

Trgovsko ime: **ROX spray**

Datum izdelave: **15.7.2008**

Datum spremembe: **2.12.2011**

Izdaja: **1**

1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1. IDENTIFIKACIJA SNOVI ALI PRIPRAVKA

Trgovsko ime:

ROX spray

Šifra:

[005760]



chemius.net/TVYe3

1.2. UPORABA SNOVI ALI PRIPRAVKA

Uporaba:

Sredstvo proti rosenju

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

(R12) Zelo lahko vnetljivo.

(R36) Draži oči.

(R66) Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

(R67) Hlapi lahko povzročijo zaspanost in omotico.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **ROX spray**

Datum izdelave: **15.7.2008**

Datum spremembe: **2.12.2011**

Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

2.2. Elementi etikete

2.2.1. Oznaka nevarnosti:

F+



Zelo lahko vnetljivo

Xi



Dražilno

2.2.2. R stavki (opozorilni stavki):

(R12) Zelo lahko vnetljivo.

(R36) Draži oči.

(R66) Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

(R67) Hlapi lahko povzročijo zaspanost in omotico.

2.2.3. S stavki (obvestilni stavki):

(S2) Hraniti izven dosega otrok.

(S23a) Ne vdihavati hlapov/meglice.

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

(S46) Če pride do zaužitja, takoj poiskati zdravniško pomoč in pokazati embalažo ali etiketo.

(S51) Uporabljati le v dobro prezračevanih prostorih.

2.2.4. Vsebuje:

-

2.2.5. Posebna opozorila

Opozorilo za aerosole

Posoda je pod tlakom: zaščitite jo pred soncem, ne izpostavljajte je temperaturam, višjim od 50 °C. Ne preluknjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna.

Ne pršite po odprtem plamenu ali vnetljivem materialu.

Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi.

Hraniti izven dosega otrok.

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		
aceton	67-64-1 200-662-2 606-001-00-8	30-40%	H225, H319, H336, EUH066	Eye Irrit. 2, Flam. Liq. 2, STOT SE 3	F, Xi: R11-36-66-67	-
Etanol	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5	25-30%	H225	Flam. Liq. 2	F: R11	-
Propan-2-ol	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0	15-20%	H225, H319, H336	Eye Irrit. 2, Flam. Liq. 2, STOT SE 3	F, Xi: R11-36-67	-
Butan ^(C)	106-97-8 203-448-7	7-10%	H220	Flam. Gas 1	F+: R12	-

Trgovsko ime: **ROX spray**
Datum izdelave: **15.7.2008**
Datum spremembe: **2.12.2011**
Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

	601-004-00-0					
Propan	74-98-6 200-827-9 601-003-00-5	5-7%	H220	Flam. Gas 1	F+: R12	-
Izobutan (C)	75-28-5 200-857-2 601-004-00-0	3-5%	H220	Flam. Gas 1	F+: R12	-

C: Nekatere organske snovi se lahko dajejo v promet v posebni izomerni obliki ali kot zmes več izomerov.

V tem primeru mora dobavitelj na etiketi navesti, ali je snov poseben izomer ali zmes izomerov.

4. UKREPI ZA PRVO POMOČ

4.1. Prva pomoč

Splošni napotki/ukrepi:

-

V primeru zaužitja:

Ne izzivati bruhanja! Takoj poiskati zdravniško pomoč!

Pri stiku s kožo:

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

Pri stiku z očmi:

Odperte oči izpirati s tekočo vodo vsaj 10 minut! Po izpiranju, oko zaščititi s sterilnim povojem in robcem ter TAKOJ POISKATI STROKOVNO MEDICINSKO POMOČ!

Pri (prekomernem) vdihavanju:

Prezračiti prostor. Vdihavati svež zrak. Ponesrečenca prenesite na svež zrak - zapustiti onesnaženo območje. Ponesrečenec naj počiva na toplem. Če težave z dihanjem ne prenehajo, je potrebno poiskati zdravniško pomoč.

