

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 1 od 17

Trgovačko ime:	<b>BIS DEZISAN 100</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	05.04.2016.	Izdanje broj: III

<b>ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU</b>	
1.1.	Identifikacija proizvoda
	Trgovačko ime: <b>BIS DEZISAN 100</b>
	Kemijsko ime: -
	Kataloški broj: -
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju
	Uporaba: Praškasto sredstvo za dezinfekciju i opću sanitaciju - vrsta biocidnog pripravka 2. i 4. - opća sanitacija, odnosno dezinfekcija svih perivih površina (podovi, zidovi, radne površine, oprema i pribor, sanitarije): doziranje 2-4 g na 10 L vode - dezinfekcija cjevovoda, posuda i tankova u svim granama prehrambene industrije: doziranje 2-4g na 10L vode - dezinfekcija pribora za jelo i piće te kuhinjskog posuđa u ugostiteljstvu, društvenoj prehrani, bolnicama: doziranje 2-4g na 10L vode - dezinfekcija vode u bazenima: doziranje 1-2g na 1m <sup>3</sup> vode; dva puta dnevno ujutro i uveče - bijeljenje i dezinfekcija rublja: doziranje 0,5-2g/kg suhog rublja
	Namjene koje se ne preporučuju: Preporučuje se način uporabe naveden u prethodnoj rubrici. Drugi načini uporabe se ne preporučuju.
	Razlog za nekorištenje: nema podataka
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list
	Naziv tvrtke: <b>SAPONIA d.d.</b>
	Adresa: M. Gupca 2, Osijek, Hrvatska
	Telefon: 00 385 31 513 513
	Faks: 00 385 31 513 103
	e-mail odgovorne osobe: <a href="mailto:marijana.marinovic@saponia.hr">marijana.marinovic@saponia.hr</a>
1.4.	Broj telefona za izvanredna stanja
	Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112
	Broj telefona za medicinske informacije: 01-23-48-342

<b>ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI</b>	
2.1.	Razvrstavanje tvari ili smjese
2.1.1.	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije: Oznaka upozorenja*:

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 2 od 17

Trgovačko ime:	<b>BIS DEZISAN 100</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	05.04.2016.	Izdanje broj: III

	Ak. toks. 4. kat. (oralna);	H302
	Nadraž. oka, 2. kat.;	H319
	TCOJ (nadraž. dišnog trakta) 3. kat.;	H335
	Ak. toks. vod. okol. 1. kat.;	H400
	Kron. toks. vod. okol. 1. kat.;	H410

**2.1.2. Dodatne obavijesti**

EUH031 U dodiru s kiselinama oslobađa otrovni plin.

\*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.

**2.2. Elementi označivanja prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)**

Piktogrami:	
-------------	--

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.

Oznake obavijesti:  
**P102** Čuvati izvan dohvata djece.  
**P264** Nakon uporabe temeljito oprati ruke.  
**P273** Izbjegavati ispuštanje u okoliš.  
**P280** Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.  
**P301+ P312** AKO SE PROGUTA: u slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.  
**P304+ P340** AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.  
**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.  
**P403+ P233** Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.

Dodatni podaci o opasnostima: **EUH031** U dodiru s kiselinama oslobađa otrovni plin.

**2.3. Ostale opasnosti**

nema

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 3 od 17

Trgovačko ime:	<b>BIS DEZISAN 100</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	05.04.2016.	Izdanje broj: III

**ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA**

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
51580-86-0 220-767-7 -	-	99-100	natrijev diklorizocijanurat dihidrat	Ak. toks. 4. (oral.); H302 Nadraž. oči 2.; H319 TCOJ 3. kat.; H335 Ak. toks. vod. okol.1.; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410 EUH031

**ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI**

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	U slučaju pojave simptoma ili ako se simptomi ne povlače, konzultirati liječnika.
	Nakon udisanja:	Izvesti iz kontaminiranog prostora na svjež zrak. U slučaju pojave i zadržavanja simptoma potražiti pomoć liječnika.
	Nakon dodira s kožom:	Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Kožu ispirati tekućom vodom najmanje 15 minuta, ako se simptomi zadrže potražiti liječničku pomoć.
	Nakon dodira s očima:	Ukloniti kontaktne leće, ako ih osoba nosi. Čistim rukama razmaknuti kapke i ispirati tekućom vodom barem 15 minuta. U slučaju zadržavanja simptoma potražiti pomoć oftalmologa.
	Nakon gutanja:	NE izazivati povraćanje! Isprati usta vodom i unesrećenog transportirati u najbližu zdravstvenu ustanovu.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	nema podataka
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Ne očekuju se ako se koristi na propisan način. Može se pojaviti iritacija nosa i ždrijela uz kašalj i grlobolju, otežano disanje, bol u prsima (edem pluća).
	Nakon dodira s kožom:	Ne očekuje se, eventualno kod osoba sa osjetljivom i oštećenom kožom može izazvati crvenilo, sušenje kože.
	Nakon dodira s očima:	U slučaju direktnog kontakta suženje, crvenilo, bol i oticanje.
	Nakon gutanja:	Mučnina i povraćanje, grčevi u truhu.
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada	
	Moguć je razvoj edema pluća i do 48 h nakon izlaganja te je potrebno ozlijeđenog zadržati na medicinskom promatranju.	

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 4 od 17

Trgovačko ime:	<b>BIS DEZISAN 100</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	05.04.2016.	Izdanje broj: III

<b>ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA</b>	
5.1.	Sredstva za gašenje
	Prikladna sredstva: Pjena ili prah.
	Neprikladna sredstva: Nema ih.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese
	Opasni produkti gorenja: Proizvod nije zapaljiv. Izgaranjem nastaju otrovni plinovi.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara
	Metode za gašenje požara prilagoditi ostalim kemikalijama u skladištu. Kod požara u zatvorenom prostoru vatrootporno odijelo i samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom na stlačeni zrak (HRN EN 137).
5.4.	Dodatne informacije
	nema podataka

<b>ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA</b>	
6.1.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti
6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje
	Zaštitna oprema: Koristiti zaštitnu opremu navedenu u odjeljku 8.
	Postupci sprječavanja nesreće: Osigurati dobru ventilaciju. Spriječiti kontakt s očima i kožom. Spriječiti udisanje prašine.
	Postupci u slučaju nesreće: nema podataka
6.1.2.	Za interventno osoblje:
	Izbjegavati dodir s kožom i očima, nositi zaštitnu opremu navedenu u odjeljku 8.
6.2.	Mjere zaštite okoliša:
	Spriječiti rasipanje u okoliš (vodu, tlo i zrak). U slučaju većih rasipanja obavijestiti DUZS na broj 112.
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepijavanje: Prosuti proizvod mehanički pokupiti u prikladne posude.
6.3.2.	Za čišćenje: Nakon prikupljanja kemikalije, mjesto onečišćenja oprati vodom. Otpad predati na zbrinjavanje pravnim osobama ovlaštenim od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša.
6.3.3.	Ostale informacije: nema podataka
6.4.	Uputa na druge odjeljke

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 5 od 17

Trgovačko ime:	<b>BIS DEZISAN 100</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	05.04.2016.	Izdanje broj: III

Propisanu zaštitnu opremu pogledati u odjeljku 8.

**ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE**

7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje		
7.1.1.	Mjere zaštite		
	Mjere za sprječavanje požara:	Nisu potrebne nikakve posebne mjere.	
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Osigurati dobru ventilaciju.	
	Mjere zaštite okoliša:	Proizvod čuvati dobro zatvoren u originalnoj ambalaži. Spriječiti prosipanje proizvoda u kanalizaciju, drenažne sustave, vodotokove ili tlo.	
	Ostale mjere:	nema podataka	
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu		
	Koristiti propisanu zaštitnu opremu kako je navedeno u odjeljku 8. Zabranjeno je jesti, piti i pušiti u prostoriji u kojoj se rukuje ovim proizvodom. Nakon rada i prije pauze oprati ruke.		
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti		
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Skladištiti u dobro zatvorenoj originalnoj ambalaži, propisno izvedenim i opremljenim skladišnim prostorima.	
	Materijali za spremnike:	Originalna ambalaža proizvođača. Nije dozvoljeno presipavanje u bilo kakvu drugu ambalažu.	
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Nema posebnih zahtjeva.	
	Savjeti za opremanje skladišta:	Osigurati adekvatne uvijete skladištenja i prostor označiti sukladno Zakonu o kemikalijama.	
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Zaštititi od vlage.	
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe		
	Preporuke:	nema podataka	
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	nema podataka	

**ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA**

8.1.	Nadzorni parametri				
	Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
			ppm	mg/m <sup>3</sup>	
	klor	7782-50-5	0.5	-	-
	Naziv tvari:	-			
	EC broj:	-	CAS broj:	-	
<b>DNEL</b>					

