

## C5 055 - TETRANATRIJEV EDTA 39%


Datum sestave: 15.09.2021

Različica: 1

### ODDELEK 1: IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

- 1.1 Identifikator izdelka:** C5 055 - TETRANATRIJEV EDTA 39%
- Druga sredstva za identifikacijo:**  
Ni relevantno
- 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe:**  
Ustrezna uporaba: vmesni  
SU3 Industrijske uporabe: uporabe snovi kot takih ali v pripravkih na industrijskih lokacijah  
SU9 Proizvodnja čistih kemikalij  
SU10 Formuliranje [mešanje] pripravkov in/ali prepakiranje (brez zlitin)  
SU24 Znanstvene raziskave in razvoj  
Neustrezna uporaba: Vsi načini uporabe, ki niso navedeni v tem oddelku, niti pod oddelkom 7.3
- 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista:**  
ECP d.o.o.  
Brnčičeva 45  
Ljubljana - Slovenia  
office@ecp.eu  
www.ecp.si
- 1.4 Telefonska številka za nujne primere:** 112

### ODDELEK 2: DOLOČITEV NEVARNOSTI

- 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi:**  
**UREDBA (ES) št. 1272/2008 (CLP):**  
Klasifikacija tega proizvoda je bila izvedena v skladu z Uredbo CLP (Razvrščanje, pakiranje in označevanje kemikalij) (ES) št.º 1272/2008.  
Acute Tox. 4: Akutna toksičnost, kategorija 4, H302+H332  
Eye Dam. 1: Resne poškodbe oči, kategorija 1, H318  
STOT RE 2: Toksičnost za specifičen ciljni organ pri vdihavanju - ponavljajoča se izpostavljenost, kategorija 2, H373
- 2.2 Elementi etikete :**  
**UREDBA (ES) št. 1272/2008 (CLP):**  
Nevarno
- 
- Stavki o nevarnosti:**  
Acute Tox. 4: H302+H332 - Zdravju škodljivo pri zaužitju in vdihavanju.  
Eye Dam. 1: H318 - Povzroča hude poškodbe oči.  
STOT RE 2: H373 - Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti (Vdihavanje).
- Previdnostni stavki:**  
P260: Ne vdihavati hlapov.  
P280: Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči.  
P302+P352: PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko vode.  
P304+P340: PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.  
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.  
P312: Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/ zdravnika.
- 2.3 Druge nevarnosti:**  
Izdelek ne izpolnjuje kriterijev PBT/vPvB

### ODDELEK 3: SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

- 3.1 Snovi:**  
Ne velja
- 3.2 Zmesi:**

SE NADALJUJE NA NASLEDNJI STRANI

**C5 055 - TETRANATRIJEV EDTA 39%**

Datum sestave: 15.09.2021

Različica: 1

**ODDELEK 3: SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH (naprej)**

**Kemični opis:** Organska snov

**Sestavine:**

V skladu z Aneksom II Uredbe (ES) št. 1907/2006 (točka 3) proizvod vsebuje:

Identifikacija	Kemijsko ime/klasifikacija	Koncentracija
CAS: 64-02-8 EC: 200-573-9 Index: 607-428-00-2 REACH: 01-2119486762-27-XXXX	<b>tetranatrijev etilendiamintetraacetat<sup>(1)</sup></b> Lastna klasifikacija Uredba (ES) 1272/2008 Acute Tox. 4: H302+H332; Eye Dam. 1: H318; STOT RE 2: H373 - Nevarno	<b>39 - &lt;40 %</b>
CAS: 1310-73-2 EC: 215-185-5 Index: 011-002-00-6 REACH: 01-2119457892-27-XXXX	<b>natrijev hidroksid<sup>(1)</sup></b> ATP CLP00 Uredba (ES) 1272/2008 Skin Corr. 1A: H314 - Nevarno	<b>&lt;1,89 %</b>

<sup>(1)</sup> Snov, ki predstavlja tveganje za zdravje ljudi ali okolje in ki izpolnjuje merila, določena v uredbi (EU) št. 2015/830

Za več informacij o tveganju v povezavi s snovmi glejte poglavja 11, 12 in 16.

**Druge informacije:**

Identifikacija	Posebna mejna koncentracija
natrijev hidroksid CAS: 1310-73-2 EC: 215-185-5	% (teža/teža) >=5: Skin Corr. 1A - H314 2<= % (teža/teža) <5: Skin Corr. 1B - H314 0,5<= % (teža/teža) <2: Skin Irrit. 2 - H315 % (teža/teža) >=2: Eye Dam. 1 - H318 0,5<= % (teža/teža) <2: Eye Irrit. 2 - H319

**ODDELEK 4: UKREPI ZA PRVO POMOČ**

**4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč:**

Ob izpostavitvi se lahko pojavijo simptomi, ki izvirajo iz zastrupitve, zato v primeru dvomov poiščite zdravniško pomoč, ki je potrebna ob neposredni izpostavljenosti kemičnim proizvodom ali v primeru dolgotrajnega neugodja. Zdravniku pokažite ustrezni varnostni list (SDS), ki zadeva proizvod.

