

Trgovsko ime: **Super Belnet**

Datum izdelave: **19.10.2011**

Datum spremembe: **19.10.2011**

Izdaja: **1**

1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1. IDENTIFIKACIJA SNOVI ALI PRIPRAVKA

Trgovsko ime:

Super Belnet

REACH Registracijska številka

ni podatkov

Šifra:

ni podatkov



chemius.net/rk999

1.2. UPORABA SNOVI ALI PRIPRAVKA

Uporaba:

Nevnetljiva hladilna tekočina za A/C sisteme

Opređeljene uporabe (po sistemu deskriptorjev po Uredbi REACH):

ni podatkov

1.3. PODATKI O DOBAVITELJU

Proizvajalec

Errecom s.r.l
Industriale 14, 25030 CORZANO (BS), Italija
e-mail: info@errecom.it

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

(R40) Možen rakotvoren učinek.

(R51/53) Strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Super Belnet**
Datum izdelave: **19.10.2011**
Datum spremembe: **19.10.2011**
Izdaja: 1

... nadaljevanje s prejšnje strani

2.2. Elementi etikete

2.2.1. Oznaka nevarnosti:



Okolju nevarno



Zdravju škodljivo

2.2.2. R stavki (opozorilni stavki):

- (R40) Možen rakotvoren učinek.
(R51/53) Strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

2.2.3. S stavki (obvestilni stavki):

- (S1/2) Hraniti zaklenjeno in izven dosega otrok.
(S36/37/39) Nositi primerno zaščitno obleko, zaščitne rokavice in zaščito za oči/obraz.
(S61) Ne izpuščati/odlagati v okolje. Upoštevati posebna navodila/ varnostni list.

2.2.4. Vsebuje:

tetrakloroetilen

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		
tetrakloroetilen	127-18-4 204-825-9 602-028-00-4	100	H351, H411	Aquatic Chronic 2, Carc. 2	N, Xn: R40-51/53	-

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. Po zaužitju: Odvajalno sredstvo natrijev sulfat (1 žličko in 1 kozarec vode) z veliko količino aktivnega oglja.

V primeru zaužitja:

Poiskati zdravniško pomoč! Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo. Izpirati usta z vodo! Ne izzivati bruhanja brez predhodnega posvetovanja z zdravnikom. Nevarnost aspiracije pri zaužitju. V primeru bruhanja, naj ima ponesrečenec glavo nižje od kolkov, da se zmanjša možnost aspiracije.

Trgovsko ime: **Super Belnet**Datum izdelave: **19.10.2011**Datum spremembe: **19.10.2011**Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

Pri stiku s kožo:

Onesnažena oblačila in obutev odstraniti. Dele telesa, ki so prišli v stik s pripravkom, izprati z obilico vode. Ob pojavu simptomov, poiskati zdravniško pomoč.

Pri stiku z očmi:

Odstraniti kontaktne leče, če so prisotne. Odprte oči, tudi pod vekami, takoj izpirati z obilico tekoče vode. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiskati zdravniško pomoč.

Pri (prekomernem) vdihavanju:

Ponesrečenca prenesite na svež zrak - zapustiti onesnaženo območje. Če je ponesrečenec nezavesten ga položimo v stabilen bočni položaj in poiščemo zdravniško pomoč.

4.2. Učinki/simptomi

Vdihavanje:

Povzročča kašelj in oteženo dihanje.
Omamljenost, vrtoglavica, glavobol, slabost.

V stiku s kožo:

Draži sluznico.

V stiku z očmi:

V stiku z očmi lahko povzroči draženje.

Zaužitje:

Lahko povzročča slabost/bruhanje.

5. PROTIPOŽARNI UKREPI

5.1. Primerna sredstva za gašenje:

Ogljikov dioksid CO₂, gasilni prah, razpršen vodni curek, alkoholno obstojna pena.

5.2. Neprimerna sredstva za gašenje:

Direktni vodni curek.

