



SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

HRN ISO 11014-1

Datum izdanja: 17.03.2000.

Datum izmjene:

(1) 13.09.2004.

(2) 14.07.2006.

1. IDENTIFIKACIJA PROIZVODA I PROIZVOĐAČA/DOBAVLJAČA

- Naziv proizvoda: **BIS DEZISAN**

Praškasto sredstvo za dezinfekciju i opću sanitaciju

- **Namjena:** opća sanitacija, odnosno dezinfekcija svih perivih površina (podovi, zidovi, radne površine, oprema i pribor, sanitarije); doziranje 2-8 g na 10 L vode; kontakt 3 min do 3 sata
- prehrambena industrija i industrija pića (cjevovodi, spremnici, oprema i sl.); 2-8 g na 10 L vode; kontakt 3-5 min.
- pribor za jelo i piće; 2-8 g na 10 L vode; kontakt 3-5 min.
- dezinfekcija vode u bazenima; doziranje dva puta dnevno 3-5 g na 1m³ vode
- dezinfekcija vode za piće (bunari, cisterne, rezervoari); doziranje 1,5 g na 1 m³ vode
- bijeljenje i dezinfekcija rublja; doziranje 0,5-4 g/kg suhog rublja
- **Proizvođač/dobavljač:** SAPONIA d.d.
- Adresa: Hrvatska, 31000 Osijek, M. Gupca 2
- Tel: 031/513- 513,
- Fax: 031/513-103
- **Broj telefona službe za interventna stanja:** 112

2. SASTAV/PODACI O SASTOJcima

- **Kemikalija:** -

- **Pripravak:** X

- **Kemijski sastav pripravka:**

- dezinficijens: natrijev diklorizocijanurat dihidrat 49-50%

- **Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:**

Kemijsko ime	EC br.	CAS br	Konc. (%)	Simbol opasnosti	Oznaka upozorenja
Natrijev diklorizocijanurat dihidrat	220-767-7	51580-86-0	49-50	Xn, N	22, 31, 36/37, 50/53

3. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

- **Najvažnije opasnosti i učinci proizvoda:** *Štetno.*
 - **Na ljudsko zdravlje:** Štetno ako se proguta. Nadražuje oči i dišni sustav.
 - **Na okoliš:** Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.
 - **Fizikalno-kemijske opasnosti:** U dodiru s kiselinama oslobađa otrovni plin.
 - **Posebne opasnosti:** Ne pripada grupi zapaljivih, ali u dodiru sa zapaljivim materijalom može izazvati požar. Pri termičkoj razgradnji oslobađa se otrovan plin.
 - **Glavni simptomi učinaka:**
 - **Udisanje:** Nema ih ako se koristi na propisan način. Moguće je nadraživanje dišnog sustava i otežano disanje, bronhospazam, ukoliko dođe do stvaranja prašine.
 - **Koža:** Kod dužeg izlaganja može doći do crvenila i nadraživanja kože.
 - **Oči:** Pojava jake boli, suzenje, crvenilo, te oštećenje rožnice.
 - **Gutanje:** Štetno ako se proguta. Može doći do mučnine, povraćanja, grčeva u trbuhu i iritacija gornjih dijelova probavnog trakta.
-

4. MJERE PRVE POMOĆI

- **Mjere za pružanje prve pomoći:**
 - **Nakon udisanja:** Izvesti iz kontaminiranog prostora na svjež zrak. Pozvati liječnika.
 - **Nakon dodira s kožom:** Skinuti kontaminiranu odjeću. Kožu ispirati tekućom mlakom vodom i sapunom najmanje 15 minuta ali i dulje ako su simptomi prisutni. Javiti se liječniku.
 - **Nakon dodira s očima:** Isprati tekućom vodom u trajanju najmanje 20 minuta, oči pri tom držati otvorene, ispirati i dulje ako je potrebno. Javiti se liječniku specijalisti.
 - **Nakon gutanja:** Isprati usta vodom. Popiti 2,5-3 dl vode, ne izazivati povraćanje, javiti se liječniku.
-

