

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **E.R. 1**  
Datum izdelave: **2.12.2014**  
Datum spremembe: **8.7.2015**  
Izdaja: 1

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

### 1.1. Identifikacija snovi ali pripravka

Trgovsko ime

**E.R. 1**

Šifra

[001622]



chemius.net/Bkv86

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

Uporaba

Alkalni detergent za pranje motornih vozil

Odsvetovane uporabe

Izogibajte se daljšemu stiku s površinami iz aluminija in njegovih zlitin. Na občutljivih površinah preverite delovanje sredstva na manj vidnem mestu. Ni primerno za ročno pranje, pranje koles, motornih koles in skuterjev.

### 1.3. Podatki o dobavitelju

Dobavitelj

BARTOG D.O.O. TREBNJE  
Naslov: OBRJNIŠKA ULICA 18, 8210 TREBNJE, Slovenija  
Tel.: (07) 34-62-400  
Faks: (07) 30-45-701  
e-mail: borut.krzan@bartog.s  
Kontaktna oseba za varnostni list: Borut Kržan

### 1.4. Telefon za nujne primere

V primeru nezgode pokličemo Center za obveščanje

112

Telefonska številka dobavitelja za klic v sili

(07) 34-62-400

## ODDELEK 2. DOLOČITEV NEVARNOSTI

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo 1272/2008/EC

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

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **E.R. 1**  
Datum izdelave: **2.12.2014**  
Datum spremembe: **8.7.2015**  
Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

## 2.2 Elementi etikete

### 2.2.1. Označevanje v skladu z Uredbo 1272/2008/EC (CLP)



Opozorilna beseda: **Nevarno**

H314 Povzročja hude opekline kože in poškodbe oči.

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

P301 + P330 + P331 PRI ZAUŽITJU: izprati usta. NE izzvati bruhanja.

P303 + P361 + P353 PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Izprati kožo z vodo/prho.

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 izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

P310 Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.

P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z nacionalnimi predpisi.

### 2.2.2. Vsebuje:

Natrijev hidroksid

Alkohol C10-12, etoksiliran

Tetranatrijev etilendiamintetraacetat

Natrijev C14-C16 olefin sulfonat

### 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

Kemijsko ime	CAS EC Index	%	Razvrstitev v skladu z uredbo 1272/2008/EC (CLP)	Reg. številka
Natrijev hidroksid	1310-73-2 215-185-5 011-002-00-6	7-10	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1A; H314	01-2119457892-27
Alkohol C10-12, etoksiliran	67254-71-1 - -	5-7	Eye Dam. 1; H318	-
Tetranatrijev etilendiamintetraacetat	64-02-8 200-573-9 607-428-00-2	3-5	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 4; H332	01-2119486762-27
Natrijev C14-C16 olefin sulfonat	68439-57-6 270-407-8 -	1-3	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	01-2119513401-57

Trgovsko ime: **E.R. 1**

Datum izdelave: **2.12.2014**

Datum spremembe: **8.7.2015**

Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

## ODDELEK 4. UKREPI ZA PRVO POMOČ

### 4.1. Prva pomoč

#### Splošni napotki/ukrepi

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

-

#### Pri stiku s kožo

Takoj odstraniti onesnažena oblačila in obutev. Dele telesa, ki so prišli v stik s pripravkom, takoj izprati z obilico vode in milom. Ob pojavu simptomov poiskati zdravniško pomoč.

#### Pri stiku z očmi

Odrpte oči, tudi pod vekami, takoj izpirati z obilico tekoče vode. Zaščititi nepoškodovano oko. Takoj poiskati zdravniško pomoč!

#### Pri (prekomernem) vdihavanju

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

#### V primeru zaužitja

Ne izzivati bruhanja! Izprati usta z vodo ter popiti kozarec vode po požirkih! Takoj poiskati zdravniško pomoč! Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo.

### 4.2. Simptomi

#### V stiku s kožo

Rdečica, razjede, bolečine.

#### V stiku z očmi

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

#### Vdihavanje

Jedko.

#### Zaužitje

Jedko! Razjeda prebavila.

### 4.3. Navedba takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

-

## ODDELEK 5. PROTIPOŽARNI UKREPI

### 5.1. Sredstva za gašenje

#### Ustrezna sredstva za gašenje

Oglikov dioksid (CO<sub>2</sub>).  
Razpršen vodni curek.

#### Neustrezna sredstva za gašenje

-

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

#### Nevarni proizvodi izgorovanja

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. V primeru požara embalažne enote odstraniti z ogroženega območja.

