

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

Stranica 1 od 19

Trgovačko ime:	BIS AD 34			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	08.11.2021.	Izdanje broj:	III
	Datum dopune:	28.12.2022.		

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU	
1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda
	Trgovačko ime: BIS AD 34
	Kemijsko ime: -
	Kataloški broj: -
	UFI broj: WS60-P0PT-F00G-WJU1
	Oblik: tekućina
1.2.	Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju
	Uporaba: Tekući aditiv za alkalna pranja pri sniženim temperaturama u industriji pića, uljarama, mljekarama itd. Sprečavanje taloženja kamenca (u autoklavima, pasterima) u prehrambenoj industriji (konzerviranje mesa, voća i povrća). Primjenjuje se u koncentraciji 0.03-0.2% ovisno o tvrdoći vode te intezitetu zaprljanja. 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*:

KLASA: 351-01/21-10/2
UR. BROJ: 381-10-101-21-1552
09.11.2021.

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

Stranica 2 od 19

Trgovačko ime:	BIS AD 34			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	08.11.2021.	Izdanje broj:	III
	Datum dopune:	28.12.2022.		

	Ak. toks. 4. (derm)	H312
	Nadraž. koža 2.	H315
	Ozlj. oka 1.	H318
	Ak. toks. vod. okol. 1	H400
	Kron. toks. vod. okol. 2	H411

2.1.2. Dodatne obavijest

nema podataka

*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.

2.2. Elementi označivanja

Piktogrami:	
-------------	---

Oznaka opasnosti: **OPASNOST**

Oznake upozorenja:
H312 Štetno u dodiru s kožom.
H315 Nadražuje kožu.
H318 Uzrokuje teške ozljede oka.
H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H411 Otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti:
P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitno odijelo/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice.
P301+P330+P331 AKO SE PROGUTA: isprati usta. Ne izazivati povraćanje.
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 ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.

Dodatni podaci o opasnostima: nema podataka

2.3. Ostale opasnosti

nema podataka

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA

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

Stranica 3 od 19

Trgovačko ime:	BIS AD 34			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	08.11.2021.	Izdanje broj:	III
	Datum dopune:	28.12.2022.		

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
64-17-5 200-578-6 603-002-00-5	01-2119457610-43	2,5 - 10	denaturirani etilni alkohol	Zap. tek.2; H225 Nadraž.oka 2; H319
5538-94-3 226-901-0 -	01-2120767055-53	< 5	dioktildimetilamonijev klorid	Ak. toks. 3; H301 Ak. toks. 2; H310 Nagriz. koža 1B; H314 Ak. toks. vod okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410
93820-33-8 298-613-3 -	01-2119984313-35	< 2,5	N-(2-etilheksil) izononan-1-amid	Ak. toks. vod okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 2; H411
2809-21-4 220-552-8 -	-	< 2,5	hidroksietiliden-1,1- difosfonska kiselina	Nagriz.met.1;H290 Ak. toks. 4; H302 Ozlj. oka 1;H318
68551-14-4 - -	-	≤ 1,0	alkoholi, C11-15- sekundarni,etoksilirani propoksilirani	Kron. toks. vod. okol. 3; H412

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 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 15-tak 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 20 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	

KLASA: 351-01/21-10/2
 UR. BROJ: 381-10-101-21-1552
 09.11.2021.

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

Stranica 4 od 19

Trgovačko ime:	BIS AD 34		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	08.11.2021.	Izdanje broj: III
	Datum dopune:	28.12.2022.	

Nakon udisanja:	Ne očekuju se ako se koristi na propisan način. U slučaju duljeg izlaganja u prostoriji bez prozračivanja moguće nadraživanje dišnog sustava uz pojavu kašlja.
Nakon dodira s kožom:	Prilikom dužeg izlaganja kože može doći do pojave crvenila, otekline, ozljeda u obliku opekotina.
Nakon dodira s očima:	U slučaju direktnog kontakta moguće suženje, crvenilo, bol, zamućenje vida. Može izazvati teške ozljede očiju.
Nakon gutanja:	Mučnina, slabost i povraćanje, peckanje na sluznicama probavnog sustava, bolovi u abdomenu. Štetno ako se proguta. Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
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, prah, ugljikov dioksid.
	Neprikladna sredstva: nema podataka
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese
	Opasni produkti gorenja: Nisu poznati.
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).

