

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **IZOSAN G**
Datum izdelave: **03.12.2010**
Datum spremembe: **14.02.2011**
Izdaja: **1**

1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1. IDENTIFIKACIJA SNOVI ALI PRIPRAVKA

Trgovsko ime:

IZOSAN G

REACH Registracijska številka

ni podatkov

Šifra:

[50000448, 50000450] 50000450-Izosan G, 50000448-Izosan G



chemius.net/yAEa4

1.2. POMEMBNE IDENTIFICIRANE UPORABE SNOVI ALI ZMESI IN ODSVETOVANE UPORABE

Uporaba:

Granulat za splošno sanitacijo in razkuževanje vode

Odsvetovane uporabe:

ni podatkov

1.3. PODATKI O DOBAVITELJU

Proizvajalec

PLIVA Hrvatska d.o.o.
Ulica grada Vukovara 49/III kat. Zagreb,
Hrvaška

Dobavitelj

PLIVA LJUBLJANA D.O.O., LJUBLJANA
Naslov: POT K SEJMIŠČU 35, 1231 LJUBLJANA-ČRNUČE,
Slovenija
Tel.: (01) 58-90-373
Faks: (01) 58-90-399
e-mail: andreja.zuzul@tevasi.si
Kontaktna oseba za varnostni list: Andreja Žužul

1.4. TELEFON ZA NUJNE PRIMERE

V primeru nezgode pokličemo Center za obveščanje:

112

Telefonska številka dobavitelja za klic v sili :

(01) 58-90-373

2. DOLOČITEV NEVARNOSTI

2.1 RAZVRSTITEV SNOVI ALI ZMESI

Razvrstitev v skladu z Uredbo 1272/2008/EC

H302: Zdravju škodljivo pri zaužitju.

H319: Povzroča hudo draženje oči.

H335: Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

H410: Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **IZOSAN G**
Datum izdelave: **03.12.2010**
Datum spremembe: **14.02.2011**
Izdaja: **1**

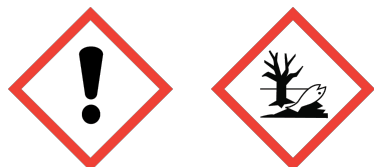
... nadaljevanje s prejšnje strani

Razvrstitev v skladu z Direktivo 67/548/EEC oz. 99/45/EC

- (Xn; R22) Zdravju škodljivo pri zaužitju.
(R31) V stiku s kisljinami se sprošča strupen plin.
(Xi; R36/37) Draži oči in dihala.
(N; R50/53) Zelo strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

2.2 ELEMENTI ETIKETE

2.2.1. Označevanje v skladu z Uredbo 1272/2008/EC (CLP)



Opozorilna beseda: **Pozor**

- H302: Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H319: Povzroča hudo draženje oči.
H335: Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H410: Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
EUH031: V stiku s kisljinami se sprošča strupen plin.
P102: Hraniti zunaj dosega otrok.
P270: Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka.
P273: Preprečiti sproščanje v okolje.
P305 + P351 + P338: PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
P337 + P313: Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
P403 + P233: Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti v tesno zaprti posodi.
P501: Odstraniti vsebino/posodo v skladu z nacionalnimi predpisi.

2.2.2. Vsebuje:

-

2.2.3. Posebna opozorila

Posebne nevarnosti niso znane ali pričakovane.

2.3. Druge nevarnosti

Ni podatkov

3. SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

-	Snov:	<input checked="" type="checkbox"/>
-	Zmes:	<input type="checkbox"/>

Kemijsko ime	CAS EC Index	%	Razvrstitev v skladu z uredbo 1272/2008/EC (CLP)	Razvrstitev v skladu z direktivo 67/548/EEC	Reg. številka
natrijev dikloroizocianurat dihidrat	51580-86-0 220-767-7 613-030-01-7	100	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	Xn; R22 Xi; R36/37 N; R50/53 R31	-

Trgovsko ime: **IZOSAN G**
Datum izdelave: **03.12.2010**
Datum spremembe: **14.02.2011**
Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

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. Ob nezgodi ali slabem počutju takoj poiskati zdravniško pomoč. Po možnosti pokazati etiketo.

