

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

Stranica 1 od 17

Trgovačko ime:	BIS L 287			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	12.08.2021.	Izdanje broj:	III
	Datum dopune:	29.12.2022.		

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU	
1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda
	Trgovačko ime: BIS L 287
	Kemijsko ime: -
	Kataloški broj: -
	UFI broj: 5X50-M0SU-D00J-950D
	Oblik: tekućina
1.2.	Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju
	Uporaba: Tekuće jako alkalno sredstvo za zahtjevnija CIP čišćenja u industriji pića. Primjenjuje se u koncentraciji 4-6%, na 80-85°C i u vremenu 15 do 20 min. Nakon pranja površine temeljito isprati vodom. 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. koža 1A H314
	Nagriz. metal 1 H290
2.1.2.	Dodatne obavijesti
	nema
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.	
2.2.	Elementi označivanja

KLASA: 351-01/21-10/2
UR. BROJ: 381-10-101-21-1183
13.08.2021.

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

Stranica 2 od 17

Trgovačko ime:	BIS L 287			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	12.08.2021.	Izdanje broj:	III
	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. P301+P310 AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika 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
	Moguća burna reakcija sa inkompatibilnim materijalima (kisljine, laki metali) uz oslobađanje opasnih substanci (vodik i pare NaOH).

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)
1310-73-2 215-185-5 -	01-2119457892- 27	25-50	natrijev hidroksid	Nagriz. koža 1A; H314 Nagriz. metal 1.; H290 Specifične granične vrijednosti: Nadraž.oka 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 % Nagriz.koža 1A; H314: C ≥ 5 % Nagriz.koža 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Nadraž.koža 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2%
1310-58-3 215-181-3 -	01-2119487136- 33	< 10	kalijev hidroksid	Nagriz. metal 1.; H290 Ak.toks.4; H302 Nagriz. koža 1A; H314 Specifične granične vrijednosti: Nadraž.oka. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 % Nagriz.koža. 1A; H314: C ≥ 5 % Nagriz.koža. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Nadraž.koža. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2%

KLASA: 351-01/21-10/2
 UR. BROJ: 381-10-101-21-1183
 13.08.2021.

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

Stranica 3 od 17

Trgovačko ime:	BIS L 287			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	12.08.2021.	Izdanje broj:	III
	Datum dopune:	29.12.2022.		

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, a mjesta dodira temeljito isprati s tekućom vodom najmanje 30 minuta. Ako se simptomi ne povlače, potražiti liječničku pomoć.
	Nakon dodira s očima: Ukloniti kontaktne leće, ako ih osoba nosi. Čistim rukama razmaknuti kapke i ispirati tekućom vodom barem 30 minuta. U slučaju zadržavanja simptoma potražiti pomoć oftalmologa.
	Nakon gutanja: Ne izazivati povraćanje! Isprati usta vodom i unesrećenog hitno 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 upotrebljava na propisan način. Moguće nadraživanje sluznice nosa i gornjih dijelova respiratornog trakta, kašalj.
	Nakon dodira s kožom: Crvenilo, žarenje, bol, kod dužeg izlaganja moguće ozljede u obliku opekotine.
	Nakon dodira s očima: Suzenje, crvenilo, peckanje, bol i oticanje (opekline), oštećenje rožnice.
	Nakon gutanja: Žarenje i bol u ustima, ždrijelu i trbušnoj šupljini, mučnina i povraćanje.
4.3.	Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom
	Simptomatsko liječenje.

ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA	
5.1.	Sredstva za gašenje
	Prikladna sredstva: Pijesak, pjena, voda i ugljikov dioksid.
	Neprikladna sredstva: nema podataka
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese
	Opasni produkti gorenja: Nema ih.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara

KLASA: 351-01/21-10/2
UR. BROJ: 381-10-101-21-1183
13.08.2021.

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

Stranica 4 od 17

Trgovačko ime:	BIS L 287			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	12.08.2021.	Izdanje broj:	III
	Datum dopune:	29.12.2022.		

<p>Metode za gašenje požara prilagoditi ostalim kemikalijama u skladištu. Ugrožene spremnike hladiti raspršenim vodenim mlazom i ukloniti sve izvore paljenja. Kod požara u zatvorenom prostoru vatrootporno odijelo i samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom na stlačeni zrak (HRN EN 137).</p>

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 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.

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: Nije primjenjivo.

KLASA: 351-01/21-10/2
 UR. BROJ: 381-10-101-21-1183
 13.08.2021.