5.3. Posebne nevarnosti:

Ne vdihavati dima/plinov, ki nastajajo ob požaru. Klor. Vodikov klorid. Fosgen. Pri gorenju nastajajo ogljikovi oksidi (COx).

5.4. Varovalna oprema:

Popolna zaščitna oprema z izolacijskim dihalnim aparatom.

5.5. Dodatni podatki:

Kontaminirano gasilno vodo in ostanke požara odstraniti v skladu z uradnimi predpisi.

Trgovsko ime: **Super Belnet**
Datum izdelave: **19.10.2011**
Datum spremembe: **19.10.2011**
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. Ne vdihavati hlapov/dima! Preprečiti stik z očmi in kožo. Posebna nevarnost zdrsa zaradi razlitega/raztresenega proizvoda.

6.2. Okoljevarstveni ukrepi:

S primernimi zajezitvami preprečiti izlitje v vode/odtoke/kanalizacijo ali na prepustna tla. Preprečiti onesnaženje okolja. 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:

Absorbirati z inertnimi materiali (pesek, kremenka (diatomska prst), univerzalni absorbenti, žaganje). Proizvod absorbirati z inertnim materialom (absorbent, pesek), ga pobrati v posebne posode in prepustiti pooblaščenemu prevzemniku odpadkov.

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/meglice. Upoštevati navodila na etiketi ter predpise o varnosti in zdravju pri delu.

7.2. Skladiščenje - tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja:

Hraniti na hladnem in dobro prezračevanem prostoru. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Ne odlagati/skladiščiti na prehodih/hodnikih in/ali stopniščih. Hraniti ločeno od svetlobe. Skladiščiti pri sobni temperaturi. Hraniti v tesno zaprtih posodah.

7.3. Primerni embalažni materiali

Hraniti le v originalni embalaži.

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)		
tetrakloroetilen (perkloroetilen)	127-18-4 204-825-9	3				345	50	4	K, BAT

8.2. Mejne vrednosti izpostavljenosti

ni podatkov

Trgovsko ime: **Super Belnet**Datum izdelave: **19.10.2011**Datum spremembe: **19.10.2011**Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

8.3. Mejne vrednosti izpostavljenosti (IUCLID)

Kemijsko ime	vrednost		interval x čas		tip
tetrakloroetilen (127-18-4)	9.5	ml/m3	1380	mg/m3 (4 x 15min)	BAT (DE)
tetrakloroetilen (127-18-4)	25	ml/m3	100	ml/m3 (4 x 15min)	TLV (US)
tetrakloroetilen (127-18-4)	25	mg/m3	1368	mg/m3 (4 x 15min)	TLV (US)
tetrakloroetilen (127-18-4)	50	ml/m3	100	ml/m3 (4 x 30min)	MAK (DE)
tetrakloroetilen (127-18-4)	50	ml/m3	200	ml/m3 (4 x 15min)	MAK (DE)
tetrakloroetilen (127-18-4)	50	ppm	685	mg/m3 (1 x 15min)	TLV (US)
tetrakloroetilen (127-18-4)	170	mg/m3	685	mg/m3 (1 x 15min)	TLV (US)
tetrakloroetilen (127-18-4)	240	mg/m3	3530	ppm (1 x 30min)	MAC (NL)
tetrakloroetilen (127-18-4)	335	mg/m3	1000	mg/m3 (4 x 10min)	OES (UK)
tetrakloroetilen (127-18-4)	339	mg/m3	1368	mg/m3 (4 x 15min)	TLV (US)
tetrakloroetilen (127-18-4)	339	mg/m3	1370	mg/m3 (4 x 15min)	TLV (US)
tetrakloroetilen (127-18-4)	345	mg/m3	690	mg/m3 (4 x 30min)	MAK (DE)
tetrakloroetilen (127-18-4)	345	mg/m3	690	mg/m3 (4 x 30min)	BAT (DE)
tetrakloroetilen (127-18-4)	345	mg/m3	1370	mg/m3 (4 x 15min)	MAK (DE)
tetrakloroetilen (127-18-4)	345	mg/m3	1380	mg/m3 (4 x 15min)	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. Ravnajte v skladu z dobro industrijsko higiensko in varnostno prakso. Med delom ne jesti, piti in ne kaditi. Hraniti ločeno od živil, pijač in krmil.