Pri stiku s kožo:

Takoj odstraniti onesnažena oblačila in obutev. Dele telesa, ki so prišli v stik s pripravkom, takoj izprati z obilico vode 10-15 minut. Pri trajajočem draženju kože poiskati zdravniško pomoč. Oblačila očistiti pred ponovno uporabo.

Pri stiku z očmi:

Odrpte oči, tudi pod vekami, takoj izpirati z obilico vode (vsaj 15 minut). Poiskati zdravniško pomoč.

Pri (prekomernem) vdihavanju:

Ponesrečenca prenesite na svež zrak - zapustiti onesnaženo območje. V primeru zastoja dihanja ponesrečencu nuditi umetno dihanje. Takoj poiskati zdravniško pomoč.

V primeru zaužitja:

Ne izzivati bruhanja! Usta temeljito sprati z vodo. Takoj poiskati zdravniško pomoč! Nezavestni osebi ne dajati ničesar v usta.

4.2. Simptomi

V stiku s kožo:

Dolgotrajna in ponavljajoča izpostavljenost lahko pri preobčutljivih ljudeh povzroči rdečico, srbečico in pokanje kože.

V stiku z očmi:

Rdečica, solzenje, bolečina.

Vdihavanje:

Povzročata draženje dihalnih poti (kihanje, izcedek iz nosu, kašelj, pekoč občutek v nosu in grlu)
Težave z dihanjem, astma, laringitis.
Izpostavljanje kloru je posebej nevarno; lahko pride do prenehanja dihanja ali pljučnega edema.

Zaužitje:

Lahko povzroči draženje prebavnega trakta.
Povzroči drisko.

4.3. Navedba takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Zdraviti simptomatsko.

5. PROTIPOŽARNI UKREPI

5.1. Primerna sredstva za gašenje:

Uporabiti običajna gasilna sredstva (ogljikov dioksid (CO₂); gasilni prah; pena; razpršen vodni curek;)

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **IZOSAN G**
Datum izdelave: **03.12.2010**
Datum spremembe: **14.02.2011**
Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

5.2. Neprimerna sredstva za gašenje:

Direktni vodni curek.

5.3. Posebne nevarnosti:

Nevarni produkti gorenja:

Ogljikovi oksidi (COx) Strupeni produkti pirolize.

5.4. Nasvet za gasilce:

Zaščitni ukrepi:

Ogroženo embalažo hladiti z razpršenim vodnim curkom. Kontaminirano odpadno vodo od gašenja moramo zbrati in jo odstraniti po predpisih; ne smemo je spustiti v kanalizacijo. Možnost eksplozije.

Varovalna oprema:

Popolna zaščitna obleka (vključujoč čelado, zaščitne škornje in rokavice) (SIST EN 469) z izolacijskim dihalnim aparatom (SIST EN 137).

5.5. Dodatni podatki:

-

6. UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

6.1. Osebni varnostni ukrepi:

Preprečiti stik z očmi in kožo. Ne vdihavati prahu. Nositi osebno varovalno opremo (poglavje 8). Zagotoviti ustrezno prezračevanje. Preprečiti dostop nezaščitenim osebam.

6.2. Okoljevarstveni ukrepi:

Mehansko (npr. (s prekrivanjem s plastičnimi folijami) preprečiti razprševanje v okolje. V primeru večjega izpusta v vode ali na nepropustna tla, poklicati center za obveščanje (112).

6.3. Postopki čiščenja po nezgodnem izpustu:

Pobrati v posebne posode in prepustiti pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. Po čiščenju ostanke sprati z obilico vode.

7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

7.1. Ravnanje:

Preprečiti stik s kožo in očmi. Ne vdihavati prahu. Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi. Skrbeti za osebno higieno (umivanje rok pred odmorom in ob koncu dela). Zagotoviti dobro prezračevanje. Ravnati po navodilih za delo/uporabo. Poskrbeti za primerno prezračevanje. Preprečiti prašenje.

7.2. Skladiščenje - tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja:

Zaščititi pred odprtim ognjem, vročino in direktnimi sončnimi žarki. Hraniti ločeno od vode. Hraniti ločeno od reducentov. Hraniti ločeno od kislin. Hraniti ločeno od baz. Hraniti ločeno od oksidantov. Hraniti v originalni, tesno zaprti posodi na hladnem in dobro prezračevanem mestu. Temperatura skladiščenja: do 25 °C.