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.
	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 DUZS na broj 112.

KLASA: 351-01/21-10/2
UR. BROJ: 381-10-101-21-1552
09.11.2021.

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

Stranica 5 od 19

Trgovačko ime:	BIS AD 34		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	08.11.2021.	Izdanje broj: III
	Datum dopune:	28.12.2022.	

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.	

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.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Osigurati dobru ventilaciju.
	Mjere zaštite okoliša:	Proizvod čuvati dobro zatvoren u originalnoj ambalaži. Spriječiti izljevanje 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 originalnoj ambalaži, propisno izvedenim i opremljenim skladišnim prostorima. Osigurati dobru ventilaciju.
	Materijali za spremnike:	Originalna ambalaža proizvođača.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Nema posebnih zahtjeva.
	Savjeti za opremanje skladišta:	Osigurati adekvatne uvjete skladištenja i prostor označiti sukladno Zakonu o kemikalijama.
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Nije dozvoljeno pretakanje u bilo kakvu drugu ambalažu.
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 6 od 19

Trgovačko ime:	BIS AD 34			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	08.11.2021.	Izdanje broj:	III
	Datum dopune:	28.12.2022.		

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	
Etilni alkohol	64-17-5	1000/-	1900/-	-
Naziv tvari:				
EC broj:	-	CAS broj:	-	
Etilni alkohol 64-17-5 (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	950 mg/m ³
Dermalno	nema podataka	nema podataka	nema podataka	343 mg/kg tjelesne težine/dan
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	87 mg/kg
Inhalacijski	950 mg/m ³	nema podataka	nema podataka	114 mg/m ³
Dermalno	nema podataka	nema podataka	nema podataka	206 mg/kg tjelesne težine/dan
PNEC Etilni alkohol CAS: 64-17-5				
Zaštićeni cilj u okolišu		PNEC		
Slatka voda		0,96 mg/l		
Slatkovodni sedimenti		nema podataka		
Morska voda		0,79 mg/l		
Povremena ispuštanja		2,75 mg/l		
Postrojenje za obradu otpadnih voda		580 mg/l		
Talog u slatkoj vodi		3,6 mg/kg s.t.		
Talog u moru		nema podataka		
Tlo (zemlja)		0,63 mg/kg s.t.		
Zrak		nema podataka		
DNEL dioktildimetilamonijev klorid CAS: 5538-94-3				

KLASA: 351-01/21-10/2
 UR. BROJ: 381-10-101-21-1552
 09.11.2021.

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

Stranica 7 od 19

Trgovačko ime:	BIS AD 34			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	08.11.2021.	Izdanje broj:	III
	Datum dopune:	28.12.2022.		

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	18,79 mg/m ³	nema podataka	18,79 mg/m ³
Dermalno	nema podataka	nema podataka	nema podataka	2,67 mg/kg tj.težine/dan
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	1,6 mg/kg tj.težine/dan	nema podataka	1,6 mg/kg tj.težine/dan
Inhalacijski	nema podataka	7,36 mg/m ³	nema podataka	7,36 mg/m ³
Dermalno	nema podataka	nema podataka	nema podataka	1,6 mg/kg tj.težine/dan

PNEC dioktildimetilamonijev klorid	
CAS: 5538-94-3	
Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
Slatka voda	0,001 mg/l
Slatkovodni sedimenti	nema podataka
Morska voda	0,0001 mg/l
Povremena ispuštanja	nema podataka
Postrojenje za obradu otpadnih voda	0,05 mg/l
Talog u slatkoj vodi	nema podataka
Talog u moru	nema podataka
Tlo (zemlja)	nema podataka
Zrak	nema podataka

8.2.	Nadzor nad izloženosti	
8.2.1.	Odgovarajući upravljački uređaji	
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Za slučaj nesreće, uređaji za ispiranje očiju i tuševi trebaju biti u blizini i lako dostupni.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	nema podataka
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	nema podataka

KLASA: 351-01/21-10/2
 UR. BROJ: 381-10-101-21-1552
 09.11.2021.

