

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

Stranica 1 od 17


Trgovačko ime:	BIS PUB			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	28.12.2018.	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 PUB	
	Kemijsko ime: -	
	Kataloški broj: -	
	UFI broj: JH30-F0FQ-T00P-SKPK	
	Oblik: tekućina	
1.2.	Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju	
	Uporaba: Tekuće alkalno sredstvo za pranje procesne opreme u prehrambenoj industriji (industrija mesa, mlijeka, punionica pića (pranje aparata za točenje piva, tunelsko pranje posuda u klaonicama, CIP pranje izmuzišta, punjača i sl.), te sva druga alkalna čišćenja.	
	Namjene koje se ne preporučuju: Preporučuje se način uporabe naveden u prethodnoj rubrici. Drugi načini uporabe se ne preporučuju.	
	Razlog za nekorištenje: nema podataka	
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list	
	Naziv tvrtke: SAPONIA d.d.	
	Adresa: M. Gupca 2, Osijek, Hrvatska	
	Telefon: 00 385 31 513 513	
	Faks: 00 385 31 513 103	
	e-mail odgovorne osobe: saponia@saponia.hr	
1.4.	Broj telefona za izvanredna stanja	
	Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112	
	Broj telefona za medicinske informacije: 01-23-48-342	
ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI		
2.1.	Razvrstavanje tvari ili smjese	
2.1.1.	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:	Oznaka upozorenja*:
	Nagriz.metal 1	H290
	Nagriz. koža 1A	H314
	Kron.toks.vod.okol.3	H412
2.1.2.	Dodatne obavijesti	
	EUH031	
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.		

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

Stranica 2 od 17

Trgovačko ime:	BIS PUB			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	28.12.2018.	Izdanje broj:	III
	Datum dopune:	29.12.2022.		

2.2.	Elementi označivanja	
Piktogrami:		
Oznaka opasnosti:	OPASNOST	
Oznake upozorenja:	H290 Može nagrizati metale H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka. H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.	
Oznake obavijesti:	P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš. P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitno odijelo/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice. P301+P330+P331 AKO SE PROGUTA: isprati usta. NE izazivati povraćanje. P303+P361+P353 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom/ tuširanjem. P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: Oprezno isprati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. P403+P233 Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.	
Dodatni podaci o opasnostima:	EUH031 U dodiru s kiselinama oslobađa otrovni plin.	

2.3.	Ostale opasnosti
	nema podataka

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJcima

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
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.oča. 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 %

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

Stranica 3 od 17

Trgovačko ime:	BIS PUB			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	28.12.2018.	Izdanje broj:	III
	Datum dopune:	29.12.2022.		

7681-52-9 231-668-3 017-011-00-1	01-2119488154-34	< 2,5	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=10 M(kron)=1
13845-36-8 237-574-9 -	-	< 5	pentakalijev tripolifosfat	Nagriz. metal 1.; H290 Nagriz. koža 1C; H314
6834-92-0 229-912-9 -	01-2119449811-37	≤ 10	natrijev metasilikat	Nagriz. metal 1 H290 Nagriz. koža 1B; H314 TCOJ 3; H335

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, 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.

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

Stranica 4 od 17

Trgovačko ime:	BIS PUB			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	28.12.2018.	Izdanje broj:	III
	Datum dopune:	29.12.2022.		

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	
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 17

Trgovačko ime:	BIS PUB			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	28.12.2018.	Izdanje broj:	III
	Datum dopune:	29.12.2022.		

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE					
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje				
7.1.1.	Mjere zaštite				
	Mjere za sprječavanje požara:	Nisu potrebne nikakve posebne mjere.			
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Osigurati dobru ventilaciju			
	Mjere zaštite okoliša:	Proizvod čuvati dobro zatvoren u originalnoj ambalaži. Spriječiti 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			
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
	kalijev hidroksid	1310-58-3	-/-	2/-	-
	klor	7782-50-5	0.5/-	1.5/-	-
	Naziv tvari:	-			

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

Stranica 6 od 17

Trgovačko ime:	BIS PUB			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	28.12.2018.	Izdanje broj:	III
	Datum dopune:	29.12.2022.		

EC broj:	-	CAS broj:	-
----------	---	-----------	---

DNEL

Industrijski

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Inhalacijski	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Dermalno	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrzanje: 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

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

Stranica 7 od 17

Trgovačko ime:	BIS PUB			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	28.12.2018.	Izdanje broj:	III
	Datum dopune:	29.12.2022.		

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). Radna odjeća i obuća pri normalnim radnim uvjetima.
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	Zaštitna odjeća: plastična ili gumena keclja i gumene čizme – kod incidenta ili opasnosti od polijevanja (HRN ISO 10335).
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.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	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:	Bistra do opalescirajuća, bezbojna do svijetlo žuta	Nema podataka.
	Miris/prag mirisa:	karakterističan za proizvod	Nema podataka.
	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.

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

Stranica 8 od 17

Trgovačko ime:	BIS PUB			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	28.12.2018.	Izdanje broj:	III
	Datum dopune:	29.12.2022.		

