

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

Stranica 1 od 18

Trgovačko ime:	<b>BIS ASF</b>			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	11.08.2021.	Izdanje broj:	III
	Datum dopune:	04.10.2022.		

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU		
1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda	
	Trgovačko ime:	<b>BIS ASF</b>
	Kemijsko ime:	-
	Kataloški broj:	-
	UFI broj:	MH50-30AU-V002-0F32
	Oblik:	tekućina
1.2.	Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju	
	Uporaba:	Tekući aditiv za pranje boca. Primjenjuje se pri strojnom pranju boca kao osnovni aditiv otopinama natrijevog hidroksida. Dodaje se automatski u koncentraciji od 0.2-0.4%. 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 nekorisćenje:	nema podataka
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list	
	Naziv tvrtke:	<b>SAPONIA d.d.</b>
	Adresa:	M. Gupca 2, Osijek, Hrvatska
	Telefon:	00 385 31 513 513
	Faks:	00 385 31 513 103
	e-mail odgovorne osobe:	<a href="mailto:saponia@saponia.hr">saponia@saponia.hr</a>
1.4.	Broj telefona za izvanredna stanja	
	Broj telefona službe za izvanredna stanja:	112
	Broj telefona za medicinske informacije:	01-23-48-342
	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*:
	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	

KLASA: 351-01/21-10/2  
UR. BROJ: 381-10-101-21-1184  
13.08.2021.

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

Stranica 2 od 18

Trgovačko ime:	<b>BIS ASF</b>			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	11.08.2021.	Izdanje broj:	III
	Datum dopune:	04.10.2022.		

nema podataka	
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.	
<b>2.2. Elementi označivanja</b>	
Piktogrami:	
Oznaka opasnosti:	<b>OPASNOST</b>
Oznake upozorenja:	<b>H312</b> Štetno u dodiru s kožom. <b>H315</b> Nadražuje kožu. <b>H318</b> Uzrokuje teške ozljede oka. <b>H400</b> Vrlo otrovno za vodeni okoliš. <b>H411</b> Otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
Oznake obavijesti:	<b>P273</b> Izbjegavati ispuštanje u okoliš. <b>P280</b> Nositi zaštitne rukavice/ zaštitno odijelo/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice. <b>P301+P330+P331</b> AKO SE PROGUTA: isprati usta. Ne izazivati povraćanje. <b>P303 + P361 + P353</b> U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom/tuširanjem. <b>P305+P351+P338</b> U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: Oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.
Dodatni podaci o opasnostima:	nema podataka
<b>2.3. Ostale opasnosti</b>	
nema podataka	

<b>ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA</b>				
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

KLASA: 351-01/21-10/2  
 UR. BROJ: 381-10-101-21-1184  
 13.08.2021.

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

Stranica 3 od 18

Trgovačko ime:	<b>BIS ASF</b>			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	11.08.2021.	Izdanje broj:	III
	Datum dopune:	04.10.2022.		

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

<b>ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI</b>	
4.1.	Opis mjera prve pomoći
	Opće napomene: U slučaju pojave simptoma ili ako se simptomi ne povlače, konzultirati liječnika.
	Nakon udisanja: Izvesti unesrećenu osobu na svjež zrak; u slučaju pojave simptoma potražiti pomoć liječnika.
	Nakon dodira s kožom: Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Kožu ispirati tekućom vodom 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
	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, zamucenje 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

KLASA: 351-01/21-10/2  
 UR. BROJ: 381-10-101-21-1184  
 13.08.2021.

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

Stranica 4 od 18

Trgovačko ime:	<b>BIS ASF</b>				
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	11.08.2021.	Izdanje broj:	III	
	Datum dopune:	04.10.2022.			

nema podataka
---------------

<b>ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA</b>	
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).

<b>ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA</b>	
6.1.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja
6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje
	Zaštitna oprema: Koristiti zaštitnu opremu navedenu u odjeljku 8.
	Postupci sprječavanja nesreće: 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.
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.

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

Stranica 5 od 18

Trgovačko ime:	<b>BIS ASF</b>			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	11.08.2021.	Izdanje broj:	III
	Datum dopune:	04.10.2022.		

