

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

Stranica 1 od 16

Trgovačko ime:	BIS K 8000			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	07.07.2021.	Izdanje broj:	II
	Datum dopune:	29.12.2022.		


ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU	
1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda
	Trgovačko ime: BIS K 8000
	Kemijsko ime: -
	Kataloški broj: -
	UFI broj: 7550-20K8-N003-C2RT
	Oblik: tekućina
1.2.	Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju
	Uporaba: Tekuće kiselo sredstvo za sprječavanje taloženja kamena. Ovisno o temperaturi, alkalitetu i tvrdoći vode, 50-300 ml/m ³ protočne vode (pH vode održavati u rasponu 7 - 8,2). - samo za profesionalnu uporabu
	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: 00 385 31 513 103
	e-mail odgovorne osobe: saponia@saponia.hr
1.4.	Broj telefona za izvanredna stanja
	Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112
	Broj telefona za medicinske informacije: 01-23-48-342

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*:
	Nagriz.metal 1 H290
	Nagriz. koža 1A H314
2.1.2.	Dodatne obavijesti
	nema podataka
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.	
2.2.	Elementi označivanja

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

Stranica 2 od 16

Trgovačko ime:	BIS K 8000			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	07.07.2021.	Izdanje broj:	II
	Datum dopune:	29.12.2022.		

Piktogrami:	
Oznaka opasnosti:	OPASNOST
Oznake upozorenja:	H290 Može nagrizati metale. H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
Oznake obavijesti:	P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitno odijelo/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice. P303+P361+P353 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom/tuširanjem. P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. P301+P310 AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika
Dodatni podaci o opasnostima:	nema podataka
2.3.	Ostale opasnosti
	Djeluje korozivno na većinu metala i pri tomu se oslobađa zapaljivi plin vodik.

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)
7664-93-9 231-639-5 016-020-00-8	01-2119458838-20	49	sumporna kiselina	Nagriz metal 1.; H290 Nagriz. koža, 1A.; H314 Specifične granične vrijednosti: Nadraž.oka. 2; H319: 5 % ≤ C < 15 % Nagriz.koža. 1A; H314: C ≥ 15 % Nadraž.koža 2; H315: 5 % ≤ C < 15 %

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI	
4.1.	Opis mjera prve pomoći
Opće napomene:	U slučaju pojave simptoma ili ako se simptomi ne povlače, konzultirati liječnika.
Nakon udisanja:	Izvesti osobu na svjež zrak. Ako se simptomi ne povlače, potražiti liječničku pomoć.
Nakon dodira s kožom:	Kožu ispirati tekućom vodom 30-tak minuta, ako se simptomi zadrže potražiti liječničku pomoć.

Klasa: 351-01/21-10/2

Ur.broj: 381-10-104-21-1164

10.08.2021.

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

Stranica 3 od 16

Trgovačko ime:	BIS K 8000			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	07.07.2021.	Izdanje broj:	II
	Datum dopune:	29.12.2022.		

Nakon dodira s očima:	Ukloniti kontaktne leće, ako ih osoba nosi i ako je to moguće. Čistim rukama razmaknuti kapke i ispirati s puno tekuće vode 30 minuta. Ako se simptomi ne povlače, potražiti liječničku pomoć.
Nakon gutanja:	NE izazivati povraćanje! Isprati usta vodom i unesrećenog transportirati u najbliži zdravstvenu ustanovu u slučaju zadržavanja simptoma.
Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	nema podataka