**Z vdihavanjem :**

Prizadeto osebo odstranite z mesta izpostavitve, zagotovite svež zrak in poskrbite, da bo mirovala. V resnih primerih, kot je kardiorespiratorna odpoved, so potrebne tehnike umetnega dihanja (umetno dihanje usta na usta, masaža srca, oskrba s kisikom, itd.), kar pomeni, da je potrebna takojšnja zdravniška pomoč.

**Ob stiku s kožo :**

Proizvod ne velja za nevarnega v primeru stika s kožo, vendar pa je priporočljivo, da v primeru stika s kožo odstranite kontaminirano obleko in obutev, kožo izperete z vodo ali prizadeto osebo oprhate z mrzlo vodo in nevtralnim milom, v kolikor je to primerno. V primeru resnih reakcij se posvetujte z zdravnikom.

**Ob stiku z očmi:**

Temeljito izpirajte oči z mlačno vodo vsaj 15 minut. Prizadeti osebi ne pustite, da bi se oči dotikala ali jih zapirala. V kolikor prizadeta oseba uporablja kontaktne leče, jih je treba odstraniti, razen če so prilepljene na oči, saj bi odstranjevanje v tem primeru lahko povzročilo še dodatne poškodbe. V vsakem primeru je treba po čiščenju poiskati nasvet zdravnika in mu pokazati varnostni list (SDS) za ta proizvod.

**Z zaužitjem/vdihavanjem:**

Takoj zahtevajte zdravniško pomoč in zdravniku pokažite ta varnostni list (SDS). Ne spodbujajte bruhanja, vendar če do bruhanja pride, glavo držite pokonci, da bi preprečili vdihavanje. V primeru izgube zavesti prizadeti osebi ne dajajte ničesar peroralno brez nadzora zdravnika. Izperite usta in grlo, saj sta bila med zaužitjem prizadeta. Prizadeta oseba naj miruje.

**4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli :**

Akutni in zapozneli učinki so navedeni v 2. in 11. oddelku.

**4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja :**

Ni relevantno

**ODDELEK 5: PROTIPOŽARNI UKREPI**

**5.1 Sredstva za gašenje :**

SE NADALJUJE NA NASLEDNJI STRANI



## C5 055 - TETRANATRIJEV EDTA 39%

Datum sestave: 15.09.2021

Različica: 1

### ODDELEK 5: PROTIPOŽARNI UKREPI (naprej)

#### Ustrezna sredstva za gašenje:

Pri normalnih pogojih skladiščenja, ravnanja in uporabe proizvod ni vnetljiv. V primeru vnetja kot posledice neustreznih skladiščenja, ravnanja in uporabe po možnosti uporabite gasilni aparat s polivalentnim prahom (ABC prah), v skladu z Uredbo o protipožarnih zaščitnih sistemih.

#### Neustrezna sredstva za gašenje:

Ni relevantno

#### 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesj:

Lahko pride do tvorjenja reaktivnih podproizvodov, ki nastanejo kot posledica gorenja ali termičnega razkroja in ki so lahko izjemno strupeni ter posledično predstavljajo resno nevarnost za zdravje.

#### 5.3 Nasvet za gasilce:

Lahko je potrebna uporaba zaščitnih oblačil za celo telo in individualne opreme za zaščito dihal, odvisno od velikosti požara. Objekti za minimalno zagotavljanje zaščite ter ustrezna oprema morajo biti na voljo (požarne odeje, prenosni komplet za prvo pomoč,...) v skladu z Direktivo 89/654/ES.

#### Dodatna določila:

Postopajte v skladu z Internim načrtom za ravnanje v izrednih razmerah in Informacijskimi listi z navodili, kako ravnati po nezgodi ali v drugih izrednih razmerah. Uničite vse vire vžiga. V primeru požara, hladite posode za skladiščenje in rezervoarje za proizvode, ki so občutljivi za vnetje, eksplozije ali za eksplozije neomejenega oblaka hlapov (BLEVE), ki je posledica visokih temperatur. Preprečite izlitje proizvodov za gašenje v vodni medij.

### ODDELEK 6: UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

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

Izolirajte mesta uhajanja, v kolikor pri tem osebe, ki to nalogo izvajajo, niso izpostavljene dodatnim tveganjem. Uporabiti je treba zaščitno opremo proti potencialni izpostavitvi razlitemu proizvodu (glejte oddelek 8). Evakuirajte osebe z mesta razlita in preprečite dostop osebam, ki nimajo ustrezne zaščite.

#### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi:

Proizvod ni klasificiran kot nevaren za okolje. Hraniti ločeno od odvodnih kanalov, površinske in podzemne vode.

#### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:

Priporoča se:

Za absorpcijo razlitega proizvoda uporabite pesek ali inertno vpojno sredstvo in ga prenesite na varno mesto. Za absorpcijo ne uporabljajte žagovine ali drugih gorljivih vpojnih sredstev. Za vsa vprašanja, povezana z odstranjevanjem, glejte oddelek 13.

