

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

Stranica 1 od 21

Trgovačko ime:	<b>BIS PER S</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	21.04.2023.	Izdanje broj:	III

<b>ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU</b>	
1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda
	Trgovačko ime: <b>BIS PER S</b>
	Kemijsko ime: -
	Kataloški broj: -
	UFI broj: JU20-D0XJ-C00Q-GV12
	Oblik: tekućina
1.2.	Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju
	Uporaba: sredstvo za dezinfekciju na osnovi peroctene kiseline. Primjenjuje se za dezinficiranje: u papirnoj i tekstilnoj industriji, te površina namijenjenih javnom zdravstvu - vrsta biocidnog pripravka 2. - proizvodnih postrojenja i linija u svim granama prehrambene industrije - vrsta biocidnog pripravka 4. Primjenjuje se kao 0,05-2%-tna vodena otopina, djelotvoran je i kod uporabe na hladno, pri kratkom kontaktnom vremenu. 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: 00385 31 513 103
	e-mail odgovorne osobe: <a href="mailto:saponia@saponia.hr">saponia@saponia.hr</a>
1.4.	Broj telefona za izvanredna stanja
	Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112
	Broj telefona za medicinske informacije: 01-23-48-342

<b>ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI</b>	
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*:

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

Stranica 2 od 21

Trgovačko ime:	<b>BIS PER S</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	21.04.2023.	Izdanje broj:	III


Org. peroks. F	H242
Nagriz.metal 1.	H290
Ak.toks. 4 (oral.)	H302
Ak. toks. 4 (derm.)	H312
Nagriz. koža 1A	H314
Ak.toks. 4 (inh.)	H332
TCOJ 3	H335
Kron. toks. vod. okol. 1	H410

2.1.2. Dodatne obavijesti

EUH071

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

2.2. Elementi označivanja

Piktogrami:	
Oznaka opasnosti:	<b>OPASNOST</b>
Oznake upozorenja:	H242 Zagrijavanje može uzrokovati požar. H290 Može nagrizati metale. H302 Štetno ako se proguta. H312 Štetno u dodiru s kožom H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka. H332 Štetno ako se udiše. H335 Može nadražiti dišni sustav. H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima

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

Stranica 3 od 21

Trgovačko ime:	<b>BIS PER S</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	21.04.2023.	Izdanje broj:	III

Oznake obavijesti:	<p>P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.</p> <p>P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.</p> <p>P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.</p> <p>P301+310 AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA.</p> <p>P303+361+353 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom ili tuširanjem.</p> <p>P305+351+338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.</p> <p>P308+311 U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.</p>
Dodatni podaci o opasnostima:	EUH 071: Nagrizajuće za dišni sustav.
2.3. Ostale opasnosti	
Nema.	

**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)
7722-84-1 231-765-0 008-003-00-9	01-2119485845- 22	25-30	vodikov peroksid otopina	Oks.tek.1; H271 Ak.toks.4; H302 Ak.toks.4; H332 Nagriz.koža 1A; H314 TCOJ 3; H335 Kron.toks.vod.okol.3; H412 Specifične granične vrijednosti: Ozlj.oka. 1; H318: 8 % ≤ C < 50 % Nadraž.oka. 2; H319: 5 % ≤ C < 8 % Oks.tek. 1; H271: C ≥ 70 % Oks.tek. 2; H272: 50 % ≤ C < 70 % TCOJ 3; H335: C ≥ 35 % Nagriz.koža. 1A; H314: C ≥ 70 % Nagriz.koža. 1B; H314: 50 % ≤ C < 70 % Nadraž.koža. 2; H315: 35 % ≤ C < 50 % Kron. toks. vod. okol. 3; H412 ≥ 63 %

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

Stranica 4 od 21

Trgovačko ime:	<b>BIS PER S</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	21.04.2023.	Izdanje broj:	III