Trgovsko ime: **E.R. 1**

Datum izdelave: **2.12.2014**

Datum spremembe: **8.7.2015**

Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

## Varovalna oprema

Popolna zaščitna obleka (SIST EN 469:2014), 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).

### 5.4. Dodatni podatki

Kontaminirano odpadno vodo od gašenja moramo zbrati in jo odstraniti po predpisih; ne smemo je spustiti v kanalizacijo. Kontaminirano gasilno vodo in ostanke požara odstraniti v skladu z uradnimi predpisi.

## **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).

##### **Postopki v sili**

Zagotoviti ustrezno prezračenje. Preprečiti dostop nezaščitenim osebam. Preprečiti dostop nepooblaščenim osebam.

#### 6.1.2. Za reševalce

-

### 6.2. Okoljevarstveni ukrepi

S primernimi zajezitvami preprečiti izpust v vode/odtoke/kanalizacijo ali na prepustna tla. V primeru večjega izpusta v vode ali na propustna tla poklicati center za obveščanje (112).

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

#### 6.3.1. Za zadrževanje

-

#### 6.3.2. Za čiščenje

Proizvod absorbirati z inertnim materialom (absorbent, pesek), ga pobrati v posebne posode in prepustiti pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. Onesnaženo območje očistiti z obilico vode.

#### 6.3.3. Druge informacije

-

### 6.4. Sklici 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 prezračenje.

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

-

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

-

#### 7.1.2. 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 in očmi. Ne vdihavati hlapov/meglence. Odstraniti onesnažena oblačila in jih očistiti pred ponovno uporabo.

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **E.R. 1**  
Datum izdelave: **2.12.2014**  
Datum spremembe: **8.7.2015**  
Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

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

### 7.2.1. Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja

Hraniti na hladnem in dobro prezračenem prostoru. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Skladiščiti pri sobni temperaturi.  
Hraniti ločeno od kislin.

### 7.2.2. Embalažni materiali

-

### 7.2.3. Zahteve za skladiščne prostore in posode

-

### 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

Kemijsko ime (CAS, EC)	Razvrstitev				Mjerne vrednosti		KTV	Opombe	Biološke mejne vrednosti
	R	M	Rf	Re	mg/m <sup>3</sup>	ml/m <sup>3</sup>			
natrijev hidroksid (1310-73-2, 215-185-5)					2		1	Y	
					l				

#### 8.1.2. Informacije o postopkih spremljanja

BS EN 14042:2003 Identifikator naslova: ozračje delovnega mesta. Navodila za uporabo postopkov za oceno izpostavljenosti kemičnim in biološkim dejavnikom.

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **E.R. 1**

Datum izdelave: **2.12.2014**

Datum spremembe: **8.7.2015**

Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

## 8.1.3. DNEL vrednosti

### Za sestavine

Kemijsko ime	tip	pot izpostavljenosti	trajanje izpostavljenosti	vrednost	Opombe
Tetranatrijev etilendiamintetraacetat (64-02-8)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	2,5 mg/m <sup>3</sup>	
Tetranatrijev etilendiamintetraacetat (64-02-8)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (lokalni učinki)	2,5 mg/m <sup>3</sup>	
Tetranatrijev etilendiamintetraacetat (64-02-8)	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno (sistemski učinki)	2,5 mg/m <sup>3</sup>	
Tetranatrijev etilendiamintetraacetat (64-02-8)	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno (lokalni učinki)	2,5 mg/m <sup>3</sup>	
Tetranatrijev etilendiamintetraacetat (64-02-8)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	1,5 mg/m <sup>3</sup>	
Tetranatrijev etilendiamintetraacetat (64-02-8)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (lokalni učinki)	1,5 mg/m <sup>3</sup>	
Tetranatrijev etilendiamintetraacetat (64-02-8)	potrošnik	inhalacijsko	kratkotrajno (sistemski učinki)	1,5 mg/m <sup>3</sup>	
Tetranatrijev etilendiamintetraacetat (64-02-8)	potrošnik	inhalacijsko	kratkotrajno (lokalni učinki)	1,5 mg/m <sup>3</sup>	
Tetranatrijev etilendiamintetraacetat (64-02-8)	potrošnik	oralno	dolgotrajno (sistemski učinki)	25 mg/kg bw/dan	
Natrijev C14-C16 olefin sulfonat (68439-57-6)	delavec	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	2158,33 mg/kg	
Natrijev C14-C16 olefin sulfonat (68439-57-6)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	152,22 mg/m <sup>3</sup>	
Natrijev C14-C16 olefin sulfonat (68439-57-6)	potrošnik	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	1295 mg/kg	
Natrijev C14-C16 olefin sulfonat (68439-57-6)	potrošnik	oralno	dolgotrajno (sistemski učinki)	12,95 mg/kg	