#### 6.4 Sklicevanje na druge oddelke:

Glejte oddelek 8 in 13.

### ODDELEK 7: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

#### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje :

A.- Ukrepi za varno ravnanje

Ravnajte v skladu s trenutno veljavno zakonodajo glede preprečevanja industrijskih tveganj. Posode hranite hermetično zaprte. Nadzorujte razlita in ostanke tako, da jih uničite s uporabo varnih metod (Poglavje 6). Poskrbite, da posode ne bodo puščale. Pri uporabi nevarnih proizvodov vzdržujte red in čistočo.

B.- Tehnična priporočila za preprečevanje požara in eksplozije

Proizvod pri normalnih pogojih skladiščenja, ravnanja in uporabe ni vnetljiv. Priporočeno je, da ga prevažate pri nizki hitrosti, da se tako izognete nastanki elektrostaticnih napetosti, ki lahko vplivajo na vnetljive proizvode. Za informacije o pogojih in materialih, ki se jim je potrebno izogibati, glejte oddelek 10.

C.- Tehnična priporočila za preprečevanje ergonomskih in toksikoloških tveganj

Med procesom ne jejte ali pijte in si po njem umijte roke z ustreznim čistilnim sredstvom.

D.- Tehnična priporočila za preprečevanje tveganj za okolje

Priporoča se zagotovitev absorpcijskega materiala, ki naj bo na voljo v neposredni bližini proizvoda (glejte oddelek 6.3).

#### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo:

A.- Tehnična ukrepi za hrambo

SE NADALJUJE NA NASLEDNJI STRANI

**C5 055 - TETRANATRIJEV EDTA 39%**

Datum sestave: 15.09.2021

Različica: 1

**ODDELEK 7: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE (naprej)**

Maks. čas: 24 mesecev

B.- Splošna pogoji hranjenja

Izogibajte se virom vročine, sevanja, statične elektrike in stika s hrano Za dodatne informacije glejte oddelek 10.5.

**7.3 Posebne končne uporabe :**

Ni treba zagotoviti nobenih posebnih priporočil glede uporabe tega proizvoda, razen že določenih navodil.

**ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA**

**8.1 Parametri nadzora :**

Snovi, katerih omejitve poklicne izpostavljenosti je treba nadzorovati v delovnem okolju:

Za snovi v proizvodu ni omejitev poklicne izpostavljenosti.

**DNEL (Delavci):**

Identifikacija		Kratkotrajna izpostavljenost		Dolgotrajna izpostavljenost	
		Sistemsko	Lokalno	Sistemsko	Lokalno
tetranatrijev etilendiamintetraacetat CAS: 64-02-8 EC: 200-573-9	Oralno	Ni relevantno	Ni relevantno	Ni relevantno	Ni relevantno
	Dermalno	Ni relevantno	Ni relevantno	Ni relevantno	Ni relevantno
	Vdihavanje	Ni relevantno	3 mg/m <sup>3</sup>	Ni relevantno	1,5 mg/m <sup>3</sup>
natrijev hidroksid CAS: 1310-73-2 EC: 215-185-5	Oralno	Ni relevantno	Ni relevantno	Ni relevantno	Ni relevantno
	Dermalno	Ni relevantno	Ni relevantno	Ni relevantno	Ni relevantno
	Vdihavanje	Ni relevantno	Ni relevantno	Ni relevantno	1 mg/m <sup>3</sup>

**DNEL (Prebivalstvo):**

Identifikacija		Kratkotrajna izpostavljenost		Dolgotrajna izpostavljenost	
		Sistemsko	Lokalno	Sistemsko	Lokalno
tetranatrijev etilendiamintetraacetat CAS: 64-02-8 EC: 200-573-9	Oralno	Ni relevantno	Ni relevantno	25 mg/kg	Ni relevantno
	Dermalno	Ni relevantno	Ni relevantno	Ni relevantno	Ni relevantno
	Vdihavanje	Ni relevantno	1,2 mg/m <sup>3</sup>	Ni relevantno	0,6 mg/m <sup>3</sup>
natrijev hidroksid CAS: 1310-73-2 EC: 215-185-5	Oralno	Ni relevantno	Ni relevantno	Ni relevantno	Ni relevantno
	Dermalno	Ni relevantno	Ni relevantno	Ni relevantno	Ni relevantno
	Vdihavanje	Ni relevantno	Ni relevantno	Ni relevantno	1 mg/m <sup>3</sup>

**PNEC:**



Identifikacija				
tetranatrijev etilendiamintetraacetat CAS: 64-02-8 EC: 200-573-9	STP	43 mg/L	Sladka voda	2,2 mg/L
	Tla	0,72 mg/kg	Morska voda	0,22 mg/L
	s prekinitevami	1,2 mg/L	Usedline (sladka voda)	Ni relevantno
	Oralno	Ni relevantno	Usedline (morska voda)	Ni relevantno

**8.2 Nadzor izpostavljenosti:**

A.- Splošni varnostni in higienski ukrepi na delovnem mestu

Priporočeno je, da v skladu z razvrstitvijo po pomembnosti, s katero se kontrolira profesionalna izpostavljenost (Direktiva 98/24/ES), uporabljate lokalizirano ekstrakcijo na delovnem mestu, ki služi kot kolektivni zaščitni ukrep za preprečevanje prekoračenja omejitev profesionalne izpostavljenosti. V primeru uporabe individualne zaščitne opreme, mora biti slednja označena s certifikatom CE v skladu z Direktivo 2016/425/ES. Za več informacij o individualni zaščitni opremi (skladiščenje, uporaba, čiščenje, vzdrževanje, razred zaščite,...) glejte informacijsko brošuro proizvajalca. Za dodatne informacije glejte oddelek 7.1.

