

Trgovsko ime: **TECNOCLIM PURO giallo**

Datum izdelave: **24.03.2010**

Datum spremembe: **16.11.2010**

Izdaja: **1**

1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1. IDENTIFIKACIJA SNOVI ALI PRIPRAVKA

Trgovsko ime:

TECNOCLIM PURO giallo

Šifra:

[006305G]



chemius.net/GoN2a

1.2. UPORABA SNOVI ALI PRIPRAVKA

Uporaba:

ni podatkov

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

(R22) Zdravju škodljivo pri zaužitju.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **TECNOCLIM PURO giallo**

Datum izdelave: **24.03.2010**

Datum spremembe: **16.11.2010**

Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

2.2. Elementi etikete

2.2.1. Oznaka nevarnosti:

Xn



Zdravju škodljivo

2.2.2. R stavki (opozorilni stavki):

(R22) Zdravju škodljivo pri zaužitju.

2.2.3. S stavki (obvestilni stavki):

(S2) Hraniti izven dosega otrok.

2.2.4. Vsebuje:

Etilen glikol

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		
Etilen glikol	107-21-1 203-473-3 603-027-00-1	90-100%	H302	Acute Tox. 4	Xn: R22	-

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 dvomu ali slabem počutju, je potrebno poiskati zdravniško pomoč.

V primeru zaužitja:

Ne izzivati bruhanja! Takoj poiskati zdravniško pomoč! Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo. Kot absorpcijsko sredstvo se lahko uporabi aktivno oglje, pomešano z vodo ali medicinsko mineralno olje.

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, eventuelno tudi z milom. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiščite zdravniško pomoč.

Trgovsko ime: **TECNOCLIM PURO giallo**

Datum izdelave: **24.03.2010**

Datum spremembe: **16.11.2010**

Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

Pri stiku z očmi:

Odprte oči, tudi pod vekami, takoj izpirati z obilico vode (vsaj 10 minut). Če draženje ne poneha, poiskati strokovno medicinsko pomoč!

Pri (prekomernem) vdihavanju:

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

4.2. Učinki/simptomi

Vdihavanje:

-

V stiku s kožo:

Daljša in/ali ponavljajoča izpostavljanja lahko privede do draženja.

V stiku z očmi:

V stiku z očmi lahko povzroči draženje.

Zaužitje:

Zdravju škodljivo.

5. PROTIPOŽARNI UKREPI

5.1. Primerna sredstva za gašenje:

Voda.

Oglikov dioksid (CO₂).

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. 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:

-

Trgovsko ime: **TECNOCLIM PURO giallo**Datum izdelave: **24.03.2010**Datum spremembe: **16.11.2010**Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

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

Nositi osebno varovalno opremo (poglavje 8). Zagotoviti ustrezno prezračevanje. Nositi zaščitno obleko. Nositi ustrezne rokavice.

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. Onesnaženo območje očistiti z obilico vode.

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

7.2. Skladiščenje - tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja:

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

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)		
etandiol; glikol	107-21-1 203-473-3					52	20	2	K, EU

8.2. Mejne vrednosti izpostavljenosti

ni podatkov

Trgovsko ime: **TECNOCLIM PURO giallo**Datum izdelave: **24.03.2010**Datum spremembe: **16.11.2010**Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

8.3. Mejne vrednosti izpostavljenosti (IUCILID)

Kemijsko ime	vrednost		interval x čas		tip
Etilen glikol (107-21-1)	10	ml/m3	10	ml/m3 (8 x 10min)	MAK (DE)
Etilen glikol (107-21-1)	10	ml/m3	10	ml/m3 (8 x 5min)	MAK (DE)
Etilen glikol (107-21-1)	10	ml/m3	20	ml/m3 (8 x 5min)	MAK (DE)
Etilen glikol (107-21-1)	10	mg/m3	20	ml/m3 (8 x 5min)	OES (UK)
Etilen glikol (107-21-1)	10	mg/m3	52	mg/m3 (8 x 5min)	OES (UK)
Etilen glikol (107-21-1)	10	ml/m3	125	mg/m3 (8 x 15min)	MAK (DE)
Etilen glikol (107-21-1)	10	ml/m3	125	mg/m3 (8 x 10min)	MAK (DE)
Etilen glikol (107-21-1)	10	mg/m3	125	mg/m3 (8 x 10min)	MAC (NL)
Etilen glikol (107-21-1)	26	mg/m3	20	ml/m3 (8 x 5min)	MAK (DE)
Etilen glikol (107-21-1)	26	mg/m3	20	ml/m3 (8 x 5min)	MAC (NL)
Etilen glikol (107-21-1)	26	mg/m3	26	mg/m3 (8 x 10min)	MAK (DE)
Etilen glikol (107-21-1)	26	mg/m3	26	mg/m3 (8 x 5min)	MAK (DE)
Etilen glikol (107-21-1)	26	mg/m3	52	mg/m3 (8 x 5min)	MAK (DE)
Etilen glikol (107-21-1)	26	mg/m3	125	mg/m3 (8 x 15min)	MAK (DE)
Etilen glikol (107-21-1)	26	mg/m3	125	mg/m3 (8 x 10min)	MAK (DE)
Etilen glikol (107-21-1)	26	mg/m3	125	mg/m3 (8 x 10min)	MAC (NL)
Etilen glikol (107-21-1)	60	mg/m3	125	mg/m3 (8 x 15min)	OES (UK)
Etilen glikol (107-21-1)	60	mg/m3	125	mg/m3 (8 x 10min)	OES (UK)
Etilen glikol (107-21-1)	125	ppm	7	mg/m3 (1 x 15min)	TLV (US)
Etilen glikol (107-21-1)	125	ppm	100	ppm (1 x 15min)	TLV (US)
Etilen glikol (107-21-1)	125	mg/m3	125	mg/m3 (8 x 10min)	MAC (NL)
Etilen glikol (107-21-1)	127	mg/m3	20	ml/m3 (8 x 5min)	TLV (US)
Etilen glikol (107-21-1)	127	mg/m3	52	mg/m3 (8 x 5min)	TLV (US)
Etilen glikol (107-21-1)	127	mg/m3	125	mg/m3 (8 x 10min)	TLV (US)

Vir: IUCILID (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. Onesnažena oblačila takoj odstraniti in jih očistiti pred ponovno uporabo. Preprečiti stik z očmi in kožo. Med delom ne jesti, piti in ne kaditi.