<b>ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE</b>				
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje			
7.1.1.	Mjere zaštite			
	Mjere za sprječavanje požara:	Nisu potrebne nikakve posebne mjere.		
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Osigurati dobru ventilaciju.		
	Mjere zaštite okoliša:	Proizvod čuvati dobro zatvoren u originalnoj ambalaži. Spriječiti 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		

<b>ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA</b>					
8.1.	Nadzorni parametri				
	Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
			ppm	mg/m <sup>3</sup>	
	Etilni alkohol	64-17-5	1000/-	1900/-	-
	Naziv tvari:				
	EC broj:	-	CAS broj:	-	
	<b>Etilni alkohol 64-17-5 (DNEL)</b>				
	<b>Industrijski</b>				

KLASA: 351-01/21-10/2  
 UR. BROJ: 381-10-101-21-1184  
 13.08.2021.

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

Stranica 6 od 18

Trgovačko ime:	<b>BIS ASF</b>			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	11.08.2021.	Izdanje broj:	III
	Datum dopune:	04.10.2022.		

<b>Način izlaganja:</b>	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 <sup>3</sup>
Dermalno	nema podataka	nema podataka	nema podataka	343 mg/kg tjelesne težine/dan

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje: nema podataka

**Korisnički**

<b>Način izlaganja:</b>	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 <sup>3</sup>	nema podataka	nema podataka	114 mg/m <sup>3</sup>
Dermalno	nema podataka	nema podataka	nema podataka	206 mg/kg tjelesne težine/dan

**PNEC Etilni alkohol**

CAS: 64-17-5

Zaštićeni cilj u okolišu	<b>PNEC</b>
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

**Industrijski**

<b>Način izlaganja:</b>	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 <sup>3</sup>	nema podataka	18,79 mg/m <sup>3</sup>
Dermalno	nema podataka	nema podataka	nema podataka	2,67 mg/kg tj. težine/dan

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje: nema podataka

**Korisnički**

KLASA: 351-01/21-10/2  
 UR. BROJ: 381-10-101-21-1184  
 13.08.2021.

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

Stranica 7 od 18

Trgovačko ime:	<b>BIS ASF</b>			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	11.08.2021.	Izdanje broj:	III
	Datum dopune:	04.10.2022.		

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 <sup>3</sup>	nema podataka	7,36 mg/m <sup>3</sup>
Dermalno	nema podataka	nema podataka	nema podataka	1,6 mg/kg tj.težine/dan

<b>PNEC dioktildimetilamonijev klorid</b> 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
	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.

KLASA: 351-01/21-10/2  
 UR. BROJ: 381-10-101-21-1184  
 13.08.2021.

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

Stranica 8 od 18

Trgovačko ime:	<b>BIS ASF</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	11.08.2021.	Izdanje broj: III
	Datum dopune:	04.10.2022.	

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.	<b>Nadzor nad izloženošću okoliša</b>	
	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

<b>ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA</b>			
9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima			
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	tekućina	nema podataka
	Boja:	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:	85°C	nema podataka
	Zapaljivost:	nema podataka	nema podataka
	Donja i gornja granica eksplozivnosti:	nema podataka	nema podataka
	Plamište:	≈ 38°C	nema podataka
	Temperatura samozapaljenja:	nema podataka	nema podataka
	Temperatura raspadanja:	nema podataka	nema podataka
	pH (1%-tna otopina):	≈ 4	nema podataka
	Kinematička viskoznost:	nema podataka	nema podataka
	Topljivost(i):	nema podataka	nema podataka
	Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	nema podataka	nema podataka
	Tlak pare (20 °C):	nema podataka	nema podataka
	Gustoća i/ili relativna gustoća (20 °C)::	1030	nema podataka

KLASA: 351-01/21-10/2  
 UR. BROJ: 381-10-101-21-1184  
 13.08.2021.



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

Stranica 9 od 18

Trgovačko ime:	<b>BIS ASF</b>				
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	11.08.2021.	Izdanje broj:	III	
	Datum dopune:	04.10.2022.			

	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 <b>dioktildimetilamonijev klorid CAS: 5538-94-3</b>				
	Akutna toksičnost:				
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> ili ATE <sub>smjese</sub>	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	OECD 401	štakor	LD <sub>50</sub>	nema podataka	238 mg/kg
Dodir s kožom:	OECD 434	zec	LD <sub>50</sub>	nema podataka	191 mg/kg
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 nagrivanje:				
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrivanje / nadraživanje kože:	nema podataka	zec	nagriza kožu	OECD 404	nema podataka

KLASA: 351-01/21-10/2  
 UR. BROJ: 381-10-101-21-1184  
 13.08.2021.