Razred skladiščenja: 13

Trgovsko ime: **IZOSAN G**
Datum izdelave: **03.12.2010**
Datum spremembe: **14.02.2011**
Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

7.3. Primerni embalažni materiali

-

7.4. Specifična uporaba:

-

8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

8.1. Zavezujoče mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost (Slovenija)

ni podatkov

8.2. Preventivni varnostni ukrepi

Skrbeti za osebno higieno - umivati roke pred odmorom in po končanem delu.

8.3. Nadzor izpostavljenosti

-

8.4. Osebna varovalna oprema:

zaščita dihal:

V primeru prašenja uporabiti polmasko (EN 140) s filtrom za prah "P" (EN 143) ali filtersko polmasko za prah (EN 149). V primeru sproščanja klora uporabljati zaščitno masko (EN 136) s filtrom za klor B (EN 14387). Pri visokih koncentracijah hlapov ali če obstaja sum, da je koncentracija kisika v zraku manj kot 17%, uporabljati samostojni dihalni aparat na stisnjen zrak (EN 137).

zaščita rok:

Zaščitne rokavice (SIST EN 374). (material: PVC) Material:naravni kavčuk (latex)

zaščita oči:

Zaščitna očala, ki dobro tesnijo (SIST EN 166).

zaščita kože:

Bombažna zaščitna delovna obleka (SIST EN 340) in obuvala, ki prekrivajo celo stopalo (SIST EN 344).

8.5. Ustrezni tehnični nadzor

Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Med delom ne jesti, piti in ne kaditi. Onesnažena oblačila takoj odstraniti in jih očistiti pred ponovno uporabo.

Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Poskrbeti za dobro prezračevanje in lokalno odsesavanje na mestih s povečano koncentracijo.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **IZOSAN G**
Datum izdelave: **03.12.2010**
Datum spremembe: **14.02.2011**
Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1. Splošni podatki

-	Agregatno stanje:	trdno
-	Barva:	bela
-	Vonj:	oster

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

-	pH vrednost	5,8 — 7
-	Vrelišče	ni podatkov
-	Plamenišče	ni podatkov
-	Vnetišče	ni podatkov
-	Eksplozijske meje	ni podatkov
-	Parni tlak	ni podatkov
-	Gostota	Gostota: 0,95 g/cm ³
-	Relativna gostota par/hlapov	ni podatkov
-	Topnost (z navedbo topila)	voda: topno
-	Porazdelitveni koeficient	Oktanol-voda: = -0,0056

9.3. DRUGI PODATKI

-	Opombe:	
---	----------------	--

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

Izogibati se segrevanju proizvoda.

10.3. Nezdružljive snovi

Oksidanti. Reducenti.
Močne kisline.
Močne alkalije.

10.4. Nevarni produkti razkroja

Pri temperaturah nad 200 °C pride do razpada, pri čemer se sproščajo strupeni plini (klor, sledovi fosgena) in toplota.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **IZOSAN G**
Datum izdelave: **03.12.2010**
Datum spremembe: **14.02.2011**
Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

10.5. Reaktivnost

Proizvod lahko eksotermno reagira z močnimi oksidanti ali reducenti, močnimi kislinami ali bazami. V stiku s kislinami se sprošča klor.

10.6. Možnost nevarnih reakcij

Proizvod ima lastnosti oksidanta. Preprečiti stik z organskimi ali anorganskimi oksidanti. V kontaktu z organskimi spojinami lahko pride do požara. V stiku s kislinami se sprošča klor. Preprečiti stik s spojinami, ki vsebujejo dušik (amoniak, sečnina, amini,...)

11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

11.1. Toksikološki podatki za proizvod (kemikalijo)

11.1.1. Učinki:

- **Preobčutljivost za kožo:** Ne povzroča preobčutljivosti (morski prašiček).

