


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

Stranica 1 od 16

Trgovačko ime:	BIS ASF TOP				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	15.05.2018.	Izdanje broj:	I

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU	
1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda
	Trgovačko ime: BIS ASF TOP
	Kemijsko ime: -
	Kataloški broj(kod): -
1.2.	Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju
	Uporaba: Tekući aditiv za pranje boca.
	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: SAPONIA d.d.
	Adresa: M.Gupca 2, Osijek, Hrvatska
	Telefon: 00 385 31 513 513
	Faks: 00385 31 513 103
	e-mail odgovorne osobe: marijana.marinovic@saponia.hr
	Nacionalni kontakt: -
1.4.	Broj telefona za izvanredna stanja
	Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112
	Broj telefona za medicinske informacije: 01-23-48-342
	Ostali podaci: -

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI		
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*:
	Zap. tek. 3.	H226
	Nadraž.koža 2.	H315
	Nadraž. oka 2.	H319
2.1.2.	Dodatne obavijesti	
	Nema.	
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.		
2.2.	Elementi označivanja	
	Piktogrami:	
	Oznaka opasnosti:	UPOZORENJE

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

Stranica 2 od 16

Trgovačko ime:	BIS ASF TOP				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	15.05.2018.	Izdanje broj:	I

Oznake upozorenja:	H226 Zapaljiva tekućina i para H315 Nadražuje kožu. H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
Oznake obavijesti:	P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. P301+330+331 AKO SE PROGUTA: isprati usta. Ne izazivati povraćanje. P303+361+353 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom ili tuširanjem. P305+351+338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.
Dodatni podaci o opasnostima:	Nema.
2.3. Ostale opasnosti	
	Nema.

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
5538-94-3 226-901-0 -	-	≤ 1,0	dimetildioktilamonijev klorid	Ak.toks.4 (oral); H302 Ak.toks.4 (inh); H332 Ak.toks.3 (derm); H311 Nagriz.koža 1B; H314 Ak.toks.vod.okol.1, H400
2809-21-4 220-552-8 -	-	< 2,5	hidroksietiliden-1,1- difosfonska kiselina	Nagriz.metal1; H290 Ak.toks.4 (oral); H302 Ozlj.oka 1; H318
67-63-0 200-661-7 603-117-00-0	01-2119457558-25	10-20	izopropilni alkohol	Zap. tek.2.; H225 Nadraž.oka 2.; H319 TCOJ 3; H336
- - -	-	< 2,5	alkoksilat	Kron.toks.vod.okol.3, H412
146340-16-1 - -	-	2,5-10	alkil poliglikoleter C12-18 s EO, n-butil	Nadraž. koža 2.; H315 Ak.toks.vod.okol.1, H400 Kron.toks.vod.okol.3, H412

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1. Opis mjera prve pomoći

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

Stranica 3 od 16

Trgovačko ime:	BIS ASF TOP		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	15.05.2018.
		Izdanje broj:	I

Opće napomene:	U slučaju pojave simptoma ili ako se simptomi ne povlače, konzultirati liječnika.
Nakon udisanja:	Osobu izvesti na svjež zrak.
Nakon dodira s kožom:	Kožu ispirati tekućom vodom, 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. Ako se simptomi ne povlače, potražiti liječničku pomoć.
Nakon gutanja:	NE izazivati povraćanje! Isprati usta vodom i nesrećenog transportirati u najbližu zdravstvenu ustanovu.
Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Nakon pružanja prve pomoći operite izložene dijelove kože vodom.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni
Nakon udisanja:	Ne očekuju se.
Nakon dodira s kožom:	Kod direktnog kontakta i kod osoba sa osjetljivom i oštećenom kožom može izazvati crvenilo, sušenje kože, iritaciju.
Nakon dodira s očima:	U slučaju produženog direktnog kontakta moguće suzenje, crvenilo, peckanje.
Nakon gutanja:	Mučnina i povraćanje.
4.3.	Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom
	Nema podataka.

ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA	
5.1.	Sredstva za gašenje
Prikladna sredstva:	Suhe kemikalije, ugljični dioksid, pjena, vodeni sprej
Neprikladna sredstva:	Vodeni mlaz.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese
Opasni produkti gorenja:	Nisu poznati.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara
	Proizvod je zapaljiv. Metode za gašenje požara prilagoditi ostalim kemikalijama u skladištu. Kod požara u zatvorenom prostoru vatrootporno odijelo i samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137).
5.4.	Dodatne informacije
	Nema.

