

Trgovsko ime: **DEG spray**

Datum izdelave: **26.4.2007**

Datum spremembe: **30.11.2011**

Izdaja: **1**

1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1. IDENTIFIKACIJA SNOVI ALI PRIPRAVKA

Trgovsko ime:

DEG spray

Šifra:

[001100]



chemius.net/stU2b

1.2. UPORABA SNOVI ALI PRIPRAVKA

Uporaba:

Sprej za odmrzovanje.

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.

(R67) Hlapi lahko povzročijo zaspanost in omotico.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **DEG spray**

Datum izdelave: **26.4.2007**

Datum spremembe: **30.11.2011**

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.

(R67) Hlapi lahko povzročijo zaspanost in omotico.

2.2.3. S stavki (obvestilni stavki):

(S2) Hraniti izven dosega otrok.

(S23) Ne vdihavati plina/dima/hlapov/meglice (ustrezno besedilo določi proizvajalec).

(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 prezračenih 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		
Etanol	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5	30-40%	H225	Flam. Liq. 2	F: R11	-
Propan-2-ol	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0	20-25%	H225, H319, H336	Eye Irrit. 2, Flam. Liq. 2, STOT SE 3	F, Xi: R11-36-67	-
Etilen glikol	107-21-1 203-473-3 603-027-00-1	15-20%	H302	Acute Tox. 4	Xn: R22	-
Butan ^(C)	106-97-8 203-448-7 601-004-00-0	10-12,5%	H220	Flam. Gas 1	F+: R12	-

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **DEG spray**

Datum izdelave: **26.4.2007**

Datum spremembe: **30.11.2011**

Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

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	5-7%	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:

Odprte oči, tudi pod vekami, takoj izpirati z obilico tekoče vode (vsaj 10 minut). Oko zaščititi s sterilnim povojem in čistim ter suhim robcem. Takoj poiskati zdravniško pomoč!

Pri (prekomernem) vdihavanju:

Prezračiti prostor. Vdihavati svež zrak. 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:

Draži oči.

Zaužitje:

-

Trgovsko ime: **DEG spray**

Datum izdelave: **26.4.2007**

Datum spremembe: **30.11.2011**

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:

Negoreče posode hladiti z vodo in jih po možnosti odstraniti s področja požara. Kontaminirano gasilno vodo in ostanke požara odstraniti v skladu z uradnimi predpisi.

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 zajezitvami preprečiti izlitje v vode/odtoke/kanalizacijo. Preprečiti onesnaženje tal in podtalnice. V primeru večjega izpusta v vode ali na nepropustna tla, obvestiti Upravo Republike Slovenije za zaščito in reševanje (112). Onemogočiti uporabo odprtega ognja in zavarovati morebitne vire vžiga. Prepovedano kaditi!

6.3. Postopki čiščenja po nezgodnem izpustu:

Preprečiti iztekanje pripravka v vodo ali kanalizacijo. Pripravek pobrati in ga reciklirati za ponovno uporabo. 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, ne piti in ne kaditi.

Trgovsko ime: **DEG spray**Datum izdelave: **26.4.2007**Datum spremembe: **30.11.2011**Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

7.2. Skladiščenje - tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja:

Ni posebnosti. Hraniti na dobro prezračevanem prostoru. Zaščititi pred odprtim ognjem, vročino, iskrenjem in direktnimi sončnimi žarki. Hraniti na hladnem in 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 ³ Opombe	ml/m ³ (ppm)		
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
etandiol; glikol	107-21-1 203-473-3					52	20	2	K, EU
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)
Etilen glikol (107-21-1)	10	ml/m ³	10	ml/m ³ (8 x 5min)	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)
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.

Trgovsko ime: **DEG spray**Datum izdelave: **26.4.2007**Datum spremembe: **30.11.2011**Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

8.5. Nadzor izpostavljenosti

8.6. Osebna varovalna oprema:

zaščita dihal:

Pri normalni uporabi ni potrebna. Pri nezadostnem prezračevanju uporabiti zaščito za dihala. Filter tip FFP2. - masko s filtrom A (barva: rjava);

zaščita rok:

Pri normalni uporabi ni potrebna. Zaščitne rokavice. (material: nitril)

zaščita oči:

Zaščitna očala. 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:	= 0.77 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

Trgovsko ime: **DEG spray**
Datum izdelave: **26.4.2007**
Datum spremembe: **30.11.2011**
Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

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

Zavarovati pred vročino, direktnimi sončnimi žarki, odprtim ognjem, iskrenjem.