5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

- **Sredstva za gašenje požara:**
 - **Prikladna:** Pjena ili prah iz protupožarnih uređaja.
 - **Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:** Izolacijsko odijelo i samostalni uređaj za disanje s otvorenim (HRN EN 137) ili zatvorenim (HRN EN 145) krugom.
-

6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

- **Osobne mjere opreza:** Izbjegavati udisanje prašine. Spriječiti kontakt s kožom i očima. Koristiti zaštitnu opremu.
 - **Mjere zaštite okoliša:** Spriječiti rasipanje u okoliš (vodu, tlo i zrak).
 - **Način čišćenja i sakupljanja:** Prosuti proizvod mehanički pokupiti u prikladne posude. Ostatke isprati vodom. Otpad zbrinuti u skladu s točkom 13.
-

7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

- Rukovanje:

- **Mjere opreza:** Osigurati ventilaciju. Spriječiti nastajanje prašine.
- **Naputci za sigurno rukovanje:** Spriječiti kontakt s kožom i očima. Koristiti propisanu zaštitnu opremu.

- Skladištenje:

- Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:

- **Prikladni:** Suh, zaseban i dobro ventiliran skladišni prostor, u originalnoj dobro zatvorenoj ambalaži.
- **Izbjegavati:** Izvore topline i direktno sunčevo svjetlo. Izbjegavati kontakt s jakim reducensima ili oksidansima, lako zapaljivim kemikalijama, alkalijama i kiselinama.
- **Ambalažni materijal:**
 - **Preporučeni:** originalna ambalaža proizvođača
 - **Neprikladni:** nije dopušteno presipati u bilo kakve druge spremnike

8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA

- **Tehničke mjere za smanjenje izloženosti:** Koristiti higijensko-tehničke mjere zaštite na radu.

- Parametri nadzora:

Naziv opasne tvari	MDK		Biološke granične vrijednosti
	Najveća dopuštena koncentracija		
	ppm	mg/m ³	
klor	0.5	1.5	-

- Osobna zaštitna sredstva za:

- **Zaštitu dišnih puteva:** U slučaju da dođe do stvaranja prašine ili klora nositi zaštitnu masku (HRN EN 136) sa sivim plinskim filtrom za klor "B"(HRN EN 141).
 - **Zaštitu ruku:** Zaštitne gumene rukavice (HRN EN 374).
 - **Zaštitu oči:** Nositi zaštitne naočale koje dobro prijanjaju (HRN EN 166).
 - **Zaštitu kože i tijela:** Zaštitna odjeća i obuća.
- **Posebne higijenske mjere i mjere opreza:** Pri radu ne jesti piti niti pušiti. Nakon rada oprati ruke.

9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

- Fizikalno stanje:

- **Oblik:** smjesa granula i kristalića
- **Boja:** bijela
- **Miris:** karakterističan za proizvod – po kloru
- pH (1% vod. otop.) pri 20°C: 6-7
- Nasipna težina: ca 1093 kg/m³

10. STABILNOST I REAKTIVNOST

- Stabilnost:

- **Uvjeti koje treba izbjegavati:** Vlagu i direktne izvore topline.
- **Materijali koje treba izbjegavati:** Jake reducense i oksidanse, lako zapaljive kemikalije, alkalije i kiseline.
- **Opasni proizvodi raspada:** U dodiru s kiselinama oslobađa otrovni plin.
- **Namjena proizvoda:** Praškasto sredstvo za dezinfekciju i opću sanitaciju.
- **Ne smije se upotrebljavati za:** Druge svrhe osim za koju je namjenjen.

11. PODACI O TOKSIČNOSTI

- Akutno trovanje:

Oralno (LD₅₀, štakor): 1800 mg/kg
Inhalacijsko (LD₅₀): nema podataka
Dermalno (LD_{50, zec}): umjereno

- Lokalni učinci:

nadražaj kože: nadražuje kožu, izaziva crvenilo
nadražaj očiju: nadražuje oči, izaziva suženje, crvenilo, bol
osjetljivost kože: nema podataka

- Kronično trovanje ili dugotrajna izloženost: Nema podataka.