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

Stranica 5 od 17

Trgovačko ime:	BIS L 287			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	12.08.2021.	Izdanje broj:	III
	Datum dopune:	29.12.2022.		

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
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 kiselinama i lakim metalima (cink, aluminij i čelik).
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	
natrijev hidroksid	1310-73-2	-/-	2/-	-
kalijev hidroksid	1310-58-3	-	2/-	-
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

KLASA: 351-01/21-10/2
 UR. BROJ: 381-10-101-21-1183
 13.08.2021.

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

Stranica 6 od 17

Trgovačko ime:	BIS L 287			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	12.08.2021.	Izdanje broj:	III
	Datum dopune:	29.12.2022.		

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
Dermalno	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka

PNEC

Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
Slatka voda	nema podataka
Slatkovodni sedimenti	nema podataka
Morska voda	nema podataka
Morski sedimenti	nema podataka
Hranidbeni lanac	nema podataka
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	nema podataka
Tlo (poljoprivredno)	nema podataka
Zrak	nema podataka

8.2. Nadzor nad izloženošću

8.2.1. Odgovarajući upravljački uređaji

Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	nema podataka
Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	nema podataka
Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	nema podataka
Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	nema podataka

8.2.2. Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema

8.2.2.1. Zaštita očiju/lica:	Zaštitne naočale koje dobro prijanjaju uz kožu lica ili zaštitne naočale protiv prskanja u slučaju pretakanja (HRN EN 166).
8.2.2.2. Zaštita kože	
Zaštita ruku:	Zaštitne rukavice od nitrilne gume ili PVC-a (HRN EN 374).
Zaštita ostalih dijelova tijela:	Radna odjeća i obuća pri normalnim radnim uvjetima. Zaštitna odjeća: plastična ili gumena kecelja i gumene čizme– kod incidenta ili opasnosti od polijevanja.

KLASA: 351-01/21-10/2
 UR. BROJ: 381-10-101-21-1183
 13.08.2021.

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

Stranica 7 od 17

Trgovačko ime:	BIS L 287		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	12.08.2021.	Izdanje broj: III
	Datum dopune:	29.12.2022.	

8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Nije potrebna ako se pridržava preporučene upute. U slučaju da koncentracija proizvoda prijeđe GVI koristiti filtarsku polumasku za zaštitu od čestica (HRN EN 149) ili polumasku (HRN EN 140) s filtrom za čestice «P» (HRN EN 143).
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	nema podataka
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Ukoliko dođe do izljevanja većih količina na otvorenom, potrebno je osigurati zaštitnu zonu i blokirati prilazne puteve, iz zone opasnosti udaljiti nepozvane osobe. Obavijestiti na broj 112.
	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:	Bistra do slabo opalescirajuća bezbojna do blijedožuta	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 _(1%-tne otop.)	≈ 12 (1%-tne otopine)	nema podataka
	Kinematička viskoznost:	nema podataka	nema podataka
	Topljivost(i):	nema podataka	nema podataka

KLASA: 351-01/21-10/2
 UR. BROJ: 381-10-101-21-1183
 13.08.2021.

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

Stranica 8 od 17

Trgovačko ime:	BIS L 287				
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	12.08.2021.	Izdanje broj:	III	
	Datum dopune:	29.12.2022.			

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	nema podataka	nema podataka
Tlak pare:	nema podataka	nema podataka
Gustoća i/ili relativna gustoća:	≈ 1400 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:	Reagira sa kiselinama, solima kiselina (oslobađa toplinu), oksidirajućim tvarima. Korozivno je za lake metale, u kontaktu s lakim metalima moguće oslobađanje vodika koji je lako zapaljiv i eksplozivan.	
10.2. Kemijska stabilnost:	Proizvod je stabilan u preporučenim uvjetima skladištenja i korištenja.	
10.3. Mogućnost opasnih reakcija:	Burno reagira s lakim metalima i kiselinama.	
10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati:	Smrzavanje.	
10.5. Inkompatibilni materijali:	Kiseline, laki metali (aluminij, cink..), soli metala, oksidirajuće tvari, organske i druge zapaljive tvari.	
10.6. Opasni proizvodi raspada:	Nema ih pri normalnim-preporučenim uvjetima rada.	

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE					
11.1. Informacije o toksikološkim učincima					
Akutna toksičnost (natrijev hidroksid):					
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	literaturni podaci za NaOH	kunić miš štakor	LD 50	nema podataka	500 mg/kg 40 mg/kg 250 mg/kg
Dodir s kožom:	nema podataka	kunić	LD 50	nema podataka	1350 mg/kg
Udisanje:	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Akutna toksičnost (kalijev hidroksid):					
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	nema podataka	nema podataka	LD 50	nema podataka	333 mg/kg

KLASA: 351-01/21-10/2
 UR. BROJ: 381-10-101-21-1183
 13.08.2021.

