

VARNOSTNI LIST Ime produkta: IZOSAN[®] G	Datum izdaje: 18.06.2001
	Datum revidirane izdaje: 05.09.2003

1. IDENTIFIKACIJA PRIPRAVKA IN PODATKI O DOBAVITELJU

Identifikacija pripravka: IZOSAN[®] G

Št. produkta:

Ime:	Uvoznik:	Proizvajalec/dobavitelj:	Zastopnik:
Naslov:	Ime:	Ime:	Ime:
Telefon:	Naslov:	Telefon:	Telefon:
Fax:	Telefon:	Fax:	Fax:
Klic v sili:	Klic v sili:		

2. SESTAVA S PODATKI O NEVARNIH SESTAVINAH:

Kemijski opis:	Sredstvo za dezinfekcijo vode.				
Kemijsko ime:	Konc. Snovi:	EC št.	CAS št.	INDEKS št.	Simbol R stavki
natrijev dikloro-izocianat dihidrat	100 %	220-767-7	51580-86-0	613-030-01-7	Xn, N: R22-31-36/37-50/53

3. UGOTOVITVE O NEVARNIH SESTAVINAH:

Opis nevarnosti:

Zdravju škodljivo.
Okolju nevarno.

Zdravju škodljivo pri zaužitju. V stiku s kislinami se sprošča strupen plin. Draži oči in dihala.
Zelo strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

4. UKREPI ZA PRVO POMOČ:

Vdihavanje:	Ponesrečenca takoj premestiti na svež zrak. Če je prišlo do prekinitve dihanja izvesti postopke umetnega dihanja. Po potrebi poiskati zdravniško pomoč.
Stik s kožo:	Ponesrečenca odmakniti od vira kontaminacije. Sleči onesnažena oblačila. Takoj izprati z veliko količino vode. V primeru poškodbe večje površine kože ali trajajočih težav poiskati zdravniško pomoč.
Stik z očmi:	Takoj izprati z veliko količino vode pri razprtih vekah. Izpiranje naj traja najmanj 15 minut. Ponesrečenca prepeljati do specialista za oči.
Zaužitje:	Usta sprati z vodo. Ne izzivati bruhanja. V primeru, da je ponesrečenec pri zavesti mu damo piti vodo. Takoj poiskati zdravniško pomoč.

5. UKREPI OB POŽARU:

Primerna gasilna sredstva:	Voda, CO ₂ , ne uporabljati gasilnih sredstev, ki vsebujejo amonijeve spojine
Posebno opozorilo, ki ga je potrebno upoštevati pri gašenju požara:	Produkt je negorljiv. Pri temperaturi nad 240°C se snov razgradi. Zaprte kontejnerje izpostavljene ognju lahko hladimo z vodo. Z zaježitvijo preprečiti, da bi voda od gašenja odtekala v kanalizacijo, v vode ali podtalnico. V primeru iztoka gasilnih sredstev v kanalizacijo, je potrebno nemudoma obvestiti za to pristojne organe.
Dodatna navodila:	Sproščajo se lahko zdravju škodljivi plini: klor, vodikov klorid in cijanurna kislina

6. UKREPI OB NEZGODNIH IZPUSTIH:

Osební previdnostni ukrepi:	Preprečiti neposreden stik z izdelkom. Ne vdihavati prahu. Preprečiti stik z očmi in kožo.
Ukrepi za zaščito okolja:	Izolirati območje razsutja ali izlitja raztopine snovi. Preprečiti izpust v podtalnico, površinske vode in kanalizacijo.
Postopki za čiščenje/odstranjevanje:	Preprečiti stik z vlago in vodo. Prah takoj pobrati s tal in shraniti v suhe posode. Ravnati v skladu s 13. poglavjem.

7. RAVNANJE Z NEVARNIM PRIPRAVKOM IN SKLADIŠČENJE:

Splošno opozorilo:	Izdelek se hrani na hladnem v polietilenski posodi. Posoda mora biti vedno dobro zaprta.
Skladiščenje:	Skladiščiti na hladnem, suhem mestu stran od direktne sončne svetlobe in virov toplote. Prepreči stik z vodo in vlago. Preprečiti stik z: organskimi spojinami, olji, žagovino, redukcijskimi sredstvi, dušikovimi spojinami, natrijevim hidroksidom, kalcijevim hipokloridom, oksidanti, kislinami in bazami.