B.- Zaščita dihal

Piktogram	OVO	Označevanje	Standard CEN (Evropski odbor za standardizacijo)	Opombe
 Predpisana zaščita dihal	Maska s filtrom za pline in hlape		EN 405:2002+A1:2010	Če se v maski pojavi vonj ali okus po kontaminantu, masko zamenjajte. V kolikor je kontaminant opremljen z opozorili, priporočamo uporabo izolacijske opreme.

C.- Posebna zaščita za roke



SE NADALJUJE NA NASLEDNJI STRANI

**C5 055 - TETRANATRIJEV EDTA 39%**

Datum sestave: 15.09.2021



Različica: 1

**ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA (naprej)**



Piktogram	OVO	Označevanje	Standard CEN (Evropski odbor za standardizacijo)	Opombe
 Predpisana zaščita rok	Zaščitne rokavice za zaščito pred manjšimi tveganji			V primeru obrabe zamenjajte rokavice. Za daljša obdobja izpostavljenosti proizvodu za profesionalne/industrijske uporabnike, je priporočljivo da uporabite rokavice CE III v skladu s standardoma EN 420:2004+A1:2010 in EN ISO 374-1:2016+A1:2018.

Produkt jemešanica različnih materialov zato se odpornost materiala rokavic ne more dovoljzanesljivo vnaprej izračunati in mora biti pregledana pred uporabo.



**D.- Zaščita za oči in obraz**

Piktogram	OVO	Označevanje	Standard CEN (Evropski odbor za standardizacijo)	Opombe
 Predpisana zaščita obraza	Panoramska zaščitna očala proti škropljenju in/ali izmetom		EN 166:2002 EN ISO 4007:2018	Čistite vsakodnevno in periodično razkužite v skladu z navodili proizvajalca. Uporaba je priporočena v primeru tveganja poškroplitve.

**E.- Zaščita za telo**

Piktogram	OVO	Označevanje	Standard CEN (Evropski odbor za standardizacijo)	Opombe
	Delovna oblačila			Zamenjati pred morebitnimi znaki poslabšanja. Za podaljšano izpostavljenost uporabnikov pri poklicni/industrijski uporabi se priporoča CE III, ki je v skladu s standardi EN ISO 6529:2013, EN ISO 6530:2005, EN ISO 13688:2013, EN 464:1994
	Delovni čevlji z zaščito proti spodrslijajem		EN ISO 20347:2012	Zamenjati pred morebitnimi znaki poslabšanja. Za podaljšano izpostavljenost uporabnikov pri poklicni/industrijski uporabi se priporoča CE III, ki je v skladu s standardi EN ISO 20345:2012 in EN 13832-1:2007

**F.- Dodatni izredni ukrepi**

Izredni ukrepi	Standardi	Izredni ukrepi	Standardi
 Varnostna prha	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Postaje za izpiranje oči	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

**Kontrola okoljske izpostavljenosti:**

V skladu z zakonodajo Skupnosti, ki zadeva zaščito okolja, se priporoča izogibanje razlitem v okolje; velja tako za proizvod kot tudi za posodo. Za dodatne informacije glejte oddelek 7.1.D.

**Hlapne organske spojine:**

Upoštevač Direktivo 2010/75/EU, ta proizvod izkazuje naslednje značilnosti:

- Hlapne organske spojine (Dobava): 0 % teža
- Hlapljive organske spojine, gostota 0 kg/m<sup>3</sup> (0 g/L) pri 20 °C:
- Povprečno število ogljikovih atomov: Ni relevantno
- Povprečna molekularna teža: Ni relevantno

**ODDELEK 9: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI**

**9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih:**

Za popolne informacije glejte podatkovni list.

**Izgled:**

- Fizikalno stanje pri 20 °C: Tekočina
- Videz: Ni na voljo

\*Ni pomembno glede na naravo proizvoda, ni informacij o značilnosti in tveganjih.

