

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

Stranica 1 od 14

Trgovačko ime:	Splendid sredstvo za odstranjivanje kamenca			
Šifra proizvoda:	313196	Datum izdanja:	12.06.2018	Izdanje broj: 1

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU		
1.1.	Identifikacija proizvoda	
	Trgovačko ime:	Splendid sredstvo za odstranjivanje kamenca
	Kemijsko ime:	-
	Kataloški broj:	-
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju	
	Uporaba:	Sredstvo za odstranjivanje kamenca.
	Namjene koje se ne preporučuju:	Nema podataka
	Razlog za nekorištenje:	-
1.3.a	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list	
	Naziv tvrtke:	SPAR HRVATSKA d.o.o.
	Adresa:	Slavonska avenija 50, 10000 Zagreb, Hrvatska
	Telefon:	+385 (0) 1/2410 900
	Faks:	+385 (0) 1/2410 975
	e-mail odgovorne osobe:	tomislav.perica@spar.hr
	Nacionalni kontakt:	-
1.3.b	Podaci o proizvođaču:	
	Naziv tvrtke:	Nopa Nordic A/S
	Adresa:	Havrevænget 13, DK9500 Hobro, Danska
	Telefon:	+45 89 122 122
	Faks:	-
	e-mail odgovorne osobe:	mail@nopanordic.com
	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) br. 1272/2008 (CLP)	
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:	Oznaka upozorenja*:
	Proizvod nije razvrstan kao opasan za ljudsko zdravlje, život ili okoliš.	
2.1.2.	Dodatne obavijesti	
	-	
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.		

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

Stranica 2 od 14

Trgovačko ime:	Splendid sredstvo za odstranjivanje kamenca				
Šifra proizvoda:	313196	Datum izdanja:	12.06.2018	Izdanje broj:	1

2.2.	Elementi označivanja prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	
	Identifikacija proizvoda:	Splendid sredstvo za odstranjivanje kamenca
	Identifikacijski broj:	-
	Broj autorizacije:	-
	Piktogrami:	Nema
	Oznaka opasnosti:	Nema
	Oznake upozorenja:	Nema
	Oznake obavijesti:	EUH208 Sadrži benzizotiazolinon. Može izazvati alergijsku reakciju.
	Dodatni podaci o opasnostima:	Nema podataka
2.3.	Ostale opasnosti	
	-	

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)
77-92-9 201-069-1 -	01- 2119457026- 42	1 - < 2,5%	Limunska kiselina	Nadraž.oka 2; H319
- za cjelovit tekst oznaka upozorenja (H) vidjeti odjeljak 16.				

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	U slučaju simptoma, konzultirajte se s liječnikom.
	Nakon udisanja:	U slučaju udisanja, osobu izvesti na svjež zrak i promatrati je.
	Nakon dodira s kožom:	Svući svu kontaminiranu odjeću i obuću, mjesta dodira temeljito isprati tekućom mlakom vodom kroz 15-20 minuta.
	Nakon dodira s očima:	Čistim prstima razmaknuti kapke, ukloniti leće ukoliko postoje i temeljito isprati svako oko naizmjenice vodom kroz najmanje 15 minuta, te zatražiti pomoć oftalmologa.
	Nakon gutanja:	U slučaju gutanja ne izazivati povraćanje. Isprati usta vodom i zatražiti pomoć liječnika.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	-
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Nema poznatih simptoma.
	Nakon dodira s kožom:	Nema poznatih simptoma.
	Nakon dodira s očima:	Nema poznatih simptoma.
	Nakon gutanja:	Nema poznatih simptoma.

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

Stranica 3 od 14

Trgovačko ime:	Splendid sredstvo za odstranjivanje kamenca				
Šifra proizvoda:	313196	Datum izdanja:	12.06.2018	Izdanje broj:	1

4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada
	-

ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA	
5.1.	Sredstva za gašenje
	Prikladna sredstva: Pjena otporna na alkohol, ugljični dioksid, prah, vodena magla.
	Neprikladna sredstva: Vodeni mlaz, jer može širiti požar.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese
	Opasni produkti gorenja: Ugljični monoksid, neki metalni oksidi, gusti crni dim.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara
	Korištenje vodene magle i spreja za hlađenje površina neoštećenih spremnika izloženih toplini. Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca - samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom na stlačeni zrak (HRN EN 137) te odgovarajuća zaštitna odjeća za vatrogasce (HRN EN 469).
5.4.	Dodatne informacije
	Spriječiti dospijevanje kontaminiranog materijala za gašenje u okoliš. U slučaju požara i/ili eksplozije ne udisati dim.

