

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

Stranica 1 od 15

Trgovačko ime:	<b>BIS KM 30</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	18.05.2017.	Izdanje broj: III


<b>ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU</b>		
1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda	
	Trgovačko ime:	<b>BIS KM 30</b>
	Kemijsko ime:	-
	Kataloški broj:	-
1.2.	Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju	
	Uporaba:	Tekuće kiselo sredstvo za čišćenje u prehrambenoj industriji - površina na kojima su razna anorganska zaprljanja (vodeni kamenac, mliječni kamenac) s inkorporiranim organskim nečistoćama (mlijeko, masnoće, smole). Za redovito održavanje potapanjem ili prskanjem u koncentraciji od 1-5% ovisno o vrsti i stupnju zaprljanja te načinu primjene. Vrijeme kontakta 15-30 minuta uz optimalnu temp. do 50°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.
	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*:
	Nagriz. koža 1B kat.;	H314
2.1.2.	Dodatne obavijesti	
	nema	
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.		

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

Stranica 2 od 15

Trgovačko ime:	<b>BIS KM 30</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	18.05.2017.	Izdanje broj: III

<b>2.2. Elementi označivanja</b>	
Piktogrami:	
Oznaka opasnosti:	<b>OPASNOST</b>
Oznake upozorenja:	<b>H314</b> Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
Oznake obavijesti:	<p><b>P280</b> Nositi zaštitne rukavice/ zaštitno odijelo/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice.</p> <p><b>P301+330+331</b> AKO SE PROGUTA: isprati usta. NE izazivati povraćanje.</p> <p><b>P303+P361+P353</b> U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom/ tuširanjem.</p> <p><b>P305+P351+P338</b> U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: Oprezno isprati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje.</p>
Dodatni podaci o opasnostima:	nema
<b>2.3. Ostale opasnosti</b>	
nema	

<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)
7664-38-2 231-633-2 -	-	25-50	fosforna kiselina	Nagriz. kože 1B; H314
146340-16-1 - -	-	< 2,5	alkilpoliglikol eter	Nadraž. kože 2.; H315 Ak.toks.vod.okol. 1; H400
7664-93-9 231-639-5 -	-	< 5	sumporna kiselina	Nagriz. kože 1A; H314
67-63-0 200-661-7 -	-	< 2,5	izopropilni alkohol	Zapalj. tek. 2.; H225 Nadraž. oka 2.; H319 TCOJ 3; H336

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

Stranica 3 od 15

Trgovačko ime:	<b>BIS KM 30</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	18.05.2017.	Izdanje broj: III

<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: Izvesti unesrećenu osobu na svjež zrak; u slučaju pojave simptoma potražiti pomoć liječnika.
	Nakon dodira s kožom: Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Kožu ispirati tekućom vodom najmanje 30 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 ukoliko se koristi na propisan način. Moguće nadraživanje sluznice nosa i gornjih dijelova respiratornog trakta, kašalj.
	Nakon dodira s kožom: Crvenilo, žarenje, bol, kod dužeg izlaganja moguće ozljede u obliku opekotina.
	Nakon dodira s očima: Suzenje, crvenilo, bol, замуćenje rožnice, moguće trajno oštećenje rožnice.
	Nakon gutanja: Žarenje i bol u ustima, ždrijelu i trbušnoj šupljini, mučnina, povraćanje, otežano disanje.
4.3.	Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom
	Simptomatsko liječenje.

<b>ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA</b>	
5.1.	Sredstva za gašenje
	Prikladna sredstva: Raspršeni vodeni mlaz, pjena, ugljikov dioksid, prah i suha sredstva za gašenje.
	Neprikladna sredstva: Puni vodeni mlaz.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese
	Opasni produkti gorenja: Nema ih.
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

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

Stranica 4 od 15

Trgovačko ime:	<b>BIS KM 30</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	18.05.2017.	Izdanje broj: III

Izbjegavati kontakt s metalima jer može doći do stvaranja lako zapaljivog i eksplozivnog vodika.

<b>ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA</b>	
6.1.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja
6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje
	Zaštitna oprema: Koristiti zaštitnu opremu navedenu u odjeljku 8.
	Postupci sprječavanja nesreće: Spriječiti kontakt s očima i kožom. Izbjegavati udisanje para.
	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 istjecanje i izlivanje u vodotokove i drenažne sustave postavljanjem pješčanih (mogu se koristiti i slični materijali) brana i pregrada. U slučaju većih istjecanja obavijestiti DUZS na broj 112.
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje: Kod izlivanja posuti proliveni materijal inertnim sredstvom za upijanje: zemljom, pijeskom, piljevinom ili mineralnim sredstvom za upijanje i kao takav 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: Ne udisati pare i aerosole. Osigurati dobru ventilaciju.
	Mjere zaštite okoliša: Proizvod čuvati dobro zatvoren u originalnoj ambalaži. Spriječiti izlivanje 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.

