

**VARNOSTNI LIST** V SKLADU Z UREDBO (ES) 1907/2006Naziv izdelka: **RAPIDET**Datum izdelave: **20.05.2021**, Datum spremembe: **17.03.2023**, različica: **1.1****ODDELEK 1: IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA**

## 1.1 Identifikator izdelka

Naziv izdelka  
RAPIDET<https://my.chemius.net/p/bhZFc9/en/pd/sl>

## 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Pomembne identificirane uporabe  
Koncentrirano dvo-komponentno bazično čistilo.  
Primerno za HACCP sisteme.Odsvetovane uporabe  
Ni podatkov.

## 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj  
JUVI DOMŽALE, D.O.O.  
DRAGARJEVA ULICA 20  
1230 DOMŽALE, Slovenija  
+386 1 7219 348  
primoz.juhart@juvi.si

## 1.4 Telefonska številka za nujne primere

V primeru nezgode pokličemo Center za obveščanje  
112Dobavitelj  
+386 1 7219 348**ODDELEK 2: DOLOČITEV NEVARNOSTI**

## 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)  
Flam. Liq. 3; H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.  
Met. Corr. 1; H290 Lahko je jedko za kovine.  
Skin Corr. 1A; H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

## 2.2 Elementi etikete

Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]

**Opozorilna beseda: NEVARNO**

H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.

H290 Lahko je jedko za kovine.

H314 Povzročča hude opekline kože in poškodbe oči.

P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.

P233 Hraniti v tesno zaprti posodi.

P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.

P303 + P361 + P353 PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo [ali prho].

P305 + P351 + P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z nacionalnimi predpisi.

**Vsebuje:**

alkoholi, C8-10 (soda števila), etoksilirani

tetranatrijev etilendiamintetraacetat

2-aminoetanol

natrijev hidroksid

**2.3 Druge nevarnosti****PBT/vPvB**

Ni podatkov.

**Lastnosti endokrinih motilcev**

Ni podatkov.

**Dodatne informacije**

Ni podatkov.

**ODDELEK 3: SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH****3.1 Snovi**

Za zmesi glej 3.2.

**3.2 Zmesi**

Naziv	CAS EC Index Reach	%	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)	Posebne mejne koncentracije	Opombe za sestavine
alkoholi, C8-10 (soda števila), etoksilirani	71060-57-6 - -	10-15	Eye Dam. 1; H318	/	/
propan-2-ol	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25	5-7	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	/	/
tetranatrijev etilendiamintetraacetat	64-02-8 200-573-9 607-428-00-2 01-2119486762-27	2-6	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 4; H332	/	/
2-aminoetanol	141-43-5 205-483-3 603-030-00-8 01-2119486455-28	1-3	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Acute Tox. 4; H332	STOT SE 3; H335; C ≥ 5%	/

natrijev hidroksid	1310-73-2 215-185-5 011-002-00-6 01-2119457892-27	1-3	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1A; H314	Skin Corr. 1A; H314; C ≥ 5% Skin Corr. 1B; H314; 2% ≤ C < 5% Skin Irrit. 2; H315; 0.5% ≤ C < 2% Eye Irrit. 2; H319; 0.5% ≤ C < 2%	/
--------------------	--	-----	---	--	---

## ODDELEK 4: UKREPI ZA PRVO POMOČ

### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

#### Splošne opombe

Ob nezgodi ali slabem počutju takoj poiskati zdravniško pomoč. Po možnosti pokazati etiketo. Nezavestnemu ponesrečencu ne dajati ničesar jesti ali piti. Ponesrečenca položiti v bočni položaj in poskrbeti za prehodnost dihalnih poti.

#### Po vdihavanju

Ponesrečenca prenesite na svež zrak - zapustiti onesnaženo območje. Poiskati zdravniško pomoč.

#### Po stiku s kožo

Takoj odstraniti onesnažena oblačila in obutev. Dele telesa, ki so prišli v stik s pripravkom, je potrebno takoj izprati z obilico tekoče vode, eventuelno tudi z milom. Takoj poiskati zdravniško pomoč!

#### Po stiku z očmi

Odrpte oči, tudi pod vekami, takoj izpirati z obilico tekoče vode (vsaj 10 minut). Po izpiranju, oko zaščititi s sterilnim povojem in robcem ter TAKOJ POISKATI STROKOVNO MEDICINSKO POMOČ! Ne uporabljati zdravil ali mazil za oči; pred uporabo se posvetovati z okulistom.