8.5. Nadzor izpostavljenosti

-

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

Pri nezadostnem prezračevanju uporabiti zaščito za dihala. Pri povišanih koncentracijah par v zraku uporabiti masko s filtrom A1 (EN 14387).

zaščita rok:

Zaščitne rokavice. Upoštevati navodila proizvajalca glede uporabe, shranjevanja, vzdrževanja in zamenjave rokavic. Ko se pokažejo poškodbe ali prvi znaki obrabe, je potrebno rokavice takoj zamenjati. Pred uporabo roke zaščititi s primerno zaščitno kremo.

material	debelina	čas prebojnosti	Opombe
nitril	0.4	240 min	EN 374
viton (fluoriran kavčuk)	0.7	480 min	EN 374

zaščita oči:

Zaščitna očala s stransko zaščito. (EN 166)

zaščita kože:

Nositi primerno zaščitno obleko. Delovna obleka, odporna na organska topila.

Trgovsko ime: **Super Belnet**
Datum izdelave: **19.10.2011**
Datum spremembe: **19.10.2011**
Izdaja: 1

... nadaljevanje s prejšnje strani

9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1. Splošni podatki

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

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

- pH vrednost:	ni podatkov
- Vrelišče:	= 121 °C pri 1013 hPa
- Plamenišče:	ni podatkov
- Vnetišče:	ni podatkov
- Eksplozijske meje:	ni podatkov
- Oksidativne lastnosti:	ni podatkov
- Parni tlak:	= 19 hPa pri 20 °C
- Relativna gostota par/hlapov:	ni podatkov
- Gostota:	= 1.62 g/cm ³ pri 20 °C
- Topnost (z navedbo topila):	voda: = 0.16 g/l pri 20 °C
- Porazdelitveni koeficient	Oktanol-voda: = 3.4
- Viskoznost:	Kinematična: ca. 0.0009 Pas pri 20 °C
- Vsebnost organskih topil:	= 100 %
- Vsebnost suhe snovi	ni podatkov

9.3. DRUGI PODATKI

- Tališče/področje taljenja:	= -23 °C
- Samovnetljivost:	ni podatkov
- Opombe:	Gostota hlapov (zrak=1): 5,73

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

Ne izpostavljati svetlobi. Ne izpostavljati temperaturam višjim od 150 °C.

10.3. Nezdržljive snovi

Alkalijske kovine in zemljo - alkalijske kovine. Kovine v prahu. Baze. Dušikovi oksidi. Kisik.

Trgovsko ime: **Super Belnet**
Datum izdelave: **19.10.2011**
Datum spremembe: **19.10.2011**
Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

10.4. Nevarni produkti razkroja

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

11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

11.1. Toksikološki podatki za proizvod (kemikalijo)

11.1.1. Učinki/simptomi:

- **Vdihavanje:** Povzroča kašelj in oteženo dihanje. Omamljenost, vrtoglavica, glavobol, slabost.
- **V stiku s kožo:** Draži sluznico.
- **V stiku z očmi:** V stiku z očmi lahko povzroči draženje.
- **Zaužitje:** Lahko povzroča slabost/bruhanje.

