

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST SUKLADNO UREDBI (EZ) 1907/2006

Naziv proizvoda: **DE-TAR**

Datum izrade: **26.04.2019**, Datum revizije: **07.03.2023**, izdanje: 2

## ODJELJAK 1: IDENTIFIKACIJA TVARI/SMJESE I PODACI O TVRTKI/PODUZEĆU

### 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv proizvoda

DE-TAR

Šifra proizvoda

23818

UFI:

NK80-JOJN-J00D-T0S0



<https://my.chemius.net/p/GZGw4t/en/pd/hr>

### 1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Uporaba

Tekuće sredstvo za čišćenje inox posuda.

Uporabe koje se ne preporučuju

Nema podataka.

### 1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Dobavljač

Brati Ritoša d.o.o.

Šime Kurelića 20/5

52000 Pazin, Hrvatska

+385(0)52 610 200

info@ritosa.com

### 1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Broj telefona službe za izvanredna stanja

112

Broj telefona Centra za kontrolu otrovanja

00-385-01-23-48-342

Dobavljač

+385(0)52 610 200

## ODJELJAK 2: IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

### 2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje sukladno Uredbi (EZ) 1272/2008

Nagriz. koža 1A; H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

Ozlj. oka 1; H318 Uzrokuje teške ozljede oka.

### 2.2 Elementi označivanja

Obilježavanje sukladno Uredbi 1272/2008 (CLP)

**Oznaka opasnosti: OPASNOST**

H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

P102 Čuvati izvan dohvata djece.

P260 Ne udisati pare/aerosol.

P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.

P303 + P361 + P353 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom [ili tuširanjem].

P305 + P351 + P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.

P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnim propisima - predajom tvrtci ovlaštenoj za sakupljanje te vrste otpada.

**Sadrži:**

natrijev hidroksid; kaustična soda

tetranatrijev etilendiamintetraacetat

**2.3 Ostale opasnosti****PBT/vPvB**

Nema podataka.

**Svojstva endokrine disrupcije**

Nema podataka.

**Dodatne informacije**

Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojeane, bioakumulativne i toksične (PBT) ili vrlo postojeane i vrlo bioakumulativne (vPvB) u koncentracijama 0,1% ili više. Proizvod ne sadrži endokrine disruptore u koncentraciji  $\geq 0,1$  %.

**ODJELJAK 3: SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJCIMA****3.1 Tvari**

Za smjese vidi 3.2.

**3.2 Smjese**

Kemijsko ime	CAS EC Index Reach	%	Razvrstavanje sukladno Uredbi (EZ) 1272/2008	Specifične granične vrijednosti koncentracije	Napomene o sastojcima
natrijev hidroksid; kaustična soda	1310-73-2 215-185-5 011-002-00-6 01-2119457892-27	$\geq 9 < 14$	Nagriz. metal 1; H290 Nagriz. koža 1A; H314 Ozlj. oka 1; H318	Nagriz. koža 1A; H314; C $\geq 5\%$ Nagriz. koža 1B; H314; 2% $\leq$ C < 5% Nadraž. koža 2.; H315; 0.5% $\leq$ C < 2% Nadraž. oka 2; H319; 0.5% $\leq$ C < 2%	/
tetranatrijev etilendiamintetraacetat	64-02-8 200-573-9 607-428-00-2 01-2119486762-27	$\geq 4 < 7$	Ak. toks. 4; H302 Ozlj. oka 1; H318 Ak. toks. 4; H332 TCOP 2.; H373	/	/

## ODJELJAK 4: MJERE PRVE POMOĆI

### 4.1 Opis mjera prve pomoći

#### Opće napomene

U slučaju dvojbe ili ako simptomi ne nestanu, potražiti liječničku pomoć. Liječniku pokazati sigurnosno-tehnički list ili etiketu. Unesrećenom koji nije pri svijesti ne davati ni jesti ni piti. Unesrećenog staviti u stabilan bočni položaj i pobrinuti se za prohodnost dišnih puteva.

#### Nakon udisanja

Unesrećenog izvesti na svjež zrak - napustiti zagađeno područje. Ako je unesrećeni u nesvijesti, položiti ga u stabilan bočni položaj i potražiti pomoć liječnika. Kod pojave i zadržavanja simptoma potražiti liječničku pomoć. Pri nepravilnom disanju ili zastoju disanja, unesrećenom dati umjetno disanje. Mirovati u položaju koji olakšava disanje.

