


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

Stranica 1 od 15

Trgovačko ime:	<b>BIS O 2900</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	15.04.2016.	Izdanje broj: III

<b>ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU</b>			
<b>1.1. Identifikacija proizvoda</b>			
	Trgovačko ime:	<b>BIS O 2900</b>	
	Kemijsko ime:	-	
	Kataloški broj:	-	
<b>1.2. Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju</b>			
	Uporaba:	Praškasto alkalno sredstvo za čišćenje teških zaprljanja u industriji. Namijenjeno za automatsko čišćenje staklene ambalaže u industriji alkoholnih i bezalkoholnih pića, industrijske proizvodnje ulja, mljekarama te za sva druga alkalna čišćenja teških zaprljanja. Primjenjuje se strojno (potapanjem, prskanjem) u koncentraciji 1-5% na temperaturi od 50- 90°C. Tretirane površine temeljito isprati vodom.	
	Namjene koje se ne preporučuju:	Preporučuje se način uporabe naveden u prethodnoj rubrici. Drugi načini uporabe se ne preporučuju.	
<b>1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list</b>			
	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>	
<b>1.4. Broj telefona za izvanredna stanja</b>			
	Broj telefona službe za izvanredna stanja:	112	
	Broj telefona za medicinske informacije:	01-23-48-342	

<b>ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI</b>			
<b>2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese</b>			
<b>2.1.1. Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)</b>			
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:	Oznaka upozorenja*:	
	Nagriz. kože, 1A kat;	H314	
	Nagriz. za metal. 1. kat.;	H290	
<b>2.1.2. Dodatne obavijesti</b>			
	nema podataka		
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.			
<b>2.2. Elementi označivanja prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)</b>			
	Piktogrami:		

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

Stranica 2 od 15

Trgovačko ime:	<b>BIS O 2900</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	15.04.2016.	Izdanje broj: III

Oznaka opasnosti:	<b>OPASNOST</b>
Oznake upozorenja:	<b>H314</b> Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka. <b>H290</b> Može nagrizati metale.
Oznake obavijesti:	<b>P280</b> Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice. <b>P303+P361+P353</b> U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom/tuširanjem. <b>P305+P351+P338</b> U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. <b>P301+P310</b> AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.
Dodatni podaci o opasnostima:	nema podataka
2.3.	Ostale opasnosti
	Moguća snažna reakcija sa inkompatibilnim materijalima (kisljine, laki metali) uz oslobađanje opasnih supstanci (vodik i pare NaOH).

<b>ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA</b>				
CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
1310-73-2 215-185-5 -	01-2119457892-27	96 -100	natrijev hidroksid	Nagriz. koža,1A H314 Nagriz. za metal. 1.; H290

<b>ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI</b>	
4.1.	Opis mjera prve pomoći
Opće napomene:	U slučaju pojave simptoma ili ako se simptomi ne povlače, konzultirati liječnika.
Nakon udisanja:	Osobu izvesti na svježji zrak, u slučaju pojave simptoma potražiti pomoć liječnika.
Nakon dodira s kožom:	Odmah svući natopljenju odjeću i obuću, a mjesta dodira temeljito isprati vodom barem 60 minuta. Ako se simptomi ne povlače, potražiti liječničku pomoć.
Nakon dodira s očima:	Čistim prstima razmaknuti kapke i ispirati oči naizmjenice s vodom najmanje 60 minuta; hitno potražiti pomoć oftalmologa.
Nakon gutanja:	NE izazivati povraćanje! Isprati usta vodom i unesrećenog hitno transportirati u najbliži zdravstvenu ustanovu.
Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	nema podataka

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

Stranica 3 od 15

Trgovačko ime:	<b>BIS O 2900</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	15.04.2016.	Izdanje broj: III

4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni		
	Nakon udisanja:	Žarenje na sluznicama, kašalj, curenje iz nosa. U težim slučajevima može doći do gušenja; postoji opasnost od pojave edema pluća 48 sati nakon udisanja.	
	Nakon dodira s kožom:	Crvenilo, žarenje, bol, kod dužeg izlaganja moguće ozljede u obliku opekotine.	
	Nakon dodira s očima:	Suzenje, crvenilo, peckanje, bol i oticanje (opekline), oštećenje rožnice.	
	Nakon gutanja:	Žarenje i bol u ustima, ždrijelu i trbušnoj šupljini, mučnina i povraćanje.	
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada		
	Simptomatsko liječenje.		

