

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

ATIGEL

Datum izdaje : 15.07.2013
Datum prejšnje izdaje: -

1 IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1 Identifikator izdelka

Trgovska oznaka **ATIGEL**
Snov/zmes zmes-

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Identificirane uporabe: tekočina proti zmrzali za ogrevalne sisteme

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: 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
H302 – Zdravju škodljivo pri zaužitju.

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:

GHS08



Stavki o nevarnosti:

H302 – Zdravju škodljivo pri zaužitju.

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.

P262 – Preprečiti stik z očmi, kožo ali oblačili.

Previdnostni stavek – odstranjevanje:

P501 Odstraniti vsebino/posodo pooblaščenemu zbiratelju odpadkov.

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
etilenglikol	203-473		107-21-1	603-027-00-1	>90%	Xn R22,	H302

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	Popijte veliko vode. Ne izzvati bruhanja. Takoj poiskati zdravniško pomoč.

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 zadrževanje in čiščenje**

Razlito tekočino pobrati z absorpcijskim sredstvom.

6.4 Sklizevanje 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. Uporabljajte zaščito rok; glej točko 8. Med uporabo ne jesti in ne piti. Med uporabo ne kaditi.

Napotki za varno ravnanje Hraniti ločeno od drugih kemikalij.**Preprečitev požara in** /

eksplozije**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

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**

Etanol: TLV-TWA: 52(mg/m³) TLV-STEL: STEL: 120 (mg/m³)
vdihanje: TWA: 10 (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.

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 (obarvana)
Vonj	Značilen
Mejne vrednosti vonja	
pH	9,4
Tališče/ledišče	-16 °C
Začetno vrelišče in območje vrelišča	170-180 °C
Plamenišče	>100 °C
Hitrost izparevanja	
Vnetljivost (trdno, plinasto)	
Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti	
Parni tlak	
Parna gostota	
Relativna gostota	1,12-1,14
Topnost v vodi	topno
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda	Ni uporabno
Temperatura samovžiga	400 °C
Temperatura razpadanja	
Viskoznost	
Eksplozivne lastnosti	
Oksidativne lastnosti	

9.2 Drugi podatki

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

10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

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

ATIGEL

Datum izdaje : 15.07.2013
Datum prejšnje izdaje: -**10.1 Reaktivnost** pri povišani temperaturi se lahko pojavijo zdravju škodljivi hlapi**10.2 Kemijska stabilnost**

Stabilnost Izdelek je stabilen pri normalnih pogojih skladiščenja in uporabe.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarne reakcije - ne sme biti v stiku z mešanici žveplo-nitrati

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izognitiPogoji, ki se jim je
treba izogniti**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;
za človeka je lahko usodna doza 100ml. LD50 za glodavce je 4700 mg/kg, za hlape: (LC50):
>200 mg/m³ 4

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

(c) jedkost;

(d) preobčutljivost;

(e) strupenost pri ponovljenih odmerkih; 15mg/kg

(f) rakotvornost; ni podatka

(g) mutagenost; ni podatka

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

ATIGEL

Datum izdaje : 15.07.2013
Datum prejšnje izdaje: -

(h) strupenost za razmnoževanje: ni podatka

12. EKOLOŠKI PODATKI**12.1 Strupenost**

Na voljo ni nobenih podatkov za zmes.

12.2 Obstožnost in razgradljivost

Ni podatka

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

ni podatka

12.4 Mobilnost**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 odtoke ali vodovje. Oddati pooblaščenemu zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov.

Kontaminirana embalaža

Kontaminirano embalažo oddati pooblaščenemu zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov.

Koda odpadka (EWC)

15 01 02 plastična embalaža

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 /

14.2 Pravilno odpremno ime UN: /

ADR/RID: /

IMDG: /

ICAO-TI / IATA-DGR: /

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

ADR/RID razred :

Klasifikacijska koda:

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

ATIGEL

Datum izdaje : 15.07.2013
Datum prejšnje izdaje : -Omejena količina:
Tabla za nevarnost:
Nalepka:

- 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**

H302 – Zdravju škodljivo pri zaužitju.

Direktiva 67/548/EGS

R22 Zdravju škodljivo pri zaužitju.

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

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

ATIGEL

Datum izdaje : 15.07.2013
Datum prejšnje izdaje: -

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**