

DUOPOL trgovina in storitve d.o.o.  
TRŽAŠKA CESTA 135, LJUBLJANA

CLIMANET SPRAY

Datum izdaje : 15.07.2013  
Datum prejšnje izdaje: -**1 IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA****1.1 Identifikator izdelka**Trgovska oznaka  
Snov/zmesCLIMANET SPRAY  
zmes**1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**

Identificirane uporabe: Čistilo v spreju za klimatske naprave. Izdelek za poklicno uporabo.

**1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**Dobavitelj: FACOT CHEMICALS s.n.c. Via Crema, 44 -26010 CAPRALBA  
(CR), TEL.: 0373 450642 faks: 0373 450751, e-naslov:  
info@facot.it., www.facot.it.Vnašalec v RS: DUOPOL, D.O.O. TRŽAŠKA C. 135, LJUBLJANA TEL: 386 1 2425  
583 e-naslov: info@duopol.siElektronski naslov odgovorne  
osebe za sestavo varnostnega lista: msds@facot.it**1.4 Telefonska številka za nujne primere**Telefonska št. proizvajalca med delovnim časom: 0373 450642  
Klic v sili v Sloveniji: 112**2. UGOTOVITEV NEVARNOSTI****2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi**

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) Št. 1272/2008

H224 – Zelo lahko vnetljiv aerosol.

H319 – Povzroča hudo draženje oči.

Razvrstitev v skladu z DIREKTIVO 67/548/EGS ali 1999/45/ES

**2.2 Elementi etikete**

Razvrstitev na podlagi uredbe 1272/2008

Piktogrami za nevarnost:

GHS02



GHS07



Stavki o nevarnosti:

- H224** – Zelo lahko vnetljiv aerosol.  
**H319** – Povzroča hudo draženje oči.  
**H336** – Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

Previdnostni stavki:

Previdnostni stavek – preprečevanje:

- P261** – Ne vdihavati meglice/hlapov/razpršila.  
**P262** – Preprečiti stik z očmi, kožo ali oblačili.

Previdnostni stavek – odziv:

- P281** – **Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo.**  
**P301 + P310** – **PRI ZAUŽITJU: takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.**

Previdnostni stavek – shranjevanje:

- P102 – Hraniti zunaj dosega otrok.

Previdnostni stavek – odstranjevanje:

- P501 Odstraniti vsebino/posodo pooblaščenemu zbiratelju odpadkov.

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. Hraniti izven dosega otrok. Hraniti ločeno od virov vžiga — ne kaditi. Ne pršite po odprtem plamenu ali vnetljivem materialu.

**3. SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH****3.2. Zmes**

Kemijsko ime	ES št.	REACH reg.št.	CAS	Indeks št.	Vsebnost v %	Razvrstitev po Dir.64/548	Razvrstitev po Uredbi 1272/2008
Propan-2-ol	200-661-7		67-63-0	603-117-00-0	1-5	F, R11	H225
NAFTNI PLIN	270-705-8		68476-86-8	649-203-00-1	5-10	F+, R12	H221
propan	200-827-9		74-98-6	601-003-00-5		F+, R12	H221

Sestavine v skladu z Uredbo 648/2004:

Popoln tekst R stavkov omenjenih v tem oddelku je naveden v oddelku 16.

Popoln tekst H stavkov omenjenih v tem oddelku je naveden v oddelku 16.

