

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbama 1907/2006 in 2015/830/EU

Trgovsko ime: **DE-TAR**

Datum izdelave: **26.4.2019** · Datum spremembe: **29.4.2019** · Izdaja: **1**

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

### 1.1. Identifikator izdelka

Trgovsko ime

**DE-TAR**

Šifra

[23818]



chemius.net/Dmm3d

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

Pomembne identificirane uporabe

Tekoče sredstvo za čiščenje nerjavečih posod.

Odsvetovane uporabe

Ni podatkov.

### 1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj

VIDRAL d.o.o.

Naslov: Pristaniška ulica 8, 6000 Koper - Capodistria, Slovenija

Tel.: +386(0) 8 200 80 5

e-mail: info@vidral.si

### 1.4. Telefonska številka za nujne primere

112

+386(0) 8 200 80 5

## ODDELEK 2. DOLOČITEV NEVARNOSTI

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

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

Eye Dam. 1; H318 Povzroča hude poškodbe oči.

### 2.2 Elementi etikete

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



Opozorilna beseda: **Nevarno**

H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

P102 Hraniti zunaj dosega otrok.

P260 Ne vdihavati hlapov/razpršila.

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.

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbama 1907/2006 in 2015/830/EU

Trgovsko ime: **DE-TAR**

Datum izdelave: **26.4.2019** · Datum spremembe: **29.4.2019** · Izdaja: **1**

## 2.2.2. Vsebuje:

natrijev hidroksid  
tetranatrijev etilendiaminotetraacetat

## 2.2.3. Posebna opozorila

Posebne nevarnosti niso znane ali pričakovane.

## **2.3. Druge nevarnosti**

Ni podatkov.

## **ODDELEK 3. SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH**

### **3.1. Snovi**

Za zmesi glej 3.2.

### **3.2. Zmesi**

Naziv	CAS EC Indeks	%	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)	Posebne mejne koncentracije	Registracijska št. REACH
natrijev hidroksid	1310-73-2 215-185-5 011-002-00-6	≥9-<14	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318	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 %	01-2119457892-27
tetranatrijev etilendiaminotetraacetat	64-02-8 200-573-9 607-428-00-2	≥4-<7	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 4; H332 STOT RE 2; H373		01-2119486762-27
tetranatrijev (1- hidroksietiliden)bisfosfonat	3794-83-0 223-267-7 -	≥1-<4	Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319		01-2119510382-52

## **ODDELEK 4. UKREPI ZA PRVO POMOČ**

### **4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč**

#### Splošne opombe

V dvomu ali slabem počutju je potrebno poiskati zdravniško pomoč. Zdravniku pokazati varnostni list ali 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. Če je ponesrečenec nezavesten, ga položimo v stabilen bočni položaj in poiščemo zdravniško pomoč. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiskati zdravniško pomoč. Pri neenakomernem dihanju ali zastoju dihanja ponesrečencu nuditi umetno dihanje. Pustiti počivati v položaju, ki olajša dihanje.

#### Po stiku s kožo

Onesnažena oblačila in obutev odstraniti. Dele telesa, ki so prišli v stik s pripravkom, izprati z obilico vode. Takoj poiskati zdravniško pomoč!

#### Po stiku z očmi

Če ima ponesrečenec kontaktne leče, jih obvezno odstraniti. Odprte oči, tudi pod vekami, takoj izpirati z obilico tekoče vode. Takoj poiskati zdravniško pomoč!

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbama 1907/2006 in 2015/830/EU

Trgovsko ime: **DE-TAR**

Datum izdelave: **26.4.2019** · Datum spremembe: **29.4.2019** · Izdaja: **1**

---

## Po zaužitju

Ne izzvati bruhanja! Usta temeljito sprati z vodo. Takoj poiskati zdravniško pomoč! Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo. Nezavestni osebi ne dajati ničesar v usta.

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

### Vdihavanje

Prekomerna izpostavljenost meglicam ali hlapom lahko povzroči draženje dihal.

### V stiku s kožo

Opekline kože: Znaki/simptomi lahko vključujejo lokalizirano rdečico, oteklino, srbenje, izsušitev, mehurje.

