

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

Stranica 1 od 19

Trgovačko ime:	<b>BIS SCHAUM LN</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	28.12.2018.	Izdanje broj: III
	Datum dopune:	29.12.2022.	

<b>ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU</b>		
<b>1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda</b>		
Trgovačko ime:	<b>BIS SCHAUM LN</b>	
Kemijsko ime:	-	
Kataloški broj:	-	
UFI broj:	6J10-T0KK-S009-JR93	
Oblik:	tekućina	
<b>1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju</b>		
Uporaba:	Tekuće alkalno pjeneće sredstvo za pranje procesne opreme u prehrambenoj industriji (industrija mesa, mlijeka, punionica pića, ind. proizvodnje ulja i sl.) te sva druga alkalna čišćenja. Upotrebljava se u koncentraciji 1-5% na temperaturi do 50°C i uz vrijeme kontakta 10-30 minuta.	
Namjene koje se ne preporučuju:	Preporučuje se način uporabe naveden u prethodnoj rubrici. Drugi načini uporabe se ne preporučuju.	
Razlog za nekorištenje:	nema podataka	
<b>1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list</b>		
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>	
<b>1.4. Broj telefona za izvanredna stanja</b>		
Broj telefona službe za izvanredna stanja:	112	
Broj telefona za medicinske informacije:	01-23-48-342	
<b>ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI</b>		
<b>2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese</b>		
<b>2.1.1. Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)</b>		
Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:	Oznaka upozorenja*:	
Nagriz.metal 1	H290	
Nagriz. koža 1A	H314	
Ak.toks.vod.okol. 1	H400	
Kron.toks.vod.okol.2	H411	
<b>2.1.2. Dodatne obavijesti</b>		
EUH031		


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

Stranica 2 od 19

Trgovačko ime:	<b>BIS SCHAUM LN</b>			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	28.12.2018.	Izdanje broj:	III
	Datum dopune:	29.12.2022.		

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

**2.2. Elementi označivanja**

Piktogrami:	
Oznaka opasnosti:	<b>OPASNOST</b>
Oznake upozorenja:	<b>H290</b> Može nagrizzati metale <b>H314</b> Uzrokuje teške opekline kože i 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 isprati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. <b>P403+P233</b> Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.
Dodatni podaci o opasnostima:	<b>EUH031</b> U dodiru s kiselinama oslobađa otrovni plin.

**2.3. Ostale opasnosti**

nema podataka

**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)
------------------------------	------------------------------	-------------------	-----	---

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

Stranica 3 od 19

Trgovačko ime:	<b>BIS SCHAUM LN</b>			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	28.12.2018.	Izdanje broj:	III
	Datum dopune:	29.12.2022.		

1310-73-2 215-185-5 011-002-00-6	01-2119457892-27	5-10	natrijev hidroksid	Nagriz. metal 1.; H290 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%
7681-52-9 231-668-3 017-011-00-1	01-2119488154-34	≤ 5	natrijev hipoklorit	Nagriz. metal 1.; H290 Nagriz. koža 1B; H314 TCOJ 3; H335 Ak. toks. vod. okol. 1; H400 Kron.toks.vod.okol. 1; H410 EUH031 Specifične granične vrijednosti: EUH031: C ≥ 5 % M <sub>akut.</sub> =10 M <sub>kron.</sub> =1
308062-28-4 931-292-6 -	01-2119490061-47	< 5	laurildimetil aminooksid	Ak. toks.4.(oral.); H302 Nadraž.koža 2.; H315 Ozlj. oka,1.; H318 Ak.toks.vod.okol.1; H400 Kron.toks,vod.okol.2; H411

**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	

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

Stranica 4 od 19

Trgovačko ime:	<b>BIS SCHAUM LN</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	28.12.2018.	Izdanje broj: III
	Datum dopune:	29.12.2022.	

Nakon udisanja:	Ne očekuju se ako se upotrebljava na propisan način. Moguće nadraživanje sluznice nosa i gornjih dijelova respiratornog trakta, kašalj, otežano disanje.
Nakon dodira s kožom:	Crvenilo, žarenje, bol, ozljede u obliku opekotine.
Nakon dodira s očima:	Suzenje, crvenilo, žarenje, bol uz moguće kasnije upale i teške ozljede očiju.
Nakon gutanja:	Žarenje i bol u ustima, ždrijelu i trbušnoj šupljini, mučnina i povraćanje, poremećaji gutanja.

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: Pjena, ugljikov dioksid, suhi kemijski prah, voda.
	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
	Metode za gašenje požara prilagoditi ostalim kemikalijama u skladištu. Ugrožene spremnike hladiti 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).