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 6 od 17

Trgovačko ime:	<b>BIS DEZISAN 100</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	05.04.2016.	Izdanje broj: III

<b>Industrijski</b>				
<b>Način izlaganja:</b>	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Inhalacijski	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Dermalno	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrivanje:			nema podataka	

<b>Korisnički</b>				
<b>Način izlaganja:</b>	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Inhalacijski	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Dermalno	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka

<b>PNEC</b>	
Zaštićeni cilj u okolišu	<b>PNEC</b>
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.	<b>Nadzor nad izloženosti</b>	
8.2.1.	<b>Odgovarajući upravljački uređaji</b>	
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	nema podataka
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	nema podataka
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	nema podataka
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	nema podataka
8.2.2.	<b>Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema</b>	
8.2.2.1.	Zaštita očiju/lica:	Nije potrebna ako se pridržava preporučene upute. Zaštitne naočale (HRN EN 166) prilikom presipavanja.
8.2.2.2.	Zaštita kože	

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 7 od 17

Trgovačko ime:	<b>BIS DEZISAN 100</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	05.04.2016.	Izdanje broj: III

	Zaštita ruku:	Zaštitne rukavice od PVC-a (HRN EN 374).
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	Zaštitna radna odjeća.
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Nije potrebna ako se pridržava preporučene upute. U slučaju da dođe do stvaranja prašine koristiti filtarsku polumaksu za zaštitu od čestica ili klor nositi zaštitnu masku (HRN EN 136) sa sivim plinskim filtrom za klor "B"(HRN EN 141).
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	nema podataka
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Po završetku rada skinuti kontaminiranu odjeću. Izbjegavati da dođe u dodir s kožom i očima. Pušenje, jelo i piće zabranjeni su u prostorima gdje se rukuje proizvodom. Oprati kontaminiranu odjeću prije ponovnog korištenja. Oprati ruke prije odmora i na kraju radnog dana.
	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:	granule	nema podataka
	Boja:	bijela	nema podataka
	Miris:	po kloru	nema podataka
	Prag mirisa	nema podataka	nema podataka
	pH <sub>(1%-tne otop.)</sub> :	6-7	nema podataka
	Talište/ledište:	nema podataka	nema podataka
	Početna točka vrenja i područje vrenja:	nema podataka	nema podataka
	Plamište:	nema podataka	nema podataka
	Brzina isparavanja:	nema podataka	nema podataka
	Zapaljivost (kruta tvar, plin):	nema podataka	nema podataka
	Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	nema podataka	nema podataka
	Tlak pare:	nema podataka	nema podataka
	Gustoća pare:	nema podataka	nema podataka

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 8 od 17

Trgovačko ime:	<b>BIS DEZISAN 100</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	05.04.2016.	Izdanje broj: III

Relativna gustoća:	nije primjenjivo	nema podataka
Nasipna gustoća:	nema podataka	nema podataka
Prividna obujamska masa:	966 kg/m <sup>3</sup>	
Topljivost(i):	u vodi: 285 g/L	nema podataka
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	topljivo u vodi	nema podataka
Temperatura samozapaljenja:	nema podataka	nema podataka
Temperatura raspada:	nema podataka	nema podataka
Viskoznost:	nema podataka	nema podataka
Eksplozivna svojstva:	nema podataka	nema podataka
Oksidirajuća svojstva:	nema podataka	nema podataka
9.2. Ostale informacije	nema podataka	

<b>ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST</b>		
10.1. Reaktivnost:	Moguća egzotermna reakcija u kontaktu sa jakim oksidansima ili reducensima, jakim kiselinama ili bazama. U kontaktu s kiselinama oslobađa se otrovan plin klor.	
10.2. Kemijska stabilnost:	Stabilan u normalnim uvjetima skladištenja i korištenja. Ekstremno visoke temperature mogu dovesti do termičkog raspadanja.	
10.3. Mogućnost opasnih reakcija:	Kontakt s organskim tvarima može uzrokovati požar. U kontaktu s kiselinama oslobađa se otrovan plin klor. Izbjegavati kontakt s dušikom i spojevima koji sadrže dušik kao što su amonijak, urea, amini i slično.	
10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati:	Vlagu, direktne izvore topline (zagrijavanje), jako visoke temperature.	
10.5. Inkompatibilni materijali:	Jake reducense ili oksidanse, lako zapaljive kemikalije, jake alkalije i kiseline.	
10.6. Opasni proizvodi raspada:	Otrovni plin-klor.	

