

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

Stranica 1 od 19

Trgovačko ime:	SPLENDID Mirisni osvježivač za WC s mirisom limuna				
Šifra proizvoda:	339829	Datum izdanja:	11.12.2020.	Izdanje broj:	1


ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU	
1.1.	Identifikacija proizvoda
	Trgovačko ime: SPLENDID Mirisni osvježivač za WC s mirisom limuna
	Kemijsko ime: -
	Kataloški broj: 6086
1.2.	Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju
	Uporaba: Osvježivač za WC s mirisom limuna.
	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-Salopek@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*
	Nadraž. koža 2	H315
	Ozlj. oka 1	H318
	Kron. toks. vod. okol. 3	H412
2.1.2.	Dodatne obavijesti	
	Nema drugih opasnosti.	
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u odjeljku 16.		
2.2.	Elementi označavanja	
	Identifikacija proizvoda:	SPLENDID Mirisni osvježivač za WC s mirisom limuna
	Identifikacijski broj:	-
	Broj autorizacije:	-

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

Stranica 2 od 19

Trgovačko ime:	SPLENDID Mirisni osvježivač za WC s mirisom limuna				
Šifra proizvoda:	339829	Datum izdanja:	11.12.2020.	Izdanje broj:	1

Piktogrami:	
Oznaka opasnosti:	OPASNOST
Oznake upozorenja:	H315 - Nadražuje kožu. H318 - Uzrokuje teške ozljede oka. H412 - Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Oznake obavijesti:	P101 - Ako je potrebna liječnička pomoć, pokazati spremnik ili naljepnicu. P102 - Čuvati izvan dohvata djece. P302+P352 - U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode i sapuna. P305+P351+P338 - U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. P332+P313 - U slučaju nadražaja kože: zatražiti savjet/pomoć liječnika. P501 - Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnim propisima.
Dodatni podaci o opasnostima:	Sadrži: Benzensulfonska kiselina, C10-13-alkil derivati, natrijeve soli; Sulfonske kiseline, C14-16 (parni)-alkan hidroksi i C14-16 (parni)-alken, natrijeve soli. EUH208 - Sadrži: eukaliptol; 3,7-dimetiloktan-3-ol; 2-metilundekanal. Može izazvati alergijsku reakciju.
Podaci za deklaraciju prema Uredbi (EZ) br. 648/2004 (deterdženti):	Sastojci: 30 % ili više anionske površinski aktivne tvari. Ostali sastojci: mirisi (Citral, Limonene).
2.3. Ostale opasnosti	
Proizvod ne sadrži PBT/vPvB tvari. Nema drugih opasnosti.	

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

Stranica 3 od 19

Trgovačko ime:	SPLENDID Mirisni osvježivač za WC s mirisom limuna				
Šifra proizvoda:	339829	Datum izdanja:	11.12.2020.	Izdanje broj:	1

