

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006


Stranica 1 od 13

Trgovačko ime: IZOSAN® G

Datum izdanja: 29.9.2014

Izdanje broj: 1.1.

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU

1.1.	Identifikacija tvari ili smjese		
	Naziv tvari:	IZOSAN® G	 chemius.net/KCU9b
	EC broj:	220-767-7	
	Sinonimi:	Nema podataka.	
	Šifra proizvoda:	[50000448, 50000450] 50000450-Izosan G, 50000448-Izosan G	
	REACH Registracijski broj:	Nema podataka.	
	CAS broj:	51580-86-0	
	Indeksni broj:	613-030-01-7	
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju		
	Uporaba:	Dezinficijens za opću sanitaciju i dezinfekciju vode	
	Namjene koje se ne preporučuju:	Nema podataka.	
	Razlog za nekorištenje:	Nema podataka.	
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list		
	Naziv tvrtke:	PLIVA HRVATSKA d.o.o.	
	Adresa:	Prilaz baruna Filipovića 25 10000 Zagreb, Hrvatska	
	Telefon:	+385 (0) 1 372 0000	
	Faks:	+385 (0) 1 372 4620	
	E-mail odgovorne osobe:	Pliva.RA@pliva.com	
	Nacionalni kontakt:	-	
1.4.	Broj telefona za izvanredna stanja		
	Broj telefona službe za izvanredna stanja:	112	
	Broj telefona za medicinske informacije:	00-385-01-23-48-342	
	Ostali podaci:	Nema podataka.	

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1.	Razvrstavanje tvari ili smjese	
2.1.1.	Razvrstavanje prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)	
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:	Oznaka upozorenja*:
	Ak. toks. 4	H302
	Nadraž. oka 2	H319
	TCOJ 3.	H335
	Ak. toks. vod okol. 1.	H400
	Kron. toks. vod. okol. 1.	H410
2.1.2.	Razvrstavanje prema direktivi 1999/45EZ (67/548/EEZ)	
	Znakovi opasnosti:	Oznake upozorenja*:
	Štetno; Xn	R22
	;	R31
	Nadražujuće; Xi	R36/37
	Opasno za okoliš; N	R50/53
2.1.3.	Dodatne obavijesti	
	Nema podataka.	
*Puni tekst R, H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16		
2.2.	Elementi označavanja prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)	
	Identifikacija proizvoda:	IZOSAN® G
	Identifikacijski broj:	613-030-01-7

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST


sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 2 od 13

Trgovačko ime: IZOSAN® G

Datum izdanja: 29.9.2014

Izdanje broj: 1.1.

	Broj autorizacije:	Nema podataka.
	Piktogrami / znakovi opasnosti:	
	Oznaka opasnosti:	Upozorenje
	Oznake upozorenja:	H302: Štetno ako se proguta. H319: Uzrokuje jako nadraživanje oka. H335: Može nadražiti dišni sustav. H410: Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima. EUH031: U dodiru s kiselinama oslobađa otrovni plin. EUH206: Upozorenje! Ne koristiti s drugim proizvodima. Mogu se osloboditi opasni plinovi (klor).
	Oznake obavijesti:	P102: Čuvati izvan dohvata djece. P270: Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. P273: Izbjegavati ispuštanje u okoliš. P305 + P351 + P338: U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. P337 + P313: Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika. P403 + P233: Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku. P501: Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnim propisima - predajom tvrtci ovlaštenoj za sakupljanje te vrste otpada.
	Sadrži:	troklosen natrij, dihidrat
	Dodatni podaci o opasnostima:	Posebne opasnosti nisu poznate ili očekivane.
2.3.	Ostale opasnosti	
	Nema podataka.	

ODJELJAK 3. SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJECIMA

CAS broj	EC broj	Indeksni broj	Ime	% mase ili raspon
51580-86-0	220-767-7	613-030-01-7	troklosen natrij, dihidrat	100

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	Unesrećenom koji nije pri svijesti ne davati ni jesti ni piti. Unesrećenog staviti u stabilan bočni položaj i pobrinuti se za prohodnost dišnih puteva. U slučaju nezgode ili osjećaja slabosti odmah potražiti liječničku pomoć. Po mogućnosti pokazati etiketu.
	Nakon udisanja:	Unesrećenog izvesti na svjež zrak - napustiti zagađeno područje. U slučaju prestanka disanja, dati umjetno disanje. Potražiti liječničku pomoć prema potrebi!
	Nakon dodira s kožom:	Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Dijelove tijela koji su došli u dodir s kemikalijom, odmah isprati s puno vode otprilike 10-15 minuta. U slučaju zadržavanja simptoma potražiti liječničku pomoć. Kontaminiranu odjeću očistiti prije ponovnog korištenja.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 3 od 13

Trgovačko ime: IZOSAN® G

Datum izdanja: 29.9.2014

Izdanje broj: 1.1.