#### Nakon dodira s kožom

Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Dijelove tijela, koji su došli u dodir s pripravkom isprati s obilnom količinom vode. Odmah potražiti stručnu liječničku pomoć!

#### Nakon dodira s očima

Provjeriti nosi li unesrećeni leće i ukloniti ih. Čistim prstima razmaknuti kapke i laganim mlazom vode ispirati svako oko naizmjenično. Odmah potražiti liječničku pomoć!

#### Nakon gutanja

Ne izazivati povraćanje. Isprati usta vodom. Odmah potražiti pomoć liječnika! Liječniku pokazati sigurnosno-tehnički list ili etiketu. Onesviještenoj osobi ne davati ništa u usta.

### 4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

#### Nakon udisanja

Prekomjerna izloženost aerosolima ili parama može izazvati nadražaj dišnih putova (peckanje u nosu i grlu, kihanje, kašalj).

#### Nakon dodira s kožom

Opekline kože: simptomi mogu uključivati lokalizirano crvenilo, oteklinu, svrbež, suhoću kože, mjehure.

#### Nakon dodira s očima

Snažno crvenilo uz bol, pečenje, suzenje. Može izazvati trajno oštećenje očiju.

#### Nakon gutanja

Može izazvati bolove u trbuhu. Može izazvati mučninu/povraćanje i proljev. U slučaju gutanja može izazvati opekline u ustima i grlu, kao i perforacije jednjaka i želuca.

### 4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Liječiti simptomatski.

## ODJELJAK 5: MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

### 5.1 Sredstva za gašenje

#### Prikladna sredstva

Alkoholno postojana pjena, raspršeni mlaz vode, CO<sub>2</sub>, prah za gašenje.

#### Neprikladna sredstva

Nikakve specijalne mjere nisu zahtijevane.

### 5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

#### Opasni produkti gorenja

U slučaju požara moguć je nastanak otrovnih plinova; spriječiti udisanje plinova/dima.

### 5.3 Savjeti za gasitelje požara

#### Zaštitne akcije

Ne udisati dim/plinove koji nastaju pri požaru ili zagrijavanju. Korištenje vodene magle i spreja za hlađenje površina neoštećenih spremnika izloženih toplini i za zaštitu osoba (samo osobe uvježbane za protupožarnu zaštitu mogu koristiti vodeni sprej, tj. raspršenu vodu). Ako je moguće ukloniti ih s područja požara. Spriječiti da sredstva od gašenja dospiju u kanalizaciju i vodotokove.

**(Posebna) sredstva osobne zaštite za gasitelje**

Prilikom gašenja požara koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137), komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline (vatrootporno odijelo).

**Drugo**

Kontaminirana sredstva za gašenje prikupiti odvojeno i odložiti u skladu s propisima. Ne smiju se ispustiti u kanalizaciju.

## ODJELJAK 6: MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

### 6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

**Zaštitna oprema**

Koristiti osobnu zaštitnu opremu (Odjeljak 8).

**Postupci sprječavanja nesreće**

Osigurati odgovarajuće prozračivanje.

**Postupci u slučaju nesreće**

Spriječiti pristup nezaštićenim osobama. Ne poduzimati nikakve mjere u slučaju osobnog rizika ili bez prikladne obuke. Evakuirati zagađeno područje. Ne udisati pare/maglicu. Spriječiti dodir s očima, kožom i odjećom.

**Za interventno osoblje**

Koristiti osobna zaštitna sredstva (vidjeti odjeljak 8.).

### 6.2 Mjere zaštite okoliša

Spriječiti istjecanje i izlivanje u kanalizacijski sustav, površinske i podzemne vode ili propusno tlo postavljanjem pješčanih (mogu se koristiti i slični materijali) brana i pregrada. U slučaju istjecanja većih količina obavijestiti komunikacijsku jedinicu na broj 112.

### 6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

**Za ograđivanje, prekrivanje, začepijavanje**

Zaustaviti razlivanje ako je to moguće učiniti bez rizika.

**Za čišćenje**

Proliveni materijal posuti inertnim sredstvom (zemljom, pijeskom ili mineralnim sredstvom za upijanje), pokupiti u posebne spremnike i predati na zbrinjavanje pravnim osobama ovlaštenim od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša. Zagađeno područje očistiti s puno vode. Prozračiti prostor. Spriječiti da dospije u kanalizaciju, vodotoke, podrumne ili zatvorene prostore.

**Ostale informacije**

Nema podataka.

### 6.4 Uputa na druge odjeljke

Vidi odjeljak 7 za podatke o sigurnom rukovanju.

Vidi odjeljak 8 za podatke o zaštitnoj opremi.

Vidi odjeljak 13 za podatke o zbrinjavanju.

## ODJELJAK 7: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

### 7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

**Mjere zaštite**

**Mjere za sprječavanje požara**

Osigurati dobro prozračivanje.

#### Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine

Koristiti opću ili lokalnu ventilaciju kako bi spriječili mogućnost udisanja para i aerosola.

#### Mjere zaštite okoliša

Ne izlijevati u kanalizaciju, površinske vode ili tlo. Odmah nakon upotrebe ambalažu dobro zatvoriti.

#### Ostale mjere

Nema podataka.

#### Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu

Tijekom rada ne jesti, piti i pušiti. Ne udisati pare/aerosol. Voditi računa o osobnoj higijeni (pranje ruku prije odmora i nakon posla). Spriječiti dodir s kožom, očima i odjećom. Onečišćenu odjeću odmah skinuti i očistiti prije ponovne uporabe. Nositi osobnu zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8.).

## 7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

#### Tehničke mjere i uvjeti skladištenja

Skladištiti u skladu s lokalnim propisima. Držati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Skladištiti na suhom, hladnom i dobro prozračenom mjestu. Čuvati odvojeno od inkompatibilnih tvari (vidi odjeljak 10). Zaštititi od topline/ pregrijavanja.

#### Materijali za spremnike

Čuvati u originalnoj ambalaži.

#### Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike

Otvorene spremnike nakon uporabe dobro zatvoriti i postaviti u uspravan položaj kako bi se spriječilo istjecanje. Ne skladištiti u neoznačenim spremnicima.

#### Savjeti za opremanje skladišta

Nema podataka.

#### Ostali podaci o uvjetima skladištenja

Nema podataka.

## 7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

#### Preporuke

Nema podataka.

#### Posebna rješenja za industrijski sektor

Nema podataka.

## ODJELJAK 8: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA

### 8.1 Nadzorni parametri

#### Nadzorni parametri

Kemijsko ime	GVI		KGV		Direktiva	Napomena	BGV
	ml/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	Kratkotrajna vrijednost ml/m <sup>3</sup>	Kratkotrajna vrijednost mg/m <sup>3</sup>			
Natrijev hidroksid; kaustična soda (1310-73-2)	/	/	/	2	/	/	/

#### Informacije o postupcima nadzora

HRN EN 482:2021 Profesionalna izloženost -- Postupci za određivanje koncentracije kemijskih tvari -- Opći zahtjevi za rad (EN 482:2021). HRN EN 689:2019 Profesionalna izloženost - Mjerenje izloženosti udisanjem kemijskih agensa -- Strategija za provjeru usklađenosti s graničnim vrijednostima profesionalne izloženosti (EN 689:2018+AC:2019).

#### DNEL/DMEL vrijednosti

#### Za proizvod

Nema podataka.

#### Za sastojke

Kemijsko ime	Tip	Vrsta izloženosti	Trajanje izloženosti	Napomena	vrijednost
tetranatrijev etilendiamintetraacetat	radnik	udisanje	dugotrajno sistemski učinci	/	1.5 mg/m <sup>3</sup>
tetranatrijev etilendiamintetraacetat	radnik	udisanje	kratkotrajno sistemski učinci	/	3 mg/m <sup>3</sup>
tetranatrijev etilendiamintetraacetat	radnik	udisanje	dugotrajno lokalni učinci	/	1.5 mg/m <sup>3</sup>
tetranatrijev etilendiamintetraacetat	radnik	udisanje	kratkotrajno lokalni učinci	/	3 mg/m <sup>3</sup>
tetranatrijev etilendiamintetraacetat	potrošač	udisanje	dugotrajno lokalni učinci	/	0.6 mg/m <sup>3</sup>
tetranatrijev etilendiamintetraacetat	potrošač	udisanje	kratkotrajno lokalni učinci	/	1.2 mg/m <sup>3</sup>
tetranatrijev etilendiamintetraacetat	potrošač	gutanje	dugotrajno sistemski učinci	/	25 mg/kg tt/dan

### PNEC vrijednosti

#### Za proizvod

Nema podataka.