#### Po zaužitju

Ne izzvati bruhanja! Takoj poiskati zdravniško pomoč! Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo. Uporabiti vodo z beljakom; ne uporabiti bikarbonata.

### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

#### Po vdihavanju

Prekomerna izpostavljenost meglicam ali hlapom lahko povzroči draženje dihal. Kašelj, kihanje, smrkanje, oteženo dihanje.

#### Po stiku s kožo

Srbenje, rdečica, bolečina. Povzroča opekline.

#### Po stiku z očmi

Rdečica, solzenje, bolečina. V stiku z očmi nevarnost hudih poškodb oči.

#### Po zaužitju

Slabost, bruhanje, bolečina v trebuhu. Povzroči drisko. Pri zaužitju večjih količin in v primeru bruhanja nevarnost aspiracije (pena). Aspiracija v pljuča z zaužitjem ali bruhanjem lahko povzroči poškodbe pljuč.

### 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Ni podatkov.

## ODDELEK 5: PROTIPOŽARNI UKREPI

### 5.1 Sredstva za gašenje

#### Ustrezna sredstva za gašenje

Ogljikov dioksid CO<sub>2</sub>, gasilni prah, razpršen vodni curek, alkoholno obstojna pena. Sredstva za gašenje izbrati glede na trenutne razmere in okoliščine.

Neustrezna sredstva za gašenje  
Ni podatkov.

## 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Nevarni proizvodi izgorevanja

Pri segrevanju lahko pride do tvorjenja zdravju škodljivih hlapov/plinov.

## 5.3 Nasvet za gasilce

Zaščitni ukrepi

Ne vdihavati dima/plinov, ki nastajajo ob požaru ali ob segrevanju.

Varovalna oprema

Popolna zaščitna obleka (SIST EN 469:2020), čelada (SIST EN 443:2008), zaščitni škornji (SIST EN 15090:2012), rokavice (SIST EN 659:2003+A1:2008/AC:2009) in izolacijski dihalni aparat (SIST EN 137:2006).

Dodatne informacije

Kontaminirano odpadno vodo od gašenja moramo zbrati in jo odstraniti po predpisih; ne smemo je spustiti v kanalizacijo.

## ODDELEK 6: UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

### 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Za neizučeno osebje

Zaščitna oprema

Nositi osebno varovalno opremo (Oddelek 8).

Postopki preprečevanja nesreče

Zagotoviti ustrezno prezračevanje.

Postopki v sili

Preprečiti dostop osebam, ki niso potrebne za intervencijo in ki nimajo varovalne opreme.

Za reševalce

Posebna nevarnost zdrsa zaradi razlitega/raztresenega proizvoda.

### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

S primernimi zajezitvami preprečiti izlitje v vodo/odtoke/kanalizacijo in podtalnico. V primeru večjega izpusta v vodo ali na propustna tla poklicati center za obveščanje (112).

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Za zadrževanje

Izlitja zajezite s pomočjo negorljivih absorbentov, npr. pesek, prst, vermikulit, diatomejska prst.

Za čiščenje

Proizvod pobrati, pri tem uporabljati zaščitno masko in oblačila. Preprečiti iztekanje pripravka v vodo ali kanalizacijo.

Pripravek pobrati in ga reciklirati za ponovno uporabo. Proizvod absorbirati z inertnim materialom (absorbent, pesek), ga pobrati v posebne posode in oddati pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. Onesnaženo območje očistiti z obilico vode.

**DRUGI PODATKI**

Ni podatkov.

### 6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Glej tudi oddelka 8 in 13.

## ODDELEK 7: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

## 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

### Zaščitni ukrepi

#### Ukrepi za preprečevanja požara

Zagotoviti dobro prezračevanje.

#### Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu

Ni podatkov.

#### Ukrepi za varstvo okolja

Ni podatkov.

#### Drugi ukrepi

Ni podatkov.

#### Nasveti o splošni higieni dela

Skrbeti za osebno higieno (umivanje rok pred odmorom in ob koncu dela). Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi. Preprečiti stik s kožo.

## 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

### Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja

Hraniti v hladnem in dobro prezračenem prostoru. Hraniti v suhem prostoru.

### Embalažni materiali

Ni podatkov.

### Zahteve za skladiščne prostore in posode

Ni podatkov.

### Razred skladiščenja

**Razred skladiščenja: 3**

### Dodatne informacije o pogojih skladiščenja

Ni podatkov.

## 7.3 Posebne končne uporabe

### Priporočila

Ni podatkov.

