

Trgovsko ime: **RIAL 2000**  
Datum izdelave: **18.03.2009**  
Datum spremembe: **2.12.2011**  
Izdaja: **1**

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

### 1.1. IDENTIFIKACIJA SNOVI ALI PRIPRAVKA

Trgovsko ime:

RIAL 2000

Šifra:

[005662]



chemius.net/fcy18

### 1.2. UPORABA SNOVI ALI PRIPRAVKA

Uporaba:

Kemično čistilo

Opredeljene uporabe (po sistemu deskriptorjev po Uredbi REACH):

ni podatkov

### 1.3. PODATKI O DOBAVITELJU

Proizvajalec

ATAS srl  
via Nazionale 279, 42045 CODISOTTO DI LUZZARA, Italija

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.

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **RIAL 2000**  
Datum izdelave: **18.03.2009**  
Datum spremembe: **2.12.2011**  
Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

## 2.2. Elementi etikete

### 2.2.1. Oznaka nevarnosti:

C



Jedko

### 2.2.2. R stavki (opozorilni stavki):

(R35) Povzročča hude opekline.

### 2.2.3. S stavki (obvestilni stavki):

- (S1/2) Hraniti zaklenjeno in izven dosega otrok.  
(S24/25) Preprečiti stik s kožo in očmi.  
(S26) Če pride v oči, takoj izpirati z obilo vode in poiskati zdravniško pomoč.  
(S28a) Ob stiku s kožo takoj izprati z obilo vode in z milom.  
(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).

### 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		
Natrijev C14-C16 olefin sulfonat	68439-57-6 270-407-8 -	12,5-15	H315	Skin Irrit. 2	Xi: R38	-
Alkohol C10-12, etoksiliran	67254-71-1 - -	7-10	H318	Eye Dam. 1	Xi: R41	-
Natrijev hidroksid	1310-73-2 215-185-5 011-002-00-6	5-7	H314	Skin Corr. 1A, Skin Corr. 1B, Skin Corr. 1C	C: R35	-
Tetranatrijev EDTA	64-02-8 200-573-9 -	3-5	H302, H319	Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2	Xn: R22-36	-

Trgovsko ime: **RIAL 2000**

Datum izdelave: **18.03.2009**

Datum spremembe: **2.12.2011**

Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

## 4. UKREPI ZA PRVO POMOČ

### 4.1. Prva pomoč

#### Splošni napotki/ukrepi:

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

#### V primeru zaužitja:

Ne izzivati bruhanja! Takoj poiskati zdravniško pomoč!

#### Pri stiku s kožo:

Dele telesa, ki so prišli v stik s pripravkom, takoj izprati z obilico vode in milom. Takoj odstraniti onesnažena oblačila in obutev.

#### Pri stiku z očmi:

Odprte oči, tudi pod vekami, takoj izpirati z obilico vode (vsaj 10 minut). Takoj poiskati zdravniško pomoč! Oči zaščititi s sterilnim povojem in čistim ter suhim robcem. Pred uporabo zdravil ali mazil za oči se posvetujte z okulistom.

#### Pri (prekomernem) vdihavanju:

Ponesrečenca prenesite na svež zrak - zapustiti onesnaženo območje. Če težave z dihanjem ne prenehajo, je potrebno poiskati zdravniško pomoč.

### 4.2. Učinki/simptomi

#### Vdihavanje:

Jedko.

#### V stiku s kožo:

Ni razpoložljivih toksikoloških podatkov.

Jedko. Povzroča opekline!

#### V stiku z očmi:

Jedko! Povzroča trajne poškodbe oči.

#### Zaužitje:

Jedko! Razjeda prebavila.

## 5. PROTIPOŽARNI UKREPI

### 5.1. Primerna sredstva za gašenje:

Gasilni prah.

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

Pena.

Razpršen vodni curek.

### 5.2. Neprimerna sredstva za gašenje:

Ni posebnosti.

Trgovsko ime: **RIAL 2000**

Datum izdelave: **18.03.2009**

Datum spremembe: **2.12.2011**

Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

### 5.3. Posebne nevarnosti:

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

### 5.4. Varovalna oprema:

Popolna zaščitna oprema z izolacijskim dihalnim aparatom.

### 5.5. Dodatni podatki:

-

## 6. UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

### 6.1. Osebni varnostni ukrepi:

Nositi osebno varovalno opremo (poglavje 8).

### 6.2. Okoljevarstveni ukrepi:

S primernimi zajezitvami 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:

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:

Preprečiti stik s kožo in očmi. Zagotoviti dobro prezračevanje. Ne vdihavati hlapov/meglice. Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi.

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

Hraniti na dobro prezračenem prostoru.

### 7.3. Primerni embalažni materiali

-

### 7.4. Specifična uporaba:

-

Trgovsko ime: **RIAL 2000**  
Datum izdelave: **18.03.2009**  
Datum spremembe: **2.12.2011**  
Izdaja: 1

... nadaljevanje s prejšnje strani

## 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 I		1	Y

### 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)
Natrijev C14-C16 olefin sulfonat (68439-57-6)	6 mg/m <sup>3</sup>	340 mg/m <sup>3</sup> (8 x 5min)	MAK (DE)

Vir: IUCLID (Podatki so informativni.)

### 8.4. Preventivni varnostni ukrepi

Poskrbeti za dobro prezračevanje in lokalno odsesavanje na mestih s povečano koncentracijo. Skrbeti za osebno higieno - umivati roke pred odmorom in po končanem delu. Onesnažena oblačila takoj odstraniti in jih očistiti pred ponovno uporabo.

### 8.5. Nadzor izpostavljenosti

-

### 8.6. Osebna varovalna oprema:

#### zaščita dihal:

Pri nezadostnem prezračevanju uporabiti zaščito za dihala. Filter tip FFP1. Pri normalni uporabi ni potrebna.

#### zaščita rok:

Zaščitne rokavice, odporne proti kemikalijam. Upoštevati navodila proizvajalca glede uporabe, shranjevanja, vzdrževanja in zamenjave rokavic. Ko se pokažejo poškodbe ali prvi znaki obrabe, je potrebno rokavice takoj zamenjati.

material	debelina	čas prebojnosti	Opombe
PVC			EN 374
neopren			EN 374
naravni kavčuk			EN 374

#### zaščita oči:

Zaščitna očala s stransko zaščito. (EN 166)

#### zaščita kože:

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

Trgovsko ime: **RIAL 2000**  
Datum izdelave: **18.03.2009**  
Datum spremembe: **2.12.2011**  
Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

## 9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

### 9.1. Splošni podatki

- Agregatno stanje:	tekoče
- Barva:	svetlo zelen
- Vonj:	dišeč

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

- pH vrednost:	= 12.5 (konc. 2 %)
- Vrelišče:	> 100 °C
- Plamenišče:	> 100 °C
- Vnetišče:	ni podatkov
- Eksplozijske meje:	ni podatkov
- Oksidativne lastnosti:	ni podatkov
- Parni tlak:	ni podatkov
- Relativna gostota par/hlapov:	ni podatkov
- Gostota:	= 1.165 g/cm <sup>3</sup>
- Topnost (z navedbo topila):	<b>voda:</b> topno <b>maščoba (n-oktan):</b> se emulgira
- Porazdelitveni koeficient	ni podatkov
- Viskoznost:	ni podatkov
- Vsebnost organskih topil:	ni podatkov
- Vsebnost suhe snovi	ni podatkov

### 9.3. DRUGI PODATKI

- Tališče/področje taljenja:	ni podatkov
- Samovnetljivost:	ni podatkov
- Opombe:	

## 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

Organske halogene snovi. Kovine.

### 10.4. Nevarni produkti razkroja

V stiku z organskimi halogenimi sestavinami in elementarnimi kovinami se lahko sprošča vnetljiv plin.

## 11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

### 11.1. Toksikološki podatki za proizvod (kemikalijo)

#### 11.1.1. Učinki/simptomi:

- **Vdihavanje:** Jedko.
- **V stiku s kožo:** Ni razpoložljivih toksikoloških podatkov. Jedko. Povzroča opekline!
- **V stiku z očmi:** Jedko! Povzroča trajne poškodbe oči.
- **Zaužitje:** Jedko! Razjeda prebavila.

#### 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:

##### **NATRIJEV C14-C16 OLEFIN SULFONAT**

- **V stiku z očmi:** Lahko povzroči draženje.

##### **ALKOHOL C10-12, ETOKSILIRAN**

- **V stiku z očmi:** Nevarnost hudih poškodb oči.

##### **NATRIJEV HIDROKSID**

- **V stiku s kožo:** Jedko deluje na kožo.
- **V stiku z očmi:** Deluje jedko na oči.
- **Vdihavanje:** Povzroča draženje sluznice.
- **Zaužitje:** Požiranje lahko povzroči opekline ust in grla. Lahko povzroči slabost in bruhanje.

##### **TETRANATRIJEV EDTA**

- **V stiku s kožo:** Draži kožo.
- **V stiku z očmi:** Povzroča hudo draženje oči.