4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
Nakon udisanja:	Ne očekuju se ako se koristi na propisan način. U slučaju duljeg izlaganja u prostoriji bez prozračivanja moguće nadraživanje dišnog sustava, kašalj, otežano disanje i gušenje.	
Nakon dodira s kožom:	Crvenilo, žarenje, bol, kod dužeg izlaganja ozljede u obliku opekotina.	
Nakon dodira s očima:	Suzenje, crvenilo, bol, oštećenje rožnice. U težim slučajevima može uzrokovati trajno oštećenje oka i sljepoću.	
Nakon gutanja:	Žarenje i bol u ustima, ždrijelu i trbušnoj šupljini, mučnina, povraćanje, otežano disanje. Opasnost od perforacija jednjaka i želuca, u težim slučajevima i smrt.	
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:	Pjena, ugljikov dioksid, prah i suha sredstva za gašenje.
	Neprikladna sredstva:	Voda-direktan 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. 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	
	Sumporna kiselina ne gori, ali je jako oksidacijsko sredstvo, pa u kontaktu sa organskim tvarima može izazvati paljenje. Sumporna kiselina reagira sa metalima pri čemu se oslobađa vodik koji u smjesi sa zrakom može izazvati eksplozivnu reakciju.	

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA		
6.1.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti	

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

Stranica 4 od 16

Trgovačko ime:	BIS K 8000			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	07.07.2021.	Izdanje broj:	II
	Datum dopune:	29.12.2022.		

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. 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 112.		
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje		
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:	Kod izljevanja 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.		

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE		
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Nisu potrebne nikakve posebne mjere. Prozračivati prostoriju. Ne izlagati proizvod izvorima topline, iskrenja ili otvorenog plamena.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Nije primjenjivo.
	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.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	

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

Stranica 5 od 16

Trgovačko ime:	BIS K 8000			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	07.07.2021.	Izdanje broj:	II
	Datum dopune:	29.12.2022.		

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:	Nije dozvoljeno pretakanje u bilo kakvu drugu ambalažu.
Savjeti za opremanje skladišta:	Osigurati adekvatne uvjete skladištenja i prostor označiti sukladno Zakonu o kemikalijama.
Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Izbjegavati kontakt s lužinama, lakim metalima, oksidirajućim tvarima i organskim zapaljivim tvarima, toplinu i izvore paljenja.
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	
Sumporna kiselina	7664-93-9	-	0,5 torakalna frakcija	-
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

Klasa: 351-01/21-10/2

Ur.broj: 381-10-104-21-1164

10.08.2021.

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

Stranica 6 od 16

Trgovačko ime:	BIS K 8000			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	07.07.2021.	Izdanje broj:	II
	Datum dopune:	29.12.2022.		

Dermalno	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
PNEC				
Zaštićeni cilj u okolišu		PNEC		
Slatka voda		0,0025 mg/l		
Slatkovodni sedimenti		2 x 10 ⁻³ mg/kg		
Morska voda		0,0025 mg/l		
Morski sedimenti		2 x 10 ⁻³ mg/kg		
Hranidbeni lanac		nema podataka		
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda		8,8 mg/l		
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:	Osigurati dobru ventilaciju. Provjeriti ispravnost uređaja. U radnom prostoru zabranjeno jesti, piti i pušiti. Nakon svakog prekida rada obavezno oprati ruke. Ne udisati pare/aerosole. Koristiti propisanu zaštitnu opremu iz odjeljka 8.		
	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 (HRN EN 166) ako postoji mogućnost prskanja ili prilikom pretakanja.		
8.2.2.2.	Zaštita kože			
	Zaštita ruku:	Zaštitne rukavice od PVC-a (HRN EN 374).		
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	Zaštitna radna odjeća i obuća koja obuhvaća cijelo stopalo.		
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Nije potrebna ako se pridržava preporučene upute. U slučaju jakih isparavanja koristiti zaštitnu masku za čitavu lice (HRN EN 136) sa filtrom za čestice P3 (HRN EN 14387).		
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	nema podataka		
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša			
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Sprječati izlijevanje ili ispuštanje tvari, držati podalje od kanalizacijskih odvoda, površinskih ili podzemnih voda. Ne ispuštati u površinske vode ili kanalizaciju.		

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

Stranica 7 od 16

Trgovačko ime:	BIS K 8000			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	07.07.2021.	Izdanje broj:	II
	Datum dopune:	29.12.2022.		