4.2. Učinki/simptomi

Vdihavanje:

-

V stiku s kožo:

Ni razpoložljivih toksikoloških podatkov.

V stiku z očmi:

Draži oči.

Zaužitje:

-

Trgovsko ime: **ROX spray**
Datum izdelave: **15.7.2008**
Datum spremembe: **2.12.2011**
Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

5. PROTIPOŽARNI UKREPI

5.1. Primerna sredstva za gašenje:

Ogljikov dioksid (CO₂).
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. Ogroženo embalažo hladiti z razpršenim vodnim curkom.

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:

Uporaba zaščitnih rokavic in obleke. Zavarovati možne vire vžiga ali toplote - ne kaditi!

6.2. Okoljevarstveni ukrepi:

Absorbirati snov z zemljo ali peskom. 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:

Preprečiti iztekanje pripravka v vodo ali kanalizacijo. Proizvod absorbirati z inertnim materialom (absorbent, pesek), ga pobrati v posebne posode in prepustiti pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. Pripravek pobrati. Onesnaženo območje očistiti z veliko 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, ne piti in ne kaditi. Preprečiti stik z nezdružljivimi snovmi/materiali (glej točko 10).

7.2. Skladiščenje - tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja:

Zaščititi pred odprtim ognjem, vročino, iskenjem in direktnimi sončnimi žarki. Hraniti na hladnem in dobro prezračevanem prostoru.

Trgovsko ime: **ROX spray**
 Datum izdelave: **15.7.2008**
 Datum spremembe: **2.12.2011**
 Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

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 ³ Opombe	ml/m ³ (ppm)		
aceton	67-64-1 200-662-2					1210	500		EU, BAT
etanol; etilalkohol	64-17-5 200-578-6					1900	1000	4	Y
propan-2-ol; izopropilalkohol; izopropanol	67-63-0 200-661-7					500	200	4	Y, BAT
butan	106-97-8 203-448-7					2400	1000	4	
propan	74-98-6 200-827-9					1800	1000	4	
izobutan	75-28-5 200-857-2					2400	1000	4	

8.2. Mejne vrednosti izpostavljenosti

ni podatkov

8.3. Mejne vrednosti izpostavljenosti (IUCLID)

Kemijsko ime	vrednost		interval x čas		tip
Butan (106-97-8)	1000	ml/m ³	4000	ml/m ³ (4 x 15min)	MAK (DE)
Etanol (64-17-5)	500	ml/m ³	2000	ml/m ³ (3 x 60min)	MAK (DE)
Propan-2-ol (67-63-0)	50	ppm	1250	mg/m ³ (1 x 15min)	BAT (DE)
aceton (67-64-1)	1.188	mg/m ³	1.782	mg/m ³ (3 x 1h)	TLV (US)
Propan (74-98-6)	1		20	ml/m ³ (1 x 8h)	TLV (US)
Izobutan (75-28-5)	1000	ml/m ³	2000	ml/m ³ (3 x 60min)	MAK (DE)

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

-

Trgovsko ime: **ROX spray**
Datum izdelave: **15.7.2008**
Datum spremembe: **2.12.2011**
Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

8.6. Osebna varovalna oprema:zaščita dihal:

Pri normalni uporabi in ustreznem prezračevanju ni potrebna. Pri nezadostnem prezračevanju uporabiti zaščito za dihala. Filter tip FFP2.

zaščita rok:

Zaščitne rokavice. (material: nitril) Upoštevati navodila proizvajalca glede uporabe, shranjevanja, vzdrževanja in zamenjave rokavic. Ko se pokažejo poškodbe ali prvi znaki obrabe, je potrebno rokavice takoj zamenjati.

zaščita oči:

Zaščitna očala s stransko zaščito. (EN 166)

zaščita kože:

Pri normalni uporabi ni potrebna.