### V stiku z očmi

Rdečica, bolečina, pekoč občutek, solzenje, lahko povzroči trajne poškodbe oči.

### Zaužitje

Lahko povzroči bolečine v trebuhu.

Lahko povzroči slabost/bruhanje in drisko.

V primeru zaužitja lahko povzroča opekline v ustih in žrelu, kot tudi perforacijo požiralnika in želodca.

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

Zdraviti simptomatsko.

---

## **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.

#### Neustrezna sredstva za gašenje

Ni posebnosti.

### **5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**

#### Nevarni proizvodi izgorevanja

V primeru požara je možno tvorjenje strupenih plinov; preprečiti vdihavanje plinov/dima.

### **5.3. Nasvet za gasilce**

#### Zaščitni ukrepi

Ne vdihavati dima/plinov, ki nastajajo ob požaru ali ob segrevanju. Negoreče proizvode hladiti z vodo in jih po možnosti odstraniti s področja požara. S primernimi zaježitvami preprečiti izlitje gasilnih sredstev v kanalizacijo in vodotoke.

#### 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

Kontaminirana gasilna sredstva moramo zbrati in jih odstraniti po predpisih; ne smemo jih spustiti v kanalizacijo.

---

## **ODDELEK 6. UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH**

---

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

#### 6.1.1. Za neizučeno osebje

##### **Zaščitna oprema**

Nositi osebno varovalno opremo (Oddelek 8).

---

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbama 1907/2006 in 2015/830/EU

Trgovsko ime: **DE-TAR**

Datum izdelave: **26.4.2019** · Datum spremembe: **29.4.2019** · Izdaja: **1**

---

## **Postopki v sili**

Zagotoviti ustrezno prezračevanje. Preprečiti dostop nezaščitenim osebam. Ukrepajte le, če ste usposobljeni in če lahko to storite varno. Evakuirati nevarno območje. Ne vdihavajte hlapov/meglic. Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili.

### 6.1.2. Za reševalce

Uporabiti osebna zaščitna sredstva.

## **6.2. Okoljevarstveni ukrepi**

S primernimi zajezitvami preprečiti izpust v vode/odtoke/kanalizacijo ali na prepustna tla. V primeru izpusta v okolje obvestiti Upravo Republike Slovenije za zaščito in reševanje (112).

## **6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje**

### 6.3.1. Za zadrževanje

Razlitje zajeziti, če to ne predstavlja tveganj.

### 6.3.2. Za čiščenje

Proizvod absorbirati z inertnim materialom (absorbent, pesek), ga pobrati v posebne posode in oddati pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. Onesnaženo območje očistiti z obilico vode. Prezračiti prostor. Preprečiti izpust v kanalizacijo, vode, kleti ali zaprte prostore.

### 6.3.3. Druge informacije

-

## **6.4. Sklicevanje na druge oddelke**

Glej tudi oddelka 8 in 13.

---

## **ODDELEK 7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE**

---

### **7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje**

#### 7.1.1. Zaščitni ukrepi

##### **Ukrepi za preprečevanja požara**

Zagotoviti dobro prezračevanje.

##### **Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu**

Poskrbeti za lokalno odsesavanje (ventilacijo), kjer je možnost vdihavanja hlapov in aerosolov.

##### **Ukrepi za varstvo okolja**

Ne izlivi v kanalizacijo, površinske vode in tla. Takoj po uporabi embalažo tesno zapreti.

#### 7.1.2. Nasveti o splošni higieni dela

Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi. Ne vdihavati hlapov/meglice. Skrbeti za osebno higieno (umivanje rok pred odmorom in ob koncu dela). Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili. Odstraniti onesnažena oblačila in jih očistiti pred ponovno uporabo. Nositi osebno varovalno opremo; glej Oddelek 8.

### **7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**

#### 7.2.1. Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja

Skladiščiti v skladu z lokalnimi predpisi. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Hraniti na hladnem, suhem in dobro prezračevanem mestu. Hraniti ločeno od nezdružljivih snovi (glej oddelek 10). Zaščitite pred segrevanjem/pregrevanjem.