8.5. Nadzor izpostavljenosti

-

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

Pri normalni uporabi in ustreznem prezračevanju ni potrebna. Po potrebi uporabiti zaščito za dihalo. Filter tip FFP2. - masko s filtrom A (barva: rjava);

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.

Trgovsko ime: **TECNOCLIM PURO giallo**Datum izdelave: **24.03.2010**Datum spremembe: **16.11.2010**Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

zaščita oči:

Zaščitna očala s stransko zaščito. (EN 166)

zaščita kože:

Zaščitna obleka (dolg rokav).

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

- Agregatno stanje:	tekoče
- Barva:	rumena
- Vonj:	brez vonja

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

- pH vrednost:	7.5 < pH vrednost < 8 pri 50 °C
- Vrelišče:	= 170 °C
- Plamenišče:	= 111 °C
- Vnetišče:	ni podatkov
- Eksplozijske meje:	ni podatkov
- Oksidativne lastnosti:	ni podatkov
- Parni tlak:	< 1.33 hPa pri 20 °C
- Relativna gostota par/hlapov:	ni podatkov
- Gostota:	= 1.125 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.

Trgovsko ime: **TECNOCLIM PURO giallo**Datum izdelave: **24.03.2010**Datum spremembe: **16.11.2010**Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

10.3. Nezdržljive snovi

Ne mešati z drugimi kemikalijami (detergenti, čistili). Vnetljiv v kontaktu s kislimi mineralnimi oksidanti, nitridi.
Peroksid.
Oksidanti. Reducenti.

10.4. Nevarni produkti razkroja

Pri normalni uporabi ni pričakovati nevarnih produktov razkroja. Pri gorenju/eksploziji se sproščajo plini, ki predstavljajo nevarnost za zdravje. 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:** Daljše in/ali ponavljajoče izpostavljanje lahko privede do draženja.
- **V stiku z očmi:** V stiku z očmi lahko povzroči draženje.
- **Zaužitje:** Zdravju škodljivo.

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

11.2.2. Akutna toksičnost za posamezne sestavine

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

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

11.2.3. Akutna toksičnost za sestavine/konstituenti (IUCLID)

CAS	Poti izpostavljenosti		
	Oralno	Dermalno	Inhalacijsko
107-21-1	LD50/podgana: 3.58 - 12.7 mg/kg	LD50/kunec: 2000 - 1780 mg/kg	LC50/podgana/1h: 5 - 1500 mg/l
	LD50/podgana: 2000 - 12.7 mg/kg	LD50/kunec: 10600 - 1780 mg/kg	LD50/kunec: 10600 - 1780 mg/kg
Vir: IUCLID (Podatki so informativni.)			

Trgovsko ime: **TECNOCLIM PURO giallo**

Datum izdelave: **24.03.2010**

Datum spremembe: **16.11.2010**

Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

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

-

12.2. Ekotoksikološki podatki za posamezne sestavine (konstituenti)

Snov: Etilen glikol

- **Akutna toksičnost**

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

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

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

Trgovsko ime: **TECNOCLIM PURO giallo**Datum izdelave: **24.03.2010**Datum spremembe: **16.11.2010**Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

12.3. Akutna toksičnost za sestavine/konstituenti (IUCLID)

CAS	Vrsta		
	Ribe	Vodne bolhe	Alge
107-21-1	LC50/48h: 1 - 57000	EC50/48h: 4 - 1 mg/l	LC50/7dni: 10 - 13000 mg/l
	LC50/96h: 10 - 57000	EC50/24h: 10 - 1 mg/l	LC50/7dni: 10 - 13000

Vir: IUCLID (Podatki so informativni.)

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

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. Upoštevajte naslednje nadzorne odločbe: 91/156/EEC, 91/689/EEC, 94/62/EC in dopolnila.

13.4. Šifra odpadne embalaže:

ni podatkov

13.5. Opombe

ni podatkov

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

Ne zapade med nevarno blago v skladu s predpisi o prevozu nevarnega blaga.

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

UN številka:

Razred:

Embalažna skupina:

Omejene količine:

Omejitev za predore:

14.2. Rečni prevoz (ADN):

UN številka:

Razred:

Embalažna skupina:

Trgovsko ime: **TECNOCLIM PURO giallo**Datum izdelave: **24.03.2010**Datum spremembe: **16.11.2010**Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

14.3. Prevoz po morju (IMDG):

UN številka:

Razred:

Embalažna skupina:

14.4. Zračni prevoz (ICAO/IATA):

UN številka:

Razred:

Embalažna skupina:

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.

16.2. Pomen H stavkov iz 3. točke varnostnega lista

(H302) Zdravju škodljivo pri zaužitju.

16.3. Viri varnostnega lista:

Varnostni list (italijanski), TECNOCLIM PURO giallo, ATAS srl, datum izdaje: 14.6.2007

16.4. Spremembe varnostnega lista:

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **TECNOCLIM PURO giallo**

Datum izdelave: **24.03.2010**

Datum spremembe: **16.11.2010**

Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

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.