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

Stranica 8 od 19

Trgovačko ime:	BIS AD 34			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	08.11.2021.	Izdanje broj:	III
	Datum dopune:	28.12.2022.		

	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 (HRN EN 374) od butilne gume, prirodne gume, polikloroprena.
	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.
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	nema podataka
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Proizvod čuvati dobro zatvoren u originalnoj ambalaži. Spriječiti izljevanje proizvoda u kanalizaciju, drenažne sustave, vodotokove ili tlo.
	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:	Viskozna tekućina	Nema podataka.
	Boja:	bistra do blago opalescirajuća	Nema podataka.
	Miris/prag mirisa:	karakterističan za proizvod	Nema podataka.
	Talište/ledište:	Nema podataka.	Nema podataka.
	Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:	88°C	Nema podataka.
	Zapaljivost:	Nema podataka.	Nema podataka.
	Donja i gornja granica eksplozivnosti:	Nema podataka.	Nema podataka.
	Plamište:	≈ 42°C	Nema podataka.

KLASA: 351-01/21-10/2
 UR. BROJ: 381-10-101-21-1552
 09.11.2021.

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

Stranica 9 od 19

Trgovačko ime:	BIS AD 34			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	08.11.2021.	Izdanje broj:	III
	Datum dopune:	28.12.2022.		

Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka.	Nema podataka.
Temperatura raspadanja:	Nema podataka.	Nema podataka.
pH _(1%-tne otop.)	≈ 4,2	Nema podataka.
Kinematička viskoznost:	Nema podataka.	Nema podataka.
Topljivost(i):	topljivo u vodi	
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka.	Nema podataka.
Tlak pare:	Nema podataka.	Nema podataka.
Gustoća i/ili relativna gustoća:	1020	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:	Nije reaktivan u normalnim uvjetima skladištenja i korištenja.
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.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Direktan utjecaj svjetlosti i topline, zagrijavanje.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Nisu poznati.
10.6.	Opasni proizvodi raspadanja:	Nisu poznati.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE					
11.1.	Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008 dioktildimetilamonijev klorid CAS: 5538-94-3				
	Akutna toksičnost:				
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	OECD 401	štakor	LD ₅₀	nema podataka	238 mg/kg
Dodir s kožom:	OECD 434	zec	LD ₅₀	nema podataka	191 mg/kg
Udisanje:	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka

KLASA: 351-01/21-10/2
 UR. BROJ: 381-10-101-21-1552
 09.11.2021.

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

Stranica 10 od 19

Trgovačko ime:	BIS AD 34				
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	08.11.2021.	Izdanje broj:	III	
	Datum dopune:	28.12.2022.			

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	zec	nagrizava kožu	OECD 404	nema podataka	
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	nema podataka	nema podataka	uzrokuje teške ozljede oka	OECD 405	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

KLASA: 351-01/21-10/2
 UR. BROJ: 381-10-101-21-1552
 09.11.2021.

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

Stranica 11 od 19

Trgovačko ime:	BIS AD 34					
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	08.11.2021.	Izdanje broj:	III		
	Datum dopune:	28.12.2022.				

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	
NOEL	nema podataka					
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 <i>in vitro</i> :		nema podataka			
	Mutagenost <i>in-vivo</i> :		nema podataka			
	Genotoksičnost <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:					

KLASA: 351-01/21-10/2
 UR. BROJ: 381-10-101-21-1552
 09.11.2021.

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

Stranica 12 od 19

Trgovačko ime:	BIS AD 34				
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	08.11.2021.	Izdanje broj:	III	
	Datum dopune:	28.12.2022.			

Ukoliko se proizvod koristi na propisan način, nema nikakve štetne posljedice po zdravlje ljudi i okoliš.