#### 7.2.2. Embalažni materiali

Hraniti le v originalni embalaži.

#### 7.2.3. Zahteve za skladiščne prostore in posode

Odrpte posode po uporabi dobro zapreti in postaviti pokončno za preprečevanje iztekanja/razsutja. Ne shranjuj v neoznačeni embalaži.

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbama 1907/2006 in 2015/830/EU

Trgovsko ime: **DE-TAR**

Datum izdelave: **26.4.2019** · Datum spremembe: **29.4.2019** · Izdaja: **1**

## 7.2.4. Skladiščni razred

-

**Razred skladiščenja:** 8A

## 7.2.5. Dodatne informacije o pogojih skladiščenja

-

## 7.3. Posebne končne uporabe

**Priporočila**

-

**Posebne rešitve za panogo industrije**

-

## ODDELEK 8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

### 8.1. Parametri nadzora

#### 8.1.1. Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu

Ne vsebuje snovi, ki bi jih bilo potrebno navajati.

#### 8.1.2. 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).

#### 8.1.3. DNEL/DMEL vrednosti

**Za sestavine**

Naziv	tip	pot izpostavljenosti	trajanje izpostavljenosti	vrednost	Opombe
tetranatrijev etilendiaminotetraacetat (64-02-8)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (lokalni učinki)	1,5 mg/m <sup>3</sup>	
tetranatrijev etilendiaminotetraacetat (64-02-8)	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno (lokalni učinki)	3 mg/m <sup>3</sup>	
tetranatrijev etilendiaminotetraacetat (64-02-8)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (lokalni učinki)	0,6 mg/m <sup>3</sup>	
tetranatrijev etilendiaminotetraacetat (64-02-8)	potrošnik	inhalacijsko	kratkotrajno (lokalni učinki)	1,2 mg/m <sup>3</sup>	
tetranatrijev etilendiaminotetraacetat (64-02-8)	potrošnik	oralno	dolgotrajno (sistemski učinki)	25 mg/kg tt/dan	

#### 8.1.4. PNEC vrednosti

**Za sestavine**

Naziv	pot izpostavljenosti	vrednost	Opombe
tetranatrijev etilendiaminotetraacetat (64-02-8)	sladka voda	2,2 mg/L	
tetranatrijev etilendiaminotetraacetat (64-02-8)	voda (občasni izpust)	1,2 mg/L	sladka voda
tetranatrijev etilendiaminotetraacetat (64-02-8)	morska voda	0,22 mg/L	
tetranatrijev etilendiaminotetraacetat (64-02-8)	čistilna naprava	43 mg/L	
tetranatrijev etilendiaminotetraacetat (64-02-8)	zemlja	0,72 mg/kg	suha teža

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbama 1907/2006 in 2015/830/EU

Trgovsko ime: **DE-TAR**

Datum izdelave: **26.4.2019** · Datum spremembe: **29.4.2019** · Izdaja: **1**

## 8.2. Nadzor izpostavljenosti

### 8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

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

Ne vdihavati hlapov/aerosolov. Skrbeti za osebno higieno – umivati roke pred odmorom in po končanem delu. Ravnajte v skladu z dobro industrijsko higiensko in varnostno prakso. Med delom ne jesti, piti ali kaditi. Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili.

#### Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Onesnažena oblačila takoj odstraniti in jih očistiti pred ponovno uporabo. Zagotoviti naprave za izpiranje oči in vodne prhe.

#### Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Poskrbeti za dobro prezračevanje in lokalno odsesavanje na mestih s povečano koncentracijo. Hraniti ločeno od živil, pijač in krmil.

### 8.2.2. Osebna zaščitna oprema

#### Zaščita oči in obraza

Uporabiti tesno prilegajoča zaščitna očala in/ali ščitnik za obraz (SIST EN 166:2002).

#### Zaščita rok

Zaščitne rokavice (SIST EN ISO 374-1:2017/A1:2018). 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. Izbira ustreznih rokavic ni odvisna samo od materiala, temveč tudi od drugih kriterijev kakovosti, ki se razlikujejo od proizvajalca do proizvajalca.