#### 11.2.2. Akutna toksičnost za posamezne sestavine

##### **NATRIJEV HIDROKSID (CAS: 1310-73-2):**

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

Trgovsko ime: **RIAL 2000**  
Datum izdelave: **18.03.2009**  
Datum spremembe: **2.12.2011**  
Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

### 11.2.3. Akutna toksičnost za sestavine/konstituente (IUCLID)

CAS	Poti izpostavljenosti		
	Oralno	Dermalno	Inhalacijsko
64-02-8	LD50/miš: 20.5 - 1913 mg/kg LD50/miš: 30 - 2200 mg/kg		
68439-57-6	LD50/podgana: 2000 - 53392.5 mg/kg LD50/podgana: 2310 - 4500 mg/kg	LD50/kunec: 6300 - 13500 mg/kg LD50/kunec: 16000 - 13500 mg/kg	
1310-73-2		LD50/kunec: 1350 - 3400 mg/kg LD50/podgana: 2310 - 4500 mg/kg	

Vir: IUCLID (Podatki so informativni.)

## **12. EKOLOŠKI PODATKI**

### **12.1. Ekotoksikološki podatki za proizvod (kemikalijo)**

Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali kanalizacijo.  
Vsebovane površinske snovi so biorazgradljive v skladu s Direktivo (ES) št.648/2004 o detergentih.

#### 12.1.1. Bioakumulacijski potencial

- **Porazdelitveni koeficient:**  
ni podatkov

- **Biokoncentracijski faktor:** -

#### 12.1.2. Biorazgradljivost

- **Biorazgradljivost:**  
-

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

#### 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

-



Trgovsko ime: **RIAL 2000**  
Datum izdelave: **18.03.2009**  
Datum spremembe: **2.12.2011**  
Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

**12.2. Ekotoksikološki podatki za posamezne sestavine (konstituenti)****Snov: Natrijev C14-C16 olefin sulfonat**

Proizvod je biološko lahko razgradljiv.

**Snov: Natrijev hidroksid**

Škodljivo za vodne organizme.

**- Akutna toksičnost****- EC50/vodne bolhe/48h** : 33 - 100 mg/l**- LC50/ribe/96h** : > 72 mg/l**12.3. Akutna toksičnost za sestavine/konstituenti (IUCLID)**

CAS	Vrsta		
	Ribe	Vodne bolhe	Alge
68439-57-6	LC50/96h: 1 - 10 mg/l LC50/24h: 1 - 10 mg/l		
64-02-8	LC50/96h: 41 - 10 mg/l LC50/96h: 59.8 - 10 mg/l	EC50/24h: 610 - 76 mg/l EC50/24h: 625 - 76 mg/l	LC50/8dni: 0.011 - 10 mg/l LC50/72h: 1.01 - 10 mg/l
1310-73-2	LC50/96h: 45.4 - 180 mg/l LC50/96h: 45.4 - 180 mg/l	EC50/48h: 33 - 100 mg/l EC50/24h: 33 - 100 mg/l	LC50/96h: 29.8 - 96 mg/l LC50/72h: 1.01 - 10 mg/l

Vir: IUCLID (Podatki so informativni.)

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

Prepustiti pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov. Preprečiti razlitja ali uhajanje v odtoke/kanalizacije.

**13.2. Šifra odpadka:**

06 02 05\* - druge baze

**13.3. Embalaže:**

Popolnoma izpraznjeno embalažo prepustiti pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. Neočiščena embalaža sodi med nevarne odpadke - ravnati enako kot z odpadnim pripravkom.

**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

Trgovsko ime: **RIAL 2000**  
Datum izdelave: **18.03.2009**  
Datum spremembe: **2.12.2011**  
Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

## 14. PODATKI O PREVOZU

### Naziv in opis

Jedka anorganska, tekočina

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

UN številka: 1719  
Razred: 8  
Embalažna skupina: II  
Omejene količine: 1 L  
Omejitev za predore: E



### 14.2. Rečni prevoz (ADN):

UN številka: 1719  
Razred: 8  
Embalažna skupina: II

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

UN številka: 1719  
Razred: 8  
Embalažna skupina: II

### 14.4. Zračni prevoz (ICAO/IATA):

UN številka: 1719  
Razred: 8  
Embalažna skupina: II

## 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

Trgovsko ime: **RIAL 2000**  
Datum izdelave: **18.03.2009**  
Datum spremembe: **2.12.2011**  
Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

## 16. Drugi podatki

### 16.1. Pomen opozorilnih (R) stavkov

- (R22) Zdravju škodljivo pri zaužitju.
- (R35) Povzročča hude opekline.
- (R36) Draži oči.
- (R38) Draži 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.

### 16.3. Viri varnostnega lista:

Varnostni list (ITA), ATAS srl, RIAL 2000, izdan:12.3.2009

### 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.