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Toksičnost
dioktildimetilamonijev klorid CAS: 5538-94-3

Akutna toksičnost M-faktor akut. =10	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96h	Oncorhynchus mykiss	Static test	0,35 mg/l	nema podataka
Rakovi	LC ₅₀	48 h	Daphnia magna	OECD 202	0,1 mg/l	nema podataka
Alge	EC ₅₀	72h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201	0,122 mg/l	nema podataka
Bakterije	EC ₅₀	3h	nema podataka	OECD 209	22 mg/l	nema podataka
Kronična toksičnost M-faktor kron.=1	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	NOEC	34 dana	Danio rerio	OECD 210	0,00032 mg/l	nema podataka
Rakovi (Daphnia)	NOEC	21 dan	Daphnia magna	OECD 211	0,027 mg/l	nema podataka
Alge/vodene biljke	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Ostali organizmi	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka

N-(2-etilheksil)izononan-1-amid CAS: 93820-33-8

Akutna toksičnost M-faktor akut. =1	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96h	Danio rerio	OECD 203	>1000 mg/l	nema podataka
Rakovi	LC ₅₀	48 h	Daphnia magna	OECD 202	0,475 mg/l	nema podataka
Alge	EC ₅₀	72h	Desmodesmus subspicatus	OECD 201	0,962 mg/l	nema podataka
Bakterije	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Kronična toksičnost M-faktor kron.=1	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka

KLASA: 351-01/21-10/2
 UR. BROJ: 381-10-101-21-1552
 09.11.2021.

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

Stranica 13 od 19

Trgovačko ime:	BIS AD 34				
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	08.11.2021.	Izdanje broj:	III	
	Datum dopune:	28.12.2022.			

Rakovi (Daphnia)	NOEC	21 dan	Daphnia magna	OECD 211	0,028 mg/l	nema podataka
Alge/vodene biljke	nema podataka	nema podataka	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

nema podataka

	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 **dioktildimetilamonijev klorid** CAS: 5538-94-3

% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
86	28 dana	301 B OECD	Biološki vrlo razgradljivo	Vrsta ispitivanja: aerobno

Biorazgradnja **N-(2-etilheksil)izononan-1-amid** CAS: 93820-33-8

% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
81-94	28 dana	301 B OECD	Biološki vrlo razgradljivo	Vrsta ispitivanja: aerobno

12.3. Bioakumulacijski potencijal

N-(2-etilheksil)izononan-1-amid CAS: 93820-33-8
 Faktor biokoncentracije (BCF): 276,2
 log Pow: 5,3 OECD 117

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	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena

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

Stranica 14 od 19

Trgovačko ime:	BIS AD 34				
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	08.11.2021.	Izdanje broj:	III	
	Datum dopune:	28.12.2022.			

		izlaganja				
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

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 prolijevanja. 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:

KLASA: 351-01/21-10/2
 UR. BROJ: 381-10-101-21-1552
 09.11.2021.

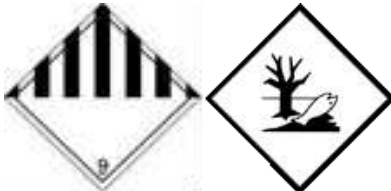

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 15 od 19

Trgovačko ime:	BIS AD 34		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	08.11.2021.	Izdanje broj: III
	Datum dopune:	28.12.2022.	

	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 gospodarenju otpadom, Pravilnik o gospodarenju otpadom. Korisnik je odgovoran za poznavanje svih relevantnih nacionalnih i lokalnih propisa.