### Posebne rešitve za panogo industrije

Ni podatkov.

## ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

### 8.1 Parametri nadzora

#### Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu

Naziv	mg/m <sup>3</sup>	ml/m <sup>3</sup>	Kratkotrajna vrednost mg/m <sup>3</sup>	Kratkotrajna vrednost ml/m <sup>3</sup>	Opomba	Biološke mejne vrednosti
2-aminoetanol (etanolamin) (141-43-5)	2.5	1	7.6	3	K, Y, EU2	/
propan-2-ol (izopropilalkohol; izopropanol) (67-63-0)	500	200	1000	400	Y, BAT	acetone - 25 mg/l - kri - ob koncu delovne izmene acetone - 25 mg/l - urin - ob koncu delovne izmene

#### Informacije o postopkih spremljanja

SIST EN 482:2021 Izpostavljenost na delovnem mestu - Postopki za določevanje koncentracije kemičnih agensov - Osnovne zahtevane lastnosti SIST EN 689:2018+AC:2019 Izpostavljenost na delovnem mestu - Merjenje izpostavljenosti pri vdihavanju kemičnih agensov - Strategija preskušanja skladnosti z mejnimi vrednostmi za poklicno izpostavljenost (vključno s popravkom AC).

#### DNEL/DMEL vrednosti

#### Za proizvod

Ni podatkov.

Za sestavine

Naziv	vrsta	pot izpostavljenosti	trajanje izpostavljenosti	Opomba	vrednost
propan-2-ol	delavec	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	888 mg/kg
propan-2-ol	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	500 mg/m <sup>3</sup>
propan-2-ol	potrošnik	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	319 mg/kg
propan-2-ol	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	89 mg/m <sup>3</sup>
propan-2-ol	potrošnik	oralno	dolgotrajno sistemski učinki	/	26 mg/kg
tetranatrijev etilendiamintetraacetat	delavec	inhalacijsko		/	2.8 ppm
tetranatrijev etilendiamintetraacetat	potrošnik	inhalacijsko		/	1.7 ppm
tetranatrijev etilendiamintetraacetat	potrošnik	oralno		/	2.8 mg/kg
2-aminoetanol	delavec	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	1 mg/kg
2-aminoetanol	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno lokalni učinki	/	3.3 mg/m <sup>3</sup>
2-aminoetanol	potrošnik	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	0.24 mg/kg
2-aminoetanol	potrošnik	oralno	dolgotrajno sistemski učinki	/	3.75 mg/kg
2-aminoetanol	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno lokalni učinki	/	2 mg/m <sup>3</sup>
natrijev hidroksid	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno lokalni učinki	/	1 mg/m <sup>3</sup>
natrijev hidroksid	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno lokalni učinki	/	1 mg/m <sup>3</sup>

PNEC vrednosti

Za proizvod

Ni podatkov.

Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	Opomba	vrednost
propan-2-ol	sladka voda	/	140.9 mg/L
propan-2-ol	morska voda	/	140.9 mg/L
propan-2-ol	usedline (sladka voda)	/	552 mg/kg
propan-2-ol	usedline (morska voda)	/	552 mg/kg
propan-2-ol	zemlja	/	28 mg/kg
tetranatrijev etilendiamintetraacetat	sladka voda	/	2.2 mg/L
tetranatrijev etilendiamintetraacetat	morska voda	/	0.22 mg/L
tetranatrijev etilendiamintetraacetat	voda (občasni izpust)	/	1.2 mg/L
tetranatrijev etilendiamintetraacetat	zemlja	/	0.72 mg/kg
tetranatrijev etilendiamintetraacetat	čistilna naprava	/	43 mg/L
2-aminoetanol	sladka voda	/	0.085 mg/L
2-aminoetanol	morska voda	/	0.0085 mg/L
2-aminoetanol	voda (občasni izpust)	/	0.025 mg/L
2-aminoetanol	usedline (sladka voda)	/	0.425 mg/kg
2-aminoetanol	usedline (morska voda)	/	0.0425 mg/kg
2-aminoetanol	zemlja	/	0.035 mg/kg
2-aminoetanol	čistilna naprava	/	100 mg/L

## 8.2 Nadzor izpostavljenosti

### Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

#### Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti med identificiranimi uporabami

Preprečiti stik z očmi in kožo. Ravnajte v skladu z dobro industrijsko higijensko in varnostno prakso. Hraniti ločeno od živil, pijač in krmil. Med delom ne jesti, piti ali kaditi.