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: Zaštitna oprema (vidi pododjeljak 8.2.2)
	Postupci sprječavanja nesreće: Spriječiti dodir s očima. Opasnost od klizanja zbog prolivenog proizvoda.
	Postupci u slučaju nesreće: Ograničite pristup kontaminiranom području. Koristite osobnu zaštitnu opremu. Izbjegavati dodir s očima. Osigurajte da samo obučeno osoblje uklanja posljedice izljevanja. Proizvod mehanički pokupiti i predati ovlaštenoj pravnoj osobi na zbrinjavanje.
6.1.2.	Za interventno osoblje:
	Nositi propisanu zaštitnu opremu
6.2.	Mjere zaštite okoliša:
	Spriječiti rasipanje proizvoda u površinske vode ili sanitarni odvodni sustav. U slučaju većih onečišćenja obavijestiti DUZS na broj 112
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepeljivanje: Nema podataka
6.3.2.	Za čišćenje: Prolivenu tekućinu posipati apsorpcijskim materijalom kao što su pijesak, zemlja ili dijatomejska zemlja, pokupiti i odložiti u posebne spremnike za odlaganje opasnog otpada, koji se mogu čvrsto zatvoriti. Prozračiti prostor.
6.3.3.	Ostale informacije: Nema podataka

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

Stranica 4 od 14

Trgovačko ime:	Splendid sredstvo za odstranjivanje kamenca			
Šifra proizvoda:	313196	Datum izdanja:	12.06.2018	Izdanje broj: 1

6.4.	Uputa na druge odjeljke
	Informacije o sigurnom rukovanju vidi odjeljak 7. Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi odjeljak 8. Informacije o zbrinjavanju vidi odjeljak 13.

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE											
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje										
7.1.1.	Mjere zaštite										
	<table> <tr> <td>Mjere za sprječavanje požara:</td><td>Osigurati dobru ventilaciju radnog prostora.</td></tr> <tr> <td>Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:</td><td>Nema podataka.</td></tr> <tr> <td>Mjere zaštite okoliša:</td><td>Spriječiti da rasipani materijal dospije u površinske vode, kanalizaciju ili tlo. U slučaju većih onečišćenja obavijestiti DUZS na broj 112</td></tr> <tr> <td>Ostale mjere:</td><td>Nema podataka</td></tr> </table>	Mjere za sprječavanje požara:	Osigurati dobru ventilaciju radnog prostora.	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Nema podataka.	Mjere zaštite okoliša:	Spriječiti da rasipani materijal dospije u površinske vode, kanalizaciju ili tlo. U slučaju većih onečišćenja obavijestiti DUZS na broj 112	Ostale mjere:	Nema podataka		
Mjere za sprječavanje požara:	Osigurati dobru ventilaciju radnog prostora.										
Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Nema podataka.										
Mjere zaštite okoliša:	Spriječiti da rasipani materijal dospije u površinske vode, kanalizaciju ili tlo. U slučaju većih onečišćenja obavijestiti DUZS na broj 112										
Ostale mjere:	Nema podataka										
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu										
	Koristiti u samo dobro ventiliranom radnom prostoru. Zabranjeno pušenje, te držanje hrane i pića u prostorijama u kojima se rukuje ovim proizvodima. Nositi propisano radno odijelo, zaštitne rukavice i naočale. Osobnu odjeću treba držati odvojeno od radne odjeće i radnog mjesta.										
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti										
	<table> <tr> <td>Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:</td><td>Spremnike držati uspravno kako biste spriječili istjecanje. Skladištiti pri temperaturi 5 - 25 °C, zaštićeno od izravnog sunčevog svjetla. Čuvati izvan dohvata djece. Čuvati dalje od hrane, pića i stočne hrane.</td></tr> <tr> <td>Materijali za spremnike:</td><td>Originalna ambalaža proizvođača ili materijal identičan originalnoj ambalaži.</td></tr> <tr> <td>Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:</td><td>U skladu sa Zakonom o kemikalijama</td></tr> <tr> <td>Savjeti za opremanje skladišta:</td><td>Tekuća voda za dekontaminaciju.</td></tr> <tr> <td>Ostali podaci o uvjetima skladištenja:</td><td>Osigurati dobru ventilaciju skladišnog prostora.</td></tr> </table>	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Spremnike držati uspravno kako biste spriječili istjecanje. Skladištiti pri temperaturi 5 - 25 °C, zaštićeno od izravnog sunčevog svjetla. Čuvati izvan dohvata djece. Čuvati dalje od hrane, pića i stočne hrane.	Materijali za spremnike:	Originalna ambalaža proizvođača ili materijal identičan originalnoj ambalaži.	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	U skladu sa Zakonom o kemikalijama	Savjeti za opremanje skladišta:	Tekuća voda za dekontaminaciju.	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Osigurati dobru ventilaciju skladišnog prostora.
Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Spremnike držati uspravno kako biste spriječili istjecanje. Skladištiti pri temperaturi 5 - 25 °C, zaštićeno od izravnog sunčevog svjetla. Čuvati izvan dohvata djece. Čuvati dalje od hrane, pića i stočne hrane.										
Materijali za spremnike:	Originalna ambalaža proizvođača ili materijal identičan originalnoj ambalaži.										
Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	U skladu sa Zakonom o kemikalijama										
Savjeti za opremanje skladišta:	Tekuća voda za dekontaminaciju.										
Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Osigurati dobru ventilaciju skladišnog prostora.										
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe										
	<table> <tr> <td>Preporuke:</td><td>Nema podataka</td></tr> <tr> <td>Posebna rješenja za industrijski sektor:</td><td>Nema podataka</td></tr> </table>	Preporuke:	Nema podataka	Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka						
Preporuke:	Nema podataka										
Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka										