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

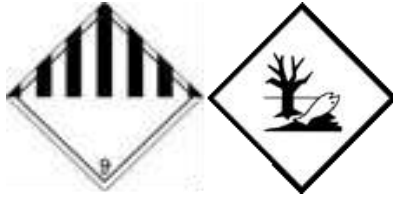
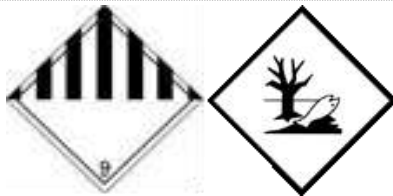
	Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	3082
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N., (sadrži: dioktildimetilamonijev klorid) / ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., (contains: Dioctyldimethylammonium chloride)
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	 9
14.4.	Skupina pakiranja:	III
14.5.	Opasnosti za okoliš:	opasno za okoliš
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	nema
	Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	3082
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N., (sadrži: dioktildimetilamonijev klorid) / ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., (contains: Dioctyldimethylammonium chloride)
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	 9
14.4.	Skupina pakiranja:	III

KLASA: 351-01/21-10/2
 UR. BROJ: 381-10-101-21-1552
 09.11.2021.

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

Stranica 16 od 19

Trgovačko ime:	BIS AD 34		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	08.11.2021.	Izdanje broj: III
	Datum dopune:	28.12.2022.	

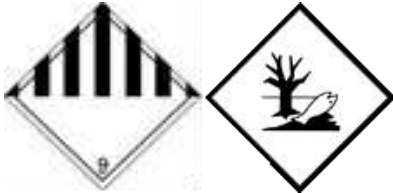
14.5.	Opasnosti za okoliš:	opasno za okoliš
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	nema
Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN)		
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	3082
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ,TEKUĆINE, N.D.N., (sadrži: dioktildimetilamonijev klorid) / ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., (contains: Dioctyldimethylammonium chloride)
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	 9
14.4.	Skupina pakiranja:	III
14.5.	Opasnosti za okoliš:	opasno za okoliš
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	nema
Prijevoz morem (IMDG)		
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	3082
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ,TEKUĆINE, N.D.N., (sadrži: dioktildimetilamonijev klorid) / ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., (contains: Dioctyldimethylammonium chloride)
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	 9
14.4.	Skupina pakiranja:	III
14.5.	Opasnosti za okoliš:	opasno za okoliš
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	nema
14.7.	Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a:	Nema podataka
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)		
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	3082
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ,TEKUĆINE, N.D.N., (sadrži: dioktildimetilamonijev klorid) / ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., (contains: Dioctyldimethylammonium chloride)

KLASA: 351-01/21-10/2
 UR. BROJ: 381-10-101-21-1552
 09.11.2021.

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

Stranica 17 od 19

Trgovačko ime:	BIS AD 34			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	08.11.2021.	Izdanje broj:	III
	Datum dopune:	28.12.2022.		

		chloride)
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	
		9
14.4.	Skupina pakiranja:	III
14.5.	Opasnosti za okoliš:	opasno za okoliš
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	nema
Dodatne informacije: Nema podataka		

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) 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 Komisije (EU) 2020/878 od 18. lipnja 2020. o izmjeni Priloga II. Uredbi (EZ) br. 1907/2006 Europskog 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.	Procjena kemijske sigurnosti

KLASA: 351-01/21-10/2
 UR. BROJ: 381-10-101-21-1552
 09.11.2021.

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

Stranica 18 od 19

Trgovačko ime:	BIS AD 34			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	08.11.2021.	Izdanje broj:	III
	Datum dopune:	28.12.2022.		

nema podataka

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE	
16.1.	Navođenje promjena: Odjeljak 2,3,8,11,12,14,15 - 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
	H312 H315 H318 H400 H411 računska metoda; ECHA, STL proizvođača sirovine
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)
	H: 225 Lako zapaljiva tekućina i para. 290 Može nagrizati metale. 301 Otrovno ako se proguta. 302 Štetno ako se proguta. 310 Smrtonosno u dodiru s kožom. 312 Štetno u dodiru s kožom. 314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka. 315 Nadražuje kožu. 318 Uzrokuje teške ozljede oka. 319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. 400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš. 410 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. 411 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima. 412 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 19 od 19

Trgovačko ime:	BIS AD 34			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	08.11.2021.	Izdanje broj:	III
	Datum dopune:	28.12.2022.		

16.7.	Daljnje obavijesti:	<p>Sigurnosno-tehnički list izrađen je na temelju podataka iz STL-a proizvođača. Sukladan je sa zahtjevima Uredbi (EZ) br. 1906/2007 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
-