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

Stranica 9 od 17

Trgovačko ime:	BIS L 287				
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	12.08.2021.	Izdanje broj:	III	
	Datum dopune:	29.12.2022.			

Dodir s kožom:	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Udisanje:	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):					
	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena		
Gutanje:	nema podataka	nema podataka	nema podataka		
Dodir s kožom:	nema podataka	nema podataka	nema podataka		
Udisanje:	nema podataka	nema podataka	nema podataka		

Opasnost od aspiracije:	nema podataka
-------------------------	---------------

Nadraživanje i nagrizanje:					
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evalucija	Metoda	Napomena
Nagrizanje / nadraživanje kože:	nema podataka	nema podataka	nagrizava kožu	nema podataka	nema podataka
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	nema podataka	nema podataka	nagrizava sluznicu oka	nema podataka	nema podataka
Nagrizanje / nadraživanje dišnih putova:	nema podataka	nema podataka	nagrizava 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	Evalucija	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

KLASA: 351-01/21-10/2
 UR. BROJ: 381-10-101-21-1183
 13.08.2021.

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

Stranica 10 od 17

Trgovačko ime:	BIS L 287					
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	12.08.2021.	Izdanje broj:	III		
	Datum dopune:	29.12.2022.				

Subkronično kožom	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Subkronično udisanjem	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Kronično na usta	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Kronično kožom	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Kronično udisanjem	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Subakutno na usta	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Subakutno kožom	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Subakutno udisanjem	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Subkronično na usta	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Subkronično kožom	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Subkronično udisanjem	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Kronično na usta	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Kronično kožom	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Kronično udisanjem	nema podataka	nema podataka	nema podataka

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

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

KLASA: 351-01/21-10/2
 UR. BROJ: 381-10-101-21-1183
 13.08.2021.

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

Stranica 11 od 17

Trgovačko ime:	BIS L 287				
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	12.08.2021.	Izdanje broj:	III	
	Datum dopune:	29.12.2022.			

11.2.1.	Svojstva endokrine disrupcije:
	Nema podataka
11.2.2.	Ostale informacije:
	nema podataka

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Toksičnost (natrijev hidroksid):

Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	24 sata	Gambusia affinis	Lit.podaci	25 mg/l	nema podataka
Ribe	LC ₅₀	48 sati	Leuciscus idus	Lit.podaci	189 mg/l	nema podataka
Rakovi	EC ₅₀	48 sati	Daphnia magna	Lit.podaci	> 100 mg/l	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
Ribe	LC ₅₀	96 sati	Gambusia affinis	Lit.podaci	125 mg/l	nema podataka
Ribe	LC ₅₀	96 sati	Oncorhynchus mykiss	Lit.podaci	45,5 mg/l	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

KLASA: 351-01/21-10/2

UR. BROJ: 381-10-101-21-1183

13.08.2021.

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

Stranica 12 od 17

Trgovačko ime:	BIS L 287				
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	12.08.2021.	Izdanje broj:	III	
	Datum dopune:	29.12.2022.			

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						
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						

KLASA: 351-01/21-10/2
 UR. BROJ: 381-10-101-21-1183
 13.08.2021.

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

Stranica 13 od 17


Trgovačko ime:	BIS L 287			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	12.08.2021.	Izdanje broj:	III
	Datum dopune:	29.12.2022.		

	nema podataka
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:
	Spriječiti izlivanje u kanalizaciju, drenažne sustave, vodotokove ili na tlo.
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	Mora se osigurati poštivanje EU, državnih i/ili lokalnih zakonskih i drugih propisa. Korisnik je odgovoran za poznavanje svih relevantnih nacionalnih i lokalnih propisa.
13.1.6.	Relevantni propisi:
	Zakon o održivom gospodarenju otpadom, Pravilnik o katalogu otpada, Pravilnik o gospodarenju otpadom, Uredba o uvjetima za postupanje s opasnim otpadom.

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU




	Kopneni prijevoz cestama (ADR)
14.1. UN broj ili identifikacijski broj:	1719
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:	NAGRIZAJUĆA ALKALNA TEKUĆINA, N.D.N. sadrži: natrijev i kalijev hidroksid / CAUSTIC ALKALI LIQUID, n.o.s. contains: sodium hydroxide and potassium hydroxide
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	 8
14.4. Skupina pakiranja:	II
14.5. Opasnosti za okoliš:	nema

KLASA: 351-01/21-10/2
 UR. BROJ: 381-10-101-21-1183
 13.08.2021.