64-19-7 200-580-7 607-002-00-6	01-2119475328-30	6-10	octena kiselina	Zap.tek.3; H226 Nagriz.koža 1A; H314 Specifične granične vrijednosti: Nadraž.oka. 2; H319: $10\% \leq C < 25\%$ Nagriz.koža. 1A; H314: $C \geq 90\%$ Nagriz.koža. 1B; H314: $25\% \leq C < 90\%$ Nadraž.koža. 2; H315: $10\% \leq C < 25\%$
79-21-0 201-186-8 607-094-00-8	01-2119531330-56	4,5-6,5	peroctena kiselina	Org.peroxs.D; H242 Zap.tek.3.; H226 Ak.toks.3.(oral.); H301 Ak.toks.4.(derm.); H312 Ak.toks.3 (inhal.); H331 Nagriz.koža 1A; H314 TCOJ 3; H335 Ak.toks.vod.okol.1; H400 Kron.toks.vod.okol.1; H410 Specifične granične vrijednosti: TCOJ 3; H335: $C \geq 1\%$

<b>ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI</b>	
4.1.	Opis mjera prve pomoći
Opće napomene:	U slučaju pojave simptoma ili ako se simptomi ne povlače, konzultirati liječnika.
Nakon udisanja:	Osobu izvesti na svjež zrak. Potražiti liječničku pomoć.
Nakon dodira s kožom:	Kožu ispirati tekućom vodom 20-tak minuta, ako se simptomi zadrže potražiti liječničku pomoć.
Nakon dodira s očima:	Ukloniti kontaktne leće, ako ih osoba nosi i ako je to moguće. Čistim rukama razmaknuti kapke i ispirati tekućom vodom barem 20 minuta. Ako se simptomi ne povlače, potražiti liječničku pomoć.
Nakon gutanja:	NE izazivati povraćanje! Isprati usta vodom, zatim popiti 2,5-3 dl vode i unesrećenog transportirati u najbližu zdravstvenu ustanovu.
Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Nakon pružanja prve pomoći operite izložene dijelove kože vodom.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni
Nakon udisanja:	Može se pojaviti iritacija gornjih dijelova respiratornog trakta, kašalj, otežano disanje. Postoji opasnost od nastajanja plućnog edema.
Nakon dodira s kožom:	Kod produženog direktnog kontakta može doći do crvenila, svrbeži, peckanja, ozljede u obliku opekotina.
Nakon dodira s očima:	U slučaju direktnog kontakta moguće suženje, crvenilo, peckanje, bol, upalni procesi koji mogu dovesti do trajnog oštećenja očiju.

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

Stranica 5 od 21

Trgovačko ime:	<b>BIS PER S</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	21.04.2023.	Izdanje broj:	III

	Nakon gutanja:	Žarenje i bol u ustima, ždrijelu i trbušnoj šupljini, mučnina, povraćanje, otežano disanje, perforacije jednjaka i želuca.
4.3.	Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom	
	Nema podataka.	

<b>ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA</b>	
5.1.	Sredstva za gašenje
	Prikladna sredstva: Pjena, ugljični dioksid, prah.
	Neprikladna sredstva: Puni vodeni mlaz.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese
	Opasni produkti gorenja: Opasnost od razlaganja s oslobađanjem kisika, koji može pospešiti požar.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara
	Metode za gašenje požara prilagoditi ostalim kemikalijama u skladištu. Kod požara u zatvorenom prostoru vatrootporno odijelo i samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137). Ugrožene spremnike hladiti raspršenim vodenim mlazom.

<b>ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA</b>	
6.1.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja
6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje
	Zaštitna oprema: Koristiti zaštitnu opremu navedenu u odjeljku 8.
	Postupci sprječavanja nesreće: Spriječiti kontakt s kožom i očima. Ne udisati pare. Osigurati odgovarajuću ventilaciju.
	Postupci u slučaju nesreće: Zabraniti pristup neovlaštenim osobama.
6.1.2.	Za interventno osoblje:
	Koristiti zaštitnu opremu navedenu u odjeljku 8.
6.2.	Mjere zaštite okoliša:
	Spriječiti istjecanje i izlijevanje u okoliš (vodu, tlo i zrak). 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 izlijevanja posuti proliveni materijal inertnim sredstvom za upijanje: zemljom, pijeskom ili mineralnim sredstvom za upijanje i kao takav odložiti u spremnike koji se mogu čvrsto zatvoriti. Ne upijati piljevinom ili drugim materijalima koji gore.
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.