## 8.1.4. PNEC vrednosti

### Za sestavine

Kemijsko ime	pot izpostavljenosti	vrednost	Opombe
Tetranatrijev etilendiamintetraacetat (64-02-8)	sladka voda	2,2 mg/L	
Tetranatrijev etilendiamintetraacetat (64-02-8)	morska voda	0,22 mg/L	
Tetranatrijev etilendiamintetraacetat (64-02-8)	voda (občasni izpust)	1,2 mg/L	
Tetranatrijev etilendiamintetraacetat (64-02-8)	zemlja	0,72 mg/kg	
Tetranatrijev etilendiamintetraacetat (64-02-8)	čistilna naprava	43 mg/L	

## 8.2. Nadzor izpostavljenosti

### 8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

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

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

#### Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

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

### 8.2.2. Osebna zaščitna oprema

#### Zaščita oči in obraza

Zaščitna očala, ki dobro tesnijo (SIST EN 166:2002).

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **E.R. 1**  
Datum izdelave: **2.12.2014**  
Datum spremembe: **8.7.2015**  
Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

## Zaščita rok

Zaščitne rokavice (SIST EN 374:2003). 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. Čas penetracije določi proizvajalec zaščitnih rokavic in ga je potrebno upoštevati.

## Ustrezni materiali

material	debelina	čas prebojnosti	Opombe
PVC			

## Zaščita kože

Bombažna zaščitna delovna obleka (SIST EN ISO 13688:2013) in obuvala, ki prekrivajo celo stopalo (SIST EN ISO 20345:2012).

## Zaščita dihal

Pri nezadostnem prezračevanju uporabiti zaščito za dihala. Maska s filtrom FFP1 (SIST EN149:2001+A1:2009).

## Toplotna nevarnost

-

## 8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

-

## ODDELEK 9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

### 9.1. Splošni podatki

- Agregatno stanje:	tekoče
- Barva:	rumena
- Vonj:	parfumiran

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

- pH vrednost	13
- Tališče/področje taljenja	Ni podatkov
- Vrelišče	> 100 °C
- Plamenišče	> 100 °C
- Hitrost hlapenja	Ni podatkov
- Vnetljivost	Ni podatkov
- Eksplozijske meje	Ni podatkov
- Parni tlak	Ni podatkov
- Relativna gostota par/hlapov	Ni podatkov
- Relativna gostota	<b>Relativna gostota:</b> 1,18
- Topnost (z navedbo topila)	<b>voda:</b> popolnoma topno <b>maščoba (n-oktan):</b> se emulgira
- Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (log Kow)	Ni podatkov
- Temperatura samovžiga	Ni podatkov
- Temperatura razgradnje	Ni podatkov
- Viskoznost	Ni podatkov
- Eksplozivnost	Ni podatkov
- Oksidativne lastnosti	Ni podatkov

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **E.R. 1**  
Datum izdelave: **2.12.2014**  
Datum spremembe: **8.7.2015**  
Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

## 9.2. Drugi podatki

- **Opombe:**

## ODDELEK 10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

### 10.1. Reaktivnost

-

### 10.2. Kemijska stabilnost

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

### 10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

V stiku s halogeniranimi organskimi snovmi ali kovinami se lahko sproščajo vnetljivi plini.

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

Ni posebnosti. Upoštevati navodila za uporabo in skladiščenje.

### 10.5. Nezdružljivi materiali

-

### 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 toksikoloških učinkih

#### 11.1.1. Akutna strupenost

##### Za sestavine

Kemijsko ime	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	metoda	Opombe
Natrijev hidroksid (1310-73-2)	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana		1350 mg/kg		
Natrijev hidroksid (1310-73-2)	dermalno	LD <sub>50</sub>	podgana		1350 mg/kg		
Alkohol C10-12, etoksiliran (67254-71-1)	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana		> 4000 mg/kg		
Alkohol C10-12, etoksiliran (67254-71-1)	dermalno	LD <sub>50</sub>	podgana		> 2000 mg/kg		
Tetranatrijev etilendiamintetraacetat (64-02-8)	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana		> 2000 mg/kg	BASF	
Tetranatrijev etilendiamintetraacetat (64-02-8)	inhalacijsko	LC <sub>50</sub>	podgana	6 h	1000 – 5000 mg/m <sup>3</sup>	OECD 403	Test je opravljen na podobnem proizvodu.
Natrijev C14-C16 olefin sulfonat (68439-57-6)	inhalacijsko	LC <sub>50</sub>	podgana	4 h	> 52 mg/L		
Natrijev C14-C16 olefin sulfonat (68439-57-6)	dermalno	LD <sub>50</sub>	kunec		> 6300 mg/kg		
Natrijev C14-C16 olefin sulfonat (68439-57-6)	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana		2079 mg/kg		