	Nakon dodira s očima:	Čistim prstima razmaknuti kapke i laganim mlazom vode ispirati svako oko naizmjenično u trajanju od najmanje 15 minuta. Potražiti liječničku pomoć.
	Nakon gutanja:	Ne izazivati povraćanje. Isprati usta vodom. Odmah potražiti pomoć liječnika! Onesviještenoj osobi ne davati ništa u usta.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Nema podataka.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Uzrokuje iritaciju dišnih putova (kihanje, kašalj, šmrcanje, žarenje u nosu i grlu) Može doći do otežanog disanja, pojave astme, laringitisa. Posebno je opasno izlaganje kloru kada može doći do prestanka disanja i pojave edema pluća.
	Nakon dodira s kožom:	Kod produženog i ponavljano kontakta može doći do crvenila, peckanja, svrbeži i sušenja kože.
	Nakon dodira s očima:	Crvenilo, suzenje, peckanje, bol.
	Nakon gutanja:	Može izazvati nadražaj probavnog sustava. Simptomi: mučnina, povraćanje, abdominalna bol. Uzrokuje proljev.
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada	
	Tretirati simptomatski.	

ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje požara	
	Prikladna sredstva:	Upotrijebiti uobičajena sredstva za gašenje (ugljičkov dioksid (CO ₂), prah za gašenje, pjena, raspršeni mlaz vode).
	Neprikladna sredstva:	Direktni mlaz vode.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Ugljikovi oksidi (CO _x). Toksični produkti pirolize.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Korištenje vodene magle i spreja za hlađenje površina neoštećenih spremnika izloženih toplini i za zaštitu osoba (samo osobe uvježbane za protupožarnu zaštitu mogu koristiti vodeni sprej tj. raspršenu vodu). Kontaminiranu vodu nastalu gašenjem pokupiti odvojeno u posebne kontejnere i predati pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada. Ne smije se ispustiti u kanalizaciju. Mogućnost eksplozije. Prilikom gašenja požara koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137), komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline (vatrootporno odijelo).	
5.4.	Dodatne informacije	
	Vidi odjeljak 6 za podatke o mjerama zaštite okoliša. Vidi odjeljak 8 za podatke o zaštitnoj opremi. Vidi odjeljak 10 za podatke o reaktivnosti i stabilnosti proizvoda.	

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

6.1.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti	
6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje	
	Osobna zaštita:	Spriječiti dodir s očima i kožom. Ne udisati prašinu. Koristiti osobnu zaštitnu opremu (Odjeljak 8).
	Postupci sprječavanja nesreće:	Osigurati odgovarajuću ventilaciju.
	Postupci u slučaju nesreće:	Spriječiti pristup nezaštićenim osobama.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 4 od 13

Trgovačko ime: IZOSAN® G

Datum izdanja: 29.9.2014

Izdanje broj: 1.1.

	Nema podataka.	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Mehanički spriječiti raspršivanje u okoliš (npr. prekrivanjem plastičnim folijama). U slučaju zagađivanja vode ili tla obavijestiti DUZS (112).	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:	Nema podataka.
6.3.2.	Za čišćenje:	Mehanički pokupiti u spremnike za odlaganje otpada i predati na zbrinjavanje tvrtki ovlaštenoj od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša. Nakon čišćenja ostatke dobro isprati s vodom.
6.3.3.	Ostali podaci:	Nema podataka.
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Vidi odjeljak 7 za podatke o sigurnom rukovanju. Vidi odjeljak 8 za podatke o zaštitnoj opremi. Vidi odjeljak 13 za podatke o zbrinjavanju.	