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema (EZ)1272/2008 (CLP)
68411-30-3/ 270-115-0/ -	01-2119489428- 22	≥ 30 - < 40	Benzensulfonska kiselina, C10-13-alkil derivati, natrijeve soli	Ak. toks. 4; H302 Nadraž. koža 2; H315 Ozlj. oka 1; H318 Kron. toks. vod. okol. 3; H412
68439-57-6/ 931-534-0/ -	01-2119513401- 57	≥ 7,5 - < 10	Sulfonske kiseline, C14-16 (parni)-alkan hidroksi i C14- 16 (parni)-alken, natrijeve soli	Nadraž. koža 2; H315 Ozlj. oka 1; H318
470-82-6/ 207-431-5/ -	01-2119967772- 24	≥ 0,25 - < 0,5	Eukaliptol	Zap. tek. 3; H226 Derm. senz. 1B; H317
78-69-3/ 201-133-9/ -	01-2119454788- 21	≥ 0,1 - < 0,25	3,7-dimetiloktan-3-ol	Nadraž. koža 2; H315 Derm. senz. 1B; H317 Nadraž. oka 2; H319
110-41-8/ 203-765-0/ -	01-2119969443- 29	≥ 0,1 - < 0,25	2-metilundekanal	Nadraž. koža 2; H315 Derm. senz. 1B; H317 Ak. toks. vod. okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	Ako je potrebna liječnička pomoć, pokazati spremnik ili naljepnicu.
	Nakon udisanja:	Unesrećenu osobu izvesti na svjež zrak, staviti ju u poluležeći položaj i ostaviti da se odmori.
	Nakon dodira s kožom:	Svući svu kontaminiranu odjeću i obuću, a mjesta dodira ispirati tekućom vodom i sapunom 10-15 minuta. U slučaju pojave i zadržavanja simptoma iritacije, zatražiti pomoć liječnika.
	Nakon dodira s očima:	Oprati ruke. Čistim prstima ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju, držati kapke širom otvorene, ispirati tekućom mlakom vodom 15-30 minuta i hitno zatražiti pomoć oftalmologa.
	Nakon gutanja:	Proizvod nije moguće progutati, no ukoliko do gutanja dođe, ne izazivati povraćanje, ne piti, isprati usta vodom i promatrati unesrećenu osobu.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	-
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	

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

Stranica 4 od 19

Trgovačko ime:	SPLENDID Mirisni osvježivač za WC s mirisom limuna				
Šifra proizvoda:	339829	Datum izdanja:	11.12.2020.	Izdanje broj:	1

	Nakon udisanja:	Nema poznatih simptoma.
	Nakon dodira s kožom:	Sušenje, pucanje, peckanje, crvenilo, žarenje, ljuštenje. Kod preosjetljivih osoba, simptomi se mogu pojaviti odmah nakon jednokratnog ili kratkotrajnog izlaganja.
	Nakon dodira s očima:	Suzenje, crvenilo, pečenje, žarenje, bol, momentalno zamagljenje i slabljenje vida. Moguće trajno oštećenje rožnice i sljepoća.
	Nakon gutanja:	Nema poznatih simptoma.
4.3.	Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom	
	U slučaju pojave simptoma, odmah zatražiti pomoć liječnika. Ako je moguće, pokazati deklaraciju ili sigurnosno-tehnički list. Tretirati simptomatski.	

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Za gašenje malih požara koristiti prah i CO ₂ ili pjenu i vodenu maglu za gašenje velikih požara.
	Neprikladna sredstva:	Nijedno posebno.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Izgaranjem nastaje gusti dim. Ne udisati produkte izgaranja.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Pri gašenju požara u zatvorenim prostorijama, koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) te komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline (vatrootporno odijelo). Vodenim mlazom ohladiti spremnike s proizvodom kako ne bi došlo do raspada proizvoda i razvoja potencijalno opasnih tvari.	
5.4.	Dodatne informacije	
	Medij korišten za gašenje ne smije dospjeti u sanitarni odvodni sustav ili vodeni okoliš.	

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

6.1.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti	
6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje	
	Zaštitna oprema:	Koristiti osobnu zaštitnu opremu (vidjeti odjeljak 8.2.2).
	Postupci sprječavanja nesreće:	Obavezno spriječiti kontakt s očima zbog opasnosti od teških ozljeda očiju. Nečistim prstima ne dirati po očima. Spriječiti kontakt s kožom. Preosjetljive osobe sklone alergijama i dermatitisu bi trebale obavezno nositi zaštitnu opremu za kožu.
	Postupci u slučaju nesreće:	Obučiti kompletnu zaštitnu opremu, osigurati mjesto kontaminacije, rasuto mehanički pokupiti i predati ovlaštenoj pravnoj osobi na zbrinjavanje.
6.1.2.	Za interventno osoblje	

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

Stranica 5 od 19

Trgovačko ime:	SPLENDID Mirisni osvježivač za WC s mirisom limuna				
Šifra proizvoda:	339829	Datum izdanja:	11.12.2020.	Izdanje broj:	1