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

Stranica 6 od 21

Trgovačko ime:	<b>BIS PER S</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	21.04.2023.	Izdanje broj:	III

6.3.3.	Ostale informacije:	Nema.
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:	Sredstvo skladištiti u originalnoj, dobro zatvorenoj ambalaži u zasebnom, hladnom, suhom i ventiliranom prostoru u dobro zatvorenoj originalnoj ambalaži sa sigurnosnim ventilom – spremnik ne smije biti hermetički zatvoren.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Nisu potrebne posebne mjere ukoliko se proizvod koristi na propisan način, prozračivanje prostorije.
	Mjere zaštite okoliša:	Proizvod čuvati dobro zatvoren u originalnoj ambalaži. Spriječiti istjecanje i izlivanje 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:	Sredstvo skladištiti u originalnoj, dobro zatvorenoj ambalaži sa sigurnosnim ventilom – spremnik ne smije biti hermetički zatvoren, u zasebnom, hladnom, suhom i ventiliranom prostoru.
	Materijali za spremnike:	Originalna ambalaža proizvođača. Nije dozvoljeno pretakanje u bilo kakvu drugu ambalažu.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Držati dalje od izvora topline, plamena, direktne sunčeve svjetlosti i temperatura viših od 40°C.
	Savjeti za opremanje skladišta:	Osigurati adekvatne uvjete skladištenja i prostor označiti sukladno Zakonu o kemikalijama.
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Nema podataka.
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	

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

Stranica 7 od 21

Trgovačko ime:	<b>BIS PER S</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	21.04.2023.	Izdanje broj:	III

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 <sup>3</sup>	
vodikov peroksid otopina	7722-84-1	1/2	1,4/2,8	-
octena kiselina	64-19-7	10	25	-

Naziv tvari: vodikov peroksid otopina

EC broj: 231-765-0 CAS broj: 7722-84-1

**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	3 mg/m <sup>3</sup>	Nema podataka	1,4 mg/m <sup>3</sup>	Nema podataka
Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrivanje: 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	1,93 mg/m <sup>3</sup>	Nema podataka	0,21 mg/m <sup>3</sup>	Nema podataka
Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

**PNEC**

Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
Slatka voda	0,0126 mg/l
Slatkovodni sedimenti	0,047 mg/kg suhe težine
Morska voda	0,0126 mg/l

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

Stranica 8 od 21

Trgovačko ime:	<b>BIS PER S</b>		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	21.04.2023.
		Izdanje broj:	III

Morski sedimenti	0,047 mg/kg suhe težine
Hranidbeni lanac	Nema podataka
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	4,66 mg/l
Tlo (poljoprivredno)	0,0023 mg/kg suhe težine
Zrak	Nema podataka

Naziv tvari:	octena kiselina		
EC broj:	200-580-7	CAS broj:	64-19-7
			-

**DNEL**

<b>Industrijski</b>				
<b>Način izlaganja:</b>	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Inhalacijski	25 mg/m <sup>3</sup>	Nema podataka	25 mg/m <sup>3</sup>	Nema podataka
Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

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

<b>Korisnički</b>				
<b>Način izlaganja:</b>	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Inhalacijski	Nema podataka	Nema podataka	25 mg/m <sup>3</sup>	Nema podataka
Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

**PNEC**

Zaštićeni cilj u okolišu	<b>PNEC</b>
Slatka voda	3,058 mg/l
Slatkovodni sedimenti	11,36 mg/kg suhe mase
Morska voda	0,306 mg/l
Morski sedimenti	1,136 mg/kg suhe mase
Hranidbeni lanac	Nema podataka
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	85 mg/l
Tlo (poljoprivredno)	0,47 mg/kg suhe mase



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

Stranica 9 od 21

Trgovačko ime:	<b>BIS PER S</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	21.04.2023.	Izdanje broj:	III