	Plamište:	Nema podataka.	Nema podataka.
	Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka.	Nema podataka.
	Temperatura raspadanja:	Nema podataka.	Nema podataka.
	pH _(1%-tne otop.)	> 12,5	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:	1120	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: 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				
	Akutna toksičnost (natrijev hipoklorit):				
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	OECD 401	štakor	LD50	nema podataka	> 1100 mg/kg

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

Stranica 9 od 17

Trgovačko ime:	BIS PUB				
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	28.12.2018.	Izdanje broj:	III	
	Datum dopune:	29.12.2022.			

Dodir s kožom:	OECD 402	kunić	LD50	nema podataka	> 20000 mg/kg
Udisanje:	OECD 403	štakor	LC50	nema podataka	> 10,5 mg/l

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ) (kalijev hidroksid):						
	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena			
Gutanje:	Štetno- moguća pojava methemoglobinemije	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 (natrijev hipoklorit):						
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena	
Nagrizanje / nadraživanje kože:	nema podataka	(kunić)	nagrizava kožu	OECD 404	nema podataka	
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	nema podataka	(kunić)	nagrizava sluznicu oka	OECD 405	nema podataka	
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

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

Stranica 10 od 17

Trgovačko ime:	BIS PUB					
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	28.12.2018.	Izdanje broj:	III		
	Datum dopune:	29.12.2022.				

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					
11.2.1.	Svojstva endokrine disrupcije:					
	Nema.					

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

Stranica 11 od 17

Trgovačko ime:	BIS PUB				
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	28.12.2018.	Izdanje broj:	III	
	Datum dopune:	29.12.2022.			

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 hipoklorit):

Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	Salmo gairdneri	nema podataka	0,06 mg/l	nema podataka
Rakovi	EC ₅₀	48 sati	Daphnia magna	nema podataka	0,141 mg/l	nema podataka
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	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 ₅₀	96 sati	Menidia peninsulae	Lit.podaci	0,04 mg/l	nema podataka
Ribe	LC ₅₀	96 sati	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 sati	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Alge/vodene biljke	NOEC	7 dana	alge	nema podataka	0,0021 mg/l	nema podataka
Ostali organizmi	EC50	3 h	bakterije	aktivni mulj	< 3 mg/l	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

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

Stranica 12 od 17

Trgovačko ime:	BIS PUB				
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	28.12.2018.	Izdanje broj:	III	
	Datum dopune:	29.12.2022.			

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		
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						
nema podataka						


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

Stranica 13 od 17

Trgovačko ime:	BIS PUB			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	28.12.2018.	Izdanje broj:	III
	Datum dopune:	29.12.2022.		

12.6.	Svojstva endokrine disrupcije
	Nisu poznati.
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 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: kalijev hidroksid, natrijev hipoklorit otopina/ CORROSIVE LIQUID, basic, inorganic, n.o.s., contains: potassium hydroxide, sodium hypochlorite solution
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

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

Stranica 14 od 17


Trgovačko ime:	BIS PUB			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	28.12.2018.	Izdanje broj:	III
	Datum dopune:	29.12.2022.		

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: kalijev hidroksid, natrijev hipoklorit otopina/ CORROSIVE LIQUID, basic, inorganic, n.o.s., contains: potassium hydroxide, sodium hypochloritesolution
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:	3266
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	KOROZIVNA TEKUĆINA, bazična, anorganska, N.D.N., sadrži: kalijev hidroksid, natrijev hipoklorit otopina/ CORROSIVE LIQUID, basic, inorganic, n.o.s., contains: potassium hydroxide, sodium hypochloritesolution
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:	3266
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	KOROZIVNA TEKUĆINA, bazična, anorganska, N.D.N., sadrži: kalijev hidroksid, natrijev hipoklorit otopina/ CORROSIVE LIQUID, basic, inorganic, n.o.s., contains: potassium hydroxide, sodium hypochloritesolution
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	 8

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

Stranica 15 od 17

Trgovačko ime:	BIS PUB			
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:	nema
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: kalijev hidroksid, natrijev hipoklorit otopina/ CORROSIVE LIQUID, basic, inorganic, n.o.s., contains: potassium hydroxide, sodium hypochloritesolution
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; 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> <p>Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi</p>

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

Stranica 16 od 17

Trgovačko ime:	BIS PUB			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	28.12.2018.	Izdanje broj:	III
	Datum dopune:	29.12.2022.		

	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 radnik 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 1, 2, 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.metal 1. H290 Nagriz. koža 1A H314 Kron.toks.vod.okol.3 H412 EUH 031	računska metoda
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	

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

Stranica 17 od 17

Trgovačko ime:	BIS PUB			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	28.12.2018.	Izdanje broj:	III
	Datum dopune:	29.12.2022.		

H:	H290	Može nagrizati metale.
	H302	Štetno ako se proguta
	H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
	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.
	H412	Štetno 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.

PRILOG: SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI
-