	Koristiti osobnu zaštitnu opremu (vidjeti odjeljak 8.2.2).				
6.2.	Mjere zaštite okoliša				
	Proizvod je štetan za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima, stoga je potrebno spriječiti rasipanje u kanalizaciju, podzemne vode i vodotokove. Obavijestiti na broj 112 ukoliko dođe do rasipanja u vodotoke, kanalizaciju ili tlo.				
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje				
6.3.1.	Za omeđivanje:	-			
6.3.2.	Za čišćenje:	Rasipani materijal mehaničkim putem pokupiti i staviti u posebne spremnike do predaje ovlaštenoj pravnoj osobi za zbrinjavanje otpada (vidjeti odjeljak 13.). Zahvaćeno područje obilno oprati vodom.			
6.3.3.	Ostali podaci:	-			
6.4.	Uputa na druge odjeljke				
	Vidjeti odjeljke 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:	Osigurati dobru ventilaciju radnog prostora.			
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	-			
	Mjere zaštite okoliša:	Sprječiti da rasipani materijal dospije u površinske vode, kanalizaciju ili tlo. U slučaju većih onečišćenja, obavijestiti na broj 112.			
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu				
	Zabranjeno pušenje te držanje hrane i pića u prostorijama u kojima se rukuje ovim proizvodom. Osobnu odjeću treba držati odvojeno od radne odjeće i radnog mjesta.				
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti				
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Skladištiti u originalnoj, neoštećenoj ambalaži, u suhom, dobro provjetrenom prostoru. Čuvati izvan dohvata djece. Čuvati dalje od hrane, pića i stočne hrane.			
	Materijali za spremnike:	Originalni spremnik proizvođača.			
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Držati dalje od hrane, pića i stočne hrane.			
	Savjeti za opremanje skladišta:	-			
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Čuvati dalje od izravne sunčeve svjetlosti.			
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe				
	Preporuke:	-			

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

Stranica 6 od 19

Trgovačko ime:	SPLENDID Mirisni osvježivač za WC s mirisom limuna				
Šifra proizvoda:	339829	Datum izdanja:	11.12.2020.	Izdanje broj:	1

Posebna rješenja za industrijski sektor:	-
------------------------------------------	---

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	
-	-	-	-	-

Naziv tvari: -

EC broj: - CAS broj: -

DNEL Benzensulfonska kiselina, C10-13-alkil derivati, natrijeve soli

Industrijski

Način izlaganja	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	-	-	12 mg/m ³
Dermalno	-	-	-	170 mg/kg

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje: -

Korisnički

Način izlaganja	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	0,85 mg/kg
Inhalacijski	-	-	-	3 mg/m ³
Dermalno	-	-	-	85 mg/kg

PNEC Benzensulfonska kiselina, C10-13-alkil derivati, natrijeve soli

Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
Slatka voda	0,268 mg/l
Slatkovodni sedimenti	8,1 mg/kg
Morska voda	0,0268 mg/l
Morski sedimenti	-
Hranidbeni lanac	-
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	-
Tlo (poljoprivredno)	-
Zrak	-

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

Stranica 7 od 19

Trgovačko ime:	SPLENDID Mirisni osvježivač za WC s mirisom limuna				
Šifra proizvoda:	339829	Datum izdanja:	11.12.2020.	Izdanje broj:	1

DNEL Sulfonske kiseline, C14-16 (parni)-alkan hidroksi i C14-16 (parni)-alken, natrijeve soli

Industrijski

Način izlaganja	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	-	-	152,22 mg/m ³
Dermalno	-	-	-	2158,33 mg/kg

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje: -

Korisnički

Način izlaganja	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	12,95 mg/kg
Inhalacijski	-	-	-	45,04 mg/m ³
Dermalno	-	-	-	1295 mg/kg

DNEL 2-metilundekanal

Industrijski

Način izlaganja	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	-	-	59 mg/m ³
Dermalno	-	-	-	8,3 mg/kg