<b>ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE</b>					
11.1. Informacije o toksikološkim učincima					
Akutna toksičnost:					
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> ili ATE <sub>smjese</sub>	Vrijeme izlaganja	Rezultat



**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 9 od 17

Trgovačko ime:	<b>BIS DEZISAN 100</b>				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	05.04.2016.	Izdanje broj:	III

Gutanje:	literaturni podaci za natrijev diklorizocijanurat dihidrat	štakor	> 1671 mg/kg bw	nema podataka	nema podataka
Dodir s kožom:	literaturni podaci za natrijev diklorizocijanurat dihidrat	zec	> 5000 mg/kg bw	nema podataka	nema podataka
Udisanje:	literaturni podaci za natrijev diklorizocijanurat dihidrat	štakor	> 270 - < 1170 mg/m <sup>3</sup>	nema podataka	nema podataka

**Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):**

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Gutanje:	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Dodir s kožom:	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Udisanje:	nema podataka	nema podataka	nema podataka

Opasnost od aspiracije: nema podataka

**Nadraživanje i nagrivanje:**

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evalucija	Metoda	Napomena
Nagrivanje / nadraživanje kože:	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	nema podataka	nema podataka	jako nadražuje	nema podataka	nema podataka
Nagrivanje / nadraživanje dišnih putova:	nema podataka	nema podataka	nadražuje dišne putove	nema podataka	nema podataka

**Preosjetljivost**

Dodir s kožom:	nema podataka
Udisanje:	nema podataka

**Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike**

Gutanje:	nema podataka
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	Evalucija	Napomena
Subakutno na usta	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 10 od 17

Trgovačko ime:	<b>BIS DEZISAN 100</b>					
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	05.04.2016.	Izdanje broj:	III	

Subakutno kožom	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Subakutno udisanjem	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Subkronično na usta	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Subkronično kožom	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Subkronično udisanjem	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Kronično na usta	ponovljena doza NOAEL = 115 mg/kg/dan	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	literaturni podaci za natrijev diklorizocijanura t dihidrat
Kronično kožom	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Kronično udisanjem	ponovljena doza NOAEL > 31 mg/m <sup>3</sup> zrak	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	literaturni podaci za natrijev diklorizocijanura t dihidrat

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Subakutno na usta	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Subakutno kožom	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Subakutno udisanjem	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Subkronično na usta	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Subkronično kožom	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Subkronično udisanjem	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Kronično na usta	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Kronično kožom	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Kronično udisanjem	nema podataka	nema podataka	nema podataka

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 11 od 17

Trgovačko ime:	<b>BIS DEZISAN 100</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	05.04.2016.	Izdanje broj: III

Karcinogenost:	nema podataka
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	nema podataka
Genotoksičnost:	nema podataka
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	nema podataka
Mutageni učinak na spolne stanice:	nema podataka
Reproduktivna toksičnost:	nema podataka
Ukupna evaluacija CMR svojstava:	nema podataka
<b>11.2. Praktična iskustva:</b>	
Opažanja relevantna za razvrstavanje:	nema podataka
Ostala opažanja:	nema podataka
<b>11.3. Opće napomene:</b>	
nema podataka	

**ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE**

<b>12.1. Toksičnost</b>						
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati	fish	nema podataka	< 1 mg/l	literaturni podaci za natrijev diklorizocijanurat dihidrat
Rakovi	EC <sub>50</sub>	48 sati	Daphnia Magna	nema podataka	< 1 mg/l	literaturni podaci za natrijev diklorizocijanurat dihidrat
Alge/vodene biljke	IC <sub>50</sub>	72-96 sati	Algae	nema podataka	< 1 mg/l	literaturni podaci za natrijev diklorizocijanurat dihidrat
Ostali organizmi	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Rakovi (Daphnia)	EC <sub>50</sub>	48 sati	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Alge/vodene biljke	IC <sub>50</sub>	72 sata	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Ostali organizmi	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 12 od 17

Trgovačko ime:	<b>BIS DEZISAN 100</b>			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	05.04.2016.	Izdanje broj:	III