8. NADZOR NAD IZPOSTAVLJENOSTJO/VARNOST IN ZDRAVJE PRI DELU:

VARNOSTNI LIST

Stran 3 / 6

Trgovsko ime: **IZOSAN^R -G**

Datum izdaje: 18.06.2001

Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je potrebno upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu:**Klor** CAS: 7782-50-5 0.5 ppm; 1.5mg/m³ (MDK)**Tehnično zaščitni ukrepi:****Splošni ukrepi:** Pri delu ne jesti, piti ali kaditi. Po delu s produktom temeljito umiti roke z milom in vodo. Zagotoviti dodatno lokalno prezračevanje, ki bo zagotovilo odvajanje klorovih hlapov, ki so težji od zraka, s tal prostora.**Zaščita dihal:** Pri delu v zaprtem prostoru zaščititi dihala z zaščitno masko za klor.**Zaščita oči:** Pri delu uporabljati tesno prilegajoča zaščitna očala.**Zaščita rok:** Pri delu s produktom uporabljati zaščitne rokavice odporne na kemikalije.**Zaščita kože:** Uporabljati kislinsko odporna oblačila. Če pride do obsežne kontaminacije oblačil, jih je treba odstraniti in prizadete dele telesa sprati z vodo.**9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI:****Videz:** Prah v obliki majhnih granul.**Barva:** Bela.**Vonj:** Ostri vonj po kloru.

Sprememba stanja	Vrednost/Enota	Metoda
Temperatura razkroja (°C):	okrog 200°C (175-246)	
Plamenišče:	n.p.	
Eksplozivnost:	n.p.	
pH 1% raztopine:	5,8 do 7 pH	
Parni tlak:	n.p.	
Specifična teža:	0,95 g/cm ³	
Topnost v vodi:	25°C 290 g/l	

10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST:**Nevarne reakcije:** Razpad ob prisotnosti vlage ali vode. Lahko počasi razpada do nušikovega triklorida. Razpada pri 240°C ob tvorbi zdravju škodljivih plinov.**Stabilnost:** Stabilen pri normalnih pogojih uporabe.**Nevarni produkti razgradnje:** Reagira z oksidanti in reducenti ob sproščanju zdravju škodljivih plinov (klor, ogjikov monoksid, dušikov triklorid).**11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI:****Akutna toksičnost:** Podgana (oralno)LD50 735 mg/kg

Zajec dermalno LD50>2000mg/kg

Podgana (inhalacije) LD50>50mg/m³/1 uro

Zajec (oči): draži oči - jedko

Zajec (dermalno): dražilno - jedko

Organi, ki so najbolj poškodovani: Deluje jedko na vsa tkiva v stiku z produktom. Draži sluznico in dihalne organe. Ni znanih podatkov o učinkih ponavljajoče se izpostavljenosti produktu.

VARNOSTNI LIST

Stran 4 / 6

Trgovsko ime: **IZOSAN^R-G**

Datum izdaje: 18.06.2001

Kronična toksičnost: Vdihavanje prahu lahko vodi do trajnih okvar pljuč in dihalnih poti.

Mutagenost: ni mutagen

Karcinogenost: ni klasificiran kot karcinogen (IARC, OSHA, EPA)

Letalni odmerek pri zaužitju (LD₅₀): 1,67 g/kg

Vdihavanje:

Draži dihalne poti, nos, grlo, požiralnik in pljuča

Zaužitje;

Draženje in opekline prebavnega trakta.

Koža in oči

Povzročča draženje in opeklinam podobne pordečitve kože, zatekanje in kraste.

12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODATKI:

Splošni podatki:**Toksičnost za vodne organizme:**

96ur LC50- ribe (rainbow trout): 0.22 mg/l

96ur LC50- ribe (bluegill sunfish) 0.28mg/l

48 urLC50 (daphnia magna): 0.2 mg/l

Toksičnost ptiči:

Oralna LD50 (bobwhite quail): 730 mg/kg

Oralna LD50 (mallard duck): 3300 mg/kg

Dietično LD50 (mallard duck): >10.000 ppm

Dietično LD50 (bobwhite quail): >10.000 ppm

Pripravek ali snov ni dovoljeno izlivi v vode, tla ali kanalizacijo.