Trgovsko ime: **E.R. 1**  
Datum izdelave: **2.12.2014**  
Datum spremembe: **8.7.2015**  
Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

### 11.1.2. Jedkost za kožo/draženje kože, resne okvare oči/draženje, nevarnost pri vdihavanju

#### **Za sestavine**

Kemijsko ime	pot izpostavljenosti	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
Tetranatrijev etilendiamintetraacetat (64-02-8)	dermalno	Kunec		Ne draži.	BASF	
Tetranatrijev etilendiamintetraacetat (64-02-8)	oči	Kunec		Nevarnost nepopravljivih posledic.	BASF	

#### **Dodatne informacije**

Jedko.

### 11.1.3. Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože

#### **Za sestavine**

Kemijsko ime	pot izpostavljenosti	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
Tetranatrijev etilendiamintetraacetat (64-02-8)	dermalno	Morski prašiček		Ne povzroča preobčutljivosti.	OECD 406	Test opravljen na podobnem proizvodu.

#### **Dodatne informacije**

Ni razvrščen kot kemikalija, ki povzroča preobčutljivost.

### 11.1.4. Rakotvornost, mutagenost, reproduktivna toksičnost

#### **Rakotvornost**

Ni podatkov

#### **Mutagenost (za zarodne celice)**

Ni podatkov

#### **Strupenost za razmnoževanje**

Ni podatkov

#### **Povzetek ocene lastnosti CMR**

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

### 11.1.5. STOT – enkratna in ponavljajoča se izpostavljenost

Ni podatkov

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **E.R. 1**  
Datum izdelave: **2.12.2014**  
Datum spremembe: **8.7.2015**  
Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

## 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
Natrijev hidroksid (1310-73-2)	EC <sub>50</sub>	40,4 mg/L	48 h	Daphnia			
Alkohol C10-12, etoksiliran (67254-71-1)	EC <sub>50</sub>	140 mg/L	3 h	bakterije	Aktivno blato		
	EC <sub>50</sub>	3,6 mg/L	48 h	Daphnia			
	LC <sub>50</sub>	1,2 mg/L	96	ribe			
Tetranatrijev etilendiamintetraacetat (64-02-8)	LC <sub>50</sub>	> 100 mg/L	96 h	ribe	<i>Lepomis macrochirus</i>	OPP 72-1 (EPA-Guideline),	Test je bil opravljen na primerljivem proizvodu.
	EC <sub>50</sub>	> 100 mg/L	48 h	hrustančnice	<i>Daphnia magna</i>	DIN 38412-11	Test je bil opravljen na primerljivem proizvodu.
	EC <sub>50</sub>	> 100 mg/L	72 h	alge	<i>Scenedesmus obliquus</i>	88/302/EEC, part C, p. 89	
	EC <sub>20</sub>	> 500 mg/L	30 min	aktivno blato	Aktivno blato	OECD 209	Test je bil opravljen na primerljivem proizvodu.
Natrijev C14-C16 olefin sulfonat (68439-57-6)	EC <sub>50</sub>	5,2 mg/L	72 h	alge			
	EC <sub>50</sub>	4,53 mg/L	48 h	vodna bolha	<i>Daphnia</i>		
	IC <sub>50</sub>	230 mg/L	3	Mikroorganizmi	Aktivno blato		
	LC <sub>50</sub>	4,2 mg/L	96	ribe			

#### 12.1.2. Kronična (dolgotrajna) strupenost

##### Za sestavine

Sestavina (CAS)	Tip	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Organizem	Metoda	Opombe
Alkohol C10-12, etoksiliran (67254-71-1)	EC <sub>10</sub>	0,355 mg/L	504 h	Daphnia			
	EC <sub>10</sub>	0,213 mg/L	504 h	riba			
Tetranatrijev etilendiamintetraacetat (64-02-8)	NOEC	36,9 mg/L	35 dni	riba	<i>Brachydanio rerio</i>	OECD 210	Test je bil opravljen na primerljivem proizvodu.
	NOEC	25 mg/L	21 dni	hrustančnice	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	Test je bil opravljen na primerljivem proizvodu.
	LC <sub>50</sub>	156 mg/kg	14 dni	Organizmi, ki živijo v zemlji.	<i>Eisenia foetida</i>	OECD 207	Test je bil opravljen na primerljivem proizvodu.
	NOEC	84 mg/kg		Kopenske rastline			Test je bil opravljen na primerljivem proizvodu.

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **E.R. 1**  
Datum izdelave: **2.12.2014**  
Datum spremembe: **8.7.2015**  
Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

## 12.2. Obstočnost in razgradljivost

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

Ni podatkov

### 12.2.2. Biorazgradljivost

#### Za sestavine

Sestavina (CAS)	vrsta	stopnja	Čas	Rezultat	metoda	Opombe
Tetranatrijev etilendiamintetraacetat (64-02-8)	BOD (ThOD)	654 mg/g				

## 12.3. Bioakumulacijski potencial

### 12.3.1. Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (log Kow)

#### Za sestavine

Sestavina (CAS)	medij	vrednost	Temperatura	pH vrednost	Koncentracija	metoda
Tetranatrijev etilendiamintetraacetat (64-02-8)	Oktanol-voda (log Pow)	-13	20 °C			

### 12.3.2. Biokoncentracijski faktor (BCF)

#### Za sestavine

Sestavina (CAS)	vrsta	organizem	vrednost	Trajanje	Rezultat	metoda	Opombe
Tetranatrijev etilendiamintetraacetat (64-02-8)	organizem	<i>Lepomis macrochirus</i>	1,8	28 dni			

## 12.4. Mobilnost

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

Ni podatkov

### 12.4.2. Površinska napetost

Ni podatkov

### 12.4.3. Absorpcija/desorpcija

Ni podatkov

## 12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Snovi v tem pripravku niso razvrščene kot PBT ali vPvB.

## 12.6. Drugi škodljivi učinki

Ni podatkov

## 12.7. Dodatni podatki

#### Za proizvod

Ne dopustiti, da v nerazredčenem stanju oz. v večjih količinah odteče v podtalnico, v vodotoke ali kanalizacijo. Vsebovane površinsko aktivne snovi so biorazgradljive v skladu z Direktivo (ES) št.648/2004 o detergentih.

## ODDELEK 13. ODSTRANJEVANJE

### 13.1. Metode ravnanja z odpadki

#### 13.1.1. Odstranjevanje izdelkov/embalaže

##### Odstranjevanje ostankov produkta

Prepustiti pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov.

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **E.R. 1**  
Datum izdelave: **2.12.2014**  
Datum spremembe: **8.7.2015**  
Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

## - Številke odpadkov / oznake odpadkov v skladu s seznamom odpadkov (LoW)

06 02 05\* - druge baze

### Embalaže

Popolnoma izpraznjeno embalažo prepustiti pooblaščenemu prevzemniku odpadkov.

## - Številke odpadkov / oznake odpadkov v skladu s seznamom odpadkov (LoW)

15 01 10\* - embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z nevarnimi snovmi

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

-

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

-

### 13.1.4. Druga priporočila za odstranjevanje

-

## ODDELEK 14. PODATKI O PREVOZU

### 14.1. UN številka

1719

### 14.2. Pravilno odpremno ime UN

JEDKA ALKALNA TEKOČINA, N.D.N. (Natrijev hidroksid)

IMDG ime: CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (Sodium hydroxide)

### 14.3. Razred(-i) nevarnosti prevoza

8

### 14.4. Embalažna skupina

III

### 14.5. Nevarnosti za okolje

NE

### 14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

#### Omejene količine

5 L

#### Omejitev za predore

(E)

#### IMDG plamenišče

100 °C, c.c.

#### IMDG EmS

F-A, S-B

#### IATA

Limited Quantity: Y841; 1 L

Cargo Packing Instruction: -; Net Qty: -

Passenger Packing Instruction: 852; Net Qty: 5 L



### 14.7. Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC

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

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **E.R. 1**  
Datum izdelave: **2.12.2014**  
Datum spremembe: **8.7.2015**  
Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

## ODDELEK 15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

### 15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifična 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. 453/2010)
- 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
- Zakon o kemikalijah /ZKem/
- Uredba o odpadkih (Uradni list RS, št. 37/15)
- 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 in 57/15)
- 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

#### 15.1.1. Podatki v skladu z direktivo 1999/13/ES o omejevanju emisij hlapnih organskih spojin (smernica HOS)

ni relevantno

### 15.2. Ocena kemijske varnosti

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

## ODDELEK 16. DRUGI PODATKI

### Spremembe varnostnega lista

-

### Viri varnostnega lista

Varnostni list, E.R. 1, ATAS srl, datum izdaje: 20.6.2014

### Seznam ustreznih H stavkov

- H290 Lahko je jedko za kovine.
- H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
- H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
- H315 Povzroča draženje kože.
- H318 Povzroča hude poškodbe oči.
- H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

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.