#### Strukturni ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

#### Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

#### Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Poskrbeti za dobro prezračevanje in lokalno odsesavanje na mestih s povečano koncentracijo.

### Osebna zaščitna oprema

#### Zaščitna oči in obraza

Zaščitna očala, ki dobro tesnijo (SIST EN ISO 16321-1:2022).

#### Zaščitna rok

Zaščitne rokavice (SIST EN ISO 374-1:2017/A1:2018). Izbira ustreznih rokavic ni odvisna samo od materiala, temveč tudi od drugih kriterijev kakovosti, ki se razlikujejo od proizvajalca do proizvajalca. Čas penetracije določi proizvajalec zaščitnih rokavic in ga je potrebno upoštevati. Upoštevati navodila proizvajalca glede uporabe, shranjevanja, vzdrževanja in zamenjave rokavic. Ko se pokažejo poškodbe ali prvi znaki obrabe, je potrebno rokavice takoj zamenjati. Paziti je treba na to, da je dnevno trajanje uporabe rokavice za zaščito proti kemikalijam v praksi zaradi mnogih vplivnih faktorjev (npr. temperature) znatno krajše, kot lahko znaša čas prepuščanja, ugotovljen po SIST EN 374-1:2017/A1:2018.

### Ustrezni materiali

material	debelina	čas prebojnosti	Opomba
nitril	0.38 mm	≥ 480 min	/

#### Zaščitna kože

Bombažna zaščitna delovna obleka in obuvala, ki prekrivajo celo stopalo (SIST EN ISO 20345:2022).

#### Zaščitna dihal

Pri normalni uporabi in ustreznem prezračevanju ni potrebna.

#### Toplotna nevarnost

Ni podatkov.

### Nadzor izpostavljenosti okolja

#### Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

#### Ukrepi z navodili za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

#### Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

#### Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

## ODDELEK 9: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

#### Agregatno stanje

tekoče

#### Barva

rumeno-zelena prozorna

#### Vonj

poseben

#### Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje

prag zaznavnosti vonja	Ni podatkov.
Tališče/ledišče	Ni podatkov.
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča	Ni podatkov.

Vnetljivost	Ni podatkov.
Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti	Ni podatkov.
Plamenišče	24 °C
Temperatura samovžiga	Ni podatkov.
Temperatura razpadanja	Ni podatkov.
pH	Ni podatkov.
Viskoznost	Ni podatkov.
Topnost	Ni podatkov.
Porazdelitveni koeficient	Ni podatkov.
Parni tlak	Ni podatkov.
Gostota in/ali relativna gostota	Ni podatkov.
Relativna gostota par/hlapov	Ni podatkov.
Lastnosti delcev	Ni podatkov.

## 9.2 DRUGI PODATKI

Eksplozivne lastnosti	Ni podatkov.
-----------------------	--------------

## ODDELEK 10: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

### 10.1 Reaktivnost

Stabilen pri priporočenih pogojih transportiranja in skladiščenja.

### 10.2 Kemijska stabilnost

Stabilen pri normalni uporabi in ob upoštevanju navodil za delo/ravnanje/skladiščenje (glej Oddelek 7).

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Eksotermna reakcija s kislinami.

### 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Stik z vnetljivimi in gorljivimi snovmi lahko povzroči požar ali eksplozijo.

### 10.5 Nezdružljivi materiali

Kislinae.

### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

Pri normalni uporabi ni pričakovati nevarnih produktov razkroja. Pri gorenju/eksploziji se sproščajo plini, ki predstavljajo nevarnost za zdravje.

## ODDELEK 11: TOKSIKOLOŠKI PODATKI

### 11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

#### (a) Akutna strupenost



## Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	vrsta	Vrsta	Čas	vrednost	metoda	Opomba
alkoholi, C8-10 (soda števila), etoksilirani	oralno	LD <sub>50</sub>	/	/	> 2000 mg/kg	/	izračunana vrednost
propan-2-ol	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana	/	> 2000 mg/kg	/	literatura
propan-2-ol	dermalno	LD <sub>50</sub>	kunec	/	> 2000 mg/kg	/	literatura
tetranatrijev etilendiamintetraacetat	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana	/	3030 mg/kg	/	ocena
tetranatrijev etilendiamintetraacetat	dermalno	LD <sub>50</sub>	kunec	/	> 5000 mg/kg	/	ocena
2-aminoetanol	inhalacijsko	LC <sub>50</sub>	podgana	4 h	1.48 mg/L	/	/
2-aminoetanol	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana	/	1089 mg/kg	/	/
2-aminoetanol	dermalno	LD <sub>50</sub>	podgana	/	2504 mg/kg	/	/