Preprečiti nenadzorovan izpust v vodovodno napeljavo.

13. ODSTRANJEVANJE:

Dodatne informacije:

Uporabnik mora oddati prazno embalažo, ostanke neporabljenega sredstva ali sredstva, ki mu je potekel rok uporabnosti, pooblaščenemu zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov. Ravnati mora v skladu s pravilnikom o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo, o ravnanju z odpadki ter v skladu s pravilnikom o spremembah in dopolnitvah pravilnika o ravnanju z odpadki. Izdelek ni dovoljeno izlivi v vode, tla ali kanalizacijo.

Preprečiti izpust v vodotoke.

Odstranjuje se lahko preko pooblaščenih zbiralcev ali odstranjevalcev.

Odlaganje odpadkov je dovoljeno le na odlagališča za nevarne odpadke.

Popolnoma prazna embalaža se očisti z veliko količino vode. Vračilo embalaže je možno le po predhodnem dogovoru z dobaviteljem.

Šifra odpadka:

07 06 00 Odpadki pri proizvodnji, pripravi, dobavi in uporabi maščob, maziv, mil, pralnih sredstev, razkužil in kozmetike

19 09 00 Odpadki iz priprave pitne in tehnološke vode

14. TRANSPORTNI PODATKI:

Pri transportu mora biti embalaža produkta jasno označena z etiketo, posoda v kateri se nahaja produkt pa mora biti trdna in vodonepropustna. Produkta ne prevažati skupaj z hrano ali živilsko krmo.

Kopenski transport ADR/RID in GGVs/GGVE (mednarodni znotraj države):

ADR/RID:

UN št.: 3077

Razred: 9

Embalažna skupina: III

Ime: okolju nevarna trdna snov, natrijev dikloro-izocianurat

Pomorski transport IMDG/GGVS:

IMDG:

UN št.: 3077

Razred: 9

Embalažna skupina: III

Ime: okolju nevarna trdna snov, natrijev dikloro-izocianurat

Zračni transport ICAO/IATA:

ICAO/IATA:

UN št.: 3077

Razred: 9

Embalažna skupina: III

Ime: okolju nevarna trdna snov, natrijev dikloro-izocianurat

15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI/PODATKI O PREDPISIH:

Označevanje je v skladu s Pravilnikom o razvrščanju pakiranja in označevanju nevarnih snovi in pripravkov (Uradni list RS, št. 101/02):

Nevarne snovi za etiketiranje:

natrijev dikloro-izocianurat dihidrat; CAS: 51580-86-0

Simbol nevarnosti in opis nevarnosti proizvoda:

Xn Zdravju škodljivo.

N Okolju nevarno.

R stavki:

R22 Zdravju škodljivo pri zaužitju.

R 31 V stiku s kislinami se sprošča strupen plin.

R 36/37 Draži oči in dihala.

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

S stavki:

S2 Hraniti izven dosega otrok.

S 8 Posodo hraniti na suhem.

S 26 Če pride v oči, takoj izpirati z obilo vode in poiskati zdravniško pomoč.

S 41 Ne vdihavati plinov, ki nastanejo ob požaru in ali ob eksploziji.

S 60 Snov ali pripravek in embalažo odstraniti kot nevarni odpadek.

S 61 Ne izpuščati /odlagati v okolje. Upoštevati posebna navodila/ varnostni list.

16. DRUGE INFORMACIJE:

Informacije v tem Varnostnem listu se nanašajo samo na imenovani materiali in ni nujno, da veljajo, kadar se ta material uporablja v kombinaciji z nekimi drugimi materiali ali v nekem procesu. Te informacije so po najboljših spoznanjih in prepričanju dobavitelja točne in zanesljive na dan nastanka tega Varnostnega lista. Uporabnikova odgovornost pa je, da ugotovi njihovo uporabnost in primernost v njegovih specifičnih prilikah rabe izdelka.