#### Za sastojke

Kemijsko ime	Vrsta izloženosti	Napomena	vrijednost
tetranatrijev etilendiamintetraacetat	Slatka voda	/	2.83 mg/L
tetranatrijev etilendiamintetraacetat	Morska voda	/	0.283 mg/L
tetranatrijev etilendiamintetraacetat	Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	/	50 mg/L
tetranatrijev etilendiamintetraacetat	Tlo (poljoprivredno)	suha tvar	1.1 mg/kg

## 8.2 Nadzor nad izloženosti

### Odgovarajući upravljački uređaji

#### Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe

Ne udisati pare/aerosol. Voditi računa o osobnoj higijeni – oprati ruke prije odmora i poslije posla. Postupati u skladu s dobrom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom. Tijekom rada ne jesti, piti ili pušiti. Sprječiti dodir s kožom, očima i odjećom.

#### Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti

Nema podataka.

#### Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti

Onečišćenu odjeću odmah skinuti i očistiti prije ponovne uporabe. Osigurati uređaje za ispiranje očiju i vodene tuševe.

#### Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti

Osigurati dobro prozračivanje i lokalnu ventilaciju (odsisavanje) na mjestima s povećanom koncentracijom. Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.

### Osobna zaštita

#### Zaštita očiju i lica

Nositi zaštitne naočale koje dobro prijanjaju uz kožu lica i/ili zaštitu za lice (vizir) (HRN EN 166:2002).

#### Zaštita ruku

Zaštitne rukavice (HRN EN ISO 374). Vrijeme prodiranja određuje proizvođač rukavica i potrebno ga je poštivati. Pridržavati se uputa proizvođača o uporabi, čuvanju, održavanju i zamjeni zaštitnih rukavica. U slučaju oštećenja ili kad se pojave prvi znakovi istrošenosti, rukavice treba odmah zamijeniti. Odabir zaštitnih rukavica ne ovisi samo o materijalu, već i o drugim kriterijima kvalitete koji se razlikuju od proizvođača do proizvođača.

### Primjereni materijali

#### Zaštita kože

Zaštitno odijelo otporno na tekuće kemikalije (HRN EN 14605:2010).

#### Zaštita dišnog sustava

U slučaju nedovoljnog prozračivanja, koristiti prikladnu opremu za zaštitu dišnih organa. Kod nedovoljnog prozračivanja nositi polumasku (EN 136) ili masku (EN 140) s filtrom B (EN 14387).

### Toplinske opasnosti

Nema podataka.

### Nadzor nad izloženosti okoliša

Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi

Nema podataka.

Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti

Nema podataka.

Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti

Nema podataka.

Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti

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

## ODJELJAK 9: FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

### 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje:

tekuće

Boja:

žuta

Miris

karakterističan

Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš

Prag mirisa	Nema podataka.
Talište/ledište	< 0 °C
Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja	> 100 °C
Zapaljivost	Nema podataka.
Donja i gornja granica eksplozivnosti	Nema podataka.
Plamište	> 60 °C
Temperatura samozapaljenja	Nema podataka.
Temperatura raspadanja	Nema podataka.
pH	14
Viskoznost	kinematička: < 10 mm <sup>2</sup> /s
Topljivost	voda: topiv
Koeficijent raspodjele	Nema podataka.
Tlak pare	Nema podataka.
Gustoća i/ili relativna gustoća	gustoća: 1.155 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C
Relativna gustoća pare	Nema podataka.
Svojstva čestica	Nema podataka.

### 9.2 Ostale informacije

Sadržaj organskih otapala	0 %
Oksidirajuća svojstva	(nije oksidativno)
Eksplozivna svojstva	Proizvod nije eksplozivan.

## ODJELJAK 10: STABILNOST I REAKTIVNOST

### 10.1 Reaktivnost

Stabilan kod preporučenih uvjeta za transport i skladištenje.

**10.2 Kemijska stabilnost**

Stabilan pri normalnoj uporabi i poštivanju svih uputa za rad i skladištenje (vidi odjeljak 7.)