SE NADALJUJE NA NASLEDNJI STRANI




**C5 055 - TETRANATRIJEV EDTA 39%**

Datum sestave: 15.09.2021

Različica: 1

**ODDELEK 9: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI (naprej)**

Barva:	 rumena
Vonj:	Amonijski
Mejne vrednosti vonja:	Ni relevantno *
<b>Hlapljivost :</b>	
Začetno vrelišče in območje vrelišča:	>105 °C
Parni tlak 20 °C:	2350 Pa
Parni tlak 50 °C:	12381,01 Pa (12,38 kPa)
Hitrost izparevanja 20 °C:	Ni relevantno *
<b>Opis proizvoda:</b>	
Gostota 20 °C:	>1300 kg/m <sup>3</sup>
Relativna gostota 20 °C:	1,227
Dinamična viskoznost pri 20 °C:	ca. 2,07 cP
Kinematska viskoznost pri 20 °C:	Ni relevantno *
Kinematska viskoznost pri 40 °C:	Ni relevantno *
Koncentracija :	Ni relevantno *
pH:	11 - 12 (do 1 %)
Parna gostota 20 °C:	Ni relevantno *
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda 20 °C:	Ni relevantno *
Topnost v vodi pri 20 °C:	
Topnost:	Ni relevantno *
Temperatura razpadanja:	>150 °C
Tališče/ledišče:	Ni relevantno *
Eksplzivne lastnosti:	Ni relevantno *
Oksidativne lastnosti:	Ni relevantno *
<b>Vnetljivost:</b>	
Plamenišče:	Ni vnetljivo (>60 °C)
Toploto zgorevanja:	Ni relevantno *
Vnetljivost (trdno, plinasto):	Ni relevantno *
Temperatura samovžiga:	>200 °C
Spodnja meja vnetljivosti:	Ni relevantno *
Zgodnja meja vnetljivosti:	Ni relevantno *
<b>Eksplzivnosti:</b>	
Spodnje meje eksplozivnosti:	Ni relevantno *
Zgornje meje eksplozivnosti:	Ni relevantno *
<b>9.2 Drugi podatki:</b>	
Površinska napetost pri 20 °C:	Ni relevantno *
Indeks refrakcije:	Ni relevantno *

\*Ni pomembno glede na naravo proizvoda, ni informacij o značilnosti in tveganjih.

**ODDELEK 10: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST**

**10.1 Reaktivnost:**

Ob upoštevanju naslednjih tehničnih navodil za hrambo kemikalij ni pričakovati nevarnih reakcij. Glejte oddelka 7.

**10.2 Kemijska stabilnost:**

Kemična stabilnost pri normalnih pogojih hranjenja, ravnanja in uporabe.

SE NADALJUJE NA NASLEDNJI STRANI



## C5 055 - TETRANATRIJEV EDTA 39%

Datum sestave: 15.09.2021

Različica: 1

### ODDELEK 10: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST (naprej)

#### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij:

V normalnih pogojih ni pričakovati nevarnih reakcij, ki bi povzročile pritisk ali previsoke temperature.

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

Velja za ravnanje in hrambo pri sobni temperaturi:

Udarci in trenje	Stik z zrakom	Povišanje temperature	Sončna svetloba	Vlaga
Ne velja	Ne velja	Ne velja	Ne velja	Ne velja

#### 10.5 Nezdružljivi materiali :

Kislina	Voda	Vnetljive snovi	Vnetljive snovi	Drugo
Izogibajte se močnim kislina	Ne velja	Previdnostni ukrep	Ne velja	Ne velja

#### 10.6 Nevarni produkti razgradnje:

Za iskanje posebnih razgradnih produktov glejte oddelek 10.3, 10.4 in 10.5. Glede na pogoje razgradnje se lahko sproščajo kompleksne mešanice kemijskih snovi: ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>), ogljikov monoksid in druge organske spojine.

### ODDELEK 11: TOKSIKOLOŠKI PODATKI

#### 11.1 Podatki o toksikoloških učinkih:

##### Posledice, nevarne za zdravje:

V primeru ponavljajoče, dolgotrajne izpostavljenosti pri koncentracijah, višjih od priporočenih za omejitve poklicne izpostavljenosti, se lahko pojavijo neželeni učinki na zdravje, ki so odvisni od načina izpostavljenosti:

A- Zaužitje (akutni učinek):

- Akutna strupenost: Zaužitje večjega odmerka lahko povzroči draženje grla, abdominalne bolečine, slabost in bruhanje.
- Jedkost/razdražljivost: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena, vendar pa vsebuje snovi, ki so klasificirane za nevarne za ta učinek. Za več informacij glejte oddelka 3.

B- Vdihavanje (akutni učinek):

- Akutna strupenost: Izpostavitve visokim koncentracijam lahko povzročijo odpoved centralnega živčnega sistema in posledično glavobole, vrtoglavico, omotico, slabost, bruhanje, zmedenost ter, v resnih primerih, izgubo koncentracije.
- Jedkost/razdražljivost: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena, vendar pa vsebuje snovi, ki so klasificirane za nevarne za ta učinek. Za več informacij glejte oddelka 3.

C- Stik s kožo ali z očmi (akutni učinek):

- Stik s kožo: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena, vendar pa vsebuje snovi, ki veljajo za nevarne pri stiku s kožo. Za več informacij glejte oddelka 3.
- Stik z očmi: Ob stiku povzroči resne poškodbe oči.

