

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

Stranica 1 od 25

Trgovačko ime:	<b>SPAR Univerzalno sredstvo za uklanjanje mrlja Super Active Oxy</b>				
Šifra proizvoda:	222381	Datum izdanja:	11.09.2020.	Izdanje broj:	3.

**ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU**

1.1.	Identifikacija proizvoda	
	Trgovačko ime:	<b>SPAR Univerzalno sredstvo za uklanjanje mrlja Super Active Oxy</b>
	Kemijsko ime:	-
	Kataloški broj:	-
	UFI	VS0V-P0R3-000P-MAJT
1.2.	Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju	
	Uporaba:	Sredstvo za uklanjanje mrlja.
	Namjene koje se ne preporučuju:	Koristiti samo za preporučenu namjenu.
	Razlog za nekorištenje:	-
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list	
	Naziv tvrtke:	Spar Hrvatska d.o.o.
	Adresa:	Slavonska avenija 50, 10000 Zagreb, Hrvatska
	Telefon:	+385 1 2796 881
	Faks:	+385 1 2410 976
	e-mail odgovorne osobe:	Irena.Djukic@spar.hr
	Nacionalni kontakt:	-
1.4.	Broj telefona za izvanredna stanja	
	Broj telefona službe za izvanredna stanja:	112
	Broj telefona za medicinske informacije:	01-23-48-342
	Ostali podaci:	-


**ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI**

2.1.	Razvrstavanje tvari ili smjese	
2.1.1.	Razvrstavanje prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)	
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:	Oznaka upozorenja*:
	Ak. toks. 4	H302
	Ozlj. oka 1	H318
2.1.2.	Dodatne obavijesti	
	Nema.	
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.		
2.2.	Elementi označavanja	
	Identifikacija proizvoda:	<b>SPAR Univerzalno sredstvo za uklanjanje mrlja Super Active Oxy</b>
	Identifikacijski broj:	-
	Broj autorizacije:	-

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

Stranica 2 od 25

Trgovačko ime:	<b>SPAR Univerzalno sredstvo za uklanjanje mrlja Super Active Oxy</b>				
Šifra proizvoda:	222381	Datum izdanja:	11.09.2020.	Izdanje broj:	3.

Piktogrami:	
Oznaka opasnosti:	OPASNOST
Oznake upozorenja:	H302: Štetno ako se proguta. H318: Uzrokuje teške ozljede oka.
Oznake obavijesti:	P101: Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu. P102: Čuvati izvan dohvata djece. P280: Nositi zaštitu za oči. P305+P351+P338: U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. P310: Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika. P501: Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnim propisima.
Dodatni podaci o opasnostima:	Sadrži: Dinatrijev karbonat, smjesa s vodikovim peroksidom (2:3); Alkoholi, C12-15, razgranati i linearni, etoksilirani;
Podaci za deklaraciju prema Uredbi (EZ) br. 648/2004 (deterdženti):	Sastojci: ≥ 30 % izbjeljivači na bazi kisika; < 5 %: anionske površinski aktivne tvari, neionske površinski aktivne tvari. Ostali sastojci: enzimi.
2.3.	Ostale opasnosti
Proizvod ne ispunjava kriterije za razvrstavanje kao PBT ili vPvB.	

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA				
CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema (EZ)1272/2008 (CLP)
15630-89-4/ 239-707-6/ -	01-2119457268- 30	30 - 50	Dinatrijev karbonat, smjesa s vodikovim peroksidom (2:3)	Oks. krut. 3, H272 Ozlj. oka 1, H318 Ak. toks. 4 , H302
497-19-8/ 207-838-8/ 011-005-00-2	01-2119485498- 19	30 - 50	Natrijev karbonat	Nadraž. oka 2, H319

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

Stranica 3 od 25

Trgovačko ime:	<b>SPAR Univerzalno sredstvo za uklanjanje mrlja Super Active Oxy</b>				
Šifra proizvoda:	222381	Datum izdanja:	11.09.2020.	Izdanje broj:	3.

106232-83-1/ 932-186-2/ -	-	1 - 3	Alkoholi, C12-15, razgranati i linearni, etoksilirani	Ozlj. oka 1, H318 Ak. toks. 4 , H302 Kron. toks. vod. okol. 3, H412
- 932-051-8/ -	01-2119565112-48	1 - 2	Reakcijski produkt benzensulfonske kiseline, 4-C-10-13-sek-alkil derivati i benzensulfonska kiselina, 4-metil- i natrijev hidroksid	Ozlj. oka 1, H318 Nadraž. koža 2, H315 Kron. toks. vod. okol. 3, H412
68955-19-1/ 273-257-1/ -	01-2119490225-39	1 - 2	Sumporna kiselina, mono-C12-18-alkil esteri, natrijeve soli	Ozlj. oka 1, H318 Nadraž. koža 2, H315 Kron. toks. vod. okol. 3, H412
9014-01-1/ 232-752-2/ 647-012-00-8	01-2119480434-38	< 0,1	Suptilizin	Ak. toks. 4 , H302 TCOJ 3; H335 Nadraž. koža 2; H315 Ozlj. oka 1; H318 Resp. senz. 1, H334 Ak. toks. vod. okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 2; H411
9000-90-2/ 232-565-6/ 647-015-00-4	01-2119938627-26	< 0,1	Amilaza	Resp. senz. 1, H334
9001-62-1/ 232-619-9/ -	01-2119972939-13	< 0,1	Lipaza, triacilglicerol	Resp. senz. 1, H334
37288-54-3/ 253-446-5/ -	01-2119971581-33	< 0,1	Endo-1,4-beta-mananaza	Resp. senz. 1, H334

**ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI**

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	Ako je potrebna liječnička pomoć, pokazati spremnik ili naljepnicu.
	Nakon udisanja:	Premjestiti unesrećenog na svježi zrak, daleko od mjesta nesreće. Osigurati mu mirovanje i utopli ga. Potražiti savjet liječnika u slučaju pojave simptoma.
	Nakon dodira s kožom:	Odmah skinuti svu kontaminiranu odjeću. Dijelovi tijela koji su došli u kontakt s proizvodom moraju se odmah obilno isprati vodom najmanje 15 minuta. Potražiti savjet liječnika u slučaju pojave simptoma.

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

Stranica 4 od 25

Trgovačko ime:	<b>SPAR Univerzalno sredstvo za uklanjanje mrlja Super Active Oxy</b>				
Šifra proizvoda:	222381	Datum izdanja:	11.09.2020.	Izdanje broj:	3.

Nakon dodira s očima:	Ukloniti kontaktne leće, ukoliko ih unesrećeni nosi. Odmah početi s ispiranjem očiju držeći kapke otvorenima te ispirati najmanje 15-30 minuta. U slučaju zadržavanja simptoma iritacije, zatražiti pomoć oftalmologa.
Nakon gutanja:	Ne izazivati povraćanje. Isprati usta vodom i hitno zatražiti savjet liječnika.
Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Nema podataka.

**4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni**

Nakon udisanja:	Ne očekuje se, međutim ukoliko dođe do udisanja, mogući su kašalj i kihanje.
Nakon dodira s kožom:	Može se pojaviti crvenilo, svrbež, peckanje.
Nakon dodira s očima:	Crvenilo, zamućenje vida, suzenje, bol i upale.
Nakon gutanja:	Mučnina, povraćanje, proljev.

**4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom**

Ako postoje bilo kakvi zdravstveni problemi, u slučaju sumnje ili nesreće, hitno zatražiti savjet liječnika i pokazati mu ovaj sigurnosno-tehnički list. Ako je unesrećeni u besvjesnom stanju, staviti ga u stabilan bočni položaj. Ukoliko unesrećena osoba ne diše ili dođe do srčanog zastoja, odmah početi s oživljavanjem.
--

**ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA**

<b>5.1. Sredstva za gašenje</b>	
Prikladna sredstva:	Alkoholno otporna pjena, ugljikov dioksid, prah, vodena magla.
Neprikladna sredstva:	Direktan vodeni mlaz.
<b>5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese</b>	
Opasni produkti gorenja:	Proizvod nije zapaljiv. U slučaju požara, mogu nastati ugljikov monoksid, ugljikov dioksid i drugi štetni plinovi. Ne udisati produkte izgaranja. Sadrži natrijev perkarbonat koji je oksidativna tvar.
<b>5.3. Savjeti za gasitelje požara</b>	
Kod požara u zatvorenom prostoru, koristiti samostalni uređaj za disanje na stlačeni zrak (HRN EN 137), vatrootpornu zaštitnu odjeću (jakna, rukavice) te zaštitna sredstva za lice i oči.	
<b>5.4. Dodatne informacije</b>	
Medij korišten za gašenje ne smije dospjeti u sanitarni odvodni sustav ili vodeni okoliš.	

**ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA**

<b>6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti</b>	
<b>6.1.1. Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje</b>	
Zaštitna oprema:	Koristiti osobnu zaštitnu opremu (vidjeti odjeljak 8.).

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

Stranica 5 od 25

Trgovačko ime:	<b>SPAR Univerzalno sredstvo za uklanjanje mrlja Super Active Oxy</b>				
Šifra proizvoda:	222381	Datum izdanja:	11.09.2020.	Izdanje broj:	3.

	Postupci sprječavanja nesreće:	Osigurati prozračivanje prostora, pogotovo u zatvorenim prostorima. Spriječiti kontakt s očima. Nečistim prstima ne dirati po očima. Ne gutati.
	Postupci u slučaju nesreće:	Označiti mjesto nesreće. Spriječiti pristup nezaštićenim osobama. Obavijestiti na broj 112 u slučaju nesreće.
6.1.2.	Za interventno osoblje	
	Koristiti osobnu zaštitnu opremu (vidjeti odjeljak 8.).	
6.2.	Mjere zaštite okoliša	
	Spriječiti istjecanje u kanalizaciju, podzemne vode i vodotokove. Obavijestiti na broj 112 ukoliko dođe do istjecanja u vodotoke, kanalizaciju ili tlo.	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za omeđivanje:	Postavljanje pješčanih (ili od sličnog materijala) brana i pregrada.
6.3.2.	Za čišćenje:	Sakupiti rasuti proizvod pomoću lopate, sav otpadni materijal staviti u spremnike koji se mogu čvrsto zatvoriti te iste predati ovlaštenoj pravnoj osobi na zbrinjavanje.
6.3.3.	Ostali podaci:	Nema podataka
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Vidjeti odjeljak 7., 8. i 13. za dodatne informacije.	

**ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE**

7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Nema podataka
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Nema podataka
	Mjere zaštite okoliša:	Nema podataka
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Pridržavati se uputa navedenih na deklaraciji. Izbjegavati kontakt s kožom i očima. Ne pušiti, piti niti jesti u prostorima u kojima se rukuje proizvodom. Koristiti osobnu zaštitnu opremu.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Čuvati u dobro zatvorenom, originalnom i jasno označenom pakiranju na hladnom, suhom i prozračenom mjestu. Temperatura skladištenja: 5 - 35 °C.
	Materijali za spremnike:	Originalni spremnik proizvođača.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Držati dalje od hrane, pića i stočne hrane.
	Savjeti za opremanje skladišta:	Nema podataka
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Nema podataka
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	Nema podataka

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

Stranica 6 od 25

Trgovačko ime:	<b>SPAR Univerzalno sredstvo za uklanjanje mrlja Super Active Oxy</b>				
Šifra proizvoda:	222381	Datum izdanja:	11.09.2020.	Izdanje broj:	3.

Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka
--	---------------

**ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA**

8.1. Nadzorni parametri

Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVII/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	
Suptilizin	9014-01-1	-/-	0,00004/-	-

Naziv tvari:

EC broj:

CAS broj:

**DNEL Dinatrijev karbonat, smjesa s vodikovim peroksidom (2:3)**

**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	5 mg/m <sup>3</sup>	Nema podataka
Dermalno	Nema podataka	12,8 mg/cm <sup>2</sup>	Nema podataka	Nema podataka

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:

Nema podataka

**Korisnički**

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Inhalacijski	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Dermalno	Nema podataka	6,4 mg/cm <sup>2</sup>	Nema podataka	Nema podataka

**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	0,00006 mg/m <sup>3</sup> Amilaza	Nema podataka

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

Stranica 7 od 25

Trgovačko ime:	<b>SPAR Univerzalno sredstvo za uklanjanje mrlja Super Active Oxy</b>				
Šifra proizvoda:	222381	Datum izdanja:	11.09.2020.	Izdanje broj:	3.

Inhalacijski	Nema podataka	Nema podataka	0,00006 mg/m <sup>3</sup> Lipaza, triacilglicerol	Nema podataka
Inhalacijski	Nema podataka	Nema podataka	0,00006 mg/m <sup>3</sup> Endo-1,4-beta- mananaza	Nema podataka
Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

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

**Korisnički**

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Inhalacijski	Nema podataka	Nema podataka	0,000015 mg/m <sup>3</sup> Amilaza	Nema podataka
Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

**DNEL Reakcijski produkt benzensulfonske kiseline, 4-C-10-13-sek-alkil derivati i benzensulfonska kiselina, 4-metil- i natrijev hidroksid**

**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	6 mg/m <sup>3</sup>
Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	85 mg/kg

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

**Korisnički**

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	0,425 mg/kg
Inhalacijski	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	1,5 mg/m <sup>3</sup>
Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	42,5 mg/kg

**DNEL Sumporna kiselina, mono-C12-18-alkil esteri, natrijeve soli**

**Industrijski**

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

Stranica 8 od 25

Trgovačko ime:	<b>SPAR Univerzalno sredstvo za uklanjanje mrlja Super Active Oxy</b>				
Šifra proizvoda:	222381	Datum izdanja:	11.09.2020.	Izdanje broj:	3.

<b>Način izlaganja:</b>	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Inhalacijski	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	285 mg/m <sup>3</sup>
Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	4060 mg/kg

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

**Korisnički**

<b>Način izlaganja:</b>	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	24 mg/kg
Inhalacijski	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	85 mg/m <sup>3</sup>
Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	2440 mg/kg

**DNEL Natrijev karbonat**

**Industrijski**

<b>Način izlaganja:</b>	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Inhalacijski	Nema podataka	Nema podataka	10 mg/m <sup>3</sup>	Nema podataka
Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

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

**Korisnički**

<b>Način izlaganja:</b>	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Inhalacijski	Nema podataka	Nema podataka	10 mg/m <sup>3</sup>	Nema podataka
Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

**PNEC Sumporna kiselina, mono-C12-18-alkil esteri, natrijeve soli**

Zaštićeni cilj u okolišu	<b>PNEC</b>
Slatka voda	0,098 mg/l
Slatkovodni sedimenti	3,45 mg/kg



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

Stranica 9 od 25

Trgovačko ime:	<b>SPAR Univerzalno sredstvo za uklanjanje mrlja Super Active Oxy</b>				
Šifra proizvoda:	222381	Datum izdanja:	11.09.2020.	Izdanje broj:	3.