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

Stranica 10 od 18

Trgovačko ime:	<b>BIS ASF</b>				
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	11.08.2021.	Izdanje broj:	III	
	Datum dopune:	04.10.2022.			

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
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	

KLASA: 351-01/21-10/2  
 UR. BROJ: 381-10-101-21-1184  
 13.08.2021.

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

Stranica 11 od 18

Trgovačko ime:	<b>BIS ASF</b>			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	11.08.2021.	Izdanje broj:	III
	Datum dopune:	04.10.2022.		

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:		
11.2.2.	Ostale informacije:		
	nema podataka		

**ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE**

12.1.	Toksičnost <b>dioktildimetilamonijev klorid CAS: 5538-94-3</b>					
Akutna toksičnost M-faktor akut. =10	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub>	96h	Oncorhynchus mykiss	Static test	0,35 mg/l	nema podataka
Rakovi	LC <sub>50</sub>	48 h	Daphnia magna	OECD 202	0,1 mg/l	nema podataka
Alge	EC <sub>50</sub>	72h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201	0,122 mg/l	nema podataka
Bakterije	EC <sub>50</sub>	3h	nema podataka	OECD 209	22 mg/l	nema podataka

KLASA: 351-01/21-10/2  
 UR. BROJ: 381-10-101-21-1184  
 13.08.2021.

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

Stranica 12 od 18

Trgovačko ime:	<b>BIS ASF</b>				
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	11.08.2021.	Izdanje broj:	III	
	Datum dopune:	04.10.2022.			

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	LC50	96h	Danio rerio	OECD 203	>1000 mg/l	nema podataka
Rakovi	LC50	48 h	Daphnia magna	OECD 202	0,475 mg/l	nema podataka
Alge	EC50	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
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

<b>12.2. Postojanost i razgradivost</b>					
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	

KLASA: 351-01/21-10/2  
 UR. BROJ: 381-10-101-21-1184  
 13.08.2021.

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

Stranica 13 od 18

Trgovačko ime:	<b>BIS ASF</b>			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	11.08.2021.	Izdanje broj:	III
	Datum dopune:	04.10.2022.		

Biorazgradnja <b>dioktildimetilamonijev klorid</b> CAS: 5538-94-3						
% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena		
86	28 dana	301 B OECD	Biološki vrlo razgradljivo	Vrsta ispitivanja: aerobno		
Biorazgradnja <b>N-(2-etilheksil)izononan-1-amid</b> 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						
<b>N-(2-etilheksil)izononan-1-amid</b> 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 izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	LC <sub>50</sub>	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC <sub>50</sub>	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
12.4. Pokretljivost u tlu						
Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu: nema podataka						
Površinska napetost:						
Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena		
nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka		
nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka		
nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka		
Adsorpcija/desorpcija						

KLASA: 351-01/21-10/2  
 UR. BROJ: 381-10-101-21-1184  
 13.08.2021.

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

Stranica 14 od 18

Trgovačko ime:	<b>BIS ASF</b>				
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	11.08.2021.	Izdanje broj:	III	
	Datum dopune:	04.10.2022.			

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

<b>12.5.</b>	Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB
	Nije primjenjivo.
<b>12.6.</b>	Svojstva endokrine disrupcije
	Nisu poznati.
<b>12.7.</b>	Ostali štetni učinci
	Nisu poznati.

<b>ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE</b>	
<b>13.1.</b>	Metode obrade otpada
<b>13.1.1.</b>	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.
<b>13.1.2.</b>	Ključni broj otpada:
	nema podataka
<b>13.1.3.</b>	Načini obrade otpada:
	nema podataka
<b>13.1.4.</b>	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
	Spriječiti izlivanje u kanalizaciju, drenažne sustave, vodotokove ili na tlo.
<b>13.1.5.</b>	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.
<b>13.1.6.</b>	Relevantni propisi:
	Zakon o održivom gospodarenju otpadom, Pravilnik o katalogu otpada, Pravilnik o gospodarenju otpadom, Uredba o uvjetima za postupanje s opasnim otpadom. Mora se osigurati poštivanje EU, državnih i/ili lokalnih zakonskih i drugih propisa. Korisnik je odgovoran za poznavanje svih relevantnih nacionalnih i lokalnih propisa.