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

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/prag mirisa:	karakterističan za proizvod	nema podataka	
Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:	nema podataka	nema podataka	
Zapaljivost:	nema podataka	nema podataka	
Donja i gornja granica eksplozivnosti:	nema podataka	nema podataka	
Plamište:	nema podataka	nema podataka	
Temperatura samozapaljenja:	nema podataka	nema podataka	
Temperatura raspadanja:	nema podataka	nema podataka	
pH:	< 2 (1%-tne otopine)	nema podataka	
Topljivost(i):	topljivo u vodi	nema podataka	
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	nema podataka	nema podataka	
Tlak pare:	nema podataka	nema podataka	
Gustoća i/ili relativna gustoća:	1180 kg/m ³	nema podataka	
Relativna gustoća pare:	nema podataka	nema podataka	
Svojstva čestica:	nema podataka	nema podataka	
9.2. Ostale informacije			
nema podataka			

ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST		
10.1.	Reaktivnost:	Ima korozivni učinak. Jaki oksidirajući reagens.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Stabilan u normalnim uvjetima skladištenja i korištenja.

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

Stranica 8 od 16

Trgovačko ime:	BIS K 8000				
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	07.07.2021.	Izdanje broj:	II	
	Datum dopune:	29.12.2022.			

10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Nisu poznate opasne reakcije u normalnim uvjetima uporabe i skladištenja. Djeluje korozivno na većinu metala i pri tomu se oslobađa zapaljivi plin vodik; može pojačati požar. Moguće snažne reakcije s: vodom, alkalijski metalima, amonijakom, aldehidima, acetonitrilom, zemnoalkalijskim metalima, lužinama, kiselinama, metalima, metalnim legurama, oksihalogenim spojevima, permanganatima, nitratima, karbidima, organskim otapalima, peroksidima, kloratima, aminima, perkloratima, vodikovim peroksidom.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Jako zagrijavanje.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Lužine, laki metali, oksidirajuće tvari i organske zapaljive tvari.
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Pod uvjetima zagrijavanja do termičkog raspada oslobađa otrovne sumporove spojeve (sumporovi oksidi).

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:	literaturni podaci za sumpornu kiselinu	štakor	2140 mg/kg	nema podataka	nema podataka
Dodir s kožom:	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Udisanje:	literaturni podaci za sumpornu kiselinu	štakor	0,375 mg/l	4 sata	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 nagrivanje:					
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrivanje / nadraživanje kože:	nema podataka	nema podataka	nagriza kožu	nema podataka	nema podataka
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	nema podataka	nema podataka	nagriza sluznicu očiju	nema podataka	nema podataka

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

Stranica 9 od 16

Trgovačko ime:	BIS K 8000				
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	07.07.2021.	Izdanje broj:	II	
	Datum dopune:	29.12.2022.			

Nagrivanje / nadraživanje dišnih putova:	nema podataka	nema podataka	nagriva sluznice	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
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		

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

Stranica 10 od 16

Trgovačko ime:	BIS K 8000			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	07.07.2021.	Izdanje broj:	II
	Datum dopune:	29.12.2022.		

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.	Informacije o drugim opasnostima		
11.2.1.	Svojstva endokrine disrupcije:		
	Nema podataka		
11.2.2.	Ostale informacije:		
	nema podataka		

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE						
12.1.	Toksičnost					
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Rakovi	EC ₅₀	48 sati	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	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

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

Stranica 11 od 16

Trgovačko ime:	BIS K 8000					
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	07.07.2021.		Izdanje broj:	II	
	Datum dopune:	29.12.2022.				

Ribe	LC ₅₀	96 sati	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 sati	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	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	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

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 ₅₀	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC ₅₀	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka

12.4. Pokretljivost u tlu

Klasa: 351-01/21-10/2

Ur.broj: 381-10-104-21-1164

10.08.2021.

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

Stranica 12 od 16

Trgovačko ime:	BIS K 8000				
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	07.07.2021.	Izdanje broj:	II	
	Datum dopune:	29.12.2022.			