#### Zaščita kože

Zaščitna delovna obleka, odporna proti tekočim kemikalijam (SIST EN 14605:2005+A1:2009).

#### Zaščita dihal

Pri nezadostnem prezračevanju uporabiti zaščito za dihala. Zaščitna maska (SIST EN 136:1998) ali polmaska (SIST EN 140:1999/AC:2000) s filtrom B (SIST EN 14387:2021).

#### Toplotna nevarnost

-

### 8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

#### Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Preprečiti izpustitev v vodotoke, kanalizacijo ali podtalnico.

## ODDELEK 9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

### 9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

-	<b>Agregatno stanje:</b>	tekoče
-	<b>Barva:</b>	rumenkasta
-	<b>Vonj:</b>	značilen

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbama 1907/2006 in 2015/830/EU

Trgovsko ime: **DE-TAR**

Datum izdelave: **26.4.2019** · Datum spremembe: **29.4.2019** · Izdaja: **1**

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

-	<b>pH</b>	14
-	<b>Tališče/ledišče</b>	Ni podatkov.
-	<b>Začetno vrelišče in območje vrelišča</b>	Ni podatkov.
-	<b>Plamenišče</b>	> 60 °C
-	<b>Hitrost izparevanja</b>	Ni podatkov.
-	<b>Vnetljivost (trdno, plinasto)</b>	Ni podatkov.
-	<b>Eksplodivne meje</b>	Ni podatkov.
-	<b>Parni tlak</b>	Ni podatkov.
-	<b>Relativna gostota par/hlapov</b>	Ni podatkov.
-	<b>Relativna gostota</b>	<b>Relativna gostota:</b> 1,16
-	<b>Topnost (z navedbo topila)</b>	<b>voda:</b> topno
-	<b>Porazdelitveni koeficient</b>	Ni podatkov.
-	<b>Temperatura samovžiga</b>	Ni podatkov.
-	<b>Temperatura razpadanja</b>	Ni podatkov.
-	<b>Viskoznost</b>	Ni podatkov.
-	<b>Eksplodivne lastnosti</b>	Ni podatkov.
-	<b>Oksidativne lastnosti</b>	Ni podatkov.

## 9.2. Drugi podatki

-	<b>Vsebnost organskih topil</b>	0 %
-	<b>Opombe:</b>	

## 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

Proizvod je stabilen pri normalni uporabi ter upoštevanju navodil za uporabo in skladiščenje.

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

Zavarovati pred vlago. Zavarovati pred vročino, direktnimi sončnimi žarki, odprtim ognjem, iskrenjem.

### 10.5. Nezdružljivi materiali

Močne kisline.  
Amoniak. Cink. Svinec.  
Aluminij.  
Voda. Vnetljive snovi.

### 10.6. Nevarni produkti razgradnje

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

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbama 1907/2006 in 2015/830/EU

Trgovsko ime: **DE-TAR**

Datum izdelave: **26.4.2019** · Datum spremembe: **29.4.2019** · Izdaja: **1**

## ODDELEK 11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

### 11.1. Podatki o toksikoloških učinkih

#### (a) Akutna strupenost

Naziv	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	metoda	Opombe
<b>Za proizvod</b>	oralno	LD <sub>50</sub>			> 2000 mg/kg		
<b>Za proizvod</b>	inhalacijsko	LC <sub>50</sub>			> 20 mg/L		
natrijev hidroksid (1310-73-2)	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana		1350 mg/kg		
natrijev hidroksid (1310-73-2)	dermalno	LD <sub>50</sub>			1350 mg/kg		
tetranatrijev etilendiaminotetraacetat (64-02-8)	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana		> 2000 mg/kg		
tetranatrijev etilendiaminotetraacetat (64-02-8)	inhalacijsko	LC <sub>50</sub>	podgana	4 h	> 3 mg/L		
tetranatrijev (1-hidroksietiliden)bisfosfonat (3794-83-0)	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana		940 mg/kg		
tetranatrijev (1-hidroksietiliden)bisfosfonat (3794-83-0)	dermalno	LD <sub>50</sub>	kunec		> 2000 mg/kg		