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje: -

Korisnički

Način izlaganja	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	4,2 mg/kg
Inhalacijski	-	-	-	14,5 mg/m ³
Dermalno	-	-	-	4,2 mg/kg

PNEC 2-metilundekanal

Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
--------------------------	-------------

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

Stranica 8 od 19

Trgovačko ime:	SPLENDID Mirisni osvježivač za WC s mirisom limuna				
Šifra proizvoda:	339829	Datum izdanja:	11.12.2020.	Izdanje broj:	1

Slatka voda	0,18 µg/l
Slatkovodni sedimenti	0,072 mg/kg
Morska voda	0,018 µg/l
Morski sedimenti	0,0072 mg/kg
Hranidbeni lanac	-
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	-
Tlo (poljoprivredno)	-
Zrak	-

PNEC Sulfonske kiseline, C14-16 (parni)-alkan hidroksi i C14-16 (parni)-alken, natrijeve soli

Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
Slatka voda	0,024 mg/l
Slatkovodni sedimenti	0,767 mg/kg
Morska voda	0,0024 mg/l
Morski sedimenti	0,0767 mg/kg
Hranidbeni lanac	-
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	4 g/l
Tlo (poljoprivredno)	-
Zrak	-

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:	-
	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:	-
8.2.2.	Osobna zaštita	
8.2.2.1.	Zaštita očiju i lica:	Zaštitne naočale koje dobro prijanjaju uz kožu lica (HRN EN 166).
8.2.2.2.	Zaštita kože	

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

Stranica 9 od 19

Trgovačko ime:	SPLENDID Mirisni osvježivač za WC s mirisom limuna				
Šifra proizvoda:	339829	Datum izdanja:	11.12.2020.	Izdanje broj:	1

	Zaštita ruku:	Zaštitne rukavice od PVC-a, gume ili neoprena (HRN EN ISO 374).
	Zaštita tijela:	Koristiti radno pamučno odijelo dugih rukava (HRN EN ISO 13688) i nogavica te zaštitnu obuću (HRN EN 13832) koja prekriva cijelo stopalo.
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	U dobro ventiliranom radnom prostoru, nije potrebna posebna zaštitna oprema za dišni sustav.
8.2.2.4.	Termičke opasnosti:	-
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Čuvati dalje od hrane, pića i stočne hrane.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	-
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Prije pauze i na kraju radnog vremena oprati ruke.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	-

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Krutina	-
	Boja:	Žuto-zelena	-
	Miris (prag mirisa):	Citrusni	-
	pH:	7,0 ± 2,0	-
	Talište:	-	-
	Vrelište:	-	-
	Plamište:	-	-
	Brzina isparavanja:	-	-
	Zapaljivost (krutina, plin):	-	-
	Gornja i donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	-	-
	Tlak pare:	-	-
	Gustoća pare:	-	-
	Gustoća:	-	-
	Nasipna gustoća:	-	-
	Topljivost:	Topljivo u vodi	-

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

Stranica 10 od 19

Trgovačko ime:	SPLENDID Mirisni osvježivač za WC s mirisom limuna				
Šifra proizvoda:	339829	Datum izdanja:	11.12.2020.	Izdanje broj:	1

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):	-	-
Temperatura samozapaljenja:	-	-
Temperatura raspada:	-	-
Viskoznost:	-	-
Eksplozivnost:	-	-
Oksidativnost:	-	-