<b>12.2. Postojanost i razgradivost</b>						
Abiotička razgradnja						
	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena		
Morska voda	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka		
Slatka voda	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka		
Zrak	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka		
Tlo	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka		
Biorazgradnja						
% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena		
nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka		
nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka		
nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka		
<b>12.3. Bioakumulacijski potencijal</b>						
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)						
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Faktor biokoncentracije (BCF)						
Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena		
nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka		
nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka		
nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka		
Kronična ekotoksičnost						
Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	LC <sub>50</sub>	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC <sub>50</sub>	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
<b>12.4. Pokretljivost u tlu</b>						
Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu: nema podataka						
Površinska napetost:						
	Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena	
	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	
	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 13 od 17

Trgovačko ime:	<b>BIS DEZISAN 100</b>				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	05.04.2016.	Izdanje broj:	III

	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Adsorpcija/desorpcija					
Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena
Tlo-voda	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Voda-zrak	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Tlo-zrak	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka

**12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB**

Nije primjenjivo.

**12.6. Ostali štetni učinci**

Nisu poznati.

**ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE**

**13.1. Metode obrade otpada**

**13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:**

Proizvod nema klasičan otpad, osim u slučaju nenamjernog prosipanja. U tom slučaju vidi odjeljak 6. Predati na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša.

**13.1.2. Ključni broj otpada:**

nema podataka

**13.1.3. Načini obrade otpada:**

nema podataka

**13.1.4. Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:**

Spriječiti prosipanje u kanalizaciju, drenažne sustave, vodotokove ili na tlo.

**13.1.5. Ostale preporuke za odlaganje:**

Mora se osigurati poštivanje EU, državnih i/ili lokalnih zakonskih i drugih propisa. Korisnik je odgovoran za poznavanje svih relevantnih nacionalnih i lokalnih propisa.

**13.1.6. Relevantni propisi:**

Zakon o održivom gospodarenju otpadom, Pravilnik o katalogu otpada, Pravilnik o gospodarenju otpadom, Uredba o uvjetima za postupanje s opasnim otpadom. Mora se osigurati poštivanje EU, državnih i/ili lokalnih zakonskih i drugih propisa. Korisnik je odgovoran za poznavanje svih relevantnih nacionalnih i lokalnih propisa.

**ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU**

**Kopneni prijevoz cestama (ADR)**


UN broj: 3077


Ispravno otpremno ime UN: TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N. (natrijev diklorizocijanurat, dihidrat) / ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.


**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 14 od 17

Trgovačko ime:	<b>BIS DEZISAN 100</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	05.04.2016.	Izdanje broj: III

	(Sodiumdichloroisocyanurate dihydrate)		
Prijevozni razred(i) opasnosti:			
	9		
Skupina pakiranja:	III		
Opasnosti za okoliš:	Opasno za okoliš		
Posebne mjere opreza za korisnika:	nema		

	Kopneni prijevoz željeznicom (RID)		
UN broj:	3077		
Ispravno otpremno ime UN:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N. (natrijev diklorizocijanurat, dihidrat) / ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Sodiumdichloroisocyanurate dihydrate)		
Prijevozni razred(i) opasnosti:			
	9		
Skupina pakiranja:	III		
Opasnosti za okoliš:	Opasno za okoliš		
Posebne mjere opreza za korisnika:	nema		



	Prijevoz unutarnjim plovnicima (ADN)		
UN broj:	3077		
Ispravno otpremno ime UN:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N. (natrijev diklorizocijanurat, dihidrat) / ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Sodiumdichloroisocyanurate dihydrate)		
Prijevozni razred(i) opasnosti:			
	9		
Skupina pakiranja:	III		
Opasnosti za okoliš:	Opasno za okoliš		
Posebne mjere opreza za korisnika:	nema		

	Prijevoz morem (IMDG)		
UN broj:	3077		
Ispravno otpremno ime UN:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N. (natrijev		

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 15 od 17

Trgovačko ime:	<b>BIS DEZISAN 100</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	05.04.2016.	Izdanje broj: III

	diklorizocijanurat, dihidrat) / ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Sodiumdichloroisocyanurate dihydrate)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	 9
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	Opasno za okoliš
Posebne mjere opreza za korisnika:	nema
Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC:	nije primjenjivo
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	3077
Ispravno otpremno ime UN:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N. (natrijev diklorizocijanurat, dihidrat) / ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Sodiumdichloroisocyanurate dihydrate)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	 9
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	Opasno za okoliš
Posebne mjere opreza za korisnika:	nema
Dodatne informacije:	nema podataka