**Dodatne informacije:** Ni razvrščen kot akutno toksičen.

#### (b) Jedkost za kožo/draženje kože

**Dodatne informacije:** Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

#### (c) Resne okvare oči/draženje

**Dodatne informacije:** Povzroča hude poškodbe oči.

#### (d) Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože

**Dodatne informacije:** Ni razvrščen kot kemikalija, ki povzroča preobčutljivost.

#### (e) Mutagenost (za zarodne celice)

Ni podatkov.

#### (f) Rakotvornost

Ni podatkov.

#### (g) Strupenost za razmnoževanje

Ni podatkov.

#### Povzetek ocene lastnosti CMR

Kemikalija ni razvrščena kot kancerogena, mutagena ali strupena za razmnoževanje.

#### (h) STOT – enkratna izpostavljenost

**Dodatne informacije:** STOT SE (enkratna izpostavljenost): ni razvrščeno.

#### (i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

**Dodatne informacije:** STOT RE (ponavljajoča izpostavljenost): ni razvrščeno.

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

**Dodatne informacije:** Aspiracijska toksičnost: ni razvrščeno.



# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbama 1907/2006 in 2015/830/EU

Trgovsko ime: **DE-TAR**

Datum izdelave: **26.4.2019** · Datum spremembe: **29.4.2019** · Izdaja: **1**

## ODDELEK 12. EKOLOŠKI PODATKI

### 12.1. Strupenost

#### 12.1.1. Akutna (kratkotrajna) strupenost

##### Za sestavine

Sestavina (CAS)	Tip	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Organizem	Metoda	Opombe
tetranatrijev etilendiaminotetraacetat (64-02-8)	LC <sub>50</sub>	100 mg/L	96 h	ribe			
	EC <sub>50</sub>	500 mg/L	48 h	Daphnia			
	EC <sub>50</sub>	100 mg/L	72 h	alge			
tetranatrijev (1-hidroksietiliden)bisfosfonat (3794-83-0)	LC <sub>50</sub>	> 200 mg/L	96 h	ribe	<i>Poecilia reticulata</i>		
	EC <sub>50</sub>	> 300 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>		

#### 12.1.2. Kronična (dolgotrajna) strupenost

Ni podatkov.

### 12.2. Obstočnost in razgradljivost

#### 12.2.1. Abiotska razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje

Ni podatkov.

#### 12.2.2. Biorazgradljivost

Ni podatkov.

### 12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

#### 12.3.1. Porazdelitveni koeficient

Ni podatkov.

#### 12.3.2. Biokoncentracijski faktor (BCF)

Ni podatkov.

### 12.4. Mobilnost v tleh

#### 12.4.1. Znana ali predvidena razporeditev v dele okolja

Ni podatkov.

#### 12.4.2. Površinska napetost

Ni podatkov.

#### 12.4.3. Adsorpcija/desorpcija

##### Za sestavine

Sestavina (CAS)	vrsta	Kriterij	vrednost	Rezultat	metoda	Opombe
tetranatrijev (1-hidroksietiliden)bisfosfonat (3794-83-0)	zemlja		129	Kd		meljasta glina
tetranatrijev (1-hidroksietiliden)bisfosfonat (3794-83-0)	zemlja		6,15	Kd		peščena zemlja
tetranatrijev (1-hidroksietiliden)bisfosfonat (3794-83-0)	zemlja		51600	Koc		meljasta ilovica
tetranatrijev (1-hidroksietiliden)bisfosfonat (3794-83-0)	zemlja		6260	Koc		meljasta glina
tetranatrijev (1-hidroksietiliden)bisfosfonat (3794-83-0)	zemlja		653	Koc		peščena zemlja

### 12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Snovi v tem proizvodu niso razvrščene kot PBT ali vPvB. Proizvod ne vsebuje PBT ali vPvB snovi v koncentracijah nad 0,1%.