## (b) Jedkost za kožo/draženje kože

## Za sestavine

Naziv	Vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opomba
alkoholi, C8-10 (soda števila), etoksilirani	/	/	Ne draži.	/	/
propan-2-ol	kunec	/	Ne draži.	/	literatura
tetranatrijev etilendiamintetraacetat	/	/	Povzroča opekline.	/	/
natrijev hidroksid	/	/	Jedko.	/	/
natrijev hidroksid	/	/	Povzroča hude opekline.	/	/

## (c) Resne okvare oči/draženje

## Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	Vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opomba
alkoholi, C8-10 (soda števila), etoksilirani	/	/	/	Nevarnost hudih poškodb oči.	Draize test	/
propan-2-ol	/	kunec	/	dražilno	/	literatura
tetranatrijev etilendiamintetraacetat	/	/	/	draženje. Lahko povzroči poškodbe roženice, trajno prizadetost vida in celo slepoto.	/	/
tetranatrijev etilendiamintetraacetat	/	/	/	Povzroča opekline.	/	/
natrijev hidroksid	/	/	/	Povzroča opekline.	/	/

## (d) Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože

## Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	Vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opomba
propan-2-ol	dermalno	Morski prašiček - Guinea Pig	/	Ne povzroča preobčutljivosti.	Buehler test	literatura
tetranatrijev etilendiamintetraacetat	-	/	/	Ne povzroča preobčutljivosti.	/	/

## (e) Mutagenost (za zarodne celice)

## Za sestavine

Naziv	vrsta	Vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opomba
alkoholi, C8-10 (soda števila), etoksilirani	/	bakterije	/	Negativno.	OECD 471	/
propan-2-ol	in-vitro mutagenost	/	/	Negativno.	Ames test	/

tetranatrijev etilendiamintetraacetat	/	/	/	Ni mutageno.	/	/
natrijev hidroksid	/	/	/	Ni mutageno.	/	/

## (f) Rakotvornost

## Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	vrsta	Vrsta	Čas	vrednost	rezultat	metoda	Opomba
tetranatrijev etilendiamintetraacetat	/	/	/	/	/	negativno	/	/
natrijev hidroksid	/	/	/	/	/	Ni rakotvorno.	/	/

## (g) Strupenost za razmnoževanje

## Za sestavine

Naziv	Vrsta reproduktivne toksičnosti	vrsta	Vrsta	Čas	vrednost	rezultat	metoda	Opomba
tetranatrijev etilendiamintetraacetat	/	-	/	/	/	Ni reproduktivno toksično.	/	po analogiji
natrijev hidroksid	/	/	/	/	/	Možna nevarnost oslabitve plodnosti.	/	/

## Povzetek ocene lastnosti CMR

Ni podatkov.

## (h) STOT – enkratna izpostavljenost

## Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	vrsta	Vrsta	Čas	Izpostavljenost	organ	vrednost	rezultat	metoda	Opomba
tetranatrijev etilendiamintetraacetat	oralno	-	/	/	/	/	/	Lahko povzroči opekline v ustih, požiralniku, prebavnem traktu.	/	/
tetranatrijev etilendiamintetraacetat	inhalacijsko	/	/	/	/	/	/	Draži dihala.	/	/
natrijev hidroksid	oralno	-	/	/	/	/	/	Pri zaužitju povzroča hude opekline v ustih in grlu, nevarnost predrtja požiralnika in želodca.	/	/
natrijev hidroksid	inhalacijsko	/	/	/	/	/	/	Draži dihala.	/	/

## (i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

## Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	vrsta	Vrsta	Čas	Izpostavljenost	organ	vrednost	rezultat	metoda	Opomba
natrijev hidroksid	-	-	/	/	/	/	/	Krvavitve iz nosu.	/	/

## (j) Nevarnost pri vdihavanju (nevarnost aspiracije)

## Za sestavine

Naziv	rezultat	metoda	Opomba
-------	----------	--------	--------

tetranatrijev etilendiamintetraacetat	Nevarnost aspiracije	/	/
---------------------------------------	----------------------	---	---

Simptomi, povezani s fizikalnimi, kemijskimi in toksikološkimi lastnostmi

Ni podatkov.

Medsebojni učinki

Ni podatkov.

## 11.2 Podatki o drugih nevarnostih

Lastnosti endokrinih motilcev

Ni podatkov.