**10.3 Mogućnost opasnih reakcija**

Proizvod je stabilan pri normalnoj uporabi i pri poštivanju svih uputa za rad i skladištenje.

**10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati**

Zaštititi od vlage. Zaštititi od topline, direktnih sunčevih zraka, otvorenog plamena i iskrenja.

**10.5 Inkompatibilni materijali**

Jake kiseline.  
Amoniak. Cink. Olovo.  
Aluminij. Zapaljive tvari.

**10.6 Opasni proizvodi raspadanja**

Kod normalne uporabe ne očekuju se opasni proizvodi raspada. Pri gorenju/eksploziji nastaju plinovi opasni za zdravlje.

**ODJELJAK 11: TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE****11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008****Akutna toksičnost****Za proizvod**

Vrsta izloženosti	Tip	vrsta	Vrijeme	vrijednost	Metoda	Napomena
gutanje	ATE	/	/	> 2000 mg/kg	/	/
udisanje (prašina/maglica)	ATE	/	/	> 5 mg/L	/	/

**Za sastojke**

Kemijsko ime	Vrsta izloženosti	Tip	vrsta	Vrijeme	vrijednost	Metoda	Napomena
natrijev hidroksid; kaustična soda	gutanje	LD <sub>50</sub>	štakor	/	1350 mg/kg	/	/
natrijev hidroksid; kaustična soda	putem kože	LD <sub>50</sub>	štakor	/	1350 mg/kg	/	/
tetranatrijev etilendiamintetraacetat	gutanje	LD <sub>50</sub>	štakor	/	1780 mg/kg	/	/
tetranatrijev etilendiamintetraacetat	udisanje (prašina/maglica)	LC <sub>50</sub>	štakor	4 h	> 1 mg/L	/	/

**Dodatne informacije**

Nije razvrstan kao akutno toksičan.

**Nagrivanje ili nadraživanje kože**

Nema podataka.

**Dodatne informacije**

Izaziva teške opekline i oštećenje kože.

**Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju**

Nema podataka.

**Dodatne informacije**

Opasnost od teških ozljeda očiju.



**Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože**

Nema podataka.

**Dodatne informacije**

Nije razvrstan kao kemikalija koja izaziva preosjetljivost.

**Mutagenost (mutageni učinak na spolne stanice)**

Nema podataka.

**Karcinogenost**

Nema podataka.

**Toksičnost za reproduktivne organe**

Nema podataka.

**Ukupna evaluacija CMR svojstava**

Proizvod nije razvrstan kao karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan. Smjesa ne sadrži tvari uključene na popis tvari sa svojstvima endokrine disrupcije uspostavljen u skladu s člankom 59 Uredbe REACH u koncentraciji  $\geq 0,1$  m/m %.

**STOT – jednokratno izlaganje (TCOJ)**

Nema podataka.

**Dodatne informacije**

TCOJ (jednokratno izlaganje): nije razvrstan.

**STOT – ponavljano izlaganje (TCOP)**

Nema podataka.

**Dodatne informacije**

TCOP (ponavljano izlaganje): nije razvrstan.

**Opasnost od aspiracije**

Nema podataka.

**Dodatne informacije**

Aspiracijska toksičnost: nije razvrstano.

**Simptomi povezani s fizikalnim, kemijskim i toksikološkim svojstvima**

Nema podataka.

**Interaktivni učinci**

Nema podataka.

**11.2 Informacije o drugim opasnostima****Svojstva endokrine disrupcije**

Nema podataka.

**Ostale informacije**

Nema podataka.

**ODJELJAK 12: EKOLOŠKE INFORMACIJE****12.1 Toksičnost****Akutna toksičnost****Za sastojke**

Kemijsko ime	Tip	vrijednost	Trajanje izlaganja	vrsta	organizam	Metoda	Napomena
tetranatrijev etilendiamintetraacetat	LC <sub>50</sub>	> 100 mg/L	96 h	ribe	/	/	/
tetranatrijev etilendiamintetraacetat	EC <sub>50</sub>	140 mg/L	48 h	<i>Daphnia</i>	/	/	/
tetranatrijev etilendiamintetraacetat	EC <sub>50</sub>	> 100 mg/L	72 h	alge/vodne biljke	/	/	/

**Kronična toksičnost**

## Za sastojke

Kemijsko ime	Tip	vrijednost	Trajanje izlaganja	vrsta	organizam	Metoda	Napomena
tetranatrijev etilendiamintetraacetat	NOEC	> 25.7 mg/L	/	ribe	<i>Danio rerio</i>	/	/
tetranatrijev etilendiamintetraacetat	NOEC	> 25 mg/L	/	rakovi	<i>Daphnia magna</i>	/	/

## 12.2 Postojanost i razgradivost

## Abiotička razgradnja

Nema podataka.