- Učinak izloženosti:

Jednokratno: nema podataka
Višekratno: nema podataka
Dugotrajno: nema podataka

- Trenutni učinci: nema podataka

- Odgođeni učinci: nema podataka

- Posebni učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivnost): nema podataka

- Dopunski učinci: nema podataka

12. EKOLOŠKI PODACI

- Postojanost/razgradljivost: nema podataka

- Bioakumulacija: Nema podataka.

- Učinci proizvoda na okoliš:

na vodu vrlo otrovno za vodene organizme
na zrak nema podataka
na tlo nema podataka

- Ekotoksičnost: Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.

- Ostali podaci: nema podataka

- Ne dozvoliti prosipanje većih količina proizvoda u vodene tokove, kanalizaciju ili po tlu.

13. POSTUPANJE S OTPADOM

- Način postupanja s otpadom:

- **Ostaci proizvoda:** Otpadni proizvod razrijediti sa puno vode.

- **Onečišćena ambalaža:** Ambalažu osloboditi od ostataka proizvoda istresanjem, te zbrinuti kao otpad.

- Važeći mjesni propisi:

- Zakon o otpadu (N.N. RH br.178/04.; 111/06.)

14. PODACI O PRIJEVOZU

- Proizvod ne podliježe zakonskim propisima o prijevozu opasnih tvari.

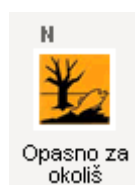
15. PODACI O PROPISIMA

- Primjenjivi propisi:

- Zakon o kemikalijama (N.N. RH. br. 150/05.)
- Direktive EU 67/548/EEC i 1999/45/EC
- Zakon o prijevozu opasnih tvari (N.N. RH. br. 97/93.)
- Zakon o vodama (N.N. RH. br. 107/95;150/05.)

- Podaci o opasnosti i mjerama sigurnosti (prema naljepnici):

- Grafički znak i simbol opasnosti:



- Oznake upozorenja:

- R 22 - Štetno ako se proguta
- R 31 - U dodiru s kiselinama oslobađa otrovni plin
- R 36/37 - Nadražuje oči i dišni sustav
- R 50/53 - Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.

- Oznake obavijesti:

- S 8 - Čuvati spremnike na suhom
- S 26 - Ako dođe u dodir s očima, odmah isprati s puno vode i zatražiti savjet liječnika
- S 28 - Nakon dodira s kožom odmah isprati s puno vode
- S 36/37/39- Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću, rukavice i zaštitna sredstva za oči/lice
- S 41 - U slučaju požara i/ili eksplozije ne udisati dim.
- S 50 - Ne miješati s alkalijama i s kiselinama, ni s reduktivnim, oksidirajućim i dušikovim spojevima.

- **Sadržji:** Natrijev diklorizocijanurat 49-50%

16. OSTALI PODACI

- Izvori podataka:

- Sigurnosno-tehnički listovi dobavljača sirovina.

- Napomena:

Podaci u ovom Sigurnosno-tehničkom listu odgovaraju našem sadašnjem znanju i u skladu su s nacionalnim propisima i EEC smjernicama. Sigurnosno-tehnički list usklađen je sa HRN ISO 11014-1:1997. i Pravilnikom o načinu ispunjavanja sigurnosno-tehničkog lista (N.N. RH br. 111/06.) Podaci u Sigurnosno-tehničkom listu opisuju zahtjeve koji su potrebni za sigurno rukovanje s proizvodom. Informacije važe za taj proizvod i ne važe za kombinaciju tog proizvoda s nekim drugim proizvodom u procesu. Proizvod se upotrebljava prema propisanoj namjeni i ne smije se upotrebljavati na drugi način bez pismenog odobrenja proizvođača. Uvjeti pri kojima korisnik upotrebljava proizvod su izvan naše kontrole i nadzora, te ne prihvaćamo odgovornost za eventualne pogreške i nezgode.