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

Stranica 14 od 17

Trgovačko ime:	BIS L 287			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	12.08.2021.	Izdanje broj:	III
	Datum dopune:	29.12.2022.		


14.6. Posebne mjere opreza za korisnika:	nema
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
14.1. UN broj ili identifikacijski broj:	1719
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:	NAGRIZAJUĆA ALKALNA TEKUĆINA, N.D.N. sadrži: natrijev i kalijev hidroksid / CAUSTIC ALKALI LIQUID, n.o.s. contains: sodium hydroxide and potassium hydroxide
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:	1719
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:	NAGRIZAJUĆA ALKALNA TEKUĆINA, N.D.N. sadrži: natrijev i kalijev hidroksid / CAUSTIC ALKALI LIQUID, n.o.s. contains: sodium hydroxide and potassium hydroxide
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 morem (IMDG)	
14.1. UN broj ili identifikacijski broj:	1719
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:	NAGRIZAJUĆA ALKALNA TEKUĆINA, N.D.N. sadrži: natrijev i kalijev hidroksid / CAUSTIC ALKALI LIQUID, n.o.s. contains: sodium hydroxide and potassium hydroxide
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	8 

KLASA: 351-01/21-10/2
 UR. BROJ: 381-10-101-21-1183
 13.08.2021.

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

Stranica 15 od 17

Trgovačko ime:	BIS L 287			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	12.08.2021.	Izdanje broj:	III
	Datum dopune:	29.12.2022.		

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:	1719
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:	NAGRIZAJUĆA ALKALNA TEKUĆINA, N.D.N. sadrži: natrijev i kalijev hidroksid / CAUSTIC ALKALI LIQUID, n.o.s. contains: sodium hydroxide and potassium hydroxide
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 podataka

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA	
15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/ posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu
	<p>EU uredbe:</p> <p>Uredba (EZ) br. 1907/2006 i Uredba (EZ) br. 1272/2008 Europskoga parlamenta i Vijeća;</p> <p>Uredbe (EZ) br. 648/2004 Europskoga parlamenta i Vijeća od 31. ožujka 2004. godine o deterdžentima</p> <p>Uredba Komisije (EU) 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);</p> <p>Uredba (EZ) br. 689/2008 Europskoga parlamenta i Vijeća od 17. lipnja 2008 o izvozu i uvozu opasnih kemikalija;</p> <p>Uredbom (EU) 2019/1148 o stavljanju na tržište i uporabi prekursora eksploziva;</p> <p>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: -

KLASA: 351-01/21-10/2
UR. BROJ: 381-10-101-21-1183
13.08.2021.

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

Stranica 16 od 17

Trgovačko ime:	BIS L 287			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	12.08.2021.	Izdanje broj:	III
	Datum dopune:	29.12.2022.		

	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

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 Nagriz. za metal. 1.; H290	računska metoda
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
	H : :	H290 Može nagrizzati metale. H302 Štetno ako se proguta. H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
16.6.	Savjeti uvježbavanje: za	nema podataka

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

Stranica 17 od 17

Trgovačko ime:	BIS L 287			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	12.08.2021.	Izdanje broj:	III
	Datum dopune:	29.12.2022.		

16.7.	Daljnje obavijesti:	<p>Sigurnosno-tehnički list izrađen je na temelju podataka iz STL-a proizvođača. Sukladan je sa zahtjevima Uredbi (EZ) br. 1907/2006 i (EZ) 1272/2008 Europskog parlamenta i Vijeća. Sadrži važne informacije za zdravlje i sigurnost korisnika, te zaštitu okoliša. Podaci opisuju zahtjeve koji su potrebni za sigurno rukovanje s proizvodom. Podaci u ovom Sigurnosno-tehničkom listu odnose se samo na navedeni proizvod i ne vrijede kada se kemikalija koristi na način koji nije predviđen u uputama za uporabu. Informacije nisu zamjena za specifikacije kvalitete, te se ne smiju smatrati jamstvom za prikladnost i primjenjivost ovog proizvoda za bilo koju namjenu. Navedene informacije temelje se na trenutnim spoznajama i sukladne su zakonskim propisima. U slučaju nepoštivanja uputa ili nepravilne uporabe proizvoda, opisanih u Sigurnosno-tehničkom listu, ne odgovaramo za posljedice.</p>
-------	---------------------	--

PRILOG: SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI
-