



SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

HRN ISO 11014-1

Datum izdanja: 05.06.2008.

1. IDENTIFIKACIJA PROIZVODA I PROIZVOĐAČA/DOBAVLJAČA

- **Naziv proizvoda: BIS DUO ACTIVE**
- **Namjena:** Tekuće kiselo sredstvo za čišćenje i dezinfekciju.
- **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 SASTOJJCIMA

- **Kemikalija:** - **Pripravak:** X
- **Kemijski sastav pripravka:**
 - fosforna kiselina 10-25 %
 - neionski tenzid < 5 %
 - dezinficijens: alkildimetilbenzil amonijev klorid 1 %
- **Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:**

Kemijsko ime	EC br.	CAS br	Konc. (%)	Simbol opasnosti	Oznaka upozorenja
fosforna kiselina	231-633-2	7664-38-2	10-25	C	34
alkildimetilbenzil amonijev klorid	264151-6	63449-41-2	< 2.5	C, N	21/22, 34, 50
neionski tenzid	polimer	-	< 2.5	Xn	22, 41

3. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

- **Najvažnije opasnosti i učinci proizvoda: Nagrizajuće.**
 - **Na ljudsko zdravlje:** Izaziva opekotine.
 - **Na okoliš:** Nema.
 - **Fizikalno-kemijske opasnosti:** Ne miješati s lužinama.
- **Posebne opasnosti:** U kontaktu s metalima stvara se lako zapaljiv i eksplozivan vodik.
- **Glavni simptomi učinaka:**
- **Udisanje:** Nema ih ako se koristi na propisan način.
- **Koža:** Crvenilo, nadraživanje, bol, kod dužeg izlaganja moguće ozljede u obliku opekotine.
- **Oči:** Suzenje, crvenilo, bol, oštećenje rožnice.
- **Gutanje:** Pečenje i bol u ustima, ždrijelu i ispod prsne kosti, mučnina, povraćanje, otežano disanje.

4. MJERE PRVE POMOĆI

- Mjere za pružanje prve pomoći:

- **Nakon udisanja:** Izvesti na svjež zrak.
 - **Nakon dodira s kožom:** Skinuti kontaminiranu odjeću. Kožu isprati s puno vode. Javiti se liječniku ako se pojave simptomi.
 - **Nakon dodira s očima:** Isprati s puno tekuće vode, oči pri tom držati otvorene. Javiti se liječniku specijalisti ako se pojave simptomi.
 - **Nakon gutanja:** Isprati usta vodom i ispljuniti. Popiti 1-2 čaše vode. Ne izazivati povraćanje. Javiti se liječniku.
-

5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

- Sredstva za gašenje požara:

- **Prikladna:** Pjena, ugljični dioksid, prah i suha sredstva za gašenje.
 - **Protupožarne mjere za posebne opasnosti:** Izbjegavati kontakt s metalima jer može doći do stvaranja lako zapaljivog i eksplozivnog vodika.
 - **Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:** Potpuna zaštitna oprema. Samostalni uređaj za disanje na stlačeni zrak i vatrootporna zaštitna odjeća.
-

6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

- **Osobne mjere opreza:** Spriječiti kontakt s kožom i očima. Koristiti zaštitnu opremu.
 - **Mjere zaštite okoliša:** Spriječiti izljevanje u okoliš (vodu, tlo i zrak) prekrivanjem zemljom ili pijeskom.
 - **Način čišćenja i sakupljanja:** Prekriti materijalom koji upija tekućinu (zemlja ili pijesak), te pokupiti u plastične posude. Ostatke isprati vodom. Otpad zbrinuti kao opasan, u skladu s točkom 13.
-

7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

- Rukovanje:

- **Mjere opreza:** Prozračivanje.
- **Naputci za sigurno rukovanje:** Spriječiti kontakt s kožom i očima. Koristiti propisanu zaštitnu opremu. Pri radu ne jesti, piti niti pušiti.

- Skladištenje:

- Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:

- **Prikladni:** Zaseban, prozračan i hladan skladišni prostor, u dobro zatvorenoj originalnoj ambalaži. Pod mora biti otporan na nagrizajuće tvari.
- **Izbjegavati:** Kontakt s metalima, alkalijama, oksidima metala i hidroksidima.

- Ambalažni materijal:

- **Preporučeni:** Plastika.
-

8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNJA ZAŠTITA

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

- **Parametri nadzora:**

Naziv opasne tvari	MDK		Biološke granične vrijednosti
	Najveća dopuštena koncentracija ppm	mg/m ³	
Fosforna kiselina	-	1	

- **Osobna zaštitna sredstva za:**

- **Zaštitu dišnih puteva:** Ako se pridržava upute za uporabu nisu potrebna.

- **Zaštitu ruku:** Zaštitne rukavice od nitrilne gume ili PVC.

- **Zaštitu očiju:** Ako se koristi na propisan način nije potrebna zaštita. Zaštitne naočale ili štitnik za lice samo u slučaju pretakanja.

- **Zaštitu kože i tijela:** Pri normalnim radnim uvjetima radna odjeća. Zaštitna odjeća: plastična ili gumena kecelja i gumene čizme – kod incidenata ili opasnosti od polijevanja.

- **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:** tekućina

- **Boja:** plava

- **Miris:** karakterističan za proizvod

- pH (1% vod. otop.):

oko 2.0

- Gustoća:

1,14 g/cm³

- Topivost u vodi:

topivo u koncentracijama primjene

10. STABILNOST

- **Stabilnost:** Stabilno pri propisanim uvjetima korištenja i skladištenja.

- **Uvjeti koje treba izbjegavati:** Smrzavanje.

- **Materijali koje treba izbjegavati:** Lužine, laki metali, oksidi metala, hidroksidi, zapaljive tvari.

- **Opasni proizvodi raspadanja:** Nema ih pri normalnim uvjetima rada.

- **Namjena proizvoda:** Tekuće kiselo sredstvo za čišćenje i dezinfekciju.

- **Ne smije se upotrebljavati za:** druge svrhe osim za koju je namijenjen.

11. PODACI O TOKSIČNOSTI

- Akutno trovanje:

Oralno (LD₅₀): nema podataka
Inhalacijsko (LC₅₀): nema podataka
Dermalno (LD₅₀): nema podataka

- Lokalni učinci:

nadražaj kože: nadražuje kožu, izaziva crvenilo, bol
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:

- Prema podacima dobavljača sirovina tenzidi su biološki razgradljivi.

- Bioakumulacija: nema podataka

- Učinci proizvoda na okoliš:

na vodu nema podataka
na zrak nema podataka
na tlo nema podataka

- **Ekotoksičnost:** Ne dozvoliti istjecanje nerazrijeđenog proizvoda u vodene tokove, kanalizaciju ili po tlu.

- Ostali podaci: nema podataka

13. POSTUPANJE S OTPADOM

- Način postupanja s otpadom:

- **Ostaci proizvoda:** Prije ispusta u kanalizaciju razrijediti vodom i neutralizirati razrijeđenom lužinom.

- **Onečišćena ambalaža:** Ambalaža je povratna. Dotrajalu ambalažu zbrinuti kao ambalažni otpad prema važećim zakonskim propisima – nakon dekontaminacije se reciklira.

- Važeći propisi:

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

14. PODACI O PRIJEVOZU

- Klasifikacijske oznake za prijevoz:

- Kopneni: ADR/RID/GGVS/GGVE

- klasa i broj: 8,17°(c)

- UN br: 1805

- broj opasnosti: 80

- grupa pakiranja: II

- sadrži: fosforna kiselina

- Pomorski: IMDG/GGVSee

- klasa: 8

- UN-br.: 1805

- Ems-br: 8-08

- MFAG: 700

- Zračni : ICAO/IATA

- klasa: 8

- UN/ID br: 1805

15. PODACI O PROPISIMA

- Primjenjivi propisi:

- Zakon o kemikalijama (N.N. RH. br. 150/05.)

- Zakon o predmetima opće uporabe (N.N. RH. br. 85/06.)

- Zakon o prijevozu opasnih tvari (N.N. RH. br. 79/07.)

- 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 34 - Izaziva opekotine.

- Oznake obavijesti:

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 dovoljno vode.

S 36/37/39- Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću, rukavice i zaštitna sredstva za oči/lice.

- Sadrži: Fosfornu kiselinu

16. OSTALI PODACI

- Točna tumačenja R - rečenica iz točke 2.:

- R 22 - Štetno ako se proguta
- R 41 - Opasnost od teških ozljeda očiju
- R 50 - Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi
- R 21/22 - Štetno u dodiru s kožom i ako se proguta

- 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.