	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
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.	Svojstva endokrine disrupcije				
	nema podataka				
12.7.	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 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 izlivanja u kanalizaciju:				
	Sprječiti 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.				

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


Stranica 13 od 16

Trgovačko ime:	BIS K 8000		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	07.07.2021.	Izdanje broj: II
	Datum dopune:	29.12.2022.	


13.1.6. Relevantni propisi:	Zakon o gospodarenju otpadom, Pravilnik o gospodarenju 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)

14.1. UN broj ili identifikacijski broj:	2796
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:	SUMPORNA KISELINA, s ne više od 51% kiseline / SULPHURIC ACID, with not more than 51% acid
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	 8
14.4. Skupina pakiranja:	II
14.5. Opasnosti za okoliš:	nema
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika:	nema

Kopneni prijevoz željeznicom (RID)

14.1. UN broj ili identifikacijski broj:	2796
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:	SUMPORNA KISELINA, s ne više od 51% kiseline / SULPHURIC ACID, with not more than 51% acid
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	 8
14.4. Skupina pakiranja:	II
14.5. Opasnosti za okoliš:	nema
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika:	nema

Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN)

14.1. UN broj ili identifikacijski broj:	2796
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:	SUMPORNA KISELINA, s ne više od 51% kiseline / SULPHURIC ACID, whit not more than 51% acid
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	 8
14.4. Skupina pakiranja:	II

Klasa: 351-01/21-10/2



Ur.broj: 381-10-104-21-1164

10.08.2021.

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

Stranica 14 od 16

Trgovačko ime:	BIS K 8000			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	07.07.2021.	Izdanje broj:	II
	Datum dopune:	29.12.2022.		

14.5. Opasnosti za okoliš:	nema
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika:	nema
Prijevoz morem (IMDG)	
14.1. UN broj ili identifikacijski broj:	2796
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:	SUMPORNA KISELINA, s ne više od 51% kiseline / SULPHURIC ACID, whit not more than 51% acid
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	8 
14.4. Skupina pakiranja:	II
14.5. Opasnosti za okoliš:	nema
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika:	nema
14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a:	nije primjenjivo
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
14.1. UN broj ili identifikacijski broj:	2796
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:	SUMPORNA KISELINA, s ne više od 51% kiseline / SULPHURIC ACID, whit not more than 51% acid
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	8 
14.4. Skupina pakiranja:	II
14.5. Opasnosti za okoliš:	nema
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika:	nema
Dodatne informacije:	nema

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

Klasa: 351-01/21-10/2

Ur.broj: 381-10-104-21-1164

10.08.2021.

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

Stranica 15 od 16

Trgovačko ime:	BIS K 8000			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	07.07.2021.	Izdanje broj:	II
	Datum dopune:	29.12.2022.		

15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi 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 deterdžentima Uredba Komisije (EU) 2015/830 od 28. svibnja 2015. o izmjeni Uredbe (EZ) br. 1907/2006 Europskoga parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji 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 stavljanju izvan snage 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 zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima.	
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti		
	nema podataka		

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE	
16.1.	Navođenje promjena: Odjeljak 2. i 3. - usklađivanje s Uredbom Komisije (EU) 2020/878
16.2.	Skraćenice: CSA Procjena kemijske sigurnosti PBT Postojano, bioakumulativno i toksično vPvB Jako postojano i jako bioakumulativno LD₅₀ Letalna doza, 50% LC₅₀ Letalna koncentracija, 50%
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka: http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/ http://echa.europa.eu/ 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, 1A; H314 računaska metoda
	Nagriz. metal 1;H290

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

Stranica 16 od 16

Trgovačko ime:	BIS K 8000			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	07.07.2021.	Izdanje broj:	II
	Datum dopune:	29.12.2022.		

16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)		
	H	H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
	:	H290	Može nagrizati metale.
16.6.	Savjeti uvježbavanje:	za	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.		

PRILOG:
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI
-