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA	
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.

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

Stranica 4 od 16

Trgovačko ime:	BIS ASF TOP		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	15.05.2018.
		Izdanje broj:	I

	Postupci sprječavanja nesreće:	Osigurati dobru ventilaciju. Ukloniti svaki izvor paljenja. Ne pušiti.
	Postupci u slučaju nesreće:	Zabraniti pristup neovlaštenim osobama.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Koristiti zaštitnu opremu navedenu u odjeljku 8.	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Spriječiti istjecanje i izlivanje u okoliš (vodu, tlo i zrak). 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, začepijavanje:	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.
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Propisanu zaštitnu opremu pogledati u odjeljku 8.	

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE		
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Ukloniti svaki izvor zapaljenja. Ne pušiti. Ne prskati u otvoreni plamen i na užarene površine. Zaštititi od direktnog sunčevog svjetla i svakog oblika zagrijavanja.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Nije primjenjivo.
	Mjere zaštite okoliša:	Proizvod čuvati dobro zatvoren u originalnoj ambalaži. Spriječiti istjecanje i izlivanje 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:	Zatvoren skladišni prostor u dobro zatvorenoj originalnoj ambalaži.
	Materijali za spremnike:	Originalna ambalaža proizvođača. Nije dozvoljeno pretakanje u bilo kakvu drugu ambalažu.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Nema posebnih zahtjeva.

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

Stranica 5 od 16

Trgovačko ime:	BIS ASF TOP				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	15.05.2018.	Izdanje broj:	I

Savjeti za opremanje skladišta:	Osigurati adekvatne uvjete skladištenja i prostor označiti sukladno Zakonu o kemikalijama.
Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Zaštititi od otvorenog plamena i direktnog izvora topline.
7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
Preporuke:	Nema podataka.
Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka.

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 ³	
izopropanol	67-63-0	400/500	999/1250	aceton krv na kraju radne smjene: 50 mg/L mokraća na kraju radne smjene: 50 mg/L

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:

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

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

Stranica 6 od 16

Trgovačko ime:	BIS ASF TOP		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	15.05.2018.
		Izdanje broj:	I

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:	Pridržavati se uobičajnih higijenskih mjera i sigurnog rukovanja s kemikalijama. Držati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Prilikom rukovanja proizvodom zabranjeno je pušenje, uzimanje jela i pića. Izbjegavati da dođe u dodir s kožom i očima. Nakon svakog prekida rada obavezno oprati ruke.
Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nisu potrebne posebne mjere.
Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nisu potrebne posebne mjere.
Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Nisu potrebne posebne mjere.

8.2.2. Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema

8.2.2.1. Zaštita očiju/lica:	Nije potrebna ako se pridržava preporučene upute. Zaštitne naočale (HRN EN 166) ako postoji mogućnost prskanja ili kod pretakanja.
8.2.2.2. Zaštita kože	
Zaštita ruku:	Zaštitne rukavice od PVC-a za osobe sa osjetljivom i oštećenom kožom (HRN EN 374).
Zaštita ostalih dijelova tijela:	Nije potrebna ako se pridržava preporučene upute.
8.2.2.3. Zaštita dišnog sustava:	Nije potrebna ako se pridržava preporučene upute.
8.2.2.4. Toplinske opasnosti:	Nije primjenjivo.

8.2.3. Nadzor nad izloženošću okoliša

Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Nema podataka.
Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.

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

Stranica 7 od 16

Trgovačko ime:	BIS ASF TOP		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	15.05.2018.
		Izdanje broj:	I

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

	Vrijednost	Metoda
Agregatno stanje:	tekućina	Nema podataka.
Boja:	bezbojna do svijetlo žuta	Nema podataka.
Miris:	karakterističan za proizvod	Nema podataka.
Prag mirisa	Nema podataka.	Nema podataka.
pH _(20°C, 1%-tna otopina)	≈ 3,0	Nema podataka.
Talište/ledište:	Nema podataka.	Nema podataka.
Točka vrelišta:	81°C	Nema podataka.
Plamište:	32 °C	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:	Nije primjenjivo.	Nema podataka.
Relativna gustoća:	≈ 1009	Nema podataka.
Nasipna gustoća:	Nema podataka.	Nema podataka.
Topljivost(i):	Nema podataka.	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:	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:	Nema podataka.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Stabilan u normalnim uvjetima skladištenja i korištenja.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Nisu poznate opasne reakcije u normalnim uvjetima uporabe i skladištenja. Proizvod je zapaljiv.

