

Trgovsko ime: **LISBAR**

Datum izdelave: **13.01.2010**

Datum spremembe: **16.11.2010**

Izdaja: **1**

1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1. IDENTIFIKACIJA SNOVI ALI PRIPRAVKA

Trgovsko ime:

LISBAR

Šifra:

[AKL2421]



chemius.net/j6a70

1.2. UPORABA SNOVI ALI PRIPRAVKA

Uporaba:

Čistilno sredstvo.

Opredeljene uporabe (po sistemu deskriptorjev po Uredbi REACH):

Ostali proizvodi

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.

Trgovsko ime: **LISBAR**Datum izdelave: **13.01.2010**Datum spremembe: **16.11.2010**Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

2.2. Elementi etikete2.2.1. Oznaka nevarnosti:

C



Jedko

2.2.2. R stavki (opozorilni stavki):

(R35) Povzročča hude opekline.

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).

(S50) Ne mešati z/s . . . (določi proizvajalec).

2.2.4. Vsebuje:

Kalijev hidroksid

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		
Kalijev hidroksid	1310-58-3 215-181-3 019-002-00-8	7-10%	H302, H314	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A, Skin Corr. 1B, Skin Corr. 1C	C, Xn: R22-35	-
Natrijev hidroksid	1310-73-2 215-185-5 011-002-00-6	1-3%	H314	Skin Corr. 1A, Skin Corr. 1B, Skin Corr. 1C	C: R35	-
natrijev hipoklorit ^(B)	7681-52-9 231-668-3 017-011-00-1	0,5-1%	H314, H400, EUH031	Aquatic Acute 1, Skin Corr. 1A, Skin Corr. 1B, Skin Corr. 1C	C, N: R31-34-50	-

B: Nekatere snovi (kisline, baze itd.) se dajejo v promet kot vodne raztopine v različnih koncentracijah in se zato zanje zahteva drugačno razvrščanje in označevanje, saj se nevarnost spreminja z različnimi koncentracijami.

V delu 3 so vpisi z opombo B splošno poimenovani kot npr.: "dušikova kislina %".

V tem primeru mora dobavitelj na etiketi navesti koncentracijo raztopine v odstotkih. Če ni navedeno drugače, se domneva, da se koncentracija v odstotkih izračuna kot razmerje med maso sestavin.

Trgovsko ime: LISBAR

Datum izdelave: 13.01.2010

Datum spremembe: 16.11.2010

Izdaja: 1

... nadaljevanje s prejšnje strani

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.

V primeru zaužitja:

Ne izzivati bruhanja! Takoj poiskati zdravniško pomoč! Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo. Uporabiti vodo z beljakom; ne uporabiti bikarbonata;

Pri stiku s kožo:

Takoj odstraniti onesnažena oblačila in obutev. Dele telesa, ki so prišli v stik s pripravkom, izprati z obilico vode. Poiskati strokovno medicinsko 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. Ponesrečenec naj počiva na toplem. Takoj poiskati zdravniško pomoč.

4.2. Učinki/simptomi

Vdihavanje:

Jedko.

V stiku s kožo:

Jedko. Povzroča opekline!
Ni razpoložljivih toksikoloških podatkov.

V stiku z očmi:

Jedko! Povzroča trajne poškodbe oči.

Zaužitje:

Jedko! Razjeda prebavila.

5. PROTIPOŽARNI UKREPI

5.1. Primerna sredstva za gašenje:

Voda.

Oglikov dioksid (CO₂).

Pena.

Gasilni prah.

Trgovsko ime: LISBAR

Datum izdelave: 13.01.2010

Datum spremembe: 16.11.2010

Izdaja: 1

... nadaljevanje s prejšnje strani

5.2. Neprimerna sredstva za gašenje:

Ni posebnosti.

5.3. Posebne nevarnosti:

Ne vdihavati dima/plinov, ki nastajajo ob požaru ali ob segrevanju. Pri segrevanju lahko pride do tvorjenja zdravju škodljivih hlapov/plinov.