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Osigurati dobro prozračivanje. Postupati u skladu s uputama za uporabu.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Osigurati dobro prozračivanje. Spriječiti prašenje.
	Mjere zaštite okoliša:	Nema podataka.
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Spriječiti dodir s kožom i očima. Ne udisati prašinu. Tijekom rada ne jesti, piti i pušiti. Voditi računa o osobnoj higijeni (pranje ruku prije odmora i nakon posla).	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Zaštiti od otvorenog plamena, topline i direktnog sunčevog zračenja. Držati odvojeno od vode. Čuvati odvojeno od reducensa. Čuvati odvojeno od kiselina. Čuvati odvojeno od baza. Čuvati odvojeno od oksidacijskih sredstva. Skladištiti u originalnom, čvrsto zatvorenom spremniku na hladnom i dobro provjetranom mjestu. Temperatura skladištenja: do 25°C.
	Materijali za spremnike:	Nema podataka.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Nema podataka.
	Savjeti za opremanje skladišta:	Nema podataka.
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Nema podataka.
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	Nema podataka.
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 5 od 13

Trgovačko ime: IZOSAN® G

Datum izdanja: 29.9.2014

Izdanje broj: 1.1.

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/ OSOBNA ZAŠTITA

8.1.	Nadzorni parametri	
Nema podataka.		
DNEL		
Industrijski		
Nema podataka.		
Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje: Nema podataka.		
Korisnicki		
Nema podataka.		
PNEC		
	Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
	Slatka voda	Nema podataka.
	Slatkovodni sedimenti	Nema podataka.
	Morska voda	Nema podataka.
	Morski sedimenti	Nema podataka.
	Hranidbeni lanac	Nema podataka.
	Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	Nema podataka.
	Tlo (poljoprivredno)	Nema podataka.
	Zrak	Nema podataka.
8.2.	Nadzor nad izloženosti	
8.2.1.	Odgovarajući upravljački uređaji	
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe	Voditi računa o osobnoj higijeni - oprati ruke prije odmora i poslije posla.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti	Nema podataka.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti	Tijekom rada ne jesti, piti i pušiti. Onečišćenu odjeću odmah skinuti i očistiti prije ponovne uporabe
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti	Osigurati dobro prozračivanje i lokalnu ventilaciju (odsisavanje) na mjestima s povećanom koncentracijom.
8.2.2.	Osobna zaštita	
8.2.2.1	Zaštita očiju i lica	Zaštitne naočale koje dobro prijanjaju uz kožu lica (HRN EN 166).
8.2.2.2	Zaštita kože	
	Zaštita ruku	Zaštitne rukavice (HRN EN 374). (materijal: PVC) (materijal: latex)
	Zaštita tijela	Pamučna odjeća dugih rukava i nogavica (HRN EN 340), te prikladna obuća koja obuhvaća cijelo stopalo (HRN EN 13832).
8.2.2.3	Zaštita dišnog sustava	Kod prašenja koristiti zaštitnu polumasku (HRN EN 140) s filtrom za čestice "P" (HRN EN 143) ili filtarsku polumasku za zaštitu od čestica (HRN EN 149). U slučaju razvijanja klora koristiti zaštitnu masku (HRN EN 136) s filtrom za klor B (HRN 14387). Samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom na stlačeni zrak (HRN EN 137) koristiti kod

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 6 od 13

Trgovačko ime: IZOSAN® G

Datum izdanja: 29.9.2014

Izdanje broj: 1.1.

		visokih koncentracija ili ako se sumnja da su koncentracije kisika u zraku manje od 17%.
8.2.2.4	Termičke opasnosti	Nema podataka.
8.2.3.	Nadzor nad izloženosti okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi	Nema podataka.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti	Nema podataka.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti	Nema podataka.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti	Nema podataka.

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima	
		Vrijednost (Metoda)
	Agregatno stanje:	kruto
	Boja:	bijela
	Miris:	opor
	pH:	5,8 – 7
	Talište/ledište:	Nema podataka.
	Točka tečenja:	Nema podataka.
	Početna točka vrenja i područje vrenja:	Nema podataka.
	Plamište:	Nema podataka.
	Brzina isparavanja:	Nema podataka.
	Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nema podataka.
	Granice eksplozivnosti:	Nema podataka.
	Tlak para:	Nema podataka.
	Gustoća pare:	Nema podataka.
	Relativna gustoća:	Nema podataka.
	Nasipna gustoća:	Nema podataka.
	Topljivost(i) :	voda: topiv
	Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	oktanol-voda (log Pow): = -0,0056
	Samozapaljivost:	Nema podataka.
	Temperatura raspada:	Nema podataka.
	Viskozitet:	Nema podataka.
	Eksplozivna svojstva:	Nema podataka.
	Oksidirajuća svojstva:	Nema podataka.
9.2.	Ostale informacije	
	Gustoća	0,95 g/cm ³