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

Stranica 8 od 16

Trgovačko ime:	BIS ASF TOP				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	15.05.2018.	Izdanje broj:	I

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati:	Otvoreni plamen, direktni izvor topline, visoke temperature.
10.5. Inkompatibilni materijali:	Oksidirajuće tvari, samozapaljive tvari.
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 ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	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:	-	-	-	-	Nadražuje kožu.
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nadražuje oči.

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 16

Trgovačko ime:	BIS ASF TOP		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	15.05.2018.
		Izdanje broj:	I

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

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

Stranica 10 od 16

Trgovačko ime:	BIS ASF TOP		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	15.05.2018.
		Izdanje broj:	I

Kronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)			
Karcinogenost:	Nisu poznati značajni učinci ili kritične opasnosti.		
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Nisu poznati značajni učinci ili kritične opasnosti.		
Genotoksičnost:	Nisu poznati značajni učinci ili kritične opasnosti.		
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Nisu poznati značajni učinci ili kritične opasnosti.		
Mutageni učinak na spolne stanice:	Nisu poznati značajni učinci ili kritične opasnosti.		
Reproduktivna toksičnost:	Nisu poznati značajni učinci ili kritične opasnosti.		
Ukupna evaluacija CMR svojstava:			
Nisu poznati značajni učinci ili kritične opasnosti.			
11.2. Praktična iskustva:			
Opazanja relevantna za razvrstavanje:	Nema.		
Ostala opazanja:	Nema.		
11.3. Opće napomene:			
Ukoliko se proizvod koristi na propisan način, nema nikakve štetne posljedice po zdravlje ljudi i okoliš.			

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE						
12.1. Toksičnost						
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Rakovi	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Alge/vodene biljke	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Ostali organizmi						
Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Rakovi (Daphnia)	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Alge/vodene biljke	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Ostali organizmi						

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

Stranica 11 od 16

Trgovačko ime:	BIS ASF TOP				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	15.05.2018.	Izdanje broj:	I

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.	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.
Faktor biokoncentracije (BCF)						
Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena		
Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.		
Kronična ekotoksičnost						
Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
12.4. Pokretljivost u tlu						
Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:						
Nije poznata.						
Površinska napetost:						
Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena		
Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.		
Adsorpcija/desorpcija						

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

Stranica 12 od 16

Trgovačko ime:	BIS ASF TOP				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	15.05.2018.	Izdanje broj:	I

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 primjenjivo.

12.6. Ostali štetni učinci

Nisu poznati.

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1. Metode obrade otpada

13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:

Proizvod nema klasičan otpad, osim u slučaju nenamjernog izlivanja. 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 izlivanje 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.

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

Stranica 13 od 16


Trgovačko ime:	BIS ASF TOP		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	15.05.2018.
		Izdanje broj:	I

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU	
Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
UN broj:	1219
Pravilno otpremno ime UN:	IZOPROPANOL / ISOPROPANOL
	
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	3
Skupina pakiranja:	II
Opasnosti za okoliš:	nema
Posebne mjere opreza za korisnika:	nema
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
UN broj:	1219
Pravilno otpremno ime UN:	IZOPROPANOL / ISOPROPANOL
	
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	3
Skupina pakiranja:	II
Opasnosti za okoliš:	nema
Posebne mjere opreza za korisnika:	nema
Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN)	
UN broj:	1219
Pravilno otpremno ime UN:	IZOPROPANOL / ISOPROPANOL
	
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	3
Skupina pakiranja:	II
Opasnosti za okoliš:	nema
Posebne mjere opreza za korisnika:	nema
Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj:	1219
Pravilno otpremno ime UN:	IZOPROPANOL / ISOPROPANOL
	
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	3
Skupina pakiranja:	II
Opasnosti za okoliš:	nema

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

Stranica 14 od 16

Trgovačko ime:	BIS ASF TOP		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	15.05.2018.
		Izdanje broj:	I