<b>ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA</b>			
5.1.	Sredstva za gašenje		
	Prikladna sredstva:	Pijesak, pjena, voda i ugljikov dioksid.	
	Neprikladna sredstva:	Direktni vodeni mlaz.	
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese		
	Opasni produkti gorenja:	U kontaktu s lakim metalima (cinkom i aluminijem) može doći do stvaranja i oslobađanja lako zapaljivog i eksplozivnog vodika.	
5.3.	Savjeti za gasitelje požara		
	Metode za gašenje požara prilagoditi ostalim kemikalijama u skladištu. Ugrožene spremnike hladiti vodenim mlazom i ukloniti sve izvore paljenja. 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		
	Nije zapaljiva tvar, u tekućem stanju je vrlo korozivna i reaktivna.		

<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.	
	Postupci u slučaju nesreće:	nema podataka	
6.1.2.	Za interventno osoblje:		
	Spriječiti dodir s kožom i očima, nositi zaštitnu opremu navedenu u odjeljku 8.		
6.2.	Mjere zaštite okoliša:		
	Spriječiti rasipanje u okoliš, vodotokove i drenažne sustave. U slučaju većih rasipanja obavijestiti DUZS na broj 112.		
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje		

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

Stranica 4 od 15

Trgovačko ime:	<b>BIS O 2900</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	15.04.2016.	Izdanje broj: III

6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:	Kod rasipanja mehanički pokupiti rasutu tvar, odložiti u spremnike koji se mogu čvrsto zatvoriti.
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	
	Propisanu zaštitnu opremu pogledati u odjeljku 8.	

<b>ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE</b>		
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 prosipavanje 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.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Zaseban, hladan i prozračan skladišni prostor u dobro zatvorenoj originalnoj ambalaži.
	Savjeti za opremanje skladišta:	Osigurati adekvatne uvjete skladištenja i prostor označiti sukladno Zakonu o kemikalijama.
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Izbjegavati vlagu i spriječiti kontakt sa kiselinama i lakim metalima (cink, aluminij i čelik).
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	nema podataka
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	nema podataka

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

Stranica 5 od 15

Trgovačko ime:	<b>BIS O 2900</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	15.04.2016.	Izdanje broj: III

**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>	
natrijev hidroksid	1310-73-2	-	2	-

Naziv tvari: -

EC broj: - CAS broj: -

**DNEL**

**Industrijski**

Način izlaganja:	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, nagrizanje: nema podataka

**Korisnički**

Način izlaganja:	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

**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:	nema podataka
Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	nema podataka

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

Stranica 6 od 15

Trgovačko ime:	<b>BIS O 2900</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	15.04.2016.	Izdanje broj: III

	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	nema podataka
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	nema podataka
8.2.2.	Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema	
8.2.2.1.	Zaštita očiju/lica:	Zaštitne naočale ili vizir koje dobro prijanjaju uz kožu lica (HRN EN 166).
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Zaštitne rukavice od nitrilne ili butilne gume (HRN EN 374).
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	Zaštitna odjeća: plastična ili gumena kećelja i gumene čizme.
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Nije potrebna ako se pridržava preporučene upute. U slučaju stvaranja prašine nositi zaštitnu masku s filtrom „P“.
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. Spriječiti 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:	Koristiti u zatvorenom sustavu u strogo kontroliranim uvjetima.

**ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA**

9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	prah s listićima lužine	nema podataka
	Boja:	bijela do svijetlo žuta	nema podataka
	Miris:	karakterističan za proizvod	nema podataka
	Prag mirisa	nema podataka	nema podataka
	pH (1% vod. otop pri 20°C):	> 12.5	nema podataka
	Talište/ledište:	nema podataka	nema podataka
	Početna točka vrenja i područje vrenja:	nema podataka	nema podataka
	Plamište:	nije primjenjivo	nema podataka
	Brzina isparavanja:	nema podataka	nema podataka
	Zapaljivost (kruta tvar, plin):	nije primjenjivo	nema podataka

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

Stranica 7 od 15

Trgovačko ime:	<b>BIS O 2900</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	15.04.2016.	Izdanje broj: III

	Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	nije eksplozivno	nema podataka
	Tlak pare:	nema podataka	nema podataka
	Gustoća pare:	nema podataka	nema podataka
	Relativna gustoća:	nije primjenjivo	nema podataka
	Nasipna gustoća:	750 kg/m <sup>3</sup>	nema podataka
	Topljivost(i):	topljivo u vodi	nema podataka
	Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	nema podataka	nema podataka
	Temperatura samozapaljenja:	nema podataka	nema podataka
	Temperatura raspada:	nije primjenjivo	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		

**ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST**

10.1.	Reaktivnost:	Burno reagira sa kiselinama, solima kiselina (oslobađa toplinu), solima amonijaka, vrlo je korozivna za lake metale (čelik, cink, aluminij, mesing) moguće oslobađanje vodika koji je eksplozivan.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Proizvod je stabilan u propisanim uvjetima skladištenja i uporabe.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Burno reagira s lakim metalima i kiselinama.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Vlagu i prostor bez prozračivanja.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Kiseline, laki metali, oksidirajuće tvari, spojevi amonijaka, cijanidi, zapaljive organske tvari, fenoli.
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	nema podataka

**ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE**

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
Gutanje:	literaturni podaci za NaOH	zec miš štakor	500 mg/kg 40 mg/kg 250 mg/kg	nema podataka	nema podataka

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

Stranica 8 od 15

Trgovačko ime:	<b>BIS O 2900</b>				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	15.04.2016.	Izdanje broj:	III

Dodir s kožom:	literaturni podaci za NaOH	nema podataka	nema podataka	nema podataka	visoko korozivna tvar, uzrokuje opekotine, rane, nekroze tkiva	
Udisanje:	literaturni podaci za NaOH	nema podataka	nema podataka	nema podataka	izaziva opekotine sluznica, rane i nekroze	
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:						
Nadraživanje i nagrizanje:						
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena	
Nagrizanje / nadraživanje kože:	nema podataka	nema podataka	nagrizi kožu	nema podataka	nema podataka	
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	nema podataka	nema podataka	nagrizi sluznicu oka, uzrokuje opekotine i sljepoću	nema podataka	nema podataka	
Nagrizanje / nadraživanje dišnih putova:	nema podataka	nema podataka	nagrizi sluznicu	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	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
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



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

Stranica 9 od 15

Trgovačko ime:	<b>BIS O 2900</b>					
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	15.04.2016.	Izdanje broj:	III		

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	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Kronično kožom	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Kronično udisanjem	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka

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)

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

11.2.	Praktična iskustva:
	Opazanja relevantna za razvrstavanje: nema podataka

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

Stranica 10 od 15

Trgovačko ime:	<b>BIS O 2900</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	15.04.2016.	Izdanje broj: III

Ostala opažanja:	nema podataka
11.3. Opće napomene:	nema podataka

**ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE**

**12.1. Toksičnost**

Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Rakovi	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
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

**12.2. Postojanost i razgradivost**

**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	literaturni podaci	lako razgradivo	nema podataka
nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka

**12.3. Bioakumulacijski potencijal**

**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

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

Stranica 11 od 15

Trgovačko ime:	<b>BIS O 2900</b>					
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	15.04.2016.	Izdanje broj:	III		

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

**12.4. Pokretljivost u tlu**

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:

produkt prelazi u natrijev karbonat, ograničena mogućnost širenja na sve elemente okoliša (literaturni podaci za NaOH)