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1.	Reaktivnost	Proizvod može reagirati egzotermno u dodiru s jakim oksidacijskim ili redukcijskim sredstvima., jakim kiselinama ili bazama. U dodiru s kiselinama dolazi do nastajanja klora.
10.2.	Kemijska stabilnost	Stabilan pri normalnoj uporabi i pri poštivanju svih uputa za rad i skladištenje (vidi odjeljak 7.)
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija	Proizvod ima oksidacijska svojstva. Spriječiti kontakt s organskim ili anorganskim oksidirajućim tvarima. Kontakt s organskim tvarima može izazvati požar. U kontaktu s kiselinama dolazi do nastajanja klora. Spriječiti kontakt s tvarima koje sadrže dušik - amonijak,

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 7 od 13

Trgovačko ime: IZOSAN® G

Datum izdanja: 29.9.2014

Izdanje broj: 1.1.

		urea, amini i sl.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati	Izbjegavati zagrijavanje proizvoda.
10.5.	Inkompatibilni materijali	Oksidacijska sredstva. Redukcijska sredstva. Jake kiseline. Jake lužine.
10.6.	Opasni proizvodi raspada	Na temperaturama višim od 200 °C dolazi do dekompozicije pri čemu dolazi do stvaranja toksičnih plinova (klor i tragovi fosgena) i topline.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1.	Informacije o toksikološkim učincima						
	Akutna toksičnost						
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD50/LC50 ili ATEsmjese	Vrijeme izlaganja	Napomena		
Proizvod							
Gutanje:	n.p.	štakor	LD ₅₀ : 1671 mg/kg	n.p.	n.p.		
Dodir s kožom:	n.p.	zec	LD ₅₀ : 5000 mg/kg	n.p.	n.p.		
Udisanje:	n.p.	štakor	LC ₅₀ : 270 – 1170 mg/L	4 h	prah/aerosol		
Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):							
	Specifični učinci	Izloženi organ	Doza	Organizam	Trajanje izlaganja	Metoda	Napomena
Gutanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Dodir s kožom:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Udisanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Nadraživanje dišnog sustava:							
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evalvacija	Metoda	Napomena		
Udisanje	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.		
Aspiracija	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.		
Nadraživanje i nagrizanje							
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evalvacija	Metoda	Napomena		
Nadraživanje kože	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.		
Nadraživanje očiju	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.		
Preosjetljivost							
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evalvacija	Metoda	Napomena		
Dodir s kožom	n.p.	n.p.	Ne izaziva preosjetljivost (zamorac).	n.p.	Proizvod		
Udisanje	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.		
Specifični simptomi							
Proizvod							
Gutanje	Nema podataka.						

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 8 od 13

Trgovačko ime: IZOSAN® G	Datum izdanja: 29.9.2014
	Izdanje broj: 1.1.

Dodir s kožom	Nema podataka.
Udisanje	Nema podataka.
Dodir s očima	Nema podataka.

Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)						
	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subakutno kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subakutno udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP)							
	Specifični učinci	Izloženi organ	Doza	Organizam	Trajanje izlaganja	Metoda	Napomena
Subakutno na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subakutno kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subakutno udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)			
		Evaluacija	Napomena
	Karcinogenost:	n.p.	n.p.
	Mutagenost in-vitro:	n.p.	n.p.
	Genotoksičnost	n.p.	n.p.
	Mutagenost in-vivo:	n.p.	n.p.
	Mutageni učinak na spolne stanice:	n.p.	n.p.
	Toksičnost za reproduktivne organe:	n.p.	n.p.
	Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Nema podataka.	

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 9 od 13

Trgovačko ime: IZOSAN® G

Datum izdanja: 29.9.2014

Izdanje broj: 1.1.

11.2.	Praktična iskustva
	Opažanja relevantna za razvrstavanje: Nema podataka.
	Ostala opažanja: Nema podataka.
11.3.	Opće napomene:
	Nema podataka.