<b>ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA</b>	
15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 16 od 17

Trgovačko ime:	<b>BIS DEZISAN 100</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	05.04.2016.	Izdanje broj: III

EU uredbe:	<p>Uredba (EZ) br. 1906/2007 i Uredba (EZ) br. 1272/2008 Europskoga parlamenta i Vijeća;          Uredbe (EZ) br. 648/2004 Europskoga parlamenta i Vijeća od 31. ožujka 2004. godine o deterdžentima          Uredba Komisije (EU) br. 453/2010 od 20. svibnja 2010. o izmjenama i dopunama Uredbe (EZ) br. 1907/2006 Europskoga parlamenta i Vijeća o registriranju, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH);          Uredba (EZ) br. 689/2008 Europskoga parlamenta i Vijeća od 17. lipnja 2008 o izvozu i uvozu opasnih kemikalija;          Direktiva 2008/98/EZ Europskoga parlamenta i Vijeća od 19. studenoga 2008. o otpadu i ukidanju određenih Direktiva;</p>
Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi	
Autorizacije:	-
Ograničenja:	-
Ostale EU uredbe:	-
Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):	
Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama; Zakon o provedbi CLP-a, Zakon o provedbi CLP-a nadopuna; Zakon o provedbi REACH-a, Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima, Zakon o provedbi uredbe o biocidima (NN 39/2013), Konsolidirana Uredba o biocidima od 528/2012 do 334/2014. Pravilnik o popisu postojećih aktivnih tvari dopuštenih u biocidnim pripravcima (NN 5/14)
15.2. Ocjenjivanje kemijske sigurnosti	
	nema podataka

<b>ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE</b>	
16.1. Navođenje promjena:	Odjeljak 2. i 3. Razvrstavanje smjese u skladu s Uredbom 1272/2008 (CLP/GHS)
16.2. Skraćenice:	<p><b>CSA</b> Procjena kemijske sigurnosti  <b>PBT</b> Postojano, bioakumulativno i toksično  <b>vPvB</b> Jako postojano i jako bioakumulativno  <b>LD<sub>50</sub></b> Letalna doza, 50%  <b>LC<sub>50</sub></b> Letalna koncentracija, 50%</p>
16.3. Ključna literatura i izvori podataka:	<p><a href="http://ecb.irc.ec.europa.eu/esis/">http://ecb.irc.ec.europa.eu/esis/</a>  <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>            Sigurnosno-tehnički listovi proizvođača sirovina</p>
16.4. Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP	
Razvrstavanje prema CLP-u	Postupak razvrstavanja



**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 17 od 17

Trgovačko ime:	<b>BIS DEZISAN 100</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	05.04.2016.	Izdanje broj: III

Ak. toks. 4. kat. (oralna); H302 Nadraž. oka, 2. kat.; H319 TCOJ (nadraž. dišnog trakta) 3. kat.; H335 Ak. toks. vod. okol. 1. kat.; H400 Kron. toks. vod. okol. 1. kat.; H410 EUH031	računska metoda
--	-----------------

16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)		
	H:	<b>H302</b>	Štetno ako se proguta.
		<b>H319</b>	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
		<b>H335</b>	Može nadražiti dišni sustav.
		<b>H400</b>	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
		<b>H410</b>	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
		<b>EUH031</b>	U dodiru s kiselinama oslobađa otrovni plin.

16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	nema podataka
-------	--------------------------	---------------

16.7.	Daljnje obavijesti:	<p>Sigurnosno-tehnički list izrađen je na temelju podataka iz STL-a proizvođača. Sukladan je sa zahtjevima Uredbi (EZ) br. 1906/2007 i (EZ) 1272/2008 Europskog parlamenta i Vijeća. Sadrži važne informacije za zdravlje i sigurnost korisnika, te zaštitu okoliša. Podaci opisuju zahtjeve koji su potrebni za sigurno rukovanje s proizvodom. 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. Informacije nisu zamjena za specifikacije kvalitete, te se ne smiju smatrati jamstvom za prikladnost i primjenjivost ovog proizvoda za bilo koju namjenu. Navedene informacije temelje se na trenutnim spoznajama i sukladne su zakonskim propisima. U slučaju nepoštivanja uputa ili nepravilne uporabe proizvoda, opisanih u Sigurnosno-tehničkom listu, ne odgovaramo za posljedice.</p>
-------	---------------------	--

<b>PRILOG:</b>
<b>SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI</b>
-