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
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 klasificirana kao PBT i vPvB tvar

**12.6. Ostali štetni učinci**

povećanjem pH može utjecati na biološke pročišćivače (literaturni podaci za NaOH)

**ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE**

**13.1. Metode obrade otpada**

**13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:**



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

Stranica 12 od 15

Trgovačko ime:	<b>BIS O 2900</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	15.04.2016.	Izdanje broj: III

	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 ispuštanje 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:	1823
Ispravno otpremno ime UN:	NATRIJEV HIDROKSID, kruti / SODIUM HYDROXIDE , solid
Prijevozni razred(i) opasnosti:	 8
Skupina pakiranja:	II
Opasnosti za okoliš:	nema
Posebne mjere opreza za korisnika:	nema
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
UN broj:	1823
Ispravno otpremno ime UN:	NATRIJEV HIDROKSID, kruti / SODIUM HYDROXIDE , solid
Prijevozni razred(i) opasnosti:	 8
Skupina pakiranja:	II
Opasnosti za okoliš:	nema
Posebne mjere opreza za korisnika:	nema
Prijevoz unutarnjim plovnicima (ADN)	


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

Stranica 13 od 15


Trgovačko ime:	<b>BIS O 2900</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	15.04.2016.	Izdanje broj: III

UN broj:	1823
Ispravno otpremno ime UN:	NATRIJEV HIDROKSID, kruti / SODIUM HYDROXIDE , solid
Prijevozni razred(i) opasnosti:	 8
Skupina pakiranja:	II
Opasnosti za okoliš:	nema
Posebne mjere opreza za korisnika:	nema

Prijevoz morem (IMDG)

UN broj:	1823
Ispravno otpremno ime UN:	NATRIJEV HIDROKSID, kruti / SODIUM HYDROXIDE , solid
Prijevozni razred(i) opasnosti:	 8
Skupina pakiranja:	II
Opasnosti za okoliš:	nema
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:	1823
Ispravno otpremno ime UN:	NATRIJEV HIDROKSID, kruti / SODIUM HYDROXIDE , solid
Prijevozni razred(i) opasnosti:	 8
Skupina pakiranja:	II
Opasnosti za okoliš:	nema
Posebne mjere opreza za korisnika:	nema
Dodatne informacije:	nema

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

Stranica 14 od 15

Trgovačko ime:	<b>BIS O 2900</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	15.04.2016.	Izdanje broj: III

<b>ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA</b>	
15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu
	<p>EU uredbe:</p> <p>Uredba (EZ) br. 1907/2006 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 deterđentima</p> <p>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);</p> <p>Uredba (EZ) br. 689/2008 Europskoga parlamenta i Vijeća od 17. lipnja 2008 o izvozu i uvozu opasnih kemikalija;</p> <p>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.
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</p> <p><b>PBT</b> Postojano, bioakumulativno i toksično</p> <p><b>vPvB</b> Jako postojano i jako bioakumulativno</p> <p><b>LD<sub>50</sub></b> Letalna doza, 50%</p> <p><b>LC<sub>50</sub></b> Letalna koncentracija, 50%</p>
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka: <p><a href="http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/">http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/</a></p> <p><a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a></p> <p>Sigurnosno-tehnički listovi proizvođača sirovina</p>
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP
	Razvrstavanje prema CLP-u Postupak razvrstavanja
	Nagriz. kože, 1A kat; H314 računaska metoda
	Nagriz. za metal. 1. kat.; H290
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)

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

Stranica 15 od 15

Trgovačko ime:	<b>BIS O 2900</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	15.04.2016.	Izdanje broj: III

	H: <b>H314</b> <b>H290</b>	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka. Može nagrizati metale.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	nema podataka
16.7.	Daljnje obavijesti:	Sigurnosno-tehnički list izrađen je na temelju podataka iz STL-a proizvođača. Sukladan je sa zahtjevima Uredbi (EZ) br. 1907/2006 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.

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