11.1.2. Posebni učinki na zdravje človeka:

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

11.1.3. Akutna toksičnost:

- **LD₅₀/dermalno:** > 5000 mg/kg (Kunec)
- **LD₅₀/oralno:** > 1671 mg/kg (Podgana)
- **LC₅₀/inhalacijsko/prah/meglica/4h:** 270 - 1170 mg/L (Podgana)

11.1.4. Toksičnost ponovljenih odmerkov

tip	Trajanje izpostavljenosti	Vrsta izpostavljenosti in organ	vrsta	vrednost	metoda
NOAEL, podaljšana izpostavljenost		oralno (prebavni trakt)		115 mg/kg	
NOAEL, podaljšana izpostavljenost		inhalacijsko (dihalne poti)		31 mg/m ³	

11.2. Toksikološki podatki za posamezne sestavine (konstituyente)

11.2.1. Učinki:

ni podatkov

11.2.2. Akutna toksičnost za posamezne sestavine

ni podatkov

12. EKOLOŠKI PODATKI

12.1. Ekotoksikološki podatki za proizvod (kemikalijo)

Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali kanalizacijo.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **IZOSAN G**
Datum izdelave: **03.12.2010**
Datum spremembe: **14.02.2011**
Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

12.1.1. Toksičnost

Akutna toksičnost

Tip	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Organizem	Metoda
EC ₅₀	>0,38 mg/L	48 h	hrustančnice		
LC ₅₀	<1 mg/L	96 h	ribe		
EC ₅₀	<1 mg/L	72 h	alge		

Kronična toksičnost

ni podatkov

12.1.2. Obstočnost in razgradljivost

Abiotska razgradnja

ni podatkov

Biorazgradnja

ni podatkov

12.1.3. Bioakumulacijski potencial

Porazdelitveni koeficient

medij	vrednost	Temperatura	pH vrednost	Koncentracija	metoda
Oktanol-voda	= -0,0056				

Biokoncentracijski faktor

ni podatkov

12.1.4. Mobilnost

Znana ali predvidena razporeditev na dele okolja

ni podatkov

Površinska napetost

ni podatkov

Adsorbcija/Desorbcija

ni podatkov

12.2. Ekotoksikološki podatki za posamezne sestavine (konstituenti)

ni podatkov

13. ODSTRANJEVANJE

13.1. Odstranjanje ostankov produkta:

Prepustiti pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov. Prepovedano je vsakršno odlaganje v okolju ali izpuščanje v vodo.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **IZOSAN G**
Datum izdelave: **03.12.2010**
Datum spremembe: **14.02.2011**
Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

13.2. Šifra odpadka:

ni podatkov

13.3. Embalaže:

Popolnoma izpraznjeno embalažo prepustiti pooblaščenemu prevzemniku odpadkov.

13.4. Šifra odpadne embalaže:

ni podatkov

13.5. Možnost izlitja v kanalizacijo

Ne izlivati v kanalizacijo.

13.6. Opombe

ni podatkov

14. PODATKI O PREVOZU

Naziv in opis

OKOLJU NEVARNA SNOV, TRDNA, N.D.N. (natrijev dikloroizocianurat dihidrat)
Dodatno označevanje: OKOLJU NEVARNO

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

UN številka: 3077
Razred: 9
Embalažna skupina: III
Omejene količine: 5 kg
Omejitev za predore: E



14.2. Rečni prevoz (ADN):

UN številka: 3077
Razred: 9
Embalažna skupina: III



14.3. Prevoz po morju (IMDG):

UN številka: 3077
Razred: 9
Embalažna skupina: III
Onesnaževalec morja: DA

14.4. Zračni prevoz (ICAO/IATA):

UN številka: 3077
Razred: 9
Embalažna skupina: III

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **IZOSAN G**
Datum izdelave: **03.12.2010**
Datum spremembe: **14.02.2011**
Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

15.1. 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 (sprememba Uredba Komisije (EU) št. 453/2010)
- 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

15.2. Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni izdelana.

16. DRUGI PODATKI

16.1. Pomen opozorilnih (R) stavkov

- (R22) Zdravju škodljivo pri zaužitju.
- (R31) V stiku s kislinami se sprošča strupen plin.
- (R36/37) Draži oči in dihala.
- (R50/53) Zelo strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

16.2. Pomen H stavkov iz 3. točke varnostnega lista

- (H302) Zdravju škodljivo pri zaužitju.
- (H319) Povzroča hudo draženje oči.
- (H335) Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
- (H400) Zelo strupeno za vodne organizme.
- (H410) Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
- (EUH031) V stiku s kislinami se sprošča strupen plin.

16.3. Viri varnostnega lista:

Varnostni list, IZOSAN® G, PLIVA Hrvatska d.o.o, datum izdaje: 16.06.2008

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.