Druge informacije

Ni podatkov.

## ODDELEK 12: EKOLOŠKI PODATKI

### 12.1 Strupenost

Akutna (kratkotrajna) strupenost

Za sestavine

Naziv	vrsta	vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	organizem	metoda	Opomba
alkoholi, C8-10 (soda števila), etoksilirani	LC <sub>50</sub>	1 - 10 mg/L	/	ribe	/	/	/
alkoholi, C8-10 (soda števila), etoksilirani	EC0	> 100 mg/L	/	bakterije	aktivno blato	/	/
propan-2-ol	LC <sub>50</sub>	> 100 mg/L	48 h	ribe	<i>Leuciscus idus</i>	/	literatura
propan-2-ol	EC <sub>50</sub>	> 100 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>	/	literatura
propan-2-ol	EC <sub>50</sub>	> 100 mg/L	72 h	alge	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	/	literatura
tetranatrijev etilendiamintetraacetat	LC <sub>50</sub> /EC <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> /LL <sub>50</sub> /EL <sub>50</sub>	> 100 mg/L	/	/	/	/	Test je bil opravljen na podobnem proizvodu.
2-aminoetanol	EC <sub>50</sub>	65 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>	/	/
2-aminoetanol	EC <sub>50</sub>	2.5 mg/L	72 h	alge	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	/	/
2-aminoetanol	LC <sub>50</sub>	349 mg/L	96 h	ribe	<i>Cyprinus carpio</i>	/	/
natrijev hidroksid	LC <sub>50</sub>	35 - 189 mg/L	96 h	ribe	/	/	/
natrijev hidroksid	EC <sub>50</sub>	40.4 mg/L	48 h	raki	<i>Ceriodaphnia dubia</i>	/	/

Kronična (dolgotrajna) strupenost

Ni podatkov.

### 12.2 Obstočnost in razgradljivost

Abiotska razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje

Ni podatkov.

Biorazgradljivost

Za sestavine

Naziv	vrsta	stopnja	Čas	Rezultat	metoda	Opomba
alkoholi, C8-10 (soda števila), etoksilirani	-	/	/	lahko biorazgradljivo	OECD	/
propan-2-ol	aerobna	%	/	lahko biorazgradljivo	/	/
2-aminoetanol	aerobna	> 90 %	21 dni	lahko biorazgradljivo	/	/

### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

#### Porazdelitveni koeficient

##### Za sestavine

Naziv	medij	vrednost	Temperatura °C	pH	Koncentracija	metoda
tetranatrijev etilendiamintetraacetat	Oktanol-voda (log Pow)	< 3	/	/	/	/

#### Biokoncentracijski faktor (BCF)

##### Za sestavine

Naziv	Vrsta	organizem	vrednost	Trajanje	Rezultat	metoda	Opomba
tetranatrijev etilendiamintetraacetat	BCF	/	< 100	/	/	/	/

### 12.4 Mobilnost v tleh

#### Znana ali predvidena razporeditev v dele okolja

Ni podatkov.

#### Površinska napetost

Ni podatkov.

#### Absorpcija/desorpcija

##### Za sestavine

Naziv	vrsta	Kriterij	vrednost	Rezultat	metoda	Opomba
alkoholi, C8-10 (soda števila), etoksilirani	zemlja	/	/	Možna absorpcija	/	/

### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Ocena ni narejena.

### 12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ni podatkov.

### 12.7 Drugi škodljivi učinki

Ni podatkov.

### 12.8 Dodatne informacije

#### Za proizvod

Preprečiti sproščanje v okolje. Ni razpoložljivih ekotoksikoloških podatkov za zmes.

#### Za sestavine

**alkoholi, C8-10 (soda števila), etoksilirani**

V skladu s kriteriji biorazgradljivosti, kot so določeni v Uredbi o detergentih EC 648/2004. Bioakumulacija ni pričakovana. Snov iz vodne gladine ne izhlapi v ozračje. Ta snov izpolnjuje PBT-/vPvB-kriterije uredbe REACH, aneks XIII.

**propan-2-ol**

Proizvod je biološko lahko razgradljiv.

**tetranatrijev etilendiamintetraacetat**

Ta snov ne izpolnjuje PBT-/vPvB-kriterijev.

**2-aminoetanol**

Bioakumulacija je nizka.

**natrijev hidroksid**

Ta snov ne izpolnjuje PBT-/vPvB-kriterijev.