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

Stranica 5 od 15

Trgovačko ime:	<b>BIS KM 30</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	18.05.2017.	Izdanje broj: III

<b>7.2.</b>	<b>Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti</b>		
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Skladištiti u dobro zatvorenoj originalnoj ambalaži, propisno izvedenim i opremljenim skladišnim prostorima. Pod mora biti otporan na nagrizajuće tvari.	
	Materijali za spremnike:	Originalna ambalaža proizvođača.	
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Nije dozvoljeno pretakanje u bilo kakvu drugu ambalažu.	
	Savjeti za opremanje skladišta:	Osigurati adekvatne uvijete skladištenja i prostor označiti sukladno Zakonu o kemikalijama.	
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Sprječiti kontakt s metalima, alkalijama, oksidima metala i hidroksidima.	
<b>7.3.</b>	<b>Posebna krajnja uporaba ili uporabe</b>		
	Preporuke:	nema podataka	
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	nema podataka	

<b>ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA</b>				
<b>8.1.</b>	<b>Nadzorni parametri</b>			
Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	
fosforna kiselina	7664-38-2	-	1	-
sumpona kiselina	7664-93-9	-	GVI: 1 KGVI: 3	-
izopropanol	67-63-0	400	999	-
Naziv tvari:	-			
EC broj:	-	CAS broj:	-	
<b>DNEL</b>				
<b>Industrijski</b>				
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, nagrivanje:			nema podataka	
<b>Korisnički</b>				
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

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

Stranica 6 od 15

Trgovačko ime:	<b>BIS KM 30</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	18.05.2017.	Izdanje broj: III

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.	Nadzor nad izloženošću			
8.2.1.	Odgovarajući upravljački uređaji			
	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.	Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema			
8.2.2.1.	Zaštita očiju/lica:	Zaštitne naočale koje dobro prijanjaju uz kožu lica ili zaštitne naočale ako postoji mogućnost prskanja i/ili kod pretakanja (HRN EN 166).		
8.2.2.2.	Zaštita kože			
	Zaštita ruku:	Zaštitne rukavice od nitrilne gume ili PVC-a (HRN EN 374).		
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	Radna odjeća i obuća pri normalnim radnim uvjetima. Zaštitna odjeća: plastična ili gumena kećelja i gumene čizme – kod incidenta ili opasnosti od polijevanja.		
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Nije potrebna ako se pridržava preporučene upute.		
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	nema podataka		
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša			
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Ukoliko dođe do izljevanja većih količina na otvorenom, potrebno je osigurati zaštitnu zonu i blokirati prilazne puteve, iz zone opasnosti udaljiti nepozvane osobe. Obavijestiti obavijestiti DUZS na broj 112.		
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	nema podataka		

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

Stranica 7 od 15

Trgovačko ime:	<b>BIS KM 30</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	18.05.2017.	Izdanje broj: III

Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	nema podataka
Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	nema podataka

<b>ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA</b>			
9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima			
		Vrijednost	Metoda
Agregatno stanje:		tekućina	nema podataka
Boja:		bezbojna do žućkasta	nema podataka
Miris:		karakterističan za proizvod	nema podataka
Prag mirisa		nema podataka	nema podataka
pH (1%-tne otopine):		2,0	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
Relativna gustoća na 20°C:		oko 1280 kg/m <sup>3</sup>	nema podataka
Nasipna gustoća:		nema podataka	nema podataka
Topljivost(i):		topljivo u koncentracijama primjene	nema podataka
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):		nema podataka	nema podataka
Temperatura samozapaljenja:		nema podataka	nema podataka
Temperatura raspada:		nema podataka	nema podataka
Viskoznost (kinematička) na 100 °C:		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:	nema podataka

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

Stranica 8 od 15

Trgovačko ime:	<b>BIS KM 30</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	18.05.2017.	Izdanje broj: III

10.2.	Kemijska stabilnost:	Proizvod je stabilan u preporučenim uvjetima skladištenja i korištenja.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Nisu poznate opasne reakcije u normalnim uvjetima uporabe i skladištenja. U kontaktu s lakim metalima moguće oslobađanje topline i eksplozivnog vodika.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Stabilno pri propisanim uvjetima korištenja i skladištenja. Izbjegavati zagrijavanje.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Lužine, metali (obojeni metali, aluminij, cink..), oksidi metala, oksidirajuće tvari, zapaljive tvari.
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Nema ih pri normalnim uvjetima rada.