### **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: Spriječiti kontakt s očima i kožom. Izbjegavati udisanje para.
	Postupci u slučaju nesreće: nema podataka
6.1.2.	Za interventno osoblje:
	Spriječiti 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

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

Stranica 5 od 19

Trgovačko ime:	<b>BIS SCHAUM LN</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	28.12.2018.	Izdanje broj: III
	Datum dopune:	29.12.2022.	

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.	
<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 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 uz osiguranje prozračivanja.
	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 uvijete skladištenja i prostor označiti sukladno Zakonu o kemikalijama.
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Spriječiti kontakt sa kiselinama i lakim metalima (cink, aluminij i čelik), direktan utjecaj svjetla i topline.
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:	<b>BIS SCHAUM LN</b>			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	28.12.2018.	Izdanje broj:	III
	Datum dopune:	29.12.2022.		

<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>	
natrijev hidroksid	1310-73-2	-/-	2/-	-
klor	7782-50-5	0.5/-	1.5/-	-
Naziv tvari:	-			
EC broj:	-	CAS broj:	-	
<b>DNEL</b>				
<b>Industrijski</b>				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Inhalacijski	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Dermalno	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrivanje:			nema podataka	
<b>Korisnički</b>				
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
<b>PNEC</b>				
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 izloženosti				
8.2.1. Odgovarajući upravljački uređaji				

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

Stranica 7 od 19

Trgovačko ime:	<b>BIS SCHAUM LN</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	28.12.2018.	Izdanje broj: III
	Datum dopune:	29.12.2022.	

	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.	<b>Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema</b>	
8.2.2.1.	Zaštita očiju/lica:	Zaštitne naočale koje dobro prijanjaju uz kožu lica ili zaštitne naočale protiv prskanja samo 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.
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Nije potrebna ako se pridržava preporučene upute. Ukoliko koncentracija para/aerosola u radnome prostoru prijeđe GVI, za zaštitu dišnog sustava koristiti polumasku (HRN EN 140) s kombiniranim filtrom "B-P" (HRN EN 14387).
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	nema podataka
8.2.3.	<b>Nadzor nad izloženošću okoliša</b>	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Spriječiti izlijevanje 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:	tekućina	Nema podataka.
	Boja:	bezbojna do blago žuta	Nema podataka.
	Miris/prag mirisa:	karakterističan za proizvod	Nema podataka.

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

Stranica 8 od 19

Trgovačko ime:	<b>BIS SCHAUM LN</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	28.12.2018.	Izdanje broj: III
	Datum dopune:	29.12.2022.	

Talište/ledište:	Nema podataka.	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 <sub>(1%-tne otop.)</sub>	> 12	Nema podataka.
Kinematička viskoznost:	14,6	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:	1130	Nema podataka.
Relativna gustoća pare:	Nema podataka.	Nema podataka.
Svojstva čestica:	Nema podataka.	Nema podataka.
<b>9.2. Ostale informacije</b>		
	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:	Direktan utjecaj topline i svjetla.
10.5. Inkompatibilni materijali:	Kiseline, laki metali (aluminij, cink), soli metala, oksidirajuće tvari, organske i druge zapaljive tvari.
10.6. Opasni proizvodi raspadanja:	Nema ih pri normalnim/preporučenim uvjetima rada.

**ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE**

11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008
--



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

Stranica 9 od 19

Trgovačko ime:	<b>BIS SCHAUM LN</b>				
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	28.12.2018.	Izdanje broj:	III	
	Datum dopune:	29.12.2022.			

Akutna toksičnost (natrijev hidroksid):					
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> ili ATE <sub>smjese</sub>	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
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 (natrijev hipoklorit):					
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	LD50	nema podataka	> 1100 mg/kg
Dodir s kožom:	OECD 402	kunić	LD50	nema podataka	> 20000 mg/kg
Udisanje:	OECD 403	štakor	LC50	nema podataka	> 10,5 mg/l

Akutna toksičnost (laurildimetilaminooksid):					
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	LD50	nema podataka	1064 mg/kg
Dodir s kožom:	OECD 402	kunić	LD50	nema podataka	> 2000 mg/kg
Udisanje:	OECD 403	štakor	LC50	nema podataka	> 10,5 mg/l

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 (natrijev hipoklorit):					
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrivanje / nadraživanje kože:	nema podataka	(kunić)	nagriza kožu	OECD 404	nema podataka
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	nema podataka	(kunić)	nagriza sluznicu oka	OECD 405	nema podataka

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

Stranica 10 od 19

Trgovačko ime:	<b>BIS SCHAUM LN</b>				
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	28.12.2018.	Izdanje broj:	III	
	Datum dopune:	29.12.2022.			

Preosjetljivost (natrijev hipoklorit):						
ne izaziva preosjetljivost (Buehler test; Zamorac) (OECD 406)						
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	
Subkronično na usta	nema podataka		nema podataka		nema podataka	

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

Stranica 11 od 19

Trgovačko ime:	<b>BIS SCHAUM LN</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	28.12.2018.	Izdanje broj: III
	Datum dopune:	29.12.2022.	