10.3. Nezdržljive snovi

Vnetljive snovi.

10.4. Nevarni produkti razkroja

Pri stiku s kovinami lahko nastanejo vnetljivi plini in močno reducirajoči agenti. Lahko se vname v stiku z mineralnimi acidi in močno oksidirajočimi agensi.

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

Trgovsko ime: **DEG spray**Datum izdelave: **26.4.2007**Datum spremembe: **30.11.2011**Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

11.2. Toksikološki podatki za posamezne sestavine (konstituyente)**11.2.1. Učinki/simptomi:****ETILEN GLIKOL**

- **V stiku s kožo:** Povzroča poškodbe kože.
- **V stiku z očmi:** Lahko povzroči draženje.
- **Vdihavanje:** Pri veliki koncentraciji lahko pride do omamljenosti. Draži dihala.
- **Zaužitje:** Lahko povzroči bolečine v trebuhu.

11.2.2. Akutna toksičnost za posamezne sestavine**ETANOL (CAS: 64-17-5):**

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

ETILEN GLIKOL (CAS: 107-21-1):

- **LD50/oralno:** 6000 - 13000 mg/kg (Podgana)
- **LD50/oralno:** > 5017 mg/kg (Kunec)

11.2.3. Akutna toksičnost za sestavine/konstituyente (IUCLID)

CAS	Poti izpostavljenosti		
	Oralno	Dermalno	Inhalacijsko
107-21-1	LD50/podgana: 3.58 - 12.7 mg/kg LD50/podgana: 2000 - 12.7 mg/kg	LD50/kunec: 2000 - 1780 mg/kg LD50/kunec: 10600 - 1780 mg/kg	LC50/podgana/1h: 5 - 1500 mg/l LC50/podgana/6h: 5.9 - 39 mg/l
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
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.

Trgovsko ime: **DEG spray**
Datum izdelave: **26.4.2007**
Datum spremembe: **30.11.2011**
Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

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. Abiotška 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: Etilen glikol

- **Akutna toksičnost**

- **EC50/alge/96h** : 6.5 - 13 mg/l

- **EC50/vodne bolhe/48h** : > 41100 mg/l

- **LC50/ribe/96h** : > 40761 mg/l

Trgovsko ime: **DEG spray**Datum izdelave: **26.4.2007**Datum spremembe: **30.11.2011**Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

12.3. Akutna toksičnost za sestavine/konstituente (IUCLID)

CAS	Vrsta		
	Ribe	Vodne bolhe	Alge
74-98-6	LC50/96h: 0.12 - 693 mg/l LC50/96h: 0.12 - 693 mg/l		
107-21-1	LC50/48h: 1 - 57000 LC50/96h: 10 - 57000	EC50/48h: 4 - 1 mg/l EC50/24h: 10 - 1 mg/l	LC50/7dni: 10 - 13000 mg/l LC50/7dni: 10 - 13000
106-97-8	LC50/96h: 2 - 6 mg/l LC50/96h: 10 - 57000		
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

Vir: IUCLID (Podatki so informativni.)

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

Prepustiti pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov.

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: -



Trgovsko ime: **DEG spray**Datum izdelave: **26.4.2007**Datum spremembe: **30.11.2011**Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

Omejene količine: 1 L
Omejitev za predore: D

2**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**15.1. Posebna navodila:**

ni podatkov

15.2. Upoštevanji 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.
- (R22) Zdravju škodljivo pri zaužitju.
- (R36) Draži oči.
- (R67) Hlapi lahko povzročijo zaspanost in omotico.

Trgovsko ime: **DEG spray**

Datum izdelave: **26.4.2007**

Datum spremembe: **30.11.2011**

Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

16.2. Pomen H stavkov iz 3. točke varnostnega lista

- (H220) Zelo lahko vnetljiv plin.
- (H225) Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
- (H302) Zdravju škodljivo pri zaužitju.
- (H319) Povzroča hudo draženje oči.
- (H336) Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

16.3. Viri varnostnega lista:

Varnostni list (italijanski), DEG spray, ATAS srl, datum izdaje: 6.3.2009

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.