## ODDELEK 13: ODSTRANJEVANJE

### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

**Odstranjevanje izdelkov/embalaže**

**Odstranjevanje ostankov produkta**

Oddati pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov. Ponovno uporabiti ali reciklirati, če je mogoče, drugače sežgati v za to pooblaščenih sežigalnici. Ravnajete v skladu s predpisi.

**Številke odpadkov / oznake odpadkov v skladu s seznamom odpadkov (LoW)**

Ni podatkov.

**Embalaže**

Popolnoma izpraznjeno embalažo oddati pooblaščenemu podjetju za ravnanje z odpadno embalažo.

**Številke odpadkov / oznake odpadkov v skladu s seznamom odpadkov (LoW)**

Ni podatkov.

**Podatki, ki so povezani z ravnanjem z odpadki**

Ni podatkov.

**Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odplak**





Ni podatkov.

**Druga priporočila za odstranjevanje**

Ni podatkov.

## ODDELEK 14: PODATKI O PREVOZU

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
14.1 Številka ZN in številka ID			
UN 2920	UN 2920	UN 2920	UN 2920
14.2 Pravilno odpremno ime ZN			
JEDKA TEKOČINA, VNETHLJIVA, N.D.N. (natrijev hidroksid)	CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. (sodium hydroxide)	CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. (sodium hydroxide)	CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. (sodium hydroxide)
14.3 Razredi nevarnosti prevoza			
8 (3)	8 (3)	8 (3)	8 (3)

			
<p>14.4 Skupina embalaže</p>			
<p>II</p>	<p>II</p>	<p>II</p>	<p>II</p>
<p>14.5 Nevarnosti za okolje</p>			
<p>NE</p>	<p>NE</p>	<p>NE</p>	<p>NE</p>
<p>14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika</p>			
<p>Omejene količine 1 L Posebna opozorila 274 Navodila za pakiranje P001, IBC02 Prevozna skupina 2 Omejitev za predore (D/E)</p>	<p>Omejene količine 1 L EmS F-E, S-C Plamenišče °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 Excepted quantities E2 ERG code 8F</p>	<p>Omejene količine 1 L</p>
<p>14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO</p>			
	<p>Blaga se kot razsuti tovor ne sme prevažati v zabojnikih za razsuti tovor, zabojnikih ali na vozilih.</p>		

## ODDELEK 15: ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

### 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

- Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega Parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH), o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije ter spremembi Direktive 1999/45/ES ter razveljavitvi Uredbe Sveta (EGS) št. 793/93 in Uredbe Komisije (ES) št. 1488/94 ter Direktive Sveta 76/769/EGS in direktiv Komisije 91/155/EGS, 93/67/EGS, 93/105/ES in 2000/21/ES (sprememba Uredba Komisije (EU) št. 2020/878) - s spremembami in dopolnitvami
- Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006 - s spremembami in dopolnitvami
- Zakon o kemikalijah (Uradni list RS, št. 110/03 – uradno prečiščeno besedilo, 47/04 – ZdZPZ, 61/06 – ZBioP, 16/08, 9/11 in 83/12 – ZFFS-1)
- Uredba o odpadkih (Uradni list RS št. 37/15, 69/15, 129/20, 44/22 – ZVO-2 in 77/22)
- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Uradni list RS, št. 84/06, 106/06, 110/07, 67/11, 68/11 – popr., 18/14, 57/15, 103/15, 2/16 – popr., 35/17, 60/18, 68/18, 84/18 - ZIURKOE in 54/21)
- Sklep o objavi prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 72/21)
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali mutagenim snovem (Uradni list RS, št. 101/05, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 79/19 in 89/22)
- Uredba o izvajanju Uredbe (EU) o osebni varovalni opremi (Uradni list RS, št. 33/18)
- Seznam harmoniziranih standardov za osebno varovalno opremo (C 412 / 11.12.2015, z vsemi spremembami in dopolnitvami)
- Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Ur. list RS št. 43/2011)

Podatki v skladu z Direktivo 2004/42/ES o omejevanju emisij hlapnih organskih spojin (smernica HOS) ni relevantno

Sestavine po Uredbi o detergentih EC 648/2004

5% - < 15%: fosfonati, neionske površinsko aktivne snovi;< 5%: fosfati, EDTA in njene soli

Posebna navodila

Ni podatkov.

## 15.2 Ocena kemijske varnosti

Dobavitelj za to snov/zmes ni izdelal ocene kemijske varnosti.