11.1.2. Posebni učinki na zdravje človeka:

- **Rakotvornost:** Možen rakotvoren učinek.
- **Mutagenost:** Kemikalija ni razvrščena kot mutagena.
- **Reproduktivna toksičnost:** Kemikalija ni razvrščena kot strupena za razmnoževanje

11.1.3. Akutna toksičnost:

- **LD50/oralno:** > 2629 mg/kg (Podgana)
- **LC50/inhalacijsko/4h (para):** > 27.58 mg/l (Podgana)

11.2. Toksikološki podatki za posamezne sestavine (konstituenti)

11.2.1. Učinki/simptomi:

ni podatkov

11.2.2. Akutna toksičnost za posamezne sestavine

11.2.3. Akutna toksičnost za sestavine/konstituenti (IUCLID)

CAS	Poti izpostavljenosti		
	Oralno	Dermalno	Inhalacijsko
127-18-4	LD50/podgana: 2629 - 800 mg/kg LD50/podgana: 4000 - 8850 mg/kg		LC50/miš/6h: 20.2 - 8 mg/l LC50/miš/4h: 35 - 8 mg/l

Vir: IUCLID (Podatki so informativni.)

12. EKOLOŠKI PODATKI

12.1. Ekotoksikološki podatki za proizvod (kemikalijo)

Strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

Trgovsko ime: **Super Belnet**
Datum izdelave: **19.10.2011**
Datum spremembe: **19.10.2011**
Izdaja: 1

... nadaljevanje s prejšnje strani

12.1.1. Bioakumulacijski potencial

- **Porazdelitveni koeficient:**
Oktanol-voda:
= 3.4

- **Biokoncentracijski faktor:** -

12.1.2. Biorazgradljivost

- **Biorazgradljivost:**
-

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

12.1.3. Akutna toksičnost

- **LC50/ribe/96h** : > 4.99 mg/l
- **EC50/vodne bolhe/48h** : > 22 mg/l
- **EC50/bakterije** : > 45 mg/l

12.1.4. Kronična toksičnost

ni podatkov

12.1.5. Abiotska razgradnja

ni podatkov

12.1.6. Biorazgradnja

vrsta	stopnja (%)	Čas	Rezultat	metoda	Opombe
aerobna	11	28 dni	slabo biorazgradljivo	OECD 301 C	

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
127-18-4	LC50/96h: 4.99 - 13.5 mg/l LC50/96h: 13.4 - 13.5 mg/l	EC50/48h: 7490 - 299 mikrogram/l EC50/48h: 8500 - 299 mikrogram/l	LC50/96h: 504 - 10 mg/l LC50/48h: 504 - 10 mikrogram/l
Vir: IUCLID (Podatki so informativni.)			

Trgovsko ime: **Super Belnet**
Datum izdelave: **19.10.2011**
Datum spremembe: **19.10.2011**
Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

13. ODSTRANJEVANJE

13.1. Odstranjevanje ostankov produkta:

Prepustiti pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov.

13.2. Šifra odpadka:

07 07 03* - organska halogenirana topila, pralne tekočine in matične lužnice

13.3. Embalaže:

Popolnoma izpraznjeno embalažo prepustiti pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. Izpraznjena in ustrezno očiščena embalaža je primerna za ponovno uporabo.

13.4. Šifra odpadne embalaže:

ni podatkov

13.5. Opombe

ni podatkov

14. PODATKI O PREVOZU

Naziv in opis

TETRACHLOROETHYLENE
Dodatno označevanje: OKOLJU NEVARNO

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

UN številka: 1897
Razred: 6.1
Embalažna skupina: III
Omejene količine: 5 L
Omejitev za predore: E



14.2. Rečni prevoz (ADN):

UN številka: 1897
Razred: 6.1
Embalažna skupina: III



14.3. Prevoz po morju (IMDG):

UN številka: 1897
Razred: 6.1
Embalažna skupina: III

14.4. Zračni prevoz (ICAO/IATA):

UN številka: 1897

Trgovsko ime: **Super Belnet**Datum izdelave: **19.10.2011**Datum spremembe: **19.10.2011**Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

Razred: 6.1

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

(R40) Možen rakotvoren učinek.

(R51/53) Strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

16.2. Pomen H stavkov iz 3. točke varnostnega lista

(H351) Sum povzročitve raka.

(H411) Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

16.3. Viri varnostnega lista:

Varnostni list, Super Belnet, Errecom s.r.l., datum izdaje:21.09.2010

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.