulj: 50 mg/l Bioakumulacija se ne očekuje.
trisodium nitrilotriacetate
Ne dopustiti da oteče u podzemne vode, vodne tokove ili kanalizaciju.

POGLAVLJE 13. ODLAGANJE

Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada
Odlaganje proizvoda/ambalaže
Metode tretmana otpada
Sprečiti da proizvod dospe u odvođe/kanalizaciju. Sa otpadom postupati u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom (Službeni glasnik 36/09, 88/10, 14/16, 95/18-dr. zakon i 35/23): predati ovlašćenom licu za sakupljanje, za uklanjanje i za preradu opasnog otpada (otpadnog materijala).
Šifra otpada
Nema podataka.
Ambalaže
Potpuno ispraznjenu ambalažu ukloniti u skladu sa Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu (Službeni glasnik 36/09 i 95/18-dr. zakon). Neočišćena ambalaža spada u opasan otpad - postupati isto kao i sa otpadnim proizvodom.
Šifra otpada
Nema podataka.
Metode tretmana otpada
Nema podataka.
Mogućnost ispuštanja u kanizacioni sistem
Nema podataka.
Napomene
Nema podataka.

POGLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
Podpoglavlje 14.1. UN broj			
U skladu s propisima o transportu, teret nije klasifikovan kao opasan.	U skladu s propisima o transportu, teret nije klasifikovan kao opasan.	U skladu s propisima o transportu, teret nije klasifikovan kao opasan.	U skladu s propisima o transportu, teret nije klasifikovan kao opasan.

BEZBEDNOSNI LIST

U SKLADU SA PRAVILNIKOM O SADRŽAJU BEZBEDNOSNOG LISTA(SLUŽBENI GLASNIK BR. 100/11)

Trgovačko ime: EDTA Tetrasodium

Datum izrade: 03.04.2024, Datum revizije: 03.04.2024, Verzija: 1.0

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transportu			
nije navedeno/nije relevantno	nije navedeno/nije relevantno	nije navedeno/nije relevantno	nije navedeno/nije relevantno
Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu			
nije navedeno/nije relevantno	nije navedeno/nije relevantno	nije navedeno/nije relevantno	nije navedeno/nije relevantno
Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa			
nije navedeno/nije relevantno	nije navedeno/nije relevantno	nije navedeno/nije relevantno	nije navedeno/nije relevantno
Podpoglavlje 14.5. Opasnosti po životnu sredinu			
NE	NE	NE	NE
Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika			
Ograničene količine nije navedeno/nije relevantno	Ograničene količine nije navedeno/nije relevantno		Ograničene količine nije navedeno/nije relevantno
Podpoglavlje 14.7. Transport u rasutom stanju			
	nije navedeno/nije relevantno		

POGLAVLJE 15. REGULATORNI PODACI

Podpoglavlje 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

- Zakon o hemikalijama (Službeni glasnik RS br.36/09, 88/10, 92/11, 93/12, 25/15)
- Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Službeni glasnik RS br. 105/13, 52/17, 21/19 i 40/23)
- Zakon o upravljanju otpadom (Službeni glasnik RS br.36/09, 88/10, 14/16, 95/18-dr. zakon i 35/23)
- Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu (Službeni glasnik RS br.36/09, 95/18-dr. zakon i 35/23)
- Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada (Službeni glasnik RS br.56/10, 93/19 i 39/21)
- Pravilnik o ličnoj zaštitnoj opremi (Službeni glasnik RS br.23/20)
- Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Službeni glasnik RS, br. 106/09, 117/17 i 107/21)
- Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik RS br.100/11)
- PRAVILNIK o Spisku klasifikovanih supstanci ("Službeni glasnik RS" br. 41/23)

Sadržaja VOC u skladu sa Pravilnikom o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija ("Službeni glasnik RS" br. 90/2013, 25/2015, 2/2016, 44/2017, 36/2018, 9/2020 i 57/2022)

nije upotrebito

Sastav prema Pravilniku o detergentima

Nema podataka.

Posebna uputstva

Pridržavati se propisa o radu i zaštiti od opasnih materija za mlade, trudnice i dojilje.

BEZBEDNOSNI LIST

U SKLADU SA PRAVILNIKOM O SADRŽAJU BEZBEDNOSNOG LISTA(SLUŽBENI GLASNIK BR. 100/11)

Trgovačko ime: EDTA Tetrasodium

Datum izrade: 03.04.2024, Datum revizije: 03.04.2024, Verzija: 1.0

Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije
Procena hemijske sigurnosti nije dostupna.

POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI

Izmene u bezbednosnom listu

Nema podataka.

Izvori podataka za izradu bezbednosnog lista

Nema podataka.