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA				
8.1.	Nadzorni parametri			
Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m ³	
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

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

Stranica 5 od 14

Trgovačko ime:	Splendid sredstvo za odstranjivanje kamenca			
Šifra proizvoda:	313196	Datum izdanja:	12.06.2018	Izdanje broj: 1

DNEL				
Radnici				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Inhalacijski	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Korisnici				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Inhalacijski	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Oralno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
PNEC				
Zaštićeni cilj u okolišu		PNEC		
Slatka voda		Nema podataka		
Slatkovodni sedimenti		Nema podataka		
Morska voda		Nema podataka		
Morski sedimenti		Nema podataka		
Hranidbeni lanac		Nema podataka		
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda		Nema podataka		
Tlo (poljoprivredno)		Nema podataka		
Zrak		Nema podataka		
8.2.		Nadzor nad izloženošću		
8.2.1.	Odgovarajući upravljački uređaji			
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Koristiti cjelokupnu zaštitnu opremu (vidi pododjeljak 8.2.2).		
	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 s tekućom mlakom vodom i sapunom.		
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka		
8.2.2.	Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema			
8.2.2.1.	Zaštita očiju/lica:	Nema posebnih zahtjeva		
8.2.2.2.	Zaštita kože i tijela:	Nema posebnih zahtjeva		

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

Stranica 6 od 14

Trgovačko ime:	Splendid sredstvo za odstranjivanje kamenca			
Šifra proizvoda:	313196	Datum izdanja:	12.06.2018	Izdanje broj: 1

	Zaštita ruku:	Nema posebnih zahtjeva
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Nema posebnih zahtjeva
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	U skladu s odjeljkom 6.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu s odjeljkom 6.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu s odjeljkom 6.
	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:	Plava	Nema podataka
	Miris:	Karakterističan	Nema podataka
	Prag mirisa	Nema podataka	Nema podataka
	pH:	5,5 – 6,5	Nema podataka
	Talište/ledište:	Nema podataka	Nema podataka
	Početna točka vrenja i područje vrenja:	Nema podataka	Nema podataka
	Plamište:	Nema podataka	Nema podataka
	Brzina isparavanja:	Nema podataka	Nema podataka
	Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nema podataka	Nema podataka
	Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Nema podataka	Nema podataka
	Tlak pare:	Nema podataka	Nema podataka
	Gustoća pare:	Nema podataka	Nema podataka
	Gustoća:	1,08 g/cm ³	Nema podataka
	Nasipna gustoća:	Nema podataka	Nema podataka
	Topljivost:	Topivo u vodi	Nema podataka
	Koeficijent raspodjele n-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
	Eksplozivna svojstva:	Nema podataka	Nema podataka
	Oksidirajuća svojstva:	Nema podataka	Nema podataka