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1.	Ekotoksičnost					
Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
ribe	LC ₅₀ : 1 mg/L	96 h	n.p.	n.p.	n.p.	Proizvod
rakovi	EC ₅₀ : 0,38 mg/L	48 h	n.p.	n.p.	n.p.	Proizvod
alge/vodene biljke	EC ₅₀ : 1 mg/L	72 h	n.p.	n.p.	n.p.	Proizvod
Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Nema podataka.						
12.2.	Postojanost i razgradivost					
	Abiotička razgradnja					
	Vrijeme poluživota	Metoda	Evaluacija	Napomena		
Proizvod						
Morska voda	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.		
Slatka voda	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.		
Zrak	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.		
Tlo	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.		
	Biorazgradnja					
Nema podataka.						
12.3.	Bioakumulacijski potencijal					
	Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):					
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
Proizvod						
= -0,0056	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	oktanol-voda (log Pow)
	Faktor biokoncentracije (BCF)					
Nema podataka.						
12.4.	Pokretljivost u tlu					
	Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:					
Nema podataka.						
	Površinska napetost:					
Nema podataka.						
	Adsorpcija/desorpcija					

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 10 od 13

Trgovačko ime: IZOSAN® G

Datum izdanja: 29.9.2014

Izdanje broj: 1.1.

Nema podataka.

12.5. Rezultati procjene PBT i vPvB

Procjena nije izrađena.

12.6. Ostali štetni učinci

Nema podataka.

12.7. Drugo

Spriječiti istjecanje proizvoda u kanalizaciju, površinske ili podzemne vode.

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1. Metode za postupanje s otpadom

13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:

Ostaci od proizvoda: Predati pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada. Zabranjeno je odlaganje u okoliš ili ispuštanje u vodu.
Onečišćena ambalaža: U potpunosti ispraznjenu ambalažu predati na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada.

13.1.2. Ključni broj otpada:

Nema podataka.

13.1.3. Načini obrade otpada:

Nema podataka.

13.1.4. Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:

Ne smije se izljevati u kanalizaciju.

13.1.5. Ostale preporuke za odlaganje:

Nema podataka.

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Kopneni prijevoz cestama (ADR)

UN broj: 3077

Ispravno otpremno ime UN: TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N. (troklosen natrij, dihidrat)

Prijevozni razred(i) opasnosti: 9

Skupina pakiranja: III

Opasnost za okoliš: OPASNO ZA OKOLIŠ

Posebne mjere opreza za korisnika: Nema podataka.

Kopneni prijevoz željeznicom (RID)

UN broj: 3077

Ispravno otpremno ime UN: TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N. (troklosen natrij, dihidrat)

Prijevozni razred(i) opasnosti: 9

Skupina pakiranja: III

Opasnost za okoliš: OPASNO ZA OKOLIŠ

Posebne mjere opreza za korisnika: Nema podataka.

Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)

UN broj: 3077

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 11 od 13

Trgovačko ime: IZOSAN® G

Datum izdanja: 29.9.2014

Izdanje broj: 1.1.

Ispravno otpremno ime UN:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N. (troklosen natrij, dihidrat)	
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9	
Skupina pakiranja:	III	
Opasnost za okoliš:	OPASNO ZA OKOLIŠ	
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.	
Prijetov morem (IMDG)		
UN broj:	3077	
Ispravno otpremno ime UN:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N. (troklosen natrij, dihidrat)	
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9	
Skupina pakiranja	III	
Opasnost za okoliš:	OPASNO ZA OKOLIŠ	
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.	
Zračni prijetov (ICAO-TI/IATA-DGR)		
UN broj:	3077	
Ispravno otpremno ime UN:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N. (troklosen natrij, dihidrat)	
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9	
Opasnost za okoliš:	OPASNO ZA OKOLIŠ	
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.	
Dodatne informacije:		Nema podataka.