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). Zagotoviti ustrezno prezračevanje. Uporabiti zaščitno masko, zaščitne rokavice ter zaščitna oblačila.

6.2. Okoljevarstveni ukrepi:

S primernimi zajezitvami preprečiti izlitje v vode/odtoke/kanalizacijo ali na prepustna tla. V primeru večjega izpusta v vode ali na neprepustna 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. Preprečiti iztekanje pripravka v vodo ali kanalizacijo. Onesnaženo območje očistiti z obilico vode. Uporabiti zaščitno masko in zaščitna oblačila.

7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

7.1. Ravnanje:

Skrbeti za osebno higieno (umivanje rok pred odmorom in ob koncu dela). Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi. Zagotoviti dobro prezračevanje. Preprečiti stik s kožo in očmi. Ne vdihavati hlapov/meglence. Upoštevati ukrepe predpisane v 8. poglavju tega varnostnega lista.

7.2. Skladiščenje - tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja:

Hraniti na hladnem in dobro prezračenem prostoru. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.

7.3. Primerni embalažni materiali

-

7.4. Specifična uporaba:

-

Trgovsko ime: LISBAR

Datum izdelave: 13.01.2010

Datum spremembe: 16.11.2010

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 ³ Opombe	ml/m ³ (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
Kalijev hidroksid (1310-58-3)	2 mg/m ³	2 mg/m ³ (4 x 10min)	TLV (US)
Natrijev hidroksid (1310-73-2)	2 mg/m ³	0.5 mg/m ³ (8 x 8h)	TLV (US)
natrijev hipoklorit (7681-52-9)	0.5 ml/m ³	0.5 ml/m ³ (8 x 5min)	MAK (DE)

Vir: IUCLID (Podatki so informativni.)

8.4. Preventivni varnostni ukrepi

Skrbeti za osebno higieno - umivati roke pred odmorom in po končanem delu. Poskrbeti za dobro prezračevanje in lokalno odsesavanje na mestih s povečano koncentracijo.

8.5. Nadzor izpostavljenosti

-

8.6. Osebna varovalna oprema:**zaščita dihal:**

Pri normalni uporabi in ustreznem prezračevanju ni potrebna. Pri nezadostnem prezračevanju uporabiti zaščito za dihala.

zaščita rok:

Zaščitne rokavice.

zaščita oči:

Zaščitna očala s stransko zaščito. (EN 166)

zaščita kože:

Zaščitna obleka (dolgi rokavi).

Trgovsko ime: LISBAR

Datum izdelave: 13.01.2010

Datum spremembe: 16.11.2010

Izdaja: 1

... nadaljevanje s prejšnje strani

9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI**9.1. Splošni podatki**

- Agregatno stanje:	tekoče
- Barva:	brez barve
- Vonj:	po kloru

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

- pH vrednost:	13 < pH vrednost ≤ 13.5
- Vrelišče:	= 100 °C
- Plamenišče:	ni podatkov
- Vnetišče:	ni podatkov
- Eksplozijske meje:	ni podatkov
- Oksidativne lastnosti:	ni podatkov
- Parni tlak:	ni podatkov
- Relativna gostota par/hlapov:	ni podatkov
- Gostota:	1.155 < Gostota < 1.16 pri 20 °C
- Topnost (z navedbo topila):	ni podatkov
- 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

Ne mešati z drugimi kemikalijami (detergenti, čistili).

10.4. Nevarni produkti razkroja

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

Trgovsko ime: LISBAR

Datum izdelave: 13.01.2010

Datum spremembe: 16.11.2010

Izdaja: 1

... nadaljevanje s prejšnje strani

11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

11.1. Toksikološki podatki za proizvod (kemikalijo)

11.1.1. Učinki/simptomi:

- **Vdihavanje:** Jedko.
- **V stiku s kožo:** Jedko. Povzročča opekline! Ni razpoložljivih toksikoloških podatkov.
- **V stiku z očmi:** Jedko! Povzročča 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:

KALIJEV HIDROKSID

- **Zaužitje:** Draži prebavila. Požiranje lahko povzroči opekline ust in grla. Lahko povzroči slabost in bruhanje.