D- Učinki CMR (rakotvornost, mutagenost in strupenost za razmnoževanje):

- Rakotvornost: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena, saj ne vsebuje snovi, ki veljajo za nevarne pri omenjenih učinkih. Za več informacij glejte oddelka 3.  
IARC: Ni relevantno
- Mutagenost: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena, saj ne vsebuje snovi, ki so klasificirane za nevarne za ta učinek. Za več informacij glejte oddelka 3.
- Reprodukativna toksičnost: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena, saj ne vsebuje snovi, ki so klasificirane za nevarne za ta učinek. Za več informacij glejte oddelka 3.

E- Preobčutljivostni učinki :

- Dihalna: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena, saj ne vsebuje snovi, ki veljajo za nevarne in ki bi povzročile preobčutljivost. Za več informacij glejte oddelka 3.
- Kožna: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena, saj ne vsebuje snovi, ki so klasificirane za nevarne za ta učinek. Za več informacij glejte oddelka 3.

F- Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena, saj ne vsebuje snovi, ki so klasificirane za nevarne za ta učinek. Za več informacij glejte oddelka 3.

G- Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - ponavljajoča se izpostavljenost:

SE NADALJUJE NA NASLEDNJI STRANI

**C5 055 - TETRANATRIJEV EDTA 39%**

Datum sestave: 15.09.2021

Različica: 1

**ODDELEK 11: TOKSIKOLOŠKI PODATKI (naprej)**

- Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - ponavljajoča se izpostavljenost: Izpostavitve visokim koncentracijam lahko povzročijo odpoved centralnega živčnega sistema in posledično glavobole, vrtoglavico, omotico, slabost, bruhanje, zmedenost ter, v resnih primerih, izgubo koncentracije.
- Koža: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena, saj ne vsebuje snovi, ki so klasificirane za nevarne za ta učinek. Za več informacij glejte oddelek 3.

H- Nevarnost aspiracije:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena, saj ne vsebuje snovi, ki so klasificirane za nevarne za ta učinek. Za več informacij glejte oddelek 3.

**Druge informacije:**

Ni relevantno

**Posebna toksikološka informacija izdelka:**

Akutna toksičnost		Vrsta
LC50 oralni	1780 mg/kg	Podgana

**Specifične toksikološke informacije o snoveh :**

Identifikacija	Akutna toksičnost		Vrsta
	LC50 oralni	LC50 dermalni	
tetranatrijev etilendiamintetraacetat CAS: 64-02-8 EC: 200-573-9	1913 mg/kg	Ni relevantno	Podgana
	LC50 pri vdihavanju	11 mg/L (4 h) (ATEi)	

**ODDELEK 12: EKOLOŠKI PODATKI**

**12.1 Strupenost:**

**Specifična strupenost izdelka za vodno okolje:**

Akutna toksičnost		Zlasti	Vrsta
EK50	101 mg/L	Daphnia magna	Rak
EK50	101 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus	Alga

**Specifična strupenost substanc za vodno okolje:**

Identifikacija	Akutna toksičnost		Zlasti	Vrsta
	LC50	EK50		
tetranatrijev etilendiamintetraacetat CAS: 64-02-8 EC: 200-573-9	LC50	121 mg/L (96 h)	Lepomis macrochirus	Riba
	EK50	140 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Rak
	EK50	Ni relevantno		
natrijev hidroksid CAS: 1310-73-2 EC: 215-185-5	LC50	189 mg/L (48 h)	Leuciscus idus	Riba
	EK50	33 mg/L	Crangon crangon	Rak
	EK50	Ni relevantno		

**12.2 Obstočnost in razgradljivost:**

Ni na voljo

**12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih:**

Identifikacija	Bioakumulacijski potencial	
	BCF	Pow log direktorij
tetranatrijev etilendiamintetraacetat CAS: 64-02-8 EC: 200-573-9	2	-13
	Potencial	Nizka

**12.4 Mobilnost v tleh:**

Identifikacija	Absorpcija/desorpcija		Hlapljivost	
	Koc	Zaključek	Henry	OE+0 Pa·m <sup>3</sup> /mol
tetranatrijev etilendiamintetraacetat CAS: 64-02-8 EC: 200-573-9	1046	Nizek	Suha tla	Ne
		Površinska napetost	Vlažna tla	Ne
		Ni relevantno		

**12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB:**

Izdelek ne izpolnjuje kriterijev PBT/vPvB

**12.6 Drugi škodljivi učinki:**

SE NADALJUJE NA NASLEDNJI STRANI



## ODDELEK 12: EKOLOŠKI PODATKI (naprej)

Ni opisano

## ODDELEK 13: ODSTRANJEVANJE

### 13.1 Metode ravnanja z odpadki :

Koda	Opis	Razred odpadkov (Uredba Komisije (EU) št. 1357/2014)
15 01 10* 15 02 02*	Embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z nevarnimi snovmi Absorbenti, filtrirna sredstva (vključno z oljnimi filtri, ki niso navedeni drugje), čistilne krpe in zaščitna oblačila, ki so onesnaženi z nevarnimi snovmi	Nevarno