<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
Gutanje:	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Dodir s kožom:	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Udisanje:	nema podataka	nema podataka	nema podataka	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 nagrizanje:					
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrizanje / nadraživanje kože:	nema podataka	nema podataka	nagriza kožu	nema podataka	nema podataka
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	nema podataka	nema podataka	nagriza sluznicu oka	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				



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

Stranica 9 od 15

Trgovačko ime:	<b>BIS KM 30</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	18.05.2017.	Izdanje broj: III

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
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)						

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

Stranica 10 od 15

Trgovačko ime:	<b>BIS KM 30</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	18.05.2017.	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.</b>	<b>Praktična iskustva:</b>	
	Opažanja relevantna za razvrstavanje:	nema podataka
	Ostala opažanja:	nema podataka
<b>11.3.</b>	<b>Opće napomene:</b>	
	nema podataka	

**ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE**

<b>12.1.</b>	<b>Toksičnost</b>					
<b>Akutna toksičnost</b>	<b>Doza</b>	<b>Vrijeme izlaganja</b>	<b>Organizam</b>	<b>Metoda</b>	<b>Evaluacija</b>	<b>Napomena</b>
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
<b>Kronična toksičnost</b>	<b>Doza</b>	<b>Vrijeme izlaganja</b>	<b>Organizam</b>	<b>Metoda</b>	<b>Evaluacija</b>	<b>Napomena</b>
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
<b>12.2.</b>	<b>Postojanost i razgradivost</b>					
	<b>Abiotička razgradnja</b>					
	<b>Vrijeme polurazgradnje</b>	<b>Metoda</b>	<b>Evaluacija</b>	<b>Napomena</b>		
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		

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

Stranica 11 od 15

Trgovačko ime:	<b>BIS KM 30</b>			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	18.05.2017.	Izdanje broj:	III

Biorazgradnja						
% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda		Evaluacija	Napomena	
nema podataka	nema podataka	nema podataka		ugrađeni tenzidi prema podacima proizvođača su biološki razgradivi	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
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: 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	
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	

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

Stranica 12 od 15

Trgovačko ime:	<b>BIS KM 30</b>				
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	18.05.2017.	Izdanje broj:	III	

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
	nema podataka
12.6.	Ostali štetni učinci
	nema podataka

**ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE**

13.1.	Metode obrade otpada
13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:
	Proizvod nema klasičan otpad, osim u slučaju nenamjernog ispuštanja. 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 izlijevanja u kanalizaciju:
	Spriječiti izlijevanje 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.




**ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU**

Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
UN broj:	1805
Pravilno otpremno ime UN:	FOSFORNA KISELINA OTOPINA / PHOSPHORIC ACID SOLUTION
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	 8
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	nema
Posebne mjere opreza za korisnika:	nema
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	

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

Stranica 13 od 15


Trgovačko ime:	<b>BIS KM 30</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	18.05.2017.	Izdanje broj: III

UN broj:	1805
Pravilno otpremno ime UN:	FOSFORNA KISELINA OTOPINA / PHOSPHORIC ACID SOLUTION
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	 8
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	nema
Posebne mjere opreza za korisnika:	nema
Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN)	
UN broj:	1805
Pravilno otpremno ime UN:	FOSFORNA KISELINA OTOPINA / PHOSPHORIC ACID SOLUTION
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	 8
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	nema
Posebne mjere opreza za korisnika:	nema
Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj:	1805
Pravilno otpremno ime UN:	FOSFORNA KISELINA OTOPINA / PHOSPHORIC ACID SOLUTION
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	 8
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	nema
Posebne mjere opreza za korisnika:	nema
Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC:	nije primjenjivo
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	1805

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

Stranica 14 od 15

Trgovačko ime:	<b>BIS KM 30</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	18.05.2017.	Izdanje broj: III

Pravilno otpremno ime UN:	FOSFORNA KISELINA OTOPINA / PHOSPHORIC ACID SOLUTION
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	 8
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	nema
Posebne mjere opreza za korisnika:	nema
Dodatne informacije:	nema

**ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA**

15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/ posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu
	<p>EU uredbe:            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            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.
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti
	nema podataka

**ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE**

16.1.	Navođenje promjena: Odjeljak 2 i 3. brisanje razvrstavanje smjese/tvari prema Direktivama 67/548/EEZ ili 1999/45/EZ
-------	--

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

Stranica 15 od 15

Trgovačko ime:	<b>BIS KM 30</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	18.05.2017.	Izdanje broj: III

16.2.	Skraćenice:	<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%
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	<a href="http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/">http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/</a> <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a> Sigurnosno-tehnički listovi proizvođača sirovina
16.4.	Razvrstavanje i korištenje	procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP
	Razvrstavanje prema CLP-u	Postupak razvrstavanja
	Nagriz. koža 1B kat.; H314	računska metoda
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
	H:	H225 Lako zapaljiva tekućina i para. H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka. H315 Nadražuje kožu. H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
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>
-