## Biorazgradnja

## Za sastojke

Kemijsko ime	Tip	Stopa	Vrijeme	Rezultat	Metoda	Napomena
tetranatrijev etilendiamintetraacetat	biorazgradnja	/	/	nije brzo biorazgradiv	/	/

## 12.3 Bioakumulacijski potencijal

## Koeficijent raspodjele

Nema podataka.

## Faktor biokoncentracije (BCF)

Nema podataka.

## 12.4 Pokretljivost u tlu

## Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu

Nema podataka.

## Površinska napetost

Nema podataka.

## Adsorpcija/desorpcija

Nema podataka.

## 12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Proizvod ne sadrži PBT ili vPvB tvari u koncentracijama iznad 0,1 %.

## 12.6 Svojstva endokrine disrupcije

Nema podataka.

## 12.7 Ostali štetni učinci

Proizvod ne sadrži endokrine disruptore u koncentraciji  $\geq 0,1$  %.

## 12.8 Dodatne informacije

## Za proizvod

Pripravak nije razvrstan kao opasan za okoliš. Spriječiti istjecanje proizvoda u kanalizaciju, površinske ili podzemne vode.

## Za sastojke

**natrijev hidroksid; kaustična soda**

Topiv u vodi: > 10000 mg/l.

## ODJELJAK 13: ZBRINJAVANJE

### 13.1 Metode obrade otpada

#### Odlaganje proizvoda/ambalaže

##### Ostaci od proizvoda

Zbrinuti u skladu sa Zakonom o gospodarenju otpadom. Predati pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada. Spriječiti da proizvod dospije u odvođe/kanalizaciju.

##### Ključni broj otpada

Nema podataka.

##### Ambalaža

Odlagati u skladu s Pravilnikom o ambalaži i otpadnoj ambalaži. Onečišćena ambalaža spada u opasan otpad - postupati jednako kao i s otpadnim pripravkom. U potpunosti ispraznjenu ambalažu predati na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje otpada.

##### Ključni broj otpada

Nema podataka.

##### Načini obrade otpada

Nema podataka.





##### Mogućnost izlivanja u kanalizaciju

Nema podataka.

##### Ostale preporuke za odlaganje

Nema podataka.

## ODJELJAK 14: INFORMACIJE O PRIJEVOZU

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
14.1 UN broj ili identifikacijski broj			
UN 1719	UN 1719	UN 1719	UN 1719
14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u			
NAGRIZAJUĆA ALKALNA TEKUĆINA, N.D.N. (natrijev hidroksid; kaustična soda, tetranatrijev etilendiamintetraacetat)	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (sodium hydroxide, tetrasodium ethylene diamine tetraacetate)	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (sodium hydroxide, tetrasodium ethylene diamine tetraacetate)	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (sodium hydroxide, tetrasodium ethylene diamine tetraacetate)
14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu			
8	8	8	8
			
14.4 Skupina pakiranja			
II	II	II	II
14.5 Opasnosti za okoliš			
NE	NE	NE	NE
14.6 Posebne mjere opreza za korisnika			

<p>Ograničene količine 1 L Posebna upozorenja 274 Upute za pakiranje P001, IBC02 Prijevozna kategorija 2 Kod ograničenja za tunele (E)</p>	<p>Ograničene količine 1 L EmS F-A, S-B Plamište 60 °C</p>	<p>Limited Quantity, Packing Instructions (Ltd Qty, Pkg Inst) Y840 Limited Quantity, Maximum Net Quantity/Package (Ltd Qty, Max Net Qty/Pkg) 0.5 L Packing Instructions (Pkg Inst) 851 Maximum Net Quantity/Package (Max Net Qty/Pkg) 1 L Cargo Aircraft Only, Packing Instructions (CAO, Pkg Inst) 855 Cargo Aircraft Only, Maximum Net Quantity/Package (CAO, Max Net Qty/Pkg) 30 L Special provisions A3 Excepted quantities E2 ERG code 8L</p>	<p>Ograničene količine 1 L</p>
<p>14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a</p>			
	<p>Tvari se ne smiju prevoziti u rasutomu stanju u kontejnerima za rasutu robu, kontejnerima ili vozilima.</p>		