Zrak	Nema podataka
------	---------------

8.2.	Nadzor nad izloženošću	
8.2.1.	Odgovarajući upravljački uređaji	
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Pridržavati se uobičajnih higijenskih mjera i sigurnog rukovanja s kemikalijama. Držati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Prilikom rukovanja proizvodom zabranjeno je pušenje, uzimanje jela i pića. Izbjegavati da dođe u dodir s kožom i očima. Ne udisati pare. Nakon svakog prekida rada obavezno oprati ruke.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nisu potrebne posebne mjere.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nisu potrebne posebne mjere.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Nisu potrebne posebne mjere.
8.2.2.	Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema	
8.2.2.1.	Zaštita očiju/lica:	Zaštitne naočale (HRN EN 166) ako postoji mogućnost prskanja ili kod pretakanja.
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Zaštitne rukavice od PVC-a (HRN EN 374) od butilne ili PVC-a.
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	Zaštitna odjeća i obuća pri normalnim radnim uvjetima (HRN EN ISO 13688) i gumene čizme (HRN EN 13832) – kod incidenta ili opasnosti od polijevanja.
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	U slučaju pojačanog neželjenog isparavanja, ako prilikom rada u nedovoljno ventiliranom prostoru koncentracije kemikalija u zraku prijeđe GVI (vodikov peroksid 1 ppm, octena kiselina 10 ppm), treba koristiti polumasku (HRN EN 140) ili masku (HRN EN 136) s filtrom za perokside (HRN EN 14387).
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	Nije primjenjivo.
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Spriječiti istjecanje i izlivanje u kanalizaciju, drenažne sustave, vodotokove ili tlo.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.

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

Stranica 10 od 21

Trgovačko ime:	<b>BIS PER S</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	21.04.2023.	Izdanje broj:	III

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 bezbojna tekućina	Nema podataka.
	Miris/prag mirisa:	nadražujući	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.
	Plamište:	Nema podataka.	Nema podataka.
	Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka.	Nema podataka.
	Temperatura raspadanja:	Nema podataka.	Nema podataka.
	pH <sub>(20°C)</sub>	≈ 0,6	Nema podataka.
	Kinematička viskoznost:	Nema podataka.	Nema podataka.
	Topljivost(i):	Nema podataka.	Nema podataka.
	Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka.	Nema podataka.
	Tlak pare:	Nema podataka.	Nema podataka.
	Gustoća i/ili relativna gustoća:	≈ 1120 kg/m <sup>3</sup>	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:	Nagriza metale (aluminij).
10.2.	Kemijska stabilnost:	Stabilan u normalnim uvjetima skladištenja i korištenja.

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

Stranica 11 od 21

Trgovačko ime:	<b>BIS PER S</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	21.04.2023.	Izdanje broj:	III

10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Nisu poznate opasne reakcije u normalnim uvjetima uporabe i skladištenja.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Navedeno u odjeljku 7.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Amfoterni metali, lagani metali (aluminij)
10.6.	Opasni proizvodi raspadanja:	Vodena para, kisik.

**ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE**

11.1.	Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008				
Akutna toksičnost: peroctena kiselina					
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> ili ATE <sub>smjese</sub>	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	Nema podataka	štakor	263 mg/kg	Nema podataka	Nema podataka
Dodir s kožom:	Nema podataka	zec	1410 mg/kg	Nema podataka	Nema podataka
Udisanje:	OECD 403	štakor	0,59 mg/l	Nema podataka	Nema podataka
Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):					
	Specifični učinci		Izloženi organ	Napomena	
Gutanje:	Nema podataka		Nema podataka	Nema podataka	
Dodir s kožom:	Nema podataka		Nema podataka	Nema podataka	
Udisanje:	Nema podataka		Nema podataka	Nema podataka	
Opasnost od aspiracije:					
Nema podataka					
Nadraživanje i nagrivanje:					
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrivanje / nadraživanje kože:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Uzrokuje teške opekline kože
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Uzrokuje teške ozljede oka.
Preosjetljivost					
Dodir s kožom:	Nema podataka				

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

Stranica 12 od 21

Trgovačko ime:	<b>BIS PER S</b>		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	21.04.2023.
		Izdanje broj:	III

Udisanje:	Nema podataka
-----------	---------------

Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike

Gutanje:	Nema podataka
Dodir s kožom:	Nema podataka
Udisanje:	Nema podataka
Dodir s očima:	Nema podataka

Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)

	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subakutno kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subakutno udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Subakutno na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subakutno kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subakutno udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

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

Stranica 13 od 21

Trgovačko ime:	<b>BIS PER S</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	21.04.2023.	Izdanje broj:	III

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:	Nisu poznati značajni učinci ili kritične opasnosti.
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Nisu poznati značajni učinci ili kritične opasnosti.
Genotoksičnost:	Nisu poznati značajni učinci ili kritične opasnosti.
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Nisu poznati značajni učinci ili kritične opasnosti.
Mutageni učinak na spolne stanice:	Nisu poznati značajni učinci ili kritične opasnosti.
Reproduktivna toksičnost:	Nisu poznati značajni učinci ili kritične opasnosti.

Ukupna evaluacija CMR svojstava: Nisu poznati značajni učinci ili kritične opasnosti.

11.2. Informacije o drugim opasnostima

11.2.1. Svojstva endokrine disrupcije:

Nema.

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 (podaci za proizvod)

Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC50	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Test Guideline 203	6,0 mg/l.	Nema podataka.

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

Stranica 14 od 21

Trgovačko ime:	<b>BIS PER S</b>					
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	21.04.2023.	Izdanje broj:	III	

Rakovi	EC50 static test	48h	Daphnia magna	OECD Test Guideline 202	1,3 mg/l	Nema podataka.
Alge/vodene biljke	EC50 static test	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	US-EPA-method	0,2 mg/l	Nema podataka.
Ostali organizmi	-	3h	Bakterije	aktivni mulj	5,1 mg/l	Nema podataka.
Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Rakovi (Daphnia)	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	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**

	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 (podaci za proizvod)**

% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
Nema podataka	Nema podataka	OECD 301 E	Lako biorazgradivo	Nema podataka.

**12.3. Bioakumulacijski potencijal**

**Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)**

Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
------------	---------------	----	----	--------	------------	----------

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

Stranica 15 od 21

Trgovačko ime:	<b>BIS PER S</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	21.04.2023.	Izdanje broj:	III

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.

Kronična ekotoksičnost

Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.

**12.4. Pokretljivost u tlu**

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:

Proizvod je topiv u vodi.

Površinska napetost:

Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena
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**

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

Stranica 16 od 21

Trgovačko ime:	<b>BIS PER S</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	21.04.2023.	Izdanje broj:	III

Ova smjesa ne sadrži tvari koje se smatraju jako postojanim, bioakumulirajućima ili toksičnima (PBT)., Ova smjesa ne sadrži tvari koje se smatraju jako postojanim ili bioakumulirajućima (vPvB).

12.6.	Svojstva endokrine disrupcije
	Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije razinama od 0,1% ili više.
12.7.	Ostali štetni učinci
	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 izlijevanja. 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 izlijevanja u kanalizaciju:
	Spriječiti izlijevanje 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.










<b>ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU</b>	
	Kopneni prijevoz cestama (ADR)
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj: 3149
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u: VODIKOV PEROKSID I PEROKSI OCTENA KISELINA, smjesa, stabilizirana / HYDROGENPEROXIDE



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

Stranica 17 od 21


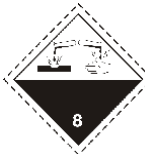




Trgovačko ime:	<b>BIS PER S</b>		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	21.04.2023.
		Izdanje broj:	III

		ANDPEROXYACETICACID,mixture,stabilized
		5.1 + 8
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	  
14.4.	Skupina pakiranja:	II
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Opasno za okoliš
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Tunelski kod: E
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)		
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	3149
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	VODIKOV PEROKSID I PEROKSI OCTENA KISELINA, smjesa, stabilizirana / HYDROGENPEROXIDE ANDPEROXYACETICACID,mixture,stabilized
		5.1 + 8
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	  
14.4.	Skupina pakiranja:	II
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Opasno za okoliš
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Tunelski kod: E
Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN)		
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	3149
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	VODIKOV PEROKSID I PEROKSI OCTENA KISELINA, smjesa, stabilizirana / HYDROGENPEROXIDE ANDPEROXYACETICACID,mixture,stabilized
		5.1 + 8
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	  
14.4.	Skupina pakiranja:	II
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Opasno za okoliš
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Tunelski kod: E