#### Vrsta odpadka (Uredba Komisije (EU) št. 1357/2014):

HP5 Specifična strupenost za ciljne organe (STOT)/strupenost pri vdihavanju, HP6 Akutna strupenost, HP4 Dražilno - draženje kože in poškodba oči

#### Ravnanje z odpadki (odlaganje in vrednotenje):

Po nasvet glede ocene in odlaganja v skladu s prilogo 1 in prilogo 2 (Direktiva 2008/98/ES, Uradni list RS št. 37/15 in 69/15) e obrnite na pooblaščenega upravljalca službe za ravnanje z odpadki. Kot predvideva zakonik 15 01 (Uradni list RS št. 103/2011, Priloga 4: Klasifikacijski seznam odpadkov) ter v primeru, da je bila posoda v neposrednem stiku s proizvodom, se bo predelala na enak način kot sam proizvod. V nasprotnem primeru se bo predelala kot nenevarni ostanek. Odstranjevanja v kanalizacijo ne priporočamo. Glejte oddelek 6.2.

#### Predpisi, povezani z ravnanjem z odpadki:

V skladu s prilogo II Uredbe (ES) št. 1907/2006 (REACH) so predpisi skupnosti in držav, povezani z ravnanjem z odpadki zamjeniti sa:

Zakonodaja Skupnosti: Direktivi 2008/98/ES, 2014/955/EU, Uredba Komisije (EU) št. 1357/2014

Zakonodaja Nacionalna: Uredba o odpadkih (Uradni list RS, št. 37/15 in 69/15)

## ODDELEK 14: PODATKI O PREVOZU

### Transport nevarnega blaga po kopnem:

Upoštevajoč ADR 2021 in RID 2021:



- |  |  |
|--|--|
| <b>14.1 Številka ZN:</b>   | UN3267   |
| <b>14.2 Pravilno odpremno ime ZN:</b>  | ORGANSKA TEKOCINA, JEDKA, BAZIČNA, N.D.N. (natrijev hidroksid) |
| <b>14.3 Razredi nevarnosti prevoza:</b>  | 8  |
| Nalepke:   | 8  |
| <b>14.4 Skupina embalaže:</b>  | III  |
| <b>14.5 Nevarnosti za okolje :</b>   | Ne   |
| <b>14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika</b>                                |  |
| Posebni predpisi:  | 274  |
| Omejitvena koda za tunele:   | E  |
| Fizikalno-kemične značilnosti:   | Glejte oddelka 9   |
| Omejene količine :   | 5 L  |
| <b>14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC:</b> | Ni relevantno  |

### Transport nevarnega blaga po morju:

Upoštevajoč IMDG 39-18:

SE NADALJUJE NA NASLEDNJI STRANI

**C5 055 - TETRANATRIJEV EDTA 39%**

Datum sestave: 15.09.2021

Različica: 1

**ODDELEK 14: PODATKI O PREVOZU (naprej)**



- |  |  |
|--|--|
| <b>14.1 Številka ZN:</b>   | UN3267   |
| <b>14.2 Pravilno odprejno ime ZN:</b>  | ORGANSKA TEKOCINA, JEDKA, BAZIČNA, N.D.N. (natrijev hidroksid) |
| <b>14.3 Razredi nevarnosti prevoza:</b>  | 8  |
| Nalepke:   | 8  |
| <b>14.4 Skupina embalaže:</b>  | III  |
| <b>14.5 Onesnažuje morje:</b>  | Ne   |
| <b>14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika</b>                                |  |
| Posebni predpisi:  | 274, 223   |
| EmS koda:  | F-A, S-B   |
| Fizikalno-kemične značilnosti:   | Glejte oddelka 9   |
| Omejene količine :   | 5 L  |
| Skupina za segregacijo:  | SGG18  |
| <b>14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC:</b> | Ni relevantno  |

**Transport nevarnega blaga po zraku :**

Upoštevaajoč IATA/ICAO (Mednarodna organizacija civilnega letalstva) 2021:



- |  |  |
|--|--|
| <b>14.1 Številka ZN:</b>   | UN3267   |
| <b>14.2 Pravilno odprejno ime ZN:</b>  | ORGANSKA TEKOCINA, JEDKA, BAZIČNA, N.D.N. (natrijev hidroksid) |
| <b>14.3 Razredi nevarnosti prevoza:</b>  | 8  |
| Nalepke:   | 8  |
| <b>14.4 Skupina embalaže:</b>  | III  |
| <b>14.5 Nevarnosti za okolje :</b>   | Ne   |
| <b>14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika</b>                                |  |
| Fizikalno-kemične značilnosti:   | Glejte oddelka 9   |
| <b>14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC:</b> | Ni relevantno  |

**ODDELEK 15: ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI**

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

Snovi v pripravi za avtorizacijo po Uredbi (ES) 1907/2006 (REACH): Ni relevantno

Snovi, vključene v Prilogo XIV uredbe REACH (seznam dovoljenja) in rok trajanja: Ni relevantno

