

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

CLIMA SAN SPRAY

Datum izdaje : 15.07.2013
Datum prejšnje izdaje: -**1 IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA****1.1 Identifikator izdelka****Trgovska oznaka**
Snov/zmes**CLIMA SAN 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.si**Elektronski naslov odgovorne osebe za sestavo varnostnega lista:** info@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 1272/2008Piktogrami 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.

EUH208 – Vsebuje Hydroxycitronellal. Lahko povzroči alergijski odziv.
Vsebuje:

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	30-50	F, R11	H225
butan	203-448-7		106-97-8	601-004-00-0	5-10	F+, R12	H221
propan	200-827-9		74-98-6	601-003-00-5	1-5	F+, R12	H221
izobutan	200-857-2		75-28-5	601-004-00-0	1-5	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

Vdihavanje	V primeru nehotenega vdihavanja poškodovanca premakniti na dobro prezračen prostor. Posvetovati se je potrebno z zdravnikom.
Stik s kožo	Odstraniti kontaminirana oblačila in obutev. Prizadeto mesto takoj sprati z veliko vode.
Stik z očmi	Oči sprati z veliko vode tudi pod vekami, spirati vsaj 15 min. Posvetovati se je potrebno z oftalmologom.
Zaužitje	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 Vsebino 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 Razlito tekočino pobrati z absorpcijskim sredstvom.

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

CLIMA SAN SPRAY

Datum izdaje : 15.07.2013
Datum prejšnje izdaje: -**zadrževanje in čiščenje**

Po čiščenju sprati. površine z vodo

6.4 Sklicevanje na druge oddelke**Osebna varovalna oprema**
Ravnanje z odpadkiGlej oddelek 8
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.
Razred skladiščenja: AEROSOLI**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/m³, 400 ppmTLV-STEL:1230 mg/m³, 500 ppmbutan VME:800 ppm 1900 mg/m³,**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.

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

CLIMA SAN SPRAY

Datum izdaje : 15.07.2013
Datum prejšnje izdaje: -

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	/
Tališče/ledišče	Ni določeno
Začetno vrelišče in območje vrelišča	100°C
Plamenišče	Ni 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 ³
Topnost v vodi	popolna
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/ voda	Ni uporabno
Temperatura samovžiga	360°C
Temperatura razpadanja	

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

CLIMA SAN SPRAY

Datum izdaje : 15.07.2013
Datum prejšnje izdaje: -

Viskoznost	
Eksplozivne lastnosti	
Oksidativne lastnosti	

9.2 Drugi podatki

HOS (direktiva 1999/13/ES)	-
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.

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

CLIMA SAN SPRAY

Datum izdaje : 15.07.2013
Datum prejšnje izdaje: -

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..

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

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

CLIMA SAN SPRAY

Datum izdaje : 15.07.2013
Datum prejšnje izdaje : -Odpadki iz ostankov /
neporabljeni izdelki

Ne izprazniti v odtoke 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
- 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, tunel 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

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

CLIMA SAN SPRAY

Datum izdaje : 15.07.2013
Datum prejšnje izdaje: -

- 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 stavkovUredba (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**