9.2.	Ostale informacije
	-

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST		
10.1.	Reaktivnost:	Stabilno pri preporučenim uvjetima skladištenja i uporabe.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Stabilno pri preporučenim uvjetima skladištenja i uporabe.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Nisu predviđene pri preporučenim uvjetima skladištenja i rukovanja.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Nijedan osobito. Slijediti uobičajene mjere opreza u radu s kemikalijama.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	-
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Nema.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE						
11.1.	Informacije o toksikološkim učincima					
	Akutna toksičnost: Eukaliptol					
	Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
	Gutanje:	-	Štakor	LD ₅₀	-	1680 mg/kg
	Dodir s kožom:	-	Kunić	LD ₅₀	-	> 2000 mg/kg
	Udisanje:	-	-	-	-	-
	Akutna toksičnost: 3,7-dimetiloktan-3-ol					
	Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
	Gutanje:	-	Štakor	LD ₅₀	-	> 5000 mg/kg
			Miš			> 4500 mg/kg

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

Stranica 11 od 19

Trgovačko ime:	SPLENDID Mirisni osvježivač za WC s mirisom limuna				
Šifra proizvoda:	339829	Datum izdanja:	11.12.2020.	Izdanje broj:	1

Dodir s kožom:	-	Kunić	LD ₅₀	-	> 5000 mg/kg
Udisanje:	-	-	-	-	-

Akutna toksičnost: 2-metilundekanal

Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	-	Štakor	LD ₅₀	-	> 5000 mg/kg
Dodir s kožom:	-	Kunić	LD ₅₀	-	> 10000 mg/kg
Udisanje:	-	-	-	-	-

Akutna toksičnost: Benzensulfonska kiselina, C10-13-alkil derivati, natrijeve soli

Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	-	Štakor	LD ₅₀	-	1080 mg/kg
Dodir s kožom:	-	Štakor	LD ₅₀	-	> 2000 mg/kg
Udisanje:	-	-	-	-	-

Akutna toksičnost: Sulfonske kiseline, C14-16 (parni)-alkan hidroksi i C14-16 (parni)-alken, natrijeve soli

Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	-	Štakor	LD ₅₀	-	2079 mg/kg
Dodir s kožom:	-	Štakor	LD ₅₀	-	> 6300 mg/kg
Udisanje:	-	Štakor	LC ₅₀	4 sata	> 52 mg/l

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ)

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Gutanje:	-	-	-
Dodir s kožom:	-	-	-
Udisanje:	-	-	-

Nadraživanje i nagrizanje

Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena

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

Stranica 12 od 19

Trgovačko ime:	SPLENDID Mirisni osvježivač za WC s mirisom limuna				
Šifra proizvoda:	339829	Datum izdanja:	11.12.2020.	Izdanje broj:	1

Nadraživanje kože:	-	-	-	-	Nadražuje kožu.
Nadraživanje očiju:	-	-	-	-	Uzrokuje teške ozljede oka.

Preosjetljivost

Dodir s kožom:	-
Udisanje:	-

Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike

Gutanje:	-
Dodir s kožom:	Sušenje, pucanje, peckanje, crvenilo, žarenje, ljuštenje.
Udisanje:	-
Dodir s očima:	Suzenje, crvenilo, pečenje, žarenje, bol, momentalno zamagljenje i slabljenje vida. Moguće trajno oštećenje rožnice i sljepoća.

Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)

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

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP)

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Subakutno na usta	-	-	-

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

Stranica 13 od 19

Trgovačko ime:	SPLENDID Mirisni osvježivač za WC s mirisom limuna				
Šifra proizvoda:	339829	Datum izdanja:	11.12.2020.	Izdanje broj:	1

Subakutno kožom	-	-	-
Subakutno udisanjem	-	-	-
Subkronično na usta	-	-	-
Subkronično kožom	-	-	-
Subkronično udisanjem	-	-	-
Kronično na usta	-	-	-
Kronično kožom	-	-	-
Kronično udisanjem	-	-	-
CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)			
Karcinogenost:	-		
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	-		
Genotoksičnost:	-		
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	-		
Mutageni učinak na spolne stanice:	-		
Toksičnost za reproduktivne organe:	-		
Ukupna evaluacija CMR svojstava:	-		
11.2.	Praktična iskustva		
	Opažanja relevantna za razvrstavanje:	-	
	Ostala opažanja:	-	
11.3.	Opće napomene		
	-		

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

12.1.	Toksičnost					
Akutna toksičnost:	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Benzensulfonska kiselina, C10-13-alkil derivati, natrijeve soli						
Ribe	LC ₅₀	96 sati	-	-	-	1,67 mg/l
Rakovi	EC ₅₀	48 sati	-	-	-	2,9 mg/l

Klasa: 351-01/20-10/1

Ur.broj: 381-10-103-20-8236

17.12.2020.