Uredba (ES) 1005/2009 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč Ni relevantno

Člen 95, UREDBA (EU) št. 528/2012: Ni relevantno

UREDBA (EU) št. 649/2012 v povezavi z uvozom in izvozom nevarnih kemičnih proizvodov: Ni relevantno

**Seveso III:**

Ni relevantno

**Omejitev pri komercializaciji in uporabi določenih nevarnih snovi in mešanic (Annex XVII REACH, itd...):**

Ne uporabljajo se v:

—okrasnih izdelkih, namenjenih za dajanje svetlobe ali barvnih učinkov z različnimi fazami, na primer v okrasnih svetilkah in pepelnikih,

—trikih in šalah,

—igrah za enega ali več udeležencev ali katerem koli izdelku, namenjenem za uporabo kot takem, četudi samo za okrasne namene.

**Posebni predpisi, ki zadevajo varovanje ljudi ali okolja:**

Informacije, vsebovane na varnostnem listu, je priporočeno uporabljati kot podatke za oceno tveganja pri lokalnih pogojih z namenom, da bi določili potrebne varnostne ukrepe pri ravnanju, uporabi, hranjenju in odlaganju tega proizvoda.

**Druga zakonodaja:**

SE NADALJUJE NA NASLEDNJI STRANI



## C5 055 - TETRANATRIJEV EDTA 39%

Datum sestave: 15.09.2021

Različica: 1

### ODDELEK 15: ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI (naprej)

Uradni list RS, št. 37/15 in 69/15 - Uredba o odpadkih  
Uradni list RS, št. 29/14 - Uredba o izvajanju Uredbe (EU) o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij  
Uradni list RS, št. 56/10 - Uredba o izvajanju Uredbe (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

#### 15.2 Ocena kemijske varnosti:

Dobavitelj ni izvedel ocene kemične varnosti.

### ODDELEK 16: DRUGI PODATKI

#### Zakonodaja, povezana z varnostnimi listi:

Ta varnostni list je bil zasnovan v skladu s prilogo II- Zahteve za sestavo varnostnih listov po Uredbi (ES) št.° 1907/2006 (Uredba Komisije (EU) 2015/830)

#### Spremembe glede na prejšnjo varnostno oznako, ki vplivajo na ukrepe za obvladovanje tveganja:

Ni relevantno

#### Besedila zakonodajnih fraz navedenih v oddelku 2:

H318: Povzroča hude poškodbe oči.

H373: Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti (Vdihavanje).

H302+H332: Zdravju škodljivo pri zaužitju in vdihavanju.

#### Besedila zakonodajnih fraz navedenih v oddelku 3:

Navedeni stavki se ne nanašajo na sam izdelek, so zgolj informativne narave in se nanašajo na posamezne komponente, ki se pojavljajo v oddelku 3.

#### UREDBA (ES) št. 1272/2008 (CLP):

Acute Tox. 4: H302+H332 - Zdravju škodljivo pri zaužitju in vdihavanju.

Eye Dam. 1: H318 - Povzroča hude poškodbe oči.

Skin Corr. 1A: H314 - Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

STOT RE 2: H373 - Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti (Vdihavanje).

#### Nasveti v povezavi z usposabljanjem:

Priporočeno je minimalno usposabljanje z namenom, da bi preprečili industrijska tveganja za osebe, ki uporabljata ta proizvod, ter da bi mu olajšali razumevanje in tolmačenje varnostnega lista ter nalepk na proizvodu.

#### Glavni bibliografski viri:

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

#### Okrajšave in akronimi:

""-ADR: Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po cesti

-IMDG: Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju

-ICAO: Mednarodna organizacija civilnega letalstva

-KPK: kemična potreba po kisiku

-BPK5: biokemijska potreba po kisiku v 5 dneh

-BKF: faktor biokoncentracije

-LD50: smrtonosni odmerek

-LC50: smrtonosna koncentracija

-EC50: efektivna koncentracija

-Log POW: logaritem porazdelitvenega koeficienta oktanol/vode

-Koc: koeficient absorpcije na organski ogljik""

Informacije, vsebovane v tem varnostnem listu, temeljijo na virih, tehničnemu znanju in veljavni zakonodaji na evropski in državni ravni, brez zagotovil glede njihove točnosti. Teh informacij ni mogoče jemati kot zagotovilo glede značilnosti proizvoda, predstavljajo le opis varnostnih zahtev. Poklicna metodologija in pogoji za uporabnike tega proizvoda niso predmet našega zavedanja ali nadzora, končno odgovornost nosi uporabnik, ki mora zagotoviti potrebne ukrepe za pridobitev zakonskih zahtev, ki zadevajo ravnanje, hrambo, uporabo in odstranjevanje kemičnih proizvodov. Informacije na tem varnostnem listu zadevajo le ta proizvod, ki ga ni dovoljeno uporabljati za druge namene, ki tu niso določeni.

KONEC VARNOSTNEGA LISTA

Datum sestave: 15.09.2021

Različica: 1

Stran 11/11