**4. UKREPI ZA PRVO POMOČ****4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč**

DUOPOL trgovina in storitve d.o.o.  
TRŽAŠKA CESTA 135, LJUBLJANA

CLIMANET SPRAY

**Datum izdaje** : 15.07.2013  
**Datum prejšnje izdaje:** -

<b>Vdihavanje</b>	V primeru nehotenega vdihavanja poškodovanca premakniti na dobro prezračen prostor. Posvetovati se je potrebno z zdravnikom.
<b>Stik s kožo</b>	Odstraniti kontaminirana oblačila in obutev. Prizadeto mesto takoj sprati z veliko vode.
<b>Stik z očmi</b>	Oči sprati z veliko vode tudi pod vekami, spirati vsaj 15 min. Posvetovati se je potrebno z oftalmologom.
<b>Zaužitje</b>	Ne izzovite bruhanja! Takoj poiskati zdravniško pomoč. Ne zaužiti ničesar brez posvetovanja z zdravnikom

**4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli**  
ni podatka**4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**  
ni podatka**5. PROTIPOŽARNI UKREPI****5.1 Sredstva za gašenje****Primerna sredstva za gašenje** Vsebinsko posod in embalaže gasite z vodno prho.**Neprimerna sredstva za gašenje** Jih ni.**5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**

Izogibajte se vdihavanju plina, in dima

**Posebne nevarnosti** ni podatka**5.3 Nasvet za gasilce****Splošno** ni podatka**Posebna varovalna oprema za gasilce** V primeru požar uporabiti izolirni dihalni aparat, ki je neodvisen od okoliškega zraka in popolno zaščitno obleko.**6. UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH****6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili****Splošne informacije** Uporabljati osebno varovalno opremo.**6.2 Okoljevarstveni ukrepi****Splošne informacije** Izdelek ne sme priti v kanalizacijo, površinske vode ali podtalnico (v okolje)**6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje**Razlito tekočino pobrati z absorpcijskim sredstvom.  
Po čiščenju sprati. površine z vodo**6.4 Sklicevanje na druge oddelke****Osebna varovalna oprema** Glej oddelek 8  
**Ravnanje z odpadki** Glej oddelek 13

**7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE****7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje**

Izogibajte se vdihavanju hlapov. Glej točko 8. Med uporabo ne jesti in ne piti. Med uporabo ne kaditi.

**Napotki za varno ravnanje** Hraniti ločeno od virov vžiga in gorljivih snovi.

**Preprečitev požara in eksplozije** Zaščititi ga pred soncem in ne izpostavljati temperaturam višjim 50°C

**7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**

**Tehnični ukrepi/skladiščni pogoji** Hraniti samo v originalni posodi. Hraniti v tesno zaprti posodi na dobro prezračevanem mestu.

**Nezdružljivi materiali** Oksidanti.

**7.3 Posebne končne uporabe** ni podatka

**Opozorila za varno ravnanje:**

**Napotki za zaščito pred požarom in eksploziji:**

**Skladiščenje:**

**Zahteve za skladiščne prostore in posode:** Zagotoviti dobro prezračevane skladiščne prostore

**Napotki za skupno skladiščenje:** Hraniti ločeno od gorljivih snovi

**Druga navodila za skladiščne pogoje:** Hranite v tesno zaprti posodi na varnem in prezračevanem mestu.

**8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA****8.1 Parametri nadzora****Mejne vrednosti sestavin**

propan-2-ol TLV-TWA:9830 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm TLV-STEL:1230 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm  
NAFTNI PLIN TLV-TWA:800 ppm TLV-STEL:1000 ppm

**8.2 Nadzor izpostavljenosti**

**Tehnično/tehnološki nadzor** ni podatka

**Osebna zaščitna oprema**

**Splošne informacije** Med uporabo ne jesti ali piti. Pred odmori in ob zaključku dela si je potrebno umiti roke.

**Zaščita dihal** Ob pravilni uporabi in pod normalnimi pogoji zaščita dihal ni potrebna. Če je potrebna: delna maska s filtrom P2 (EN 143)