Posebne mjere opreza za korisnika:	nema
Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC:	Nema
	Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)
UN broj:	1219
Pravilno otpremno ime UN:	IZOPROPANOL / ISOPROPANOL
	
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	3
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/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;</p> <p>Uredbe (EZ) br. 648/2004 Europskoga parlamenta i Vijeća od 31. ožujka 2004. godine o deterdžentima</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 Uredbe CLP(NN 50/2012), Zakon o provedbi Uredbe CLP nadopuna (NN 18/2013); Zakon o provedbi Uredbe REACH-a (NN 53/2008), Zakon o provedbi Uredbe REACH izmjene (NN 18/2013), Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima.
15.2.	Procjena kemijske sigurnosti
	Nema podataka.

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

Stranica 15 od 16

Trgovačko ime:	BIS ASF TOP				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	15.05.2018.	Izdanje broj:	I

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE																							
16.1.	Navođenje promjena: -																						
16.2.	Skraćenice: <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 150px;">CSA</td> <td>Procjena kemijske sigurnosti</td> </tr> <tr> <td>PBT</td> <td>Postojano, bioakumulativno i toksično</td> </tr> <tr> <td>vPvB</td> <td>Jako postojano i jako bioakumulativno</td> </tr> <tr> <td>LD₅₀</td> <td>Letalna doza, 50%</td> </tr> <tr> <td>LC₅₀</td> <td>Letalna koncentracija, 50%</td> </tr> </table>	CSA	Procjena kemijske sigurnosti	PBT	Postojano, bioakumulativno i toksično	vPvB	Jako postojano i jako bioakumulativno	LD ₅₀	Letalna doza, 50%	LC ₅₀	Letalna koncentracija, 50%												
CSA	Procjena kemijske sigurnosti																						
PBT	Postojano, bioakumulativno i toksično																						
vPvB	Jako postojano i jako bioakumulativno																						
LD ₅₀	Letalna doza, 50%																						
LC ₅₀	Letalna koncentracija, 50%																						
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka: <ol style="list-style-type: none"> 1. http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/ 2. http://echa.europa.eu/ 3. <u>Sigurnosno-tehnički listovi dobavljača sirovina</u> 																						
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP																						
	Razvrstavanje prema CLP-u Postupak razvrstavanja																						
	H226 Zap. tek. 3.																						
	H315 Nadraž. koža 2.																						
	H319 Nadraž. oka 2																						
	računska metoda																						
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)																						
	H: <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 150px;">H225</td> <td>Lako zapaljiva tekućina i para.</td> </tr> <tr> <td>H226</td> <td>Zapaljiva tekućina i para.</td> </tr> <tr> <td>H302</td> <td>Štetno ako se proguta.</td> </tr> <tr> <td>H311</td> <td>Otrovno u dodiru s kožom.</td> </tr> <tr> <td>H314</td> <td>Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.</td> </tr> <tr> <td>H315</td> <td>Nadražuje kožu.</td> </tr> <tr> <td>H319</td> <td>Uzrokuje jako nadraživanje oka.</td> </tr> <tr> <td>H332</td> <td>Štetno ako se udiše.</td> </tr> <tr> <td>H336</td> <td>Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.</td> </tr> <tr> <td>H400</td> <td>Vrlo otrovno za vodeni okoliš.</td> </tr> <tr> <td>H412</td> <td>Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.</td> </tr> </table>	H225	Lako zapaljiva tekućina i para.	H226	Zapaljiva tekućina i para.	H302	Štetno ako se proguta.	H311	Otrovno u dodiru s kožom.	H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.	H315	Nadražuje kožu.	H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.	H332	Štetno ako se udiše.	H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.	H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H225	Lako zapaljiva tekućina i para.																						
H226	Zapaljiva tekućina i para.																						
H302	Štetno ako se proguta.																						
H311	Otrovno u dodiru s kožom.																						
H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.																						
H315	Nadražuje kožu.																						
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.																						
H332	Štetno ako se udiše.																						
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.																						
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.																						
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.																						
16.6.	Savjeti za uvježbavanje: Nema podataka.																						

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

Stranica 16 od 16

Trgovačko ime:	BIS ASF TOP				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	15.05.2018.	Izdanje broj:	I

16.7. Daljnje obavijesti:	<p>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.</p>
---------------------------	--

PRILOG: SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI