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

Stranica 18 od 21

Trgovačko ime:	<b>BIS PER S</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	21.04.2023.	Izdanje broj:	III

Prijevoz morem (IMDG)		
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	3149
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	VODIKOV PEROKSID I PEROKSI OCTENA KISELINA, smjesa, stabilizirana / HYDROGENPEROXIDE ANDPEROXYACETICACID,mixture,stabilized
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	5.1 + 8   
14.4.	Skupina pakiranja:	II
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Opasno za okoliš
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Tunelski kod: E
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:	3149
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	VODIKOV PEROKSID I PEROKSI OCTENA KISELINA, smjesa, stabilizirana / HYDROGENPEROXIDE ANDPEROXYACETICACID,mixture,stabilized
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	5.1 + 8   
14.4.	Skupina pakiranja:	II
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Opasno za okoliš
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Tunelski kod: E
Dodatne informacije:	Nema podataka	

**ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA**

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

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

Stranica 19 od 21

Trgovačko ime:	<b>BIS PER S</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	21.04.2023.	Izdanje broj:	III

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	
Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi		
Autorizacije:	-	
Ograničenja:	-	
Ostale EU uredbe:	-	
Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):		
Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama; Zakon o provedbi Uredbe CLP (NN 50/2012, 18/2013), Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima	
15.2.	Procjena kemijske sigurnosti	
	Nema podataka.	

<b>ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE</b>		
16.1.	Navođenje promjena:	- usklađivanje s Uredbom Komisije (EU) 2020/878

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

Stranica 20 od 21

Trgovačko ime:	<b>BIS PER S</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	21.04.2023.	Izdanje broj:	III

16.2.	Skraćenice:	CSA Procjena kemijske sigurnosti PBT Postojano, bioakumulativno i toksično vPvB Jako postojano i jako bioakumulativno LD <sub>50</sub> Letalna doza, 50% LC <sub>50</sub> Letalna koncentracija, 50% Org. peroks. F - Organski peroksid Nagriz.metal 1. - Tvar ili smjesa nagrizajuća za metale Ak.toks. 4 (oral.) - Akutna toksičnost (gutanje) Ak. toks. 4 (derm.) - Akutna toksičnost (u dodiru s kožom) Nagriz. koža 1A - Nagrizajuće/nadražujuće za kožu Ak.toks. 4 (inh.) - Akutna toksičnost (ako se udiše) TCOJ 3 - Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje Kron. toks. vod. okol. 1 - Opasno za vodeni okoliš
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	1. <a href="http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/">http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/</a> 2. <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a> 3. <u>Sigurnosno-tehnički list dobavljača sirovina</u>
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP	
	Razvrstavanje prema CLP-u	Postupak razvrstavanja
	Org. peroks. F;H242 Nagriz. metal; H290 Ak. toks. 4 (oral.); H302 Ak. toks. 4 (derm.); H312 Nagriz. koža 1A; H314 Ak. toks. 4 (inhal.) ; H332 TCOJ 3; H335 Kron. toks. vod. okol. 1 H410	računska metoda
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	

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

Stranica 21 od 21

Trgovačko ime:	<b>BIS PER S</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	21.04.2023.	Izdanje broj:	III

	H: H226	Zapaljiva tekućina i para
	H242	Zagrijavanje može uzrokovati požar
	H271	Može uzrokovati požar ili eksploziju; jaki oksidans
	H301	Otrovno ako se proguta.
	H302	Štetno ako se proguta
	H312	Štetno u dodiru s kožom
	H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka
	H315	Nadražuje kožu
	H318	Uzrokuje teške ozljede oka
	H331	Otrovno ako se udiše.
	H332	Štetno ako se udiše
	H335	Može nadražiti dišni sustav.
	H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš
	H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
	H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
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**