## ODJELJAK 15: INFORMACIJE O PROPISIMA

### 15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

- Uredba (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća od 18. prosinca 2006. o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) i osnivanju Europske agencije za kemikalije te o izmjeni Direktive 1999/45/EZ i stavljanju izvan snage Uredbe Vijeća (EEZ) br. 793/93 i Uredbe Komisije (EZ) br. 1488/94 kao i Direktive Vijeća 76/769/EEZ i direktiva Komisije 91/155/EEZ, 93/67/EEZ, 93/105/EZ i 2000/21/EZ – s izmjenama i dopunama (Uredba Komisije (EU) 2020/878)
- Uredba (EZ) br. 1272/2008 o razvrstavanju, označivanju i pakiranju tvari i smjesa, o izmjeni i stavljanju izvan snage Direktive 67/548/EEZ i Direktive 1999/45/EZ i o izmjeni Uredbe 1907/2006 – s izmjenama i dopunama
- Zakon o kemikalijama
- Zakon o provedbi CLP-a i nadopuna
- Zakon o provedbi REACH-a i sve izmjene
- Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima i sve izmjene
- Zakon o gospodarenju otpadom
- Pravilnik o gospodarenju otpadom
- Zakon o prijevozu opasnih tvari
- Zakon o zaštiti na radu

Podaci (Direktiva 2004/42/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS)  
nije primjenjivo

Sastojci prema Uredbi o deterdžentima (EZ) br. 648/2004

< 5%: fosfonati, polikarboksilati; 5% - < 15%: EDTA i njezine soli

Posebne upute

Pridržavati se propisa o zapošljavanju i zaštiti od opasnih tvari na mladima, trudnicama i dojiljama. Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH) Prilog XVII - Uvjeti ograničenja: 3. Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH) Prilog XVII - Uvjeti ograničenja: 75.

### 15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Dobavljač nije proveo procjenu kemijske sigurnosti za ovaj proizvod.

## ODJELJAK 16: OSTALE INFORMACIJE

### Navođenje promjena

10.5 Inkompatibilni materijali

### Ključna literatura i izvori podataka

Nema podataka.

### Skraćenice

ADN = Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim plovnim putovima  
ADR = Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari  
ASTM = Američko društvo za ispitivanje i materijale  
ATE = Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti  
BCF = Faktor biokoncentracije  
BGV = Biološka granična vrijednost  
BPR = Uredba o biocidnim proizvodima  
CAS = Jedinstveni identifikacijski broj već otkrivenih tvari prema međunarodnom popisu Chemical Abstract Service  
CEN = Europski odbor za standardizaciju  
CLP = Uredba o razvrstavanju, označivanju i pakiranju; Uredba (EZ) br.1272/2008  
CMR = Karcinogeno, mutageno ili reproduktivno toksično  
CSA = Procjena kemijske sigurnosti  
CSR = Izvješće o kemijskoj sigurnosti  
DIN = Njemački standard  
DMEL = Izvedena količina s minimalnim učinkom  
DNEL = Izvedena količina bez učinka  
EC broj = Broj Europske komisije, EINECS, ELINCS ili NLP broj  
ECHA = Europska agencija za kemikalije  
EEZ = Europska ekonomska zajednica  
EINECS = Europski popis postojećih trgovačkih kemijskih tvari  
ELINCS = Europski popis prijavljenih tvari  
EN = Europski standard  
ES = Scenarij izloženosti  
EU = Europska unija  
Eu-OSHA = Europska agencija za sigurnost i zdravlje na radu  
EWC = Europski katalog otpada (zamijenjen Listom otpada - LoW)  
EZ = Europska zajednica  
GHS = Globalno harmonizirani sustav  
GLP = Dobra laboratorijska praksa  
GVI = Granične vrijednosti izloženosti  
HOS = Hlapljivi organski spojevi  
HRN = Hrvatska norma  
IATA = Međunarodna udruga zračnih prijevoznika  
ICAO-TI = Tehničke upute za siguran prijevoz opasnih tvari zrakom  
IMDG = Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem  
IMSBC = Međunarodni prijevoz rasutih krutih tereta  
ISO = Međunarodna organizacija za standardizaciju  
IUCLID = Međunarodna jedinstvena baza podataka za kemikalije  
IUPAC = Međunarodna unija za čistu i primijenjenu kemiju  
KGI = Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti  
LC50 = Letalna koncentracija za 50 % životinja koje su bile izložene otrovu  
LD50 = Letalna doza za 50 % životinja koje su bile izložene otrovu  
LOEL = Najniža izmjerena doza s učinkom  
LoW = Lista otpada (vidi <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)  
M faktor = Faktor množenja  
MARPOL = Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova  
MDI = Metilen difenil diizocijanat  
MDK = Maksimalna dopuštena koncentracija  
n.p. = Nema podataka.  
NOEL = Najviša doza bez učinka  
OECD = Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj  
PBT = Postojano, bioakumulativno, toksično

PIC = Prethodni informirani pristanak  
 PNEC = Predviđena koncentracija bez učinka  
 Pow = Koeficijent raspodjele oktanol-voda  
 PPE = Osobna zaštitna oprema  
 (Q)SAR = (Kvantitativni) odnosi strukture i djelovanja  
 RID = Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom  
 REACH = Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija  
 SCBA = Samostalni uređaj za disanje  
 st = Suha tvar  
 STL = Sigurnosno-tehnički list  
 SVHC = Tvari posebno zabrinjavajućih svojstava  
 TCOP = Toksičnost za ciljani organ- ponavljano izlaganje  
 TCOJ = Toksičnost za ciljani organ- jednokratno izlaganje  
 tt = Tjelesna težina  
 UN = Ujedinjeni narodi  
 UVCB = Tvari nepoznatog ili varirajućeg sastava, produkti kompleksnih reakcija ili biološki materijali  
 vPvB = Vrlo postojano i vrlo biokumulativno  
 WGK = Kategorija ugrožavanja vode

#### Razred (klasa) opasnosti i kodovi kategorije

Zap. tek. 3 = Zapaljive tekućine, kategorija opasnosti 3  
 Nagriz. metal 1 = Nagrizajuće za metale, kategorija opasnosti 1  
 Ak. toks. 4 = Akutna toksičnost, kategorija opasnosti 4  
 Nagriz. koža 1A = Nagrizajuće za kožu, kategorija opasnosti 1A  
 Nagriz. koža 1B = Nagrizajuće za kožu, kategorija opasnosti 1B  
 Nadraž. koža 2. = Nadražujuće za kožu, kategorija opasnosti 2  
 Ozlj. oka 1 = Teška ozljeda oka, 1. kategorija opasnosti  
 Nadraž. oka 2 = Nadražujuće za oko, kategorija opasnosti 2  
 TCOP 2. = Specifična toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje, kategorija opasnosti 2

#### Odgovarajuće H oznake

H290 Može nagrizzati metale.  
 H302 Štetno ako se proguta.  
 H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.  
 H315 Nadražuje kožu.  
 H318 Uzrokuje teške ozljede oka.  
 H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.  
 H332 Štetno ako se udiše.  
 H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.



- Osigurano pravilno označavanje proizvoda
- Usklađeno s lokalnim zakonodavstvom
- Osigurana pravilna klasifikacija proizvoda
- Osigurani odgovarajući podaci o prijevozu

BENS  
 © Consulting | [www.bens-consulting.com](http://www.bens-consulting.com)

*Sigurnosno-tehnički list je sastavljen na temelju postojećih spoznaja. Podaci u ovom Sigurnosno-tehničkom listu odnose se samo na navedeni proizvod i ne vrijede kada se kemikalija koristi na način koji nije predviđen u uputama za uporabu. Podaci u Sigurnosno-tehničkom listu nisu potvrda kvalitete proizvoda već samo upute za siguran rad s njim. U slučaju nepoštivanja uputa ili nepravilne uporabe proizvoda, opisanih u Sigurnosno-tehničkom listu, ne odgovaramo za posljedice.*