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

Stranica 14 od 19

Trgovačko ime:	SPLENDID Mirisni osvježivač za WC s mirisom limuna				
Šifra proizvoda:	339829	Datum izdanja:	11.12.2020.	Izdanje broj:	1

Alge/vodene biljke	EC ₅₀	72 sata	-	-	-	-
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	-
Akutna toksičnost: Sulfonske kiseline, C14-16 (parni)-alkan hidroksi i C14-16 (parni)-alken, natrijeve soli	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	-	-	-	4,2 mg/l
Rakovi	EC ₅₀	48 sati	Daphnia	OECD 202	-	4,53 mg/l
Alge/vodene biljke	EC ₅₀	72 sata	-	-	-	5,2 mg/l
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	-
Akutna toksičnost: 2-metilundekanal	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	-	-	-	0,35 mg/l
Rakovi	EC ₅₀	48 sati	Daphnia	OECD 202	-	0,21 mg/l
Alge/vodene biljke	EC ₅₀	72 sata	-	-	-	0,18 mg/l
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	-
Kronična toksičnost: Benzensulfonska kiselina, C10-13-alkil derivati, natrijeve soli	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	NOEC	672 sata	-	-	-	0,23 mg/l
Rakovi (Daphnia)	NOEC	540 sati	-	-	-	1,41 mg/l
Alge/vodene biljke	NOEC	360 sati	-	-	-	3,1 mg/l
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	-
Kronična toksičnost: Sulfonske kiseline, C14-16 (parni)-alkan hidroksi i C14-16 (parni)-alken, natrijeve soli	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	NOEC	-	-	-	-	-
Rakovi (Daphnia)	NOEC	540 sati	-	-	-	6,3 mg/l
Alge/vodene biljke	NOEC	360 sati	-	-	-	3,2 mg/l
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	-
12.2.	Postojanost i razgradivost					
	Abiotička razgradnja					

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

Stranica 15 od 19

Trgovačko ime:	SPLENDID Mirisni osvježivač za WC s mirisom limuna				
Šifra proizvoda:	339829	Datum izdanja:	11.12.2020.	Izdanje broj:	1

	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena
Morska voda	-	-	-	-
Slatka voda	-	-	-	-
Zrak	-	-	-	-
Tlo	-	-	-	-

Biorazgradnja

% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
85	28	OECD 301B	-	Djelomično biorazgradivo: Benzensulfonska kiselina, C10-13-alkil derivati, natrijeve soli

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)

Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
3,32	-	-	-	-	-	Benzensulfonska kiselina, C10-13-alkil derivati, natrijeve soli

Faktor biokoncentracije (BCF)

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-

Kronična ekotoksičnost

Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	LC ₅₀	-	-	-	-	-
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC ₅₀	-	-	-	-	-

12.4. Pokretljivost u tlu

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu

Površinska napetost

Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena
-	-	-	-	-

Adsorpcija/desorpcija

Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena

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

Stranica 16 od 19

Trgovačko ime:	SPLENDID Mirisni osvježivač za WC s mirisom limuna				
Šifra proizvoda:	339829	Datum izdanja:	11.12.2020.	Izdanje broj:	1

Tlo-voda	-	-	-	-	-
Voda-zrak	-	-	-	-	-
Tlo-zrak	-	-	-	-	-

12.5.	Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB
	Proizvod ne sadrži PBT/vPvB tvari.
12.6.	Ostali štetni učinci
	Nema.