Skraćenice i akronimi

ATE - procenjena vrednost akutne toksičnosti

ADR - Sporazum o međunarodnom drumskom transportu opasnog tereta

ADN - Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta na unutrašnjim plovim putevima

BL - Bezbednosni list

CEN - Evropski komitet za standardizaciju

CLP - Uredba o klasifikaciji, pakovanju i obeležavanju; Evropska regulativa 1272/2008

CAS# - identifikacioni broj koji je dodeljen svakoj pojedinačnoj supstanci koja je publikovana u naučnoj literaturi i uneta u CAS registar (Chemical Abstract Service – CAS).

CMR - karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan

CSA - procena hemijske bezbednosti

CSR - izveštaj o hemijskoj bezbednosti

DMEL - izvedena doza s minimalnim efektom

DNEL - izvedena doza bez efekta

DSD - sistem klasifikacije i obeležavanja supstanci

DU - dalji korisnik

EC - evropski komitet

ECHA - Evropska agencija za hemikalije

EEA - Evropska ekonomska zona

EEC - Evropska ekonomska zajednica

EINECS - Evropski inventar postojećih hemijskih supstanci

ELINCS - Evropska lista notifikovanih hemijskih supstanci

EN - Evropski standard

EQS - Standard za kvalitet životne sredine

EU - Evropska Unija

Euphrac - Evropski katalog izraza

EWC - Evropski katalog otpada

GES - Opšti scenario izloženosti

GHS - Globalno harmonizovani sistem

IATA - Međunarodna asocijacija za vazdušni saobraćaj

ICAO-TI - Tehnička uputstva za bezbedan transport opasnih tereta u vazdušnom saobraćaju objavljena od Međunarodne organizacije za civilni vazdušni saobraćaj

IMDG - Međunarodni transport opasnog tereta pomorskim brodovima

IMSBC - Međunarodni pomorski pravilnik o opasnim hemikalijama u razlivenom stanju

IT - Informacione tehnologije

IUCLID - Međunarodna uniformna baza podataka o hemijskim informacijama

IUPAC - Međunarodna unija za čistu i primenjenu hemiju

JRC - zajednički istraživački centar

K&O - klasifikacija i obeležavanje

Kow - Koeficijent raspodele oktanol/voda

LC50 - letalna koncentracija koja će usmrtiti 50% testirane populacije

LD50 - srednja smrtna doza

LE - Pravno lice

LoW - Lista otpada

LR - Glavni registrant

M/I - Proizvođač / uvoznik

MS - Država članica

OC - Radni uslovi

OECD - Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj

OEL - nivo izlaganja zaposlenja

OJ - Zvanični časopis

OR - Ovlašćeni zastupnik

OSHA - Evropska agencija za bezbednost i zdravlje na radu

PBT - perzistentna, bioakumulativna i toksična supstanca

BEZBEDNOSNI LIST

U SKLADU SA PRAVILNIKOM O SADRŽAJU BEZBEDNOSNOG LISTA(SLUŽBENI GLASNIK BR. 100/11)

Trgovačko ime: EDTA Tetrasodium

Datum izrade: 03.04.2024, Datum revizije: 03.04.2024, Verzija: 1.0

PEC - predviđena efektivna koncentracija
PNEC(s) - predviđena koncentracija bez efekata
PPE - lična zaštitna oprema
(Q)SAR - kvalitativni ili kvantitativni odnos strukture i aktivnosti
REACH - Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničenje hemikalija
RID - Pravilnik o međunarodnom železničkom transportu opasnih tereta
RIP - Projekat implementacije REACH-a
RMM - Mere upravljanja rizikom
SCBA - nezavisni izolacioni aparat za zaštitu organa za disanje
SDS - bezbednosni list
SIEF - forum za razmenu informacija o supstancama
SME - mala i srednja preduzeća
STOT - specifična toksičnost za ciljni organ
(STOT) RE - višekratna izloženost
(STOT) SE - jednokratna izloženost
SVHC - supstance koje izazivaju zabrinutost
UN - Ujedinjene nacije
vPvB - veoma perzistentna i veoma bioakumulativna

Klase i kategorije opasnosti

Ak. toks. 4 = Akutna toksičnost, kategorija 4
Kor. kože 1A = Korozivno oštećenje/ iritacija kože, kategorija 1A
Ošt. oka 1 = Teško oštećenje / iritacija oka, kategorija 1
Irit. oka 2 = Teško oštećenje / iritacija oka, kategorija 2
Karc. 2 = Karcinogenost, kategorija 2

Značenje H i P oznaka iz 2. i 3. poglavlja bezbednosnog lista

H302 Štetno ako se proguta.
H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.
H319 Dovodi do jake iritacije oka.
H351 Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.