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

Stranica 7 od 14

Trgovačko ime:	Splendid sredstvo za odstranjivanje kamenca				
Šifra proizvoda:	313196	Datum izdanja:	12.06.2018	Izdanje broj:	1

9.2.	Ostale informacije
	Nema podataka

ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST		
10.1.	Reaktivnost:	Nema podataka
10.2.	Kemijska stabilnost:	Proizvod je stabilan pri propisanim uvjetima skladištenja i uporabe.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Opasne reakcije nisu očekivane.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Izbjegavajti grijanje (npr. sunce) kako ne bi porasao tlak u spremniku.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Jake kiseline, jake lužine, jaki oksidansi i snažna redukcijska sredstva.
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Proizvod se neće degradirati ako se koristi kao što je navedeno u Odjeljku 1.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE					
11.1.	Informacije o toksikološkim učincima				
	Akutna toksičnost:				
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATEsmjese	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Dodir s kožom:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
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	
	Opasnost od aspiracije:				
	Nadraživanje i nagrizanje:				
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrizanje / nadraživanje kože:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

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

Stranica 8 od 14

Trgovačko ime:	Splendid sredstvo za odstranjivanje kamenca				
Šifra proizvoda:	313196	Datum izdanja:	12.06.2018	Izdanje broj:	1

Preosjetljivost						
Dodir s kožom:		Nema podataka				
Udisanje:		Nema podataka				
Specifični simptomi						
Gutanje:		Nema podataka				
Dodir s kožom:		Nema podataka				
Udisanje:		Nema podataka				
Dodir s očima:		Nema podataka				
Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)						
	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subakutno kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subakutno udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):						
	Specifični učinci			Izloženi organ		Napomena
Subakutno na usta	Nema podataka			Nema podataka		Nema podataka
Subakutno kožom	Nema podataka			Nema podataka		Nema podataka
Subakutno udisanjem	Nema podataka			Nema podataka		Nema podataka
Subkronično na usta	Nema podataka			Nema podataka		Nema podataka
Subkronično kožom	Nema podataka			Nema podataka		Nema podataka
Subkronično udisanjem	Nema podataka			Nema podataka		Nema podataka

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

Stranica 9 od 14

Trgovačko ime:	Splendid sredstvo za odstranjivanje kamenca				
Šifra proizvoda:	313196	Datum izdanja:	12.06.2018	Izdanje broj:	1

Kronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
	CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)		
	Karcinogenost:	Nema podataka	
	Mutagenostin-vitro:	Nema podataka	
	Genotoksičnost:	Nema podataka	
	Mutagenostin-vivo:	Nema podataka	
	Mutageni učinak na spolne stanice:	Nema podataka	
	Reproduktivna toksičnost:	Nema podataka	
	Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Nema podataka	
11.2.	Praktična iskustva:		
	Opažanja relevantna za razvrstavanje:	Nema podataka	
	Ostala opažanja:	Nema podataka	
		Nema podataka	
11.3.	Opće napomene:		
	Nema podataka		

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE						
12.1.	Toksičnost: Limunska kiselina					
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀ = 440 mg/l	48 sati	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Rakovi	EC ₅₀ = 1535 mg/l	24 sati	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Alge/vodene biljke	NOEC = 425 mg/l	8 dana	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Mikroorganizmi	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	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

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

Stranica 10 od 14

Trgovačko ime:	Splendid sredstvo za odstranjivanje kamenca					
Šifra proizvoda:	313196	Datum izdanja:	12.06.2018	Izdanje broj:	1	

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

% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)

Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
-1,72	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	nije bioakumulativno	Limunska kiselina

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	LC ₅₀	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC ₅₀	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

12.4. Pokretljivost u tlu

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

Stranica 11 od 14

Trgovačko ime:	Splendid sredstvo za odstranjivanje kamenca				
Šifra proizvoda:	313196	Datum izdanja:	12.06.2018	Izdanje broj:	1

	Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:				
	Proizvod je topiv u vodi i slabo prodire kroz tlo.				
	Površinska napetost:				
	Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena
	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

	Adsorpcija/desorpcija				
Transport	A/D koeficijent Henryjevkonst	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
	Ne primjenjuje se.

