

Trgovsko ime: **FOR-EST**

Datum izdelave: **1.7.2008**

Datum spremembe: **16.11.2010**

Izdaja: **1**

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

### 1.1. IDENTIFIKACIJA SNOVI ALI PRIPRAVKA

Trgovsko ime:

FOR-EST

Šifra:

[001872]



chemius.net/BISa8

### 1.2. UPORABA SNOVI ALI PRIPRAVKA

Uporaba:

ni podatkov

Opredeljene uporabe (po sistemu deskriptorjev po Uredbi REACH):

ni podatkov

### 1.3. PODATKI O DOBAVITELJU

Dobavitelj

BARTOG D.O.O. TREBNJE

Naslov: OBRTNIŠKA 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

izven delovnega časa (po 15. uri):

112

od 7h do 15h:

(07) 34-62-400

## 2. DOLOČITEV NEVARNOSTI

### 2.1. RAZVRSTITEV SNOVI ALI ZMESI

2.1.1. Razvrstitev v skladu z Direktivo 67/548/EEC oz. 99/45/EC

(R35) Povzroča hude opekline.

(R52/53) Škodljivo za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

### 2.2. Elementi etikete

2.2.1. Oznaka nevarnosti:

C



Jedko

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **FOR-EST**

Datum izdelave: **1.7.2008**

Datum spremembe: **16.11.2010**

Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

## 2.2.2. R stavki (opozorilni stavki):

(R35) Povzroča hude opekline.

(R52/53) Škodljivo za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

## 2.2.3. S stavki (obvestilni stavki):

(S26) Če pride v oči, takoj izpirati z obilo vode in poiskati zdravniško pomoč.

(S28) Ob stiku s kožo takoj izprati z obilo . . . (sredstvo določi proizvajalec).

(S36/37/39) Nositi primerno zaščitno obleko, zaščitne rokavice in zaščito za oči/obraz.

(S45) Ob nezgodi ali slabem počutju, takoj poiskati zdravniško pomoč. (Po možnosti pokazati etiketo).

(S60) Snov/pripravek in embalažo odstraniti kot nevarni odpadek.

## 2.2.4. Vsebuje:

Natrijev hidroksid

## 2.2.5. Posebna opozorila

Posebne nevarnosti niso znane ali pričakovane.

## 3. SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

- Snov:

- Zmes:

Kemijsko ime	CAS EC Index	%	Razvrstitev v skladu z uredbo 1272/2008/EC (CLP)		Razvrstitev v skladu z direktivo 67/548/EEC	Reg. številka
			H stavki	Razred nevarnosti		
Tetranatrijev EDTA	64-02-8 200-573-9 -	7-10%	H315, H319	Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2	Xi: R36/38	-
Alkohol etoksilat C10-14	66455-15-0 -	7-10%	H318	Eye Dam. 1	Xi: R41	-
Natrijev hidroksid	1310-73-2 215-185-5 011-002-00-6	7-10%	H314	Skin Corr. 1A, Skin Corr. 1B, Skin Corr. 1C	C: R35	-
Izotridekanol, etoksilat	69011-36-5 -	5-7%	H302, H318	Acute Tox. 4, Eye Dam. 1	Xn: R22-41	-
koko alkilamin etoksilat	61791-10-4 -	3-5%	H302, H318	Acute Tox. 4, Eye Dam. 1	Xn: R22-41	-

## 4. UKREPI ZA PRVO POMOČ

### 4.1. Prva pomoč

Splošni napotki/ukrepi:

-

Trgovsko ime: **FOR-EST**

Datum izdelave: **1.7.2008**

Datum spremembe: **16.11.2010**

Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

## V primeru zaužitja:

Ne izzivati bruhanja! Takoj poiskati zdravniško pomoč!

## Pri stiku s kožo:

Takoj odstraniti onesnažena oblačila in obutev. Poiskati zdravniško pomoč.

## Pri stiku z očmi:

Odprte 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.

## Pri (prekomernem) vdihavanju:

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

## **4.2. Učinki/simptomi**

### Vdihavanje:

-

### V stiku s kožo:

Ni razpoložljivih toksikoloških podatkov.

### V stiku z očmi:

-

### Zaužitje:

-

## **5. PROTIPOŽARNI UKREPI**

### **5.1. Primerna sredstva za gašenje:**

Voda.

Oglikov dioksid (CO<sub>2</sub>).

Pena.

Gasilni prah.

### **5.2. Neprimerna sredstva za gašenje:**

Ni posebnosti.

### **5.3. Posebne nevarnosti:**

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

### **5.4. Varovalna oprema:**

Nositi primerno zaščito za dihala.

Trgovsko ime: **FOR-EST**Datum izdelave: **1.7.2008**Datum spremembe: **16.11.2010**Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

**5.5. Dodatni podatki:**

-

**6. UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH****6.1. Osebni varnostni ukrepi:**

Uporabiti zaščitno masko, zaščitne rokavice ter zaščitna oblačila.

**6.2. Okoljevarstveni ukrepi:**

Absorbirati snov z zemljo ali peskom. S primernimi zaježitvami preprečiti izlitje v vode/odtoke/kanalizacijo in podtalnico. V primeru večjega izpusta v vode ali na nepropustna tla, obvestiti Upravo Republike Slovenije za zaščito in reševanje (112).

**6.3. Postopki čiščenja po nezgodnem izpustu:**

Uporabiti zaščitno masko in zaščitna oblačila. Preprečiti iztekanje pripravka v vodo ali kanalizacijo. Proizvod absorbirati z inertnim materialom (absorbent, pesek), ga pobrati v posebne posode in prepustiti pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. Onesnaženo območje očistiti z obilico vode.

**7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE****7.1. Ravnanje:**

Ne vdihavati hlapov/meglice. Upoštevati ukrepe predpisane v 8. poglavju tega varnostnega lista. Med delom ne jesti in ne piti. Preprečiti stik z nezdružljivimi snovmi/materiali (glej točko 10).

**7.2. Skladiščenje - tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja:**

Hraniti na dobro prezračevanem prostoru.

**7.3. Primerni embalažni materiali**

-

**7.4. Specifična uporaba:**

-

**8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA****8.1. Zavezujoče mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost (Slovenija)**

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

Trgovsko ime: **FOR-EST**Datum izdelave: **1.7.2008**Datum spremembe: **16.11.2010**Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

## 8.2. Mejne vrednosti izpostavljenosti

ni podatkov

## 8.3. Mejne vrednosti izpostavljenosti (IUCLID)

Kemijsko ime	vrednost	interval x čas	tip
Natrijev hidroksid (1310-73-2)	2 mg/m <sup>3</sup>	0.5 mg/m <sup>3</sup> (8 x 8h)	TLV (US)
Tetranatrijev EDTA (64-02-8)	10 mg/m <sup>3</sup>	6 mg/m <sup>3</sup> (4 x 10min)	TLV (US)

Vir: IUCLID (Podatki so informativni.)

## 8.4. Preventivni varnostni ukrepi

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

## 8.5. Nadzor izpostavljenosti

-

## 8.6. Osebna varovalna oprema:

### zaščita dihal:

Pri nezadostnem prezračevanju uporabiti zaščito za dihala. Nositi ustrezno zaščitno dihalno masko s kombiniranim filtrom A2-P2. Filter tip FFP1. Pri normalni uporabi in ustreznem prezračevanju ni potrebna.

### zaščita rok:

Zaščitne rokavice. (material: neopren) (material: PVC) Material:naravni kavčuk (latex)

### zaščita oči:

Zaščitna očala.

### zaščita kože:

Bombažna zaščitna delovna obleka in obuvala, ki prekrivajo celo stopalo.

## 9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

### 9.1. Splošni podatki

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

Trgovsko ime: **FOR-EST**Datum izdelave: **1.7.2008**Datum spremembe: **16.11.2010**Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

**9.2. Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje**

-	<b>pH vrednost:</b>	= 11 (konc. 1 %)
-	<b>Vrelišče:</b>	= 100 °C
-	<b>Plamenišče:</b>	= 100 °C
-	<b>Vnetišče:</b>	ni podatkov
-	<b>Eksplozijske meje:</b>	ni podatkov
-	<b>Oksidativne lastnosti:</b>	ni podatkov
-	<b>Parni tlak:</b>	ni podatkov
-	<b>Relativna gostota par/hlapov:</b>	ni podatkov
-	<b>Gostota:</b>	= 1.15
-	<b>Topnost (z navedbo topila):</b>	ni podatkov
-	<b>Porazdelitveni koeficient</b>	ni podatkov
-	<b>Viskoznost:</b>	ni podatkov
-	<b>Vsebnost organskih topil:</b>	ni podatkov
-	<b>Vsebnost suhe snovi</b>	ni podatkov

**9.3. DRUGI PODATKI**

-	<b>Tališče/področje taljenja:</b>	ni podatkov
-	<b>Samovnetljivost:</b>	ni podatkov
-	<b>Opombe:</b>	

**10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST****10.1. Stabilnost**

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

**10.2. Pogoji, ki se jim mora izogniti**

Ni posebnosti. Upoštevati navodila za uporabo in skladiščenje.

**10.3. Nezdružljive snovi**

Upoštevati splošno pravilo o nezdružljivosti kemikalij. Organske halogene snovi. Kovine.

**10.4. Nevarni produkti razkroja**

Nastajajo vnetljivi plini in hlapi.

**11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI****11.1. Toksikološki podatki za proizvod (kemikalijo)****11.1.1. Učinki/simptomi:**

- **V stiku s kožo:** Ni razpoložljivih toksikoloških podatkov.

Trgovsko ime: **FOR-EST**Datum izdelave: **1.7.2008**Datum spremembe: **16.11.2010**Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

**11.1.2. Posebni učinki na zdravje človeka:**

- **Rakotvornost:** Kemikalija ni razvrščena kot rakotvorna
- **Mutagenost:** Kemikalija ni razvrščena kot mutagena.
- **Reproduktivna toksičnost:** Kemikalija ni razvrščena kot strupena za razmnoževanje

**11.1.3. Akutna toksičnost:**

ni podatkov

**11.2. Toksikološki podatki za posamezne sestavine (konstituenti)****11.2.1. Učinki/simptomi:****TETRANATRIJEV EDTA**

- **V stiku s kožo:** Daljša izpostavljenost lahko povzroči močno draženje.
- **V stiku z očmi:** Močno draži oči.

**ALKOHOL ETOKSILAT C10-14**

- **V stiku s kožo:** Daljša izpostavljenost lahko povzroči draženje.
- **Zaužitje:** Zaužitje lahko povzroči draženje ust in prebavil.

**NATRIJEV HIDROKSID**

- **V stiku s kožo:** Povzroča hude opekline.
- **V stiku z očmi:** Povzroča opekline.
- **Zaužitje:** Lahko povzroči draženje sluznice. Lahko povzroči slabost in bruhanje. Lahko povzroči pljučni edem ali zadušitev.

**11.2.2. Akutna toksičnost za posamezne sestavine****NATRIJEV HIDROKSID (CAS: 1310-73-2):**

- **LD50/oralno:** > 500 mg/kg (Kunec)

**11.2.3. Akutna toksičnost za sestavine/konstituenti (IUCLID)**

CAS	Poti izpostavljenosti		
	Oralno	Dermalno	Inhalacijsko
64-02-8	LD50/miš: 20.5 - 1913 mg/kg LD50/miš: 30 - 2200 mg/kg		
1310-73-2		LD50/kunec: 1350 - 3400 mg/kg LD50/miš: 30 - 2200 mg/kg	

Vir: IUCLID (Podatki so informativni.)

**12. EKOLOŠKI PODATKI****12.1. Ekotoksikološki podatki za proizvod (kemikalijo)**

Preprečiti sproščanje v okolje.

Trgovsko ime: **FOR-EST**

Datum izdelave: **1.7.2008**

Datum spremembe: **16.11.2010**

Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

#### 12.1.1. Bioakumulacijski potencial

- **Porazdelitveni koeficient:**  
ni podatkov

- **Biokoncentracijski faktor:** -

#### 12.1.2. Biorazgradljivost

- **Biorazgradljivost:**  
inherentno biorazgradljivo - OECD Guide-line 301 B "Ready Biodegradability: Modified Sturm Test"

- **BPK(5dni)/KPK razmerje:** < 60

#### 12.1.3. Akutna toksičnost

ni podatkov

#### 12.1.4. Kronična toksičnost

ni podatkov

#### 12.1.5. Abiotska razgradnja

ni podatkov

#### 12.1.6. Biorazgradnja

ni podatkov

#### 12.1.7. Mobilnost

ni podatkov

#### 12.1.8. Dodatne informacije

-

### **12.2. Ekotoksikološki podatki za posamezne sestavine (konstituenti)**

#### **Snov: Alkohol etoksilat C10-14**

Vsebuje sestavine, ki so v skladu s predpisi razvrščene kot strupene za vodne organizme, ki lahko povzročijo dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.  
Topno v vodi.

#### **Snov: Natrijev hidroksid**

Škodljivo za vodne organizme.

#### **- Akutna toksičnost**

- **LC50/ribe/96h** : > 72 mg/l

#### **Snov: Izotridekanol, etoksilat**

Biološko lahko razgradljivo (>60%/28d).

#### **- Biorazgradljivost**

Biorazgradljivost: OECD Guide-line 301 E "Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test"

BPK(5dni)/KPK razmerje: >= 90



Trgovsko ime: **FOR-EST**Datum izdelave: **1.7.2008**Datum spremembe: **16.11.2010**Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

**12.3. Akutna toksičnost za sestavine/konstituente (IUCLID)**

CAS	Vrsta		
	Ribe	Vodne bolhe	Alge
64-02-8	LC50/96h: 41 - 10 mg/l	EC50/24h: 610 - 76 mg/l	LC50/8dni: 0.011 - 10 mg/l
	LC50/96h: 59.8 - 10 mg/l	EC50/24h: 625 - 76 mg/l	LC50/72h: 1.01 - 10 mg/l
1310-73-2	LC50/96h: 45.4 - 180 mg/l	EC50/48h: 33 - 100 mg/l	LC50/96h: 29.8 - 96 mg/l
	LC50/96h: 45.4 - 180 mg/l	EC50/24h: 33 - 100 mg/l	LC50/72h: 1.01 - 10 mg/l

Vir: IUCLID (Podatki so informativni.)

**13. ODSTRANJEVANJE****13.1. Odstranjanje ostankov produkta:**

Primerno za uničenje v sežigalnicah ali odlaganje na ustreznih, urejenih odlagališčih. Reciklirati ali odstraniti v skladu s predpisi: prepustiti pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov.

**13.2. Šifra odpadka:**

ni podatkov

**13.3. Embalaže:**

Popolnoma izpraznjeno embalažo prepustiti pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. Popolnoma izpraznjeno embalažo prepustiti pooblaščenemu prevzemniku odpadkov.

**13.4. Šifra odpadne embalaže:**

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

**13.5. Opombe**

ni podatkov

**14. PODATKI O PREVOZU****Naziv in opis**

JEDKA ALKALNA TEKOČINA, N.D.N.

**14.1. Prevoz po cesti/železnici (ADR/RID):**

UN številka: 1719

Razred: 8

Embalažna skupina: III

Omejene količine: 5 L

Omejitev za predore: E

**14.2. Rečni prevoz (ADN):**

UN številka: 1719

Trgovsko ime: **FOR-EST**Datum izdelave: **1.7.2008**Datum spremembe: **16.11.2010**Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

Razred: 8

Embalažna skupina: III

### 14.3. Prevoz po morju (IMDG):

UN številka: 1719

Razred: 8

Embalažna skupina: III

### 14.4. Zračni prevoz (ICAO/IATA):

UN številka: 1719

Razred: 8

Embalažna skupina: III

## 15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

### 15.1. Posebna navodila:

ni podatkov

### 15.2. Upoštevani predpisi

- 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
- 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/
- Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi
- Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov
- Uredba o ravnanju z odpadki
- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo
- 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

## 16. Drugi podatki

### 16.1. Pomen opozorilnih (R) stavkov

- (R22) Zdravju škodljivo pri zaužitju.
- (R35) Povzročča hude opekline.
- (R36/38) Draži oči in kožo.
- (R41) Nevarnost hudih poškodb oči.

### 16.2. Pomen H stavkov iz 3. točke varnostnega lista

- (H302) Zdravju škodljivo pri zaužitju.
- (H314) Povzročča hude opekline kože in poškodbe oči.
- (H315) Povzročča draženje kože.
- (H318) Povzročča hude poškodbe oči.
- (H319) Povzročča hudo draženje oči.

Trgovsko ime: **FOR-EST**

Datum izdelave: **1.7.2008**

Datum spremembe: **16.11.2010**

Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

---

### **16.3. Viri varnostnega lista:**

Varnostni list (italianski), FOR-EST, ATAS srl, datum izdaje: 29.9.2006

### **16.4. Spremembe varnostnega lista:**

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.