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu	
	EU uredbe	
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi	
	Autorizacije:	Nema podataka.
	Ograničenja:	Nema podataka.
	Ostale EU uredbe:	Direktiva o tvarima (67/548/EEZ) i sve prilagodbe, uključivo 29. ATP Direktiva o pripravcima (1999/45/EZ) i sve prilagodbe Uredba REACH (1907/2006/EZ) i sve prilagodbe Uredba CLP (1272/2008) i sve izmjene
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):	Nema podataka.
	Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama Zakon o provedbi CLP-a i nadopuna Zakon o provedbi REACH-a i sve izmjene Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima Pravilnik o izmjenama i dopunama pravilnika o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima Zakon o otpadu Uredba o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada Zakon o prijevozu opasnih tvari Zakon o zaštiti na radu
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti	
	Dobavljač nije proveo procjenu kemijske sigurnosti za ovaj proizvod.	

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 12 od 13

Trgovačko ime: IZOSAN® G

Datum izdanja: 29.9.2014

Izdanje broj: 1.1.

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE	
16.1.	Navođenje promjena:
16.2.	Skraćenice: ADN = Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim plovnim putovima ADR = Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari ATE = Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti BCF = Faktor biokoncentracije CAS = Chemical Abstracts Service broj CLP = Uredba o razvrstavanju, obilježavanju i pakiranju; Uredba (EC) br.1272/2008 DNEL = Izvedeni nivo bez učinka EC broj = EINECS i ELINCS broj EINECS = Europski registar postojećih komercijalnih tvari ELINCS = Europska lista prijavljenih kemijskih tvari GHS = Globalni harmonizirani sustav GVI = Granične vrijednosti izloženosti HOS = hlapivi organski spojevi IATA = Međunarodna udruga zračnih prijevoznika ICAO-TI = Tehničke upute za siguran prijevoz opasnih tvari zrakom IMDG = Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem KGVI = Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti LC50 = Letalna koncentracija, 50% LD50 = Letalna doza, 50% LogPow = logaritam koeficijenta raspodjele oktanol-voda n.p. = Nema podataka. PBT = Perzistentno, bioakumulativno, toksično PNEC = Predviđene koncentracije bez učinka RID = Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom REACH = Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija STL = Sigurnosno-tehnički list TCOP = Toksičnost za ciljani organ- ponavljano izlaganje TCOJ = Toksičnost za ciljani organ- jednokratno izlaganje UN = Ujedinjeni narodi vPvB = Vrlo perzistentno i vrlo biokumulativno Razred (klasa) opasnosti i kodovi kategorije: Ak. toks. 4 = Akutna toksičnost, kategorija opasnosti 4 Ak. toks. vod okol. 1. = akutna toksičnost za vodeni okoliš, 1, kategorija opasnosti Kron. toks. vod. okol. 1. = kronična toksičnost za vodeni okoliš, 1, kategorija opasnosti Nadraž. oka 2 = Nadražujuće za oko, kategorija opasnosti 2 TCOJ 3. = Toksičnost za ciljani organ – jednokratna izloženost, kategorija opasnosti 3
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka: Sigurnosno-tehnički list za sirovinu troklosen natrij, dihidrat.
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP
	Razvrstavanje prema CLP
	Postupak razvrstavanja
	Nema podataka.
	Nema podataka.
16.5.	Odgovarajuće R i H oznake (broj i puni tekst)
	R22 Štetno ako se proguta. R31 U dodiru s kiselinama oslobađa otrovni plin. R36/37 Nadražuje oči i dišni sustav. R50/53 Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi. H302 Štetno ako se proguta. H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 13 od 13

Trgovačko ime: IZOSAN® G

Datum izdanja: 29.9.2014

Izdanje broj: 1.1.

	H335 Može nadražiti dišni sustav. H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš. H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima. EUH031 U dodiru s kiselinama oslobađa otrovni plin. EUH206 Upozorenje! Ne koristiti s drugim proizvodima. Mogu se osloboditi opasni plinovi (klor).	
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	Nema podataka.
16.7.	Daljnje obavijesti:	Sigurnosno-tehnički list je sastavljen na temelju postojećih spoznaja. Podaci u ovom Sigurnosno-tehničkom listu odnose se samo na navedeni proizvod i ne vrijede kada se kemikalija koristi na način koji nije predviđen u uputama za uporabu. Podaci u Sigurnosno-tehničkom listu nisu potvrda kvalitete proizvoda već samo upute za siguran rad s njim. U slučaju nepoštivanja uputa ili nepravilne uporabe proizvoda, opisanih u Sigurnosno-tehničkom listu, ne odgovaramo za posljedice.

PRILOG:

SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI

Scenarij izloženosti nije izrađen.