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
	Prema Katalogu otpada.
13.1.3.	Načini obrade otpada
	-
13.1.4.	Mogućnost izlijevanja u kanalizaciju
	Nema.
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje
	Zakon o održivom gospodarenju otpadom.

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
UN broj:	-
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
UN broj:	-
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-

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

Stranica 17 od 19

Trgovačko ime:	SPLENDID Mirisni osvježivač za WC s mirisom limuna				
Šifra proizvoda:	339829	Datum izdanja:	11.12.2020.	Izdanje broj:	1

Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)	
UN broj:	-
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj:	-
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	-
Ispravno otpremno ime UN:	-
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

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

Stranica 18 od 19

Trgovačko ime:	SPLENDID Mirisni osvježivač za WC s mirisom limuna				
Šifra proizvoda:	339829	Datum izdanja:	11.12.2020.	Izdanje broj:	1

Nije provedena za smjesu, ali je provedena za sastojak benzensulfonska kiselina, C10-13-alkil derivati, natrijeve soli.

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1.	Navođenje promjena:	-
16.2.	Skraćenice:	<p>ADR: Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari ADN: Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodenim putovima CAS: Chemical Abstracts Service broj CMR: Karcinogen, mutagen, reproduktivno toksičan DUZS: Državna uprava za zaštitu i spašavanje DNEL: Izvedeni nivo bez učinka EC: EINECS broj GVI: Granična vrijednost izloženosti HOS: Hlapivi organski spoj IATA: Međunarodna udruga zračnih prijevoznika ICAO-TI: Tehničke upute za siguran prijevoz opasnih tvari zrakom IMDG: Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem KGVl: Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti LC50: Letalna koncentracija za 50 % ispitivanih organizama LD50: Letalna doza za 50 % ispitivanih organizama (srednja smrtna doza) PNEC: Predviđene koncentracije s učinkom PBT: Perzistentno, bioakumulativno, toksično Pow: Koeficijent raspodjele oktanol-voda vPvB: vrlo perzistentno i vrlo bioakumulativno RID: Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom REACH: Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija TCOJ: Toksičnost za ciljani organ, jednokratno izlaganje TCOP: Toksičnost za ciljani organ, ponavljano izlaganje Ak. toks. 4 - Akutna toksičnost (gutanje), 4. kategorija opasnosti Nadraž. koža 2 - Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kategorija opasnosti Ozlj. oka 1 - Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 1. kategorija opasnosti Kron. toks. vod. okol. 3 - Opasno za vodeni okoliš - kronična opasnost, 3. kategorija Zap. tek. 3 - Zapaljive tekućine, 3. kategorija opasnosti Derm. senz. 1B - Izazivanje preosjetljivosti – koža, 1. kategorija opasnosti Nadraž. oka 2 - Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 2. kategorija opasnosti Ak. toks. vod. okol. 1 - Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, 1. kategorija Kron. toks. vod. okol. 1 - Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 1. kategorija</p>

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

Stranica 19 od 19

Trgovačko ime:	SPLENDID Mirisni osvježivač za WC s mirisom limuna				
Šifra proizvoda:	339829	Datum izdanja:	11.12.2020.	Izdanje broj:	1

16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	www.hzt.ht www.echa.europa.eu originalni STL proizvođača
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP	
	Razvrstavanje prema CLP	Postupak razvrstavanja
	Nadraž. koža 2; H315 Ozlj. oka 1; H318 Kron. toks. vod. okol. 3; H412	Prema originalnom STL-u proizvođača
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
	H:	H226 Zapaljiva tekućina i para.
		H302 Štetno ako se proguta.
		H315 Nadražuje kožu.
		H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
		H318 Uzrokuje teške ozljede oka.
		H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
		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:	-
16.7.	Daljnje obavijesti:	Sigurnosno-tehnički list sadrži informacije potrebne kako bi se osiguralo zdravlje i sigurnost na radu te zaštita okoliša. Ovi podaci odgovaraju trenutnom znanju i iskustvu, te su u skladu s važećim propisima.

PRILOG: SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI

-