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

- Agregatno stanje:	tekoče
- Barva:	
- Vonj:	po alkoholu

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

- pH vrednost:	ni podatkov
- Vrelišče:	ni podatkov
- Plamenišče:	< 0 °C
- Vnetišče:	ni podatkov
- Eksplozijske meje:	ni podatkov
- Oksidativne lastnosti:	ni podatkov
- Parni tlak:	ni podatkov
- Relativna gostota par/hlapov:	ni podatkov
- Gostota:	= 0.73 g/cm ³
- Topnost (z navedbo topila):	voda: topno maščoba (n-oktan): delno topno
- 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:	

Trgovsko ime: **ROX spray**

Datum izdelave: **15.7.2008**

Datum spremembe: **2.12.2011**

Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

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

Preprečiti stik z vnetljivimi snovmi.

10.3. Nezdružljive snovi

Vnetljive snovi.

Peroksid. Organski peroksidi. Kovine. Vnetljiv v kontaktu s kislimi mineralnimi oksidanti, nitridi.

Oksidanti. Reducenti.

10.4. Nevarni produkti razkroja

Lahko se vname v stiku z mineralnimi kislinskimi oksidanti. Pri stiku s kovinami in močno reducirajoči agenti lahko nastanejo vnetljivi plini.

11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

11.1. Toksikološki podatki za proizvod (kemikalijo)

11.1.1. Učinki/simptomi:

- **V stiku s kožo:** Ni razpoložljivih toksikoloških podatkov.
- **V stiku z očmi:** Draži oči.

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:

ni podatkov

Trgovsko ime: **ROX spray**Datum izdelave: **15.7.2008**Datum spremembe: **2.12.2011**Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

11.2.2. Akutna toksičnost za posamezne sestavine

ACETON (CAS: 67-64-1):

- **LD50/dermalno:** > 395 mg/kg (Kunec)
- **LD50/dermalno:** > 20000 mg/kg (Kunec)
- **LD50/oralno:** > 3000 mg/kg (Človek)
- **LD50/oralno:** > 7400 mg/kg (Podgana)
- **LC50/inhalacijsko/4h (prah/megllica):** > 12000 mg/l (Človek)
- **LC50/inhalacijsko/4h (prah/megllica):** > 16000 mg/l (Podgana)

ETANOL (CAS: 64-17-5):

- **LD50/oralno:** > 7060 mg/kg (Podgana)
- **LD50/oralno:** > 6300 mg/kg (Kunec)

11.2.3. Akutna toksičnost za sestavine/konstituente (IUCLID)

CAS	Poti izpostavljenosti		
	Oralno	Dermalno	Inhalacijsko
64-17-5	LD50/miš: 790 - 6000 mg/kg LD50/podgana: 2000 - 2200 mg/kg		LC50/miš/4h: 0.08 - 39 mg/l LC50/podgana/6h: 5.9 - 39 mg/l
67-63-0	LD50/podgana: 4396 - 9000 mg/kg LD50/miš: 4475 - 9000 mg/kg	LD50/podgana: 12800 - 4000 mg/kg LD50/kunec: 12870 - 4000 mg/kg	LC50/miš/4h: 27.2 - 48 mg/l LC50/podgana/8h: 29 - 48 mg/l
67-64-1	LD50/podgana: 1800 - 7300 mg/kg LD50/miš: 3000 - 9000 mg/kg	LD50/kunec: 20 - 4000 mg/kg LD50/morski prašiček: 7373 - 4000 mg/kg	LC50/podgana/8h: 50.1 - 48 mg/l LC50/podgana/4h: 76 - 48 mg/l
75-28-5			LC50/podgana/4h: 658 - 0.96 mg/l LC50/miš/2h: 680 - 0.96 mg/l
74-98-6			LC50/podgana/4h: 658 - 0.2 mg/l LC50/miš/2h: 680 - 0.2 mg/l
106-97-8			LC50/podgana/4h: 658 - 25000 mg/l LC50/miš/2h: 680 - 25000 mg/l

Vir: IUCLID (Podatki so informativni.)