**Zaščita rok** Nositi je potrebno zaščitne rokavice: gumijaste ali plastične (EN 374-1/ EN374-2/ EN374-3).

**Zaščita za oči** Uporaba zaščitnih očal EN 166. Na delovišču zagotovite možnost izpiranja oči.

**Zaščita kože in telesa** Primerna obleka in obutev, da se prepreči stik s kožo.

**9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI****9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

Videz	tekočina
Vonj	značilen
Mejne vrednosti vonja	/
pH	11,0 ±0,2
Tališče/ledišče	Ni določeno
Začetno vrelišče in območje vrelišča	100 °C
Plamenišče	zelo lahko vnetljivo
Hitrost izparevanja	
Vnetljivost (trdno, plinasto)	
Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti	
Parni tlak	
Parna gostota	
Relativna gostota	0,995 tekočina, mešanica 0,810g/cm <sup>3</sup>
Topnost v vodi	popolna
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda	Ni uporabno
Temperatura samovžiga	/
Temperatura razpadanja	
Viskoznost	
Eksplozivne lastnosti	
Oksidativne lastnosti	

**9.2 Drugi podatki**

HOS (direktiva 1999/13/ES)	-
----------------------------	---

DUOPOL trgovina in storitve d.o.o.  
TRŽAŠKA CESTA 135, LJUBLJANA

CLIMANET SPRAY

**Datum izdaje** : 15.07.2013  
**Datum prejšnje izdaje:** -

HOS (hlapni ogljik)

-

**10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST****10.1 Reaktivnost** lahko reagira z močnimi kislinami, oksidanti ali reducenti.**10.2 Kemijska stabilnost**

Stabilnost Izdelek je stabilen pri normalnih pogojih skladiščenja in uporabe.

**10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij**

Nevarne reakcije -

**10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti**

Pogoji, ki se jim je treba izogniti temperatura nad 50°C

**10.5 Nezdružljivi materiali**

Materiali, ki se jim je potrebno izogniti kisline, oksidanti, reducenti, neorgansko žveplo, elementarne kovine

**10.6 Nevarni produkti razgradnje**

Nevarni produkti razgradnje ni podatka

**11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI****11.1 Podatki o toksikoloških učinkih**

11.1.2.1. (a) akutna strupenost;

Na voljo ni nobenih podatkov za zmes. Podatki se nanašajo na glavne sestavine

Propan-2-ol

OPAŽANJA NA ČLOVEKU:

Doze 16 ml so bile dnevno uživane, 3 dni, brez negativnega vpliva, zaznana depresija pri dozah 22,5 ml.

Vdihavanje: vzdraženost in lokalna omrtvelost. Vzdraženost nosu in grla 3-5 minuti po izpostavljenosti 400 ppm. Visoke koncentracije lahko povzročijo zaspanost, glavobol in pomanjkanje koordinacije.

Zaužitje: do 20 ml občutek toplote in manjši padec krvnega pritiska. Zelo velike količine lahko povzročijo gastrointestinalne bolečine, tesnobo, bruhanje, diarejo, zaspanost, nezavest in smrt.

Opozorila: kumulativni toksični učinki so lahko povzročeni bodisi od hitre absorpcije preko kože, kakor tudi od vdihavanja.

(b) draženje;

Stik s kožo: poškodbe kože pri daljši izpostavljenosti..

DUOPOL trgovina in storitve d.o.o.  
TRŽAŠKA CESTA 135, LJUBLJANA

CLIMANET SPRAY

**Datum izdaje** : 15.07.2013  
**Datum prejšnje izdaje:** -

Stik z očmi: vzdraženost po 3-4 minuti 800 ppm v zraku.

- (c) jedkost; .
- (d) preobčutljivost; .
- (e) strupenost pri ponovljenih odmerkih; ni podatka
- (f) rakotvornost; ni podatka
- (g) mutagenost; ni podatka
- (h) strupenost za razmnoževanje: ni podatka

**12. EKOLOŠKI PODATKI****12.1 Strupenost**

Na voljo ni nobenih podatkov za zmes.

**12.2 Obstočnost in razgradljivost**

Površinske aktivne snovi v tej zmesi ustrezajo kriterijem biološke razgradljivosti kot so podane v Uredbi 648/2004 o detergentih.