12.6.	Ostali štetni učinci

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1.	Metode obrade otpada
-------	----------------------

13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:
	Proizvod/ambalažu predati ovlaštenoj pravnoj osobi za zbrinjavanje otpada prema ključnom broju iz Kataloga otpada.

13.1.2.	Ključni broj otpada:
20 01 30	sredstva za pranje koja nisu navedena pod 20 01 29

13.1.3.	Načini obrade otpada:
	Nema podataka

13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
	Ne izljevati u kanalizaciju

13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	Nema podataka

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

Stranica 12 od 14

Trgovačko ime:	Splendid sredstvo za odstranjivanje kamenca				
Šifra proizvoda:	313196	Datum izdanja:	12.06.2018	Izdanje broj:	1

13.1.6.	Relevantni propisi:
	Nema podataka
ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU	
Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
UN broj:	Nije primjenjivo
Ispravno otpremno ime UN:	Nije primjenjivo
Prijevozni razred(i) opasnosti:	Nije primjenjivo
Skupina pakiranja:	Nije primjenjivo
Opasnosti za okoliš:	Nije primjenjivo
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nije primjenjivo
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
UN broj:	Nije primjenjivo
Ispravno otpremno ime UN:	Nije primjenjivo
Prijevozni razred(i) opasnosti:	Nije primjenjivo
Skupina pakiranja:	Nije primjenjivo
Opasnosti za okoliš:	Nije primjenjivo
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nije primjenjivo
Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN)	
UN broj:	Nije primjenjivo
Ispravno otpremno ime UN:	Nije primjenjivo
Prijevozni razred(i) opasnosti:	Nije primjenjivo
Skupina pakiranja:	Nije primjenjivo
Opasnosti za okoliš:	Nije primjenjivo
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nije primjenjivo
Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj:	Nije primjenjivo
Ispravno otpremno ime UN:	Nije primjenjivo
Prijevozni razred(i) opasnosti:	Nije primjenjivo
Skupina pakiranja:	Nije primjenjivo
Opasnosti za okoliš:	Nije primjenjivo
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nije primjenjivo
Prijevoz u različenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC:	Nije primjenjivo
Dodatne informacije:	
	Nema

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

Stranica 13 od 14

Trgovačko ime:	Splendid sredstvo za odstranjivanje kamenca				
Šifra proizvoda:	313196	Datum izdanja:	12.06.2018	Izdanje broj:	1

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu	
	EU uredbe: Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP), Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH)	
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi	
	Autorizacije:	-
	Ograničenja:	-
	Ostale EU uredbe:	Uredba o deterdžentima 648/2004/EC
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):	
	Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama, Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima, Zakon o zaštiti na radu, zakon o prijevozu opasnih tvari
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti	
	Nema podataka	

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1.	Navođenje promjena:	-
16.2.	Skraćenice:	ADR: Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari ADN: europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodenim putovima CAS: Chemical Abstractsservice 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 KGVI: 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

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

Stranica 14 od 14

Trgovačko ime:	Splendid sredstvo za odstranjivanje kamenca				
Šifra proizvoda:	313196	Datum izdanja:	12.06.2018	Izdanje broj:	1

16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Originalni STL od proizvođača, tvrtke Nopa Nordic A/S, Danska; www.hzt.hr
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP	
	Razvrstavanje prema CLP-u	Postupak razvrstavanja
	Proizvod nije razvrstan kao opasan za ljudsko zdravlje, život ili okoliš.	Prema originalnom STL-u proizvođača
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
	H: H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	Nema podataka
16.7.	Daljnje obavijesti:	< 5% polikarboksilati, mirisi, konzervansi (Benzizotiazolinon, Metilizotiazolinon)
	-	

PRILOG:
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI