



## 1. IDENTIFIKACIJA PROIZVODA I PROIZVOĐAČA/DOBAVLJAČA

- **Naziv proizvoda: BIS DIMAL SPRAY**
- **Namjena:** Jako alkalno tekuće sredstvo za odmaščivanje roštilja i pećnica. Primjenjuje se nerazrijeđen opreznim naprskavanjem na površine otporne na natrijev hidroksid. Bolji rezultati čišćenja se postižu nanošenjem na toplu površinu (ne vruću). Nakon 10-20 minuta temeljito isprati čistom po mogućnosti toplom vodom.
- **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:**
  - natrijev hidroksid 13.5 %,
  - neionski tenzid, fosfati < 5 %
- **Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:**

Kemijsko ime	EC br.	CAS br	Konc. (%)	Simbol opasnosti	Oznaka upozorenja
Natrijev hidroksid	215-185-5	1310-73-2	13.5	C	35
Alkil poliglikozid	polimer	-	< 5	Xi	41

## 3. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

- **Najvažnije opasnosti i učinci proizvoda: Nagrizajuće.**
  - **Na ljudsko zdravlje:** Izaziva teške opekotine.
  - **Na okoliš:** Nema
  - **Fizikalno-kemijske opasnosti:** Ne miješati s kiselinama.
- **Posebne opasnosti:** U kontaktu s aluminijem oslobađa se toplina i vodik. U zatvorenom prostoru opasnost od eksplozije vodika.
- **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 i šok.

---

#### 4. MJERE PRVE POMOĆI

**- Mjere za pružanje prve pomoći:**

- **Nakon udisanja:** Nisu potrebne.
  - **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:** Voda, pijesak, pjena i ugljični dioksid.
  - **Protupožarne mjere za posebne opasnosti:** Izbjegavati kontakt s lakim metalima, cinkom i olovom, 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:** Zasebni prozračan skladišni prostor, u dobro zatvorenoj ambalaži.
- **Izbjegavati:** Toplinu i niske temperature – smrzavanje, odvojiti od jakih kiselina.

**- Ambalažni materijal:**

- **Preporučeni:** originalna ambalaža proizvođača
  - **Neprikladni:** nije dopušteno pretakati u bilo kakve druge spremnike
-

---

## 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA 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 <sup>3</sup>	
Natrijev hidroksid	-	2 U	-

- **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:** žuta do svijetlo smeđa

- **Miris:** karakterističan za proizvod

- pH (1% vod. otop.) pri 20°C:

> 12.5

- Gustoća:

1172 g/cm<sup>3</sup>

- Eksplozivnost:

nije značajno u području primjene

- Topljivost u vodi:

topljivo u koncentracijama primjene

---

## 10. STABILNOST

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

- **Uvjeti koje treba izbjegavati:** Toplinu i smrzavanje.

- **Materijali koje treba izbjegavati:** Kiseline, laki metali, oksidirajuće tvari, organske zapaljive tvari.

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

- **Namjena proizvoda:** tekuće sredstvo za odmašćivanje roštilja i pećnica

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

---

---

## 11. PODACI O TOKSIČNOSTI

### - Akutno trovanje:

Oralno (LD<sub>50</sub>):           nema podataka  
Inhalacijsko (LD<sub>50</sub>):   nema podataka  
Dermalno (LD<sub>50</sub>):       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 neionski tenzidi su biorazgradljivi.

- **Bioakumulacija:** Nema.

### - 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 velikom količinom vode.

- **Onečišćena ambalaža:** Ispraznjenu ambalažu zbrinuti kao otpad.

### - 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: 8,42°(b)

- UN br:1824

- broj opasnosti: 80

- grupa pakiranja: II

- sadrži: Natrijev hidroksid

**- Pomorski:** IMDG/GGVSee

- klasa: 8

- UN-br. 1824

- Ems-br: 8-06

- MFAG: 705

**- Zračni :** ICAO/IATA

- klasa: 8

- UN/ID br: 1824

---

#### 15. PODACI O PROPISIMA

**- Primjenjivi propisi:**

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

- 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 35 - Izaziva teške 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- Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću i rukavice.

**- Sadrži:** Natrijev hidroksid

---

---

## **16. OSTALI PODACI**

### **- Točna tumačenja R - rečenica iz točke 2.:**

R 41 - Opasnost od teških ozljeda očiju

### **- 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 smjericama. 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.

---