12. EKOLOŠKI PODATKI

12.1. Ekotoksikološki podatki za proizvod (kemikalijo)

Preprečiti sproščanje v okolje.

12.1.1. Bioakumulacijski potencial

- **Porazdelitveni koeficient:**
ni podatkov

- **Biokoncentracijski faktor:** -

Trgovsko ime: **ROX spray**Datum izdelave: **15.7.2008**Datum spremembe: **2.12.2011**Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

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

-

12.2. Ekotoksikološki podatki za posamezne sestavine (konstituenti)**12.3. Akutna toksičnost za sestavine/konstituenti (IUCLID)**

CAS	Vrsta		
	Ribe	Vodne bolhe	Alge
74-98-6	LC50/96h: 0.12 - 693 mg/l LC50/96h: 0.12 - 693 mg/l		
106-97-8	LC50/96h: 2 - 6 mg/l LC50/96h: 0.12 - 693 mg/l		
64-17-5	LC50/96h: 15.3 - 14.2 LC50/24h: 1590 - 10 mg/l	EC50/24h: 10 - 10000 EC50/24h: 610 - 76 mg/l	LC50/7dni: 1.01 - 10 mg/l LC50/7dni: 9310 - 10 mg/l
75-28-5	LC50/96h: 84 - 265 mg/l LC50/24h: 1590 - 10 mg/l		
67-63-0	LC50/96h: 4200 - 9280 mg/l LC50/48h: 4900 - 9280 mg/l	EC50/21dni: 100 - 6 mg/l EC50/24h: 9700 - 6 mg/l	LC50/7dni: 28.44 - 10 mg/l LC50/96h: 1000 - 10 mg/l
67-64-1	LC50/96h: 5540 - 11300 mg/l LC50/96h: 5540 - 8120 mg/l	EC50/24h: 10000 - 6 mg/l EC50/48h: 10000 - 6 mg/l	LC50/7dni: 1000 - 10 mg/l LC50/8dni: 1000 - 10 mg/l

Vir: IUCLID (Podatki so informativni.)

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

Reciklirati ali odstraniti v skladu s predpisi: prepustiti pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov.

Trgovsko ime: **ROX spray**
Datum izdelave: **15.7.2008**
Datum spremembe: **2.12.2011**
Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

13.2. Šifra odpadka:

16 05 04* - plini v tlačnih posodah (vključno s haloni), ki vsebujejo nevarne snovi

13.3. Embalaže:

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

AEROSOLI

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

UN številka: 1950

Razred: 2

Embalažna skupina: -

Omejene količine: 1 L

Omejitev za predore: D



14.2. Rečni prevoz (ADN):

UN številka: 1950

Razred: 2

Embalažna skupina: -

14.3. Prevoz po morju (IMDG):

UN številka: 1950

Razred: 2

Embalažna skupina: -

14.4. Zračni prevoz (ICAO/IATA):

UN številka: 1950

Razred: 2

Embalažna skupina: -

15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

Trgovsko ime: **ROX spray**Datum izdelave: **15.7.2008**Datum spremembe: **2.12.2011**Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

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

- (R11) Lahko vnetljivo.
- (R12) Zelo lahko vnetljivo.
- (R36) Draži oči.
- (R66) Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.
- (R67) Hlapi lahko povzročijo zaspanost in omotico.

16.2. Pomen H stavkov iz 3. točke varnostnega lista

- (H220) Zelo lahko vnetljiv plin.
- (H225) Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
- (H319) Povzroča hudo draženje oči.
- (H336) Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
- (EUH066) Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

16.3. Viri varnostnega lista:

Varnostni list (italijanski), ROX spray, ATAS srl, datum izdaje: 8.11.2010

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.