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbama 1907/2006 in 2015/830/EU

Trgovsko ime: **DE-TAR**

Datum izdelave: **26.4.2019** · Datum spremembe: **29.4.2019** · Izdaja: **1**

## 12.6. Drugi škodljivi učinki

Ni podatkov.

## 12.7. Dodatne informacije

### Za proizvod

Pripravek ni razvrščen kot nevaren za okolje.

Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali kanalizacijo.

### Za sestavine

#### Snov: natrijev hidroksid

Topno v vodi: > 10000 mg/l.

## ODDELEK 13. ODSTRANJEVANJE

### 13.1. Metode ravnanja z odpadki

#### 13.1.1. Odstranjevanje izdelkov/embalaže

##### Odstranjevanje ostankov produkta

Odstranjevanje v skladu z Uredbo o odpadkih. Oddati pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov. Preprečiti razlitja/razsutja ali uhajanje v odtoke/kanalizacijo.

##### Embalaže

Odstranjevati v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadno embalažo. Neočiščena embalaža sodi med nevarne odpadke - ravnati enako kot z odpadnim proizvodom. Popolnoma izpraznjeno embalažo oddati pooblaščenemu podjetju za ravnanje z odpadno embalažo.

#### 13.1.2. Podatki, ki so povezani z ravnanjem z odpadki

-

#### 13.1.3. Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odplak

-

#### 13.1.4. Druga priporočila za odstranjevanje

-

## ODDELEK 14. PODATKI O PREVOZU

### 14.1. Številka ZN

UN 1719

### 14.2. Pravilno odpremno ime ZN

JEDKA ALKALNA TEKOČINA, N.D.N. (natrijev hidroksid, tetranatrijev etilendiaminotetraacetat)

IMDG ime: CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (sodium hydroxide, tetrasodium ethylene diamine tetraacetate)

### 14.3. Razredi nevarnosti prevoza

8

### 14.4. Skupina embalaže

II

### 14.5. Nevarnosti za okolje

NE



# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbama 1907/2006 in 2015/830/EU

Trgovsko ime: **DE-TAR**

Datum izdelave: **26.4.2019** · Datum spremembe: **29.4.2019** · Izdaja: **1**

## 14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

### Omejene količine

1 L

### Omejitev za predore

(E)

### IMDG plamenišče

60 °C, c.c.

### IMDG EmS

F-A, S-B

## 14.7. Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC

Blaga se kot razsuti tovor ne sme prevažati v zabojnikih za razsuti tovor, zabojnikih ali na vozilih.

## 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. 830/2015) - 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 /ZKem/
- Uredba o odpadkih (Uradni list RS št. 37/15, 69/15 in 129/20)
- 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 priloge 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 in 79/19)
- 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)

#### 15.1.1. Podatki v skladu z direktivo 2004/42/ES o omejevanju emisij hlapnih organskih spojin (smernica HOS)

ni relevantno

#### 15.1.2. Posebna navodila

Upoštevati predpise glede zaposlovanja in zaščite pred nevarnimi snovmi za mlade ljudi, nosečnice ter doječe matere.

#### 15.1.3. Sestavine po Uredbi o detergentih EC 648/2004

< 5%: fosfonati, polikarboksilati; 5% - < 15%: EDTA in njene soli

### 15.2. Ocena kemijske varnosti

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

## ODDELEK 16. DRUGI PODATKI

### Spremembe varnostnega lista

-

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbama 1907/2006 in 2015/830/EU

Trgovsko ime: **DE-TAR**

Datum izdelave: **26.4.2019** · Datum spremembe: **29.4.2019** · Izdaja: **1**

---

## Okrajšave in kratice

ADN = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih 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

## Viri varnostnega lista

-

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbama 1907/2006 in 2015/830/EU

Trgovsko ime: **DE-TAR**

Datum izdelave: **26.4.2019** · Datum spremembe: **29.4.2019** · Izdaja: **1**

## Seznam ustreznih H stavkov

- H290 Lahko je jedko za kovine.
- H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
- H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
- H318 Povzroča hude poškodbe oči.
- H319 Povzroča hudo draženje oči.
- H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
- H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.



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

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