<b>ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU</b>	
	Kopneni prijevoz cestama (ADR)
<b>14.1.</b>	UN broj ili identifikacijski broj: 3082
<b>14.2.</b>	Ispravno otpremno ime prema UN-u: TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N.,

KLASA: 351-01/21-10/2  
 UR. BROJ: 381-10-101-21-1184  
 13.08.2021.

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

Stranica 15 od 18

Trgovačko ime:	<b>BIS ASF</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	11.08.2021.	Izdanje broj: III
	Datum dopune:	04.10.2022.	

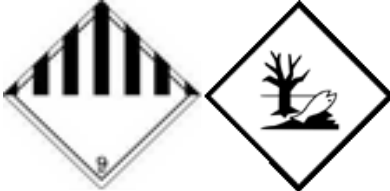
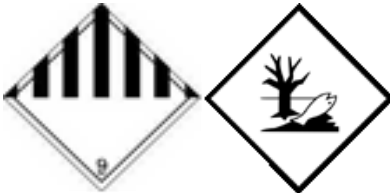
		(sadrži: dioktildimetilamonijev klorid) / ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., (contains: Dioctyldimethylammonium chloride)
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	 9
14.4.	Skupina pakiranja:	III
14.5.	Opasnosti za okoliš:	opasno za okoliš
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	nema
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
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

KLASA: 351-01/21-10/2  
 UR. BROJ: 381-10-101-21-1184  
 13.08.2021.

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

Stranica 16 od 18

Trgovačko ime:	<b>BIS ASF</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	11.08.2021.	Izdanje broj: III
	Datum dopune:	04.10.2022.	

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:	3082
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)
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:		

**ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA**

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

KLASA: 351-01/21-10/2  
 UR. BROJ: 381-10-101-21-1184  
 13.08.2021.



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

Stranica 17 od 18

Trgovačko ime:	<b>BIS ASF</b>			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	11.08.2021.	Izdanje broj:	III
	Datum dopune:	04.10.2022.		

EU uredbe:	<p>Uredba (EZ) br. 1907/2006 i Uredba (EZ) br. 1272/2008 Europskoga parlamenta i Vijeća;          Uredbe (EZ) br. 648/2004 Europskoga parlamenta i Vijeća od 31. ožujka 2004. godine o 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 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	
	nema podataka

<b>ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE</b>	
16.1. Navođenje promjena:	Odjeljak 2,3,8,11,12,14,15 - usklađivanje s Uredbom Komisije (EU) 2020/878
16.2. Skraćenice:	<b>CSA</b> Procjena kemijske sigurnosti <b>PBT</b> Postojano, bioakumulativno i toksično <b>vPvB</b> Jako postojano i jako bioakumulativno <b>LD<sub>50</sub></b> Letalna doza, 50% <b>LC<sub>50</sub></b> Letalna koncentracija, 50%
16.3. Ključna literatura i izvori podataka:	<a href="http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/">http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/</a> <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a> Sigurnosno-tehnički listovi proizvođača sirovina

KLASA: 351-01/21-10/2  
 UR. BROJ: 381-10-101-21-1184  
 13.08.2021.

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

Stranica 18 od 18

Trgovačko ime:	<b>BIS ASF</b>			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	11.08.2021.	Izdanje broj:	III
	Datum dopune:	04.10.2022.		

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:	<p><b>225</b> Lako zapaljiva tekućina i para.</p> <p><b>290</b> Može nagrizati metale.</p> <p><b>301</b> Otrovno ako se proguta.</p> <p><b>302</b> Štetno ako se proguta.</p> <p><b>310</b> Smrtonosno u dodiru s kožom.</p> <p><b>312</b> Štetno u dodiru s kožom.</p> <p><b>314</b> Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.</p> <p><b>315</b> Nadražuje kožu.</p> <p><b>318</b> Uzrokuje teške ozljede oka.</p> <p><b>319</b> Uzrokuje jako nadraživanje oka.</p> <p><b>400</b> Vrlo otrovno za vodeni okoliš.</p> <p><b>410</b> Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.</p> <p><b>411</b> Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.</p>
16.6. Savjeti za uvježbavanje:	nema podataka
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>

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