Morska voda	0,0098 mg/l
Morski sedimenti	0,345 mg/kg
Hranidbeni lanac	Nema podataka
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	6,8 mg/l
Tlo (poljoprivredno)	0,631 mg/kg
Zrak	Nema podataka

**PNEC Suptilizin**

Zaštićeni cilj u okolišu	<b>PNEC</b>
Slatka voda	0,06 µg/l
Slatkovodni sedimenti	Nema podataka
Morska voda	0,0006 mg/l
Morski sedimenti	Nema podataka
Hranidbeni lanac	Nema podataka
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	65000 µg/l
Tlo (poljoprivredno)	Nema podataka
Zrak	Nema podataka

**PNEC Reakcijski produkt benzensulfonske kiseline, 4-C-10-13-sek-alkil derivati i benzensulfonska kiselina, 4-metil- i natrijev hidroksid**

Zaštićeni cilj u okolišu	<b>PNEC</b>
Slatka voda	0,268 mg/l
Slatkovodni sedimenti	8,1 mg/kg
Morska voda	0,0268 mg/l
Morski sedimenti	8,1 mg/kg
Hranidbeni lanac	Nema podataka
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	5,6 mg/l
Tlo (poljoprivredno)	35 mg/kg
Zrak	Nema podataka

**PNEC Dinatrijev karbonat, smjesa s vodikovim peroksidom (2:3)**

Zaštićeni cilj u okolišu	<b>PNEC</b>
Slatka voda	35 µg/l
Slatkovodni sedimenti	Nema podataka
Morska voda	Nema podataka
Morski sedimenti	Nema podataka
Hranidbeni lanac	Nema podataka
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	16,24 mg/l
Tlo (poljoprivredno)	Nema podataka

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

Stranica 10 od 25

Trgovačko ime:	<b>SPAR Univerzalno sredstvo za uklanjanje mrlja Super Active Oxy</b>				
Šifra proizvoda:	222381	Datum izdanja:	11.09.2020.	Izdanje broj:	3.

Zrak	Nema podataka	
<b>PNEC Amilaza</b>		
Zaštićeni cilj u okolišu	<b>PNEC</b>	
Slatka voda	5,2 µg/l	
Slatkovodni sedimenti	Nema podataka	
Morska voda	0,52 µg/l	
Morski sedimenti	Nema podataka	
Hranidbeni lanac	Nema podataka	
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	65000 µg/l	
Tlo (poljoprivredno)	0,001 mg/kg	
Zrak	Nema podataka	
8.2.	Nadzor nad izloženošću	
8.2.1.	Odgovarajući tehnički nadzor	
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Ne pušiti, piti ni jesti u prostorima u kojima se rukuje proizvodom. Oprati ruke i izložene dijelove tijela po završetku rada.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Redovito održavati propisanu higijenu. Skidati kontaminiranu odjeću i obuću. Prilikom rukovanja ovim proizvodom, zabranjeno je pušenje te uzimanje jela i pića. Nakon svakog prekida rada, obavezno oprati ruke tekućom mlakom vodom i sapunom.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
8.2.2.	Osobna zaštita	
8.2.2.1.	Zaštita očiju i lica:	Zaštitne naočale koje dobro prijanjaju uz lice ili vizir (HRN EN 166).
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Koristiti zaštitne rukavice (HRN EN ISO 374) od butilne gume: vrijeme nepropuštanja: ≥ 480 min; debljina materijala: ≥ 0,7 mm.
	Zaštita tijela:	Koristiti odjeću koja pruža potpunu zaštitu kože s dugim rukavima i nogavicama te obuću koja obuhvaća cijelo stopalo.
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Nije potrebna u slučaju pravilne uporabe proizvoda.
8.2.2.4.	Termičke opasnosti:	Nema podataka

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

Stranica 11 od 25

Trgovačko ime:	<b>SPAR Univerzalno sredstvo za uklanjanje mrlja Super Active Oxy</b>				
Šifra proizvoda:	222381	Datum izdanja:	11.09.2020.	Izdanje broj:	3.

8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Nema podataka
	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:	Prah (krutina)	Nema podataka
	Boja:	Bijela	Nema podataka
	Miris (prag mirisa):	Bez mirisa	Nema podataka
	pH (10 % otopina):	10 - < 11,5	Nema podataka
	Talište:	Nema podataka	Nema podataka
	Vrelište:	Nema podataka	Nema podataka
	Plamište:	Proizvod nije zapaljiv	Nema podataka
	Brzina isparavanja:	Nema podataka	Nema podataka
	Zapaljivost (krutina, plin):	Nema podataka	Nema podataka
	Gornja i donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Nema podataka	Nema podataka
	Tlak pare:	Nema podataka	Nema podataka
	Gustoća pare:	Nema podataka	Nema podataka
	Gustoća:	oko 1 g/cm <sup>3</sup>	Nema podataka
	Nasipna gustoća:	Nema podataka	Nema podataka
	Topljivost:	Topljivo u vodi	Nema podataka
	Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka	Nema podataka
	Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka	Nema podataka
	Temperatura raspada:	Nema podataka	Nema podataka
	Viskoznost:	Nema podataka	Nema podataka
	Eksplozivnost:	Nije eksplozivno.	Nema podataka
	Oksidativnost:	Nije oksidirajuće.	Nema podataka
9.2.	Ostale informacije		

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

Stranica 12 od 25

Trgovačko ime:	<b>SPAR Univerzalno sredstvo za uklanjanje mrlja Super Active Oxy</b>				
Šifra proizvoda:	222381	Datum izdanja:	11.09.2020.	Izdanje broj:	3.

Nema podataka
---------------

<b>ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST</b>		
10.1.	Reaktivnost:	Nema podataka
10.2.	Kemijska stabilnost:	Stabilno pri preporučenim uvjetima skladištenja i uporabe.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Nisu poznate.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Stabilno pri preporučenim uvjetima skladištenja i uporabe. Čuvati dalje od izvora topline, iskrenja i otvorenog plamena. Sprječiti smrzavanje.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Čuvati dalje od jakih kiselina, lužina i oksidansa.
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Termalnom razgradnjom dolazi do oslobađanja oksida ugljika.

<b>ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE</b>					
11.1. Informacije o toksikološkim učincima					
Akutna toksičnost: Alkoholi, C12-15, razgranati i linearni, etoksilirani					
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	LD <sub>50</sub>	Nema podataka	> 300- 2000 mg/kg
Dodir s kožom:	Nema podataka	Štakor	LD <sub>50</sub>	Nema podataka	> 2000 mg/kg
Udisanje:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Akutna toksičnost: Dinatrijev karbonat, smjesa s vodikovim peroksidom (2:3)					
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	LD <sub>50</sub>	Nema podataka	1034 mg/kg
Dodir s kožom:	Nema podataka	Štakor	LD <sub>50</sub>	Nema podataka	> 2000 mg/kg
Udisanje:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Akutna toksičnost: Enzimi					

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

Stranica 13 od 25

Trgovačko ime:	<b>SPAR Univerzalno sredstvo za uklanjanje mrlja Super Active Oxy</b>				
Šifra proizvoda:	222381	Datum izdanja:	11.09.2020.	Izdanje broj:	3.

Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> ili ATE <sub>smjese</sub>	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	OECD 401	Štakor	LD <sub>50</sub>	Nema podataka	> 2000 mg/kg Amilaza
Gutanje:	OECD 401	Štakor	LD <sub>50</sub>	Nema podataka	> 2000 mg/kg Lipaza, triacil- glicerol
Gutanje:	OECD 401	Štakor	LD <sub>50</sub>	Nema podataka	> 2000 mg/kg Endo- 1,4- beta- manana za
Dodir s kožom:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Udisanje:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Akutna toksičnost: Reakcijski produkt benzonsulfonske kiseline, 4-C-10-13-sek-alkil derivati i benzonsulfonska kiselina, 4-metil- i natrijev hidroksid

Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> ili ATE <sub>smjese</sub>	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	OECD 401	Štakor	LD <sub>50</sub>	Nema podataka	> 2000 - 5000 mg/kg
Dodir s kožom:	OECD 402	Štakor	LD <sub>50</sub>	Nema podataka	> 2000 mg/kg
Dodir s kožom:	OECD 402	Štakor	LD <sub>50</sub>	Nema podataka	> 2000 mg/kg
Udisanje:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Akutna toksičnost: Natrijev karbonat

Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> ili ATE <sub>smjese</sub>	Vrijeme izlaganja	Rezultat

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

Stranica 14 od 25

Trgovačko ime:	<b>SPAR Univerzalno sredstvo za uklanjanje mrlja Super Active Oxy</b>				
Šifra proizvoda:	222381	Datum izdanja:	11.09.2020.	Izdanje broj:	3.

Gutanje:	OECD 401	Štakor	LD <sub>50</sub>	Nema podataka	> 2800 mg/kg
Dodir s kožom:	Nema podataka	Kunić	LD <sub>50</sub>	Nema podataka	> 2000 mg/kg
Udisanje:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

**Akutna toksičnost: Suptilizin**

Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> ili ATE <sub>smjese</sub>	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	OECD 401	Štakor	LD <sub>50</sub>	Nema podataka	1800 mg/kg
Dodir s kožom:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Udisanje:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

**Akutna toksičnost: Sumporna kiselina, mono-C12-18-alkil esteri, natrijeve soli**

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	LD <sub>50</sub>	Nema podataka	> 2000 - 5000 mg/kg
Dodir s kožom:	Nema podataka	Kunić	LD <sub>50</sub>	Nema podataka	> 2000 mg/kg
Udisanje:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

**Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ)**

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Gutanje:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Dodir s kožom:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Udisanje:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

**Nadraživanje i nagrizanje**

Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena

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

Stranica 15 od 25

Trgovačko ime:	<b>SPAR Univerzalno sredstvo za uklanjanje mrlja Super Active Oxy</b>				
Šifra proizvoda:	222381	Datum izdanja:	11.09.2020.	Izdanje broj:	3.

Nadraživanje kože:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Nadraživanje očiju:	Nema podataka	Nema podataka	Opasnost od teških ozljeda očiju	Nema podataka	Uzrokuje teške ozljede oka.

**Preosjetljivost**

Dodir s kožom:	Nema podataka
Udisanje:	Nema podataka

**Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike**

Gutanje:	Nema podataka
Dodir s kožom:	Nema podataka
Udisanje:	Nema podataka
Dodir s očima:	Crvenilo, zamućenje vida, suženje, bol i upale.

**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

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

Stranica 16 od 25

Trgovačko ime:	<b>SPAR Univerzalno sredstvo za uklanjanje mrlja Super Active Oxy</b>				
Šifra proizvoda:	222381	Datum izdanja:	11.09.2020.	Izdanje broj:	3.