NATRIJEV HIDROKSID

- **V stiku s kožo:** Jedko deluje na kožo. Povzročča hude opekline.
- **V stiku z očmi:** Povzročča opekline.
- **Zaužitje:** Lahko povzroči slabost in bruhanje. Draži prebavila. Požiranje lahko povzroči opekline ust in grla.

11.2.2. Akutna toksičnost za posamezne sestavine

KALIJEV HIDROKSID (CAS: 1310-58-3):

- **LD50/oralno:** > 365 mg/kg (Podgana)

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

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

Trgovsko ime: **LISBAR**Datum izdelave: **13.01.2010**Datum spremembe: **16.11.2010**Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

11.2.3. Akutna toksičnost za sestavine/konstituente (IUCLID)

CAS	Poti izpostavljenosti		
	Oralno	Dermalno	Inhalacijsko
1310-58-3	LD50/podgana: 214 - 324 mg/kg LD50/podgana: 270 - 10800 mg/kg		
7681-52-9	LD50/miš: 880 - 300 mg/kg LD50/miš: 880 - 6800 mg/kg		LC50/podgana/2h: 10.5 - 0.1 mg/l LD50/miš: 880 - 6800 mg/kg
1310-73-2		LD50/kunec: 1350 - 3400 mg/kg LD50/miš: 880 - 6800 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.

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: **LISBAR**Datum izdelave: **13.01.2010**Datum spremembe: **16.11.2010**Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

12.2. Ekotoksikološki podatki za posamezne sestavine (konstituenti)**Snov: natrijev hipoklorit**

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

12.3. Akutna toksičnost za sestavine/konstituenti (IUCLID)

CAS	Vrsta		
	Ribe	Vodne bolhe	Alge
7681-52-9	LC50/96h: 0.023 - 0.052 mg/l LC50/96h: 0.026 - 0.038 mg/l	EC50/48h: 1.8 - 500 mg/l EC50/96h: 2.1 - 500 mg/l	LC50/24h: 0.075 - 72 mg/l LC50/24h: 0.095 - 72 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 LC50/24h: 0.095 - 72 mg/l
1310-58-3	LC50/48h: 80 - 180 mg/l LC50/96h: 80 - 180 mg/l		

Vir: IUCLID (Podatki so informativni.)

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

Prepustiti pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov. Primerno za uničenje v sežigalnicah ali odlaganje na ustreznih, urejenih odlagališčih.

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:

ni podatkov

13.5. Opombe

ni podatkov

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

JEDKA TEKOČINA, N.D.N.

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

UN številka: 1760

Razred: 8



Trgovsko ime: LISBAR

Datum izdelave: 13.01.2010

Datum spremembe: 16.11.2010

Izdaja: 1

... nadaljevanje s prejšnje strani

Embalažna skupina: III

Omejene količine: 5 L

Omejitev za predore: E

8

14.2. Rečni prevoz (ADN):

UN številka: 1760

Razred: 8

Embalažna skupina: III

14.3. Prevoz po morju (IMDG):

UN številka: 1760

Razred: 8

Embalažna skupina: III

14.4. Zračni prevoz (ICAO/IATA):

UN številka: 1760

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.
- (R31) V stiku s kisljinami se sprošča strupen plin.
- (R34) Povzročča opekline.
- (R35) Povzročča hude opekline.
- (R50) Zelo strupeno za vodne organizme.

Trgovsko ime: **LISBAR**

Datum izdelave: **13.01.2010**

Datum spremembe: **16.11.2010**

Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

16.2. Pomen H stavkov iz 3. točke varnostnega lista

- (H302) Zdravju škodljivo pri zaužitju.
- (H314) Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
- (H400) Zelo strupeno za vodne organizme.

16.3. Viri varnostnega lista:

Varnostni list (italijanski), LISBAR, ATAS srl, datum izdaje: 16.7.2009

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.