**12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih**

ni podatka

**12.4 Mobilnost**

Se topi v vodi.

**12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**

ni podatka

**12.6 Drugi škodljivi učinki**

Upoštevajte dobro varnostno prakso pri delu, tako da izdelek ne bo uhajal v okolje.

**13. ODSTRANJEVANJE****13.1 Metode ravnanja z odpadki**Odpadki iz ostankov /  
neporabljeni izdelki

Ne izprazniti v odtok ali vodovje. Oddati pooblaščenemu zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov.

Kontaminirana embalaža

Kontaminirano embalažo oddati pooblaščenemu zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov.

Koda odpadka (EWC)

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

*Nacionalni predpisi glede odpadkov:**- Uredba o ravnanju z odpadki z vsemi njenimi dopolnitvami in spremembami*

DUOPOL trgovina in storitve d.o.o.  
TRŽAŠKA CESTA 135, LJUBLJANA

CLIMANET SPRAY

**Datum izdaje** : 15.07.2013  
**Datum prejšnje izdaje** : -

- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo z vsemi njenimi dopolnitvami in spremembami  
- Zakon o varstvu okolja z vsemi njegovimi dopolnitvami in spremembami

**14. PODATKI O PREVOZU**

14.1 Številka UN: 1950

14.2 Pravilno odpremno ime UN: 1950 aerosol

ADR/RID: 2,5F, label 2.1, tunnel restriction code :D, omejena količina LQ2

IMDG:

Class 2.1 Ems: F-D, S-U.

ICAO-TI / IATA-DGR:

2.1

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

ADR/RID razred :	2.1
Klasifikacijska koda:	2,1
Omejena količina:	LQ 2
Tabla za nevarnost:	2,5F
Nalepka:	2,1

14.4 Skupina pakiranja:

14.5 Nevarnosti za okolje: -

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika: -

14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC: -

**15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI****15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes****Evropska unija**

1907/2006 (REACH); 1272/2008

Predpisi o transportu: ADR (2011); IMDG-Code (2011, 35 Amdt.)

**Nemčija – predpisi:**

- Razred ogroženosti voda: 2 (ogroža vodo) , v skladu z VwVwS

**Predpisi v Sloveniji**

- Zakon o kemikalijah

- Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi

- Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov

- Uredba o odpadkih

- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo

- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu

- Pravilnik o osebni varovalni opremi, ki jo delavci uporabljajo pri delu

**15.2 Ocena kemijske varnosti** Ocena kemijske varnosti ni bila izdelana.**16. DRUGI PODATKI**

Vir varnostnega lista: originalni varnostni list IZDELEK



**Seznam relevantnih R stavkov, stavkov o nevarnosti, varnostnih stavkov in/ali previdnostnih stavkov**Uredba (ES) št 1272/2008

H220 Zelo lahko vnetljiv plin.

H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno

H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

H362 Lahko škoduje dojenim otrokom.

H400 Zelo strupeno za vodne organizme.

H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Direktiva 67/548/EGS

R11 Lahko vnetljivo

R12 Zelo lahko vnetljivo

R38 Draži kožo.

R50/53 Zelo strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

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

R64 Lahko škoduje zdravju dojenčka preko materinega mleka.

R65 Zdravju škodljivo: pri zaužitju lahko povzroči poškodbo pljuč.

R66 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože

R67 Hlapi lahko povzročijo zaspanost in omotico.

**16.3. Datum prejšnje izdaje: -****16.5. Okrajšave in akronimi:**

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses

CAS = Chemical Abstracts Service

CLP = Classification, Labelling and Packaging

EC50 = Median effective concentration

LC50 = Lethal concentration, 50%

LD50 = Median lethal dose

REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals

HOS= Hlapne organske snovi

VwVwS = Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe

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.

-----**Konec varnostnega lista**