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
<b>CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)</b>			
Karcinogenost:		Sastojci nisu razvrstani kao karcinogeni.	
Mutagenost <i>in-vitro</i> :		Sastojci nisu razvrstani kao mutageni.	
Genotoksičnost:		Nema podataka	
Mutagenost <i>in-vivo</i> :		Nema podataka	
Mutageni učinak na spolne stanice:		Nema podataka	
Toksičnost za reproduktivne organe:		Nema podataka	
Ukupna evaluacija CMR svojstava:		Nema podataka	
<b>11.2.</b>	<b>Praktična iskustva</b>		
	Opazanja relevantna za razvrstavanje:	Nema podataka	
	Ostala opazanja:	Nema podataka	
<b>11.3.</b>	<b>Opće napomene</b>		
	Nema podataka		



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

Stranica 17 od 25

Trgovačko ime:	<b>SPAR Univerzalno sredstvo za uklanjanje mrlja Super Active Oxy</b>				
Šifra proizvoda:	222381	Datum izdanja:	11.09.2020.	Izdanje broj:	3.

<b>ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE</b>						
12.1. Toksičnost						
<b>Akutna toksičnost:</b> Sumporna kiselina, mono-C12-18-alkil esteri, natrijeve soli	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati	Cyprinus carpio	OECD 203	Nema podataka	> 10 - 100 mg/l
Rakovi	EC <sub>50</sub>	48 sati	Daphnia magna	Nema podataka	Nema podataka	> 10 - 100 µg/l
Alge/vodene biljke	EC <sub>50</sub>	72 sata	Pseudomonas putida	OECD 209	Nema podataka	> 100 µg/l
Alge/vodene biljke	EC <sub>50</sub>	72 sata	Scenedesmus subspicatus	Nema podataka	Nema podataka	> 10 - 100 µg/l
Ostali organizmi	-	-	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
<b>Akutna toksičnost:</b> Suptilizin	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati	Nema podataka	OECD 203	Nema podataka	8,2 mg/l
Rakovi	EC <sub>50</sub>	48 sati	Daphnia magna	OECD 202	Nema podataka	586 µg/l
Alge/vodene biljke	EC <sub>50</sub>	72 sata	Nema podataka	OECD 201	Nema podataka	830 µg/l
Ostali organizmi	-	-	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
<b>Akutna toksičnost:</b> Natrijev karbonat	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati	Lepomis macrochirus	Nema podataka	Nema podataka	300 mg/l
Rakovi	EC <sub>50</sub>	48 sati	Ceriodaphnia dubia	Nema podataka	Nema podataka	200 - 227 mg/l
Alge/vodene biljke	EC <sub>50</sub>	72 sata	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Ostali organizmi	-	-	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

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

Stranica 18 od 25

Trgovačko ime:	<b>SPAR Univerzalno sredstvo za uklanjanje mrlja Super Active Oxy</b>				
Šifra proizvoda:	222381	Datum izdanja:	11.09.2020.	Izdanje broj:	3.

Akutna toksičnost: Reakcijski produkt benzensulfonske kiseline, 4-C-10-13- sek-alkil derivati i benzensulfonska kiselina, 4-metil- i natrijev hidroksid	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati	Cyprinus carpio	OECD 203	Nema podataka	> 1-10 mg/l
Rakovi	EC <sub>50</sub>	48 sati	Daphnia magna	OECD 202	Nema podataka	> 1-10 mg/l
Alge/vodene biljke	EC <sub>50</sub>	72 sata	Desmodesmus subspicatus	OECD 201	Nema podataka	> 10-100 mg/l
Ostali organizmi	-	-	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Akutna toksičnost: Endo-1,4-beta- mananaza	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	> 55,5 mg/l
Rakovi	EC <sub>50</sub>	48 sati	Daphnia magna	OECD 202	Nema podataka	> 55,5 mg/l
Alge/vodene biljke	EC <sub>50</sub>	72 sata	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Ostali organizmi	-	-	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Akutna toksičnost: Lipaza, triacilglicerol	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati	Nema podataka	OECD 203	Nema podataka	> 68,3 mg/l
Rakovi	EC <sub>50</sub>	48 sati	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Alge/vodene biljke	EC <sub>50</sub>	72 sata	Nema podataka	OECD 201	Nema podataka	> 18 mg/l
Ostali organizmi	-	-	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Akutna toksičnost: Dinatrijev karbonat, smjesa s vodikovim peroksidom (2:3)	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena

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

Stranica 19 od 25

Trgovačko ime:	<b>SPAR Univerzalno sredstvo za uklanjanje mrlja Super Active Oxy</b>				
Šifra proizvoda:	222381	Datum izdanja:	11.09.2020.	Izdanje broj:	3.

Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati	Pimephales promelas	Nema podataka	Nema podataka	70,7 mg/l
Rakovi	EC <sub>50</sub>	48 sati	Daphnia magna	Nema podataka	Nema podataka	4,9 mg/l
Alge/vodene biljke	EC <sub>50</sub>	72 sata	Skeletonema costatum	Nema podataka	Nema podataka	2,62 mg/l
Ostali organizmi	-	-	Bakterija	Nema podataka	Aktivni mulj	140 mg/l
<b>Akutna toksičnost: Amilaza</b>	<b>Doza</b>	<b>Vrijeme izlaganja</b>	<b>Organizam</b>	<b>Metoda</b>	<b>Evaluacija</b>	<b>Napomena</b>
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati	Nema podataka	OECD 203	Nema podataka	31,7 - 457 mg/l
Rakovi	EC <sub>50</sub>	48 sati	Daphnia magna	OECD 202	Nema podataka	58,3 - 326,7 mg/l
Alge/vodene biljke	EC <sub>50</sub>	72 sata	Nema podataka	OECD 201	Nema podataka	> 5,2 mg/l
Ostali organizmi	-	-	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
<b>Akutna toksičnost: Alkoholi, C12-15, razgranati i linearni, etoksilirani</b>	<b>Doza</b>	<b>Vrijeme izlaganja</b>	<b>Organizam</b>	<b>Metoda</b>	<b>Evaluacija</b>	<b>Napomena</b>
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati	Branchydanio rerio	Nema podataka	Nema podataka	> 1-10 mg/l
Rakovi	EC <sub>50</sub>	48 sati	Daphnia magna	Nema podataka	Nema podataka	> 1-10 mg/l
Alge/vodene biljke	IC <sub>50</sub>	72 sata	Desmodesmus subspicatus	Nema podataka	Nema podataka	> 1-10 mg/l
Ostali organizmi	-	-	Bakterija	Nema podataka	Aktivni mulj	140 mg/l
<b>Kronična toksičnost</b>	<b>Doza</b>	<b>Vrijeme izlaganja</b>	<b>Organizam</b>	<b>Metoda</b>	<b>Evaluacija</b>	<b>Napomena</b>
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	IC <sub>50</sub>	72 sata	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Ostali organizmi	-	-	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

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

Stranica 20 od 25

Trgovačko ime:	<b>SPAR Univerzalno sredstvo za uklanjanje mrlja Super Active Oxy</b>				
Šifra proizvoda:	222381	Datum izdanja:	11.09.2020.	Izdanje broj:	3.

12.2. Postojanost i razgradivost								
Abiotička razgradnja								
	Vrijeme polurazgradnje		Metoda		Evaluacija		Napomena	
Morska voda	Nema podataka		Nema podataka		Nema podataka		Nema podataka	
Slatka voda	Nema podataka		Nema podataka		Nema podataka		Nema podataka	
Zrak	Nema podataka		Nema podataka		Nema podataka		Nema podataka	
Tlo	Nema podataka		Nema podataka		Nema podataka		Nema podataka	
Biorazgradnja								
% razgradnje		Vrijeme (dani)		Metoda		Evaluacija		Napomena
> 60		28 dana		OECD 301B		Nema podataka		Lako biorazgradivo: Alkoholi, C12-15, razgranati i linearni, etoksilirani
> 70		28 dana		OECD 301A		Nema podataka		Lako biorazgradivo: Reakcijski produkt benzensulfonske kiseline, 4-C-10-13-sek-alkil derivati i benzensulfonska kiselina, 4-metil- i natrijev hidroksid
12.3. Bioakumulacijski potencijal								
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)								
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda		Evaluacija		Napomena
< 0	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	OECD 301F		Nema podataka		Amilaza
< 0	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	OECD 301		Nema podataka		Lako biorazgradivo: Endo-1,4-beta-mananaza
< 0	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	OECD 301B		Nema podataka		Lako biorazgradivo: Suptilizin
Faktor biokoncentracije (BCF)								
Vrijednost		Organizam		Metoda		Evaluacija		Napomena
Nema podataka		Nema podataka		Nema podataka		Nema podataka		Nema podataka
Kronična ekotoksičnost								

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

Stranica 21 od 25

Trgovačko ime:	<b>SPAR Univerzalno sredstvo za uklanjanje mrlja Super Active Oxy</b>				
Šifra proizvoda:	222381	Datum izdanja:	11.09.2020.	Izdanje broj:	3.

Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evalvacija	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						
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
<b>12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB</b>						
Proizvod ne sadrži PBT/vPvB tvari.						
<b>12.6. Ostali štetni učinci</b>						
Nema podataka						

**ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE**

13.1.	Metode za postupanje s otpadom
	Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju.
13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže
	Praznu ambalažu, ostatke od proizvoda ili ostatke kojima je istekao rok trajanja, reciklirati ili zbrinuti kao opasni otpad.
13.1.2.	Ključni broj otpada
	15 01 02: ambalaža od plastike.
13.1.3.	Načini obrade otpada
	Nema podataka
13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju
	Nema.

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

Stranica 22 od 25

Trgovačko ime:	<b>SPAR Univerzalno sredstvo za uklanjanje mrlja Super Active Oxy</b>				
Šifra proizvoda:	222381	Datum izdanja:	11.09.2020.	Izdanje broj:	3.

13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	Zakon o održivom gospodarenju otpadom.

<b>ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU</b>	
<b>Kopneni prijevoz cestama (ADR)</b>	
UN broj:	-
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
<b>Kopneni prijevoz željeznicom (RID)</b>	
UN broj:	-
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
<b>Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)</b>	
UN broj:	-
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
<b>Prijevoz morem (IMDG)</b>	
UN broj:	-
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
<b>Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)</b>	
UN broj:	-
Ispravno otpremno ime UN:	-

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

Stranica 23 od 25

Trgovačko ime:	<b>SPAR Univerzalno sredstvo za uklanjanje mrlja Super Active Oxy</b>				
Šifra proizvoda:	222381	Datum izdanja:	11.09.2020.	Izdanje broj:	3.

Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Dodatne informacije:	Zakon o prijevozu opasnih tvari.

**ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA**

15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu
	EU uredbe: Uredba REACH, Uredba 1272/2008 CLP
	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, Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima, Zakon o zaštiti na radu, Zakon o prijevozu opasnih tvari, Zakon o održivom gospodarenju otpadom.
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti
	Nema podataka

**ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE**

16.1.	Navođenje promjena:	<p>Promjene u odnosu na prethodni sigurnosno-tehnički list: odjeljak 2.1.1. Razvrstavanje prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP); odjeljak 2.2.; 3; 4.1.; 8.2.2.2.</p> <p>Promjene učinjene 24.08.2020.:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- promjene u skladu sa STL-om nakon 01.01.2019.</li><li>- izbrisan odjeljak 2.1.2. u skladu s novom formom STL-a</li><li>- korekcija u odjeljku 3. (brisane R oznake)</li><li>- ispunjen odjeljak 8. (DNEL, PNEC)</li><li>- ispunjen odjeljak 11. (akutna toksičnost)</li><li>- ispunjen odjeljak 12. (akutna toksičnost)</li><li>- dopunjen i korigiran odjeljak 16 (brisane R oznake)</li></ul>
-------	---------------------	---

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

Stranica 24 od 25

Trgovačko ime:	<b>SPAR Univerzalno sredstvo za uklanjanje mrlja Super Active Oxy</b>				
Šifra proizvoda:	222381	Datum izdanja:	11.09.2020.	Izdanje broj:	3.

16.2.	Skraćenice:	<p>ADN = Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari ADR = Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari BCF = Faktor biokoncentracije CAS = Chemical Abstracts Service broj CLP = Uredba o razvrstavanju, obilježavanju i pakiranju; Uredba (EC) br. 1272/2008 DNEL= Izvedeni nivo bez učinka EC broj = EINECS i ELINCS broj EINECS = Europski registar postojećih komercijalnih tvari ELINCS= Europska lista prijavljenih kemijskih tvari GHS = Globalni harmonizirani sustav GVI= Granične vrijednosti izloženosti HOS = Hlapivi organski spojevi IATA = Međunarodna udruga zračnih prijevoznika ICAO-TI = Tehničke upute za siguran prijevoz opasnih tvari zrakom IMDG = Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem KGI= Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti LogPow = logaritam koeficijenta raspodjele oktanol-voda PBT = Perzistentno, bioakumulativno, toksično PNEC = Predviđene koncentracije bez učinka RID = Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom REACH = Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija STL= Sigurnosno-tehnički list TCOP= Toksičnost za ciljani organ - ponavljano izlaganje TCOJ = Toksičnost za ciljani organ - jednokratno izlaganje UN = Ujedinjeni narodi vPvB = Vrlo perzistentno i vrlo biokumulativno Oks. krut. 3 - Oksidirajuće krutine, 2. i 3. kategorija opasnosti Ozlj. oka 1 - Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 1. kategorija opasnosti Ak. toks. 4 - Akutna toksičnost (gutanje), 4. kategorija opasnosti Nadraž. oka 2 - Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 2. kategorija opasnosti Ozlj. oka 1 - Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 1. kategorija opasnosti Nadraž. koža 2 - Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kategorija opasnosti Kron. toks. vod. okol. 3 - Opasno za vodeni okoliš - kronična opasnost, 3. kategorija Ak. toks. vod. okol. 1 - Opasno za vodeni okoliš - akutna opasnost, 1. kategorija Kron. toks. vod. okol. 2 - Opasno za vodeni okoliš - kronična opasnost, 2. kategorija Resp. senz. 1 - Izazivanje preosjetljivosti - dišni putovi, 1. kategorija opasnosti</p>
-------	-------------	--



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

Stranica 25 od 25

Trgovačko ime:	<b>SPAR Univerzalno sredstvo za uklanjanje mrlja Super Active Oxy</b>				
Šifra proizvoda:	222381	Datum izdanja:	11.09.2020.	Izdanje broj:	3.

16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	<a href="http://www.hzt.ht">www.hzt.ht</a> www.echa.europa.eu originalni STL proizvođača
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP	
	Razvrstavanje prema CLP	Postupak razvrstavanja
	Ak. toks. 4, H302 Ozlj. oka 1, H318	Prema originalnom STL-u proizvođača
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
	H:	<p>H272: Može pojačati požar; oksidans.</p> <p>H302: Štetno ako se proguta.</p> <p>H315: Nadražuje kožu.</p> <p>H318: Uzrokuje teške ozljede oka.</p> <p>H319: Uzrokuje jako nadraživanje oka.</p> <p>H334: Ako se udiše, može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.</p> <p>H335: Može nadražiti dišni sustav.</p> <p>H400: Vrlo otrovno za vodeni okoliš.</p> <p>H411: Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.</p> <p>H412: Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.</p>
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	-
16.7.	Daljnje obavijesti:	Sigurnosno-tehnički list sadrži informacije potrebne kako bi se osiguralo zdravije i sigurnost na radu i zaštite okoliša. Ti podaci odgovaraju trenutnom znanju i iskustvu, te su u skladu s važećim zakonom.

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

-