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

**CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)**

Karcinogenost:	nema podataka
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	nema podataka
Genotoksičnost:	nema podataka
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	nema podataka
Mutageni učinak na spolne stanice:	nema podataka
Reproduktivna toksičnost:	nema podataka
Ukupna evaluacija CMR svojstava:	nema podataka

**11.2. Informacije o drugim opasnostima**

**11.2.1. Svojstva endokrine disrupcije:**

nema podataka

**11.2.2. Ostale informacije:**

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

**ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE**

**12.1. Toksičnost (natrijev hidroksid):**

Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub>	24 sata	Gambusia affinis	Lit.podaci	25 mg/l	nema podataka
Ribe	LC <sub>50</sub>	48 sati	Leuciscus idus	Lit.podaci	189 mg/l	nema podataka
Rakovi	EC <sub>50</sub>	48 sati	Daphnia magna	Lit.podaci	> 100 mg/l	nema podataka
Alge/vodene biljke	IC <sub>50</sub>	72 sata	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Ostali organizmi	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka

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

Stranica 12 od 19

Trgovačko ime:	<b>BIS SCHAUM LN</b>				
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	28.12.2018.	Izdanje broj:	III	
	Datum dopune:	29.12.2022.			

Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati	Gambusia affinis	Lit.podaci	125 mg/l	nema podataka
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati	Oncorhynchus mykiss	Lit.podaci	45,5 mg/l	nema podataka
Rakovi (Daphnia)	EC <sub>50</sub>	48 sati	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Alge/vodene biljke	IC <sub>50</sub>	72 sata	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Ostali organizmi	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
<b>Toksičnost (natrijev hipoklorit):</b>						
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati	Salmo gairdneri	nema podataka	0,06 mg/l	nema podataka
Rakovi	EC <sub>50</sub>	48 sati	Daphnia magna	nema podataka	0,141 mg/l	nema podataka
Alge/vodene biljke	IC <sub>50</sub>	72 sati	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 <sub>50</sub>	96 sati	Menidia peninsulae	Lit.podaci	0,04 mg/l	nema podataka
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Rakovi (Daphnia)	EC <sub>50</sub>	48 sati	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Alge/vodene biljke	NOEC	7 dana	alge	nema podataka	0,0021 mg/l	nema podataka
Ostali organizmi	EC <sub>50</sub>	3 h	bakterije	aktivni mulj	< 3 mg/l	nema podataka
<b>Toksičnost (laurildimetilamino oksid):</b>						
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati	Pimephales promelas	nema podataka	2,67 mg/l	nema podataka
Rakovi	EC <sub>50</sub>	48 sati	Daphnia magna	nema podataka	3,1 mg/l	nema podataka
Alge/vodene biljke	IC <sub>50</sub>	72 sati	Pseudokirchneriella subcapitata	nema podataka	0,143 mg/l	nema podataka

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

Stranica 13 od 19

Trgovačko ime:	<b>BIS SCHAUM LN</b>				
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	28.12.2018.	Izdanje broj:	III	
	Datum dopune:	29.12.2022.			

Ostali organizmi	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	NOEC	302 dana	Pimephales promelas	EPA OPPTS 850.1500	0,42 mg/l	nema podataka
Rakovi (Daphnia)	NOEC	21 dan	Daphnia magna	nema podataka	0,7 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 (natrijev hipoklorit):					
	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena		
Morska voda	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka		
Slatka voda	< 1 dan	nema podataka	nema podataka	nema podataka		
Zrak	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka		
Tlo	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka		
	Biorazgradnja:					
% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena		
nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka		
nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka		
nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka		
12.3.	Bioakumulacijski potencijal (natrijev hipoklorit):					
	Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)					
	log Kow -3,42 (20 °C) Nema svojstvo bioakumulacije.					
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		

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

Stranica 14 od 19

Trgovačko ime:	<b>BIS SCHAUM LN</b>				
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	28.12.2018.	Izdanje broj:	III	
	Datum dopune:	29.12.2022.			

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
<b>12.4. Pokretljivost u tlu</b>						
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	
<b>12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB</b>						
nema podataka						
<b>12.6. Svojstva endokrine disrupcije</b>						
Nema podataka.						
<b>12.7. Ostali štetni učinci</b>						
Nisu poznati.						

<b>ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE</b>	
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:





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

Stranica 15 od 19

Trgovačko ime:	<b>BIS SCHAUM LN</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	28.12.2018.	Izdanje broj: III
	Datum dopune:	29.12.2022.	

	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.

**ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU**

	Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	3266
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	KOROZIVNA TEKUĆINA, bazična, anorganska, N.D.N., sadrži: natrijev hidroksid, natrijev hipoklorit/ CORROSIVE LIQUID, basic, inorganic, n.o.s., contains:sodiumhydroxide, sodiumhypochlorite
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	  8
14.4.	Skupina pakiranja:	II
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:	3266
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	KOROZIVNA TEKUĆINA, bazična, anorganska, N.D.N., sadrži: natrijev hidroksid, natrijev hipoklorit/ CORROSIVE LIQUID, basic, inorganic, n.o.s., contains:sodiumhydroxide, sodiumhypochlorite
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	  8
14.4.	Skupina pakiranja:	II
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Opasno za okoliš
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	nema
	Prijevoz unutarnjim plovnicima (ADN)	

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

Stranica 16 od 19

Trgovačko ime:	<b>BIS SCHAUM LN</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	28.12.2018.	Izdanje broj: III
	Datum dopune:	29.12.2022.	

14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	3266
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	KOROZIVNA TEKUĆINA, bazična, anorganska, N.D.N., sadrži: natrijev hidroksid, natrijev hipoklorit/ CORROSIVE LIQUID, basic, inorganic, n.o.s., contains:sodiumhydroxide, sodiumhypochlorite
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	   8
14.4.	Skupina pakiranja:	II
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:	3266
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	KOROZIVNA TEKUĆINA, bazična, anorganska, N.D.N., sadrži: natrijev hidroksid, natrijev hipoklorit/ CORROSIVE LIQUID, basic, inorganic, n.o.s., contains:sodiumhydroxide, sodiumhypochlorite
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	   8
14.4.	Skupina pakiranja:	II
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:	3266
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	KOROZIVNA TEKUĆINA, bazična, anorganska, N.D.N., sadrži: natrijev hidroksid, natrijev hipoklorit/ CORROSIVE LIQUID, basic, inorganic, n.o.s., contains:sodiumhydroxide, sodiumhypochlorite
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	   8



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

Stranica 17 od 19

Trgovačko ime:	<b>BIS SCHAUM LN</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	28.12.2018.	Izdanje broj: III
	Datum dopune:	29.12.2022.	

14.4.	Skupina pakiranja:	II
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Opasno za okoliš
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	nema
Dodatne informacije: Nema podataka		

<b>ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA</b>	
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):
	<p>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 radnik od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima.</p>
15.2.	Procjena kemijske sigurnosti
	nema podataka
<b>ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE</b>	
16.1.	<p>Navođenje promjena: Odjeljak 1, 2, 3, 14.            - usklađivanje s Uredbom Komisije (EU) 2020/878</p>

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

Stranica 18 od 19

Trgovačko ime:	<b>BIS SCHAUM LN</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	28.12.2018.	Izdanje broj: III
	Datum dopune:	29.12.2022.	

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
16.4.	Razvrstavanje i korištenje	procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP
	Razvrstavanje prema CLP-u	Postupak razvrstavanja
	Nagriz.metal 1. H290 Nagriz. koža 1A H314 Ak.toks.vod.okol. 1 H400 Kron.toks.vod.okol.2 H411 EUH 031	računska metoda
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
	H:	H290 Može nagrizati metale. H302 Štetno ako se proguta H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka. H315 Nadražuje kožu H318 Uzrokuje teške ozljede oka H335 Može nadražiti dišni sustav. H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš. H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima. H411 Otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima. EUH031 U dodiru s kiselinama oslobađa otrovni plin.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	nema podataka
16.7.	Daljnje obavijesti:	Sigurnosno-tehnički list izrađen je na temelju podataka iz STL-a proizvođača. Sukladan je sa zahtjevima Uredbi (EZ) br. 1907/2006 i (EZ) 1272/2008 Europskog parlamenta i Vijeća. Sadrži važne informacije za zdravlje i sigurnost korisnika, te zaštitu okoliša. Podaci opisuju zahtjeve koji su potrebni za sigurno rukovanje s proizvodom. Podaci u ovom Sigurnosno-tehničkom listu odnose se samo na navedeni proizvod i ne vrijede kada se kemikalija koristi na način koji nije predviđen u uputama za uporabu. Informacije nisu zamjena za specifikacije kvalitete, te se ne smiju smatrati jamstvom za prikladnost i primjenjivost ovog proizvoda za bilo koju namjenu. Navedene informacije temelje se na trenutnim spoznajama i sukladne su zakonskim propisima. U slučaju nepoštivanja uputa ili nepravilne uporabe proizvoda, opisanih u Sigurnosno-tehničkom listu, ne odgovaramo za posljedice.

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

Stranica 19 od 19

Trgovačko ime:	<b>BIS SCHAUM LN</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	28.12.2018.	Izdanje broj: III
	Datum dopune:	29.12.2022.	

**PRILOG:**  
**SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI**

-