## ODDELEK 16: DRUGI PODATKI

Spremembe varnostnega lista

2.2 Elementi etikete 8.2 Nadzor izpostavljenosti

Viri varnostnega lista

Ni podatkov.

Okrajšave in kratice

ADN = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovih poteh  
ADR = Sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti  
ATE = Ocena akutne strupenosti  
BCF = Biokoncentracijski faktor  
CAS = Karakteristična številka že odkritih snovi po mednarodnem seznamu Chemical Abstract Service  
CEN = Evropski odbor za standardizacijo  
CLP = Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi; Uredba (ES) št. 1272/2008  
CMR = Snov, ki je rakotvorna, mutagena ali strupena za razmnoževanje  
CSA = Ocena kemijske varnosti  
CSR = Poročilo o kemijski varnosti  
DMEL = Izpeljana raven z minimalnim učinkom  
DNEL = Izpeljana raven brez učinka  
DSD = Direktiva o nevarnih snoveh 67/548/EGS  
ECHA = Evropska agencija za kemikalije  
EINECS = Evropski seznam kemičnih snovi, ki so na trgu  
ELINCS = Evropski seznam novih snovi  
EN = Evropski standard  
EQS = Okoljski standard kakovosti  
ES = Evropska skupnost  
EU = Evropska unija  
EWC = Evropski katalog odpadkov (nadomeščen z LoW – glejte v nadaljevanju)  
GES = Splošni scenarij izpostavljenosti  
GHS = Globalno usklajeni sistem  
IATA = Mednarodno združenje letalskih prevoznikov  
ICAO-TI = Tehnična navodila za varen zračni prevoz nevarnega blaga  
IMDG = Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju  
IMSBC = Mednarodni kodeks za prevoz trdnih tovorov v razsutem stanju po morju  
IUCLID = Enotna mednarodna podatkovna zbirka o kemikalijah  
IUPAC = Mednarodna zveza za čisto in uporabno kemijo  
Kow = Porazdelitveni koeficient oktanol/voda  
LC50 = Smrtonosna koncentracija za 50 % preskusne populacije  
LD50 = Smrtonosni odmerek za 50% preskusne populacije (povprečni smrtonosni odmerek)  
LoW = Seznam odpadkov (glejte <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)  
OC = Delovni pogoji  
OECD = Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj  
OEL = Mejna vrednost izpostavljenosti na delovnem mestu  
OR = Edini zastopnik  
OSHA = Evropska agencija za zdravje in varnost pri delu  
PBT = Snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene  
PEC = Predvidena koncentracija z učinkom  
PNEC = Predvidena(-ne) koncentracija(-je) brez učinka  
PPE = Osebna zaščitna oprema  
R in O = Razvrščanje in označevanje  
REACH = Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij Uredba (ES) št. 1907/2006  
RID = Predpisi o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici  
RIP = Izvedbeni projekt REACH  
RMM = Ukrep za obvladovanje tveganja  
SCBA = Zaprti dihalni aparat  
SIEF = Forum za izmenjavo informacij o snoveh  
STOT = Specifična strupenost za ciljne organe  
SVHC = Snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost  
Številka EC = Številka EINECS in ELINCS (glejte tudi EINECS in ELINCS)  
TT = Telesna teža  
UL = Uradni list  
VL = Varnostni list  
vPvB = Snov, ki je zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih

Seznam ustreznih H stavkov



H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.  
H290 Lahko je jedko za kovine.  
H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.  
H312 Zdravju škodljivo v stiku s kožo.  
H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.  
H315 Povzroča draženje kože.  
H318 Povzroča hude poškodbe oči.  
H319 Povzroča hudo draženje oči.  
H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.  
H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.  
H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.



- ☑ Zagotovljena pravilna označitev izdelka
- ☑ Usklajeno z lokalno zakonodajo
- ☑ Zagotovljena pravilna razvrstitev izdelka
- ☑ Zagotovljeni ustrezni transportni podatki

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

*Navedene informacije se nanašajo na današnje stanje našega znanja in izkušenj in se nanašajo na proizvod v stanju, v kakršnem je dobavljen. Namen informacij je opisati naš proizvod glede na varnostne zahteve. Navedbe ne predstavljajo nikakršnega zagotovila lastnosti izdelka v pravnem smislu. Lastna odgovornost odjemalca izdelka je, da pozna in upošteva zakonska določila v zvezi s transportom in uporabo izdelka. Lastnosti izdelka so opisane v tehničnih informacijah.*