

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

Stranica 1 od 18

Trgovačko ime:	ACTI FLOKULANT				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	21.05.2019.	Izdanje broj:	1

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

1.1.	Identifikacija proizvoda	
	Trgovačko ime:	ACTI FLOKULANT
	Kemijsko ime:	-
	Kataloški broj:	-
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju	
	Uporaba:	Sredstvo za bistenje vode u bazenima
	Namjene koje se ne preporučuju:	Nema podataka
	Razlog za nekorištenje:	Nema podataka
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list	
	Naziv tvrtke:	SCP ADRIATICA d.o.o.
	Adresa:	Av. M. Držića 4, Zagreb, Hrvatska
	Telefon:	+385 52 451-314
	Faks:	+385 52 451-314
	e-mail odgovorne osobe:	lado.lacen@scppool.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:	Nema

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*:
	Nagriz.koža 1B	H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
2.1.2.	Dodatne obavijesti	
	Klasifikacija odgovara aktualnim propisima EU. Ista je međutim dopunjena podacima iz stručne literature i podacima poduzeća.	
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.		
2.2.	Elementi označavanja prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 CLP)	
	Identifikacija proizvoda:	ACTI FLOKULANT
	Identifikacijski broj:	-
	Broj autorizacije:	-

Klasa: 351-01/19-10/1


Ur. broj: 381-10-101-19-1598

06.06.2019.

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

Stranica 2 od 18

Trgovačko ime:	ACTI FLOKULANT				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	21.05.2019.	Izdanje broj:	1

Piktogrami:	
Oznaka opasnosti:	OPASNOST
Oznake upozorenja:	H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
Oznake obavijesti:	<p>P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.</p> <p>P102 Čuvati izvan dohvata djece.</p> <p>P103 Prije uporabe pročitati naljepnicu.</p> <p>P260 Ne udisati prašinu/dim/plin/maglu/pare/aerosol.</p> <p>P264 Nakon uporabe temeljito oprati ruke.</p> <p>P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice</p> <p>P301+P330+P331 AKO SE PROGUTA: isprati usta. NE izazivati povraćanje.</p> <p>P303 + P361 + P353 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom [ili tuširanjem].</p> <p>P304 + P340 AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svježi zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.</p> <p>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.</p> <p>P310 Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.</p> <p>P321 Potrebna je posebna liječnička obrada (vidi na ovoj naljepnici).</p> <p>P363 Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe.</p> <p>P405 Skladištiti pod ključem.</p> <p>P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnom/regionalnom/lokalnom regulativom u vezi gospodarenja otpadom - predati tvrtki ovlaštenoj za zbrinjavanje otpada.</p>
Dodatni podaci o opasnostima:	Sadrži: Aluminijev poliklorosulfat (EC br. 254-400-7).
2.3.	Ostale opasnosti
	<p>Smjesa ne sadrži "tvari vrlo zabrinjavajućih svojstava" (SVHC) u koncentraciji > = 0,1%, objavljeno od strane Europske kemijske agencije (ECHA) u skladu s člankom 57 Uredbe REACH: http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table</p> <p>Smjesa ne ispunjava PBT ili vPvB kriterije u skladu s Prilogom XIII Uredbe REACH (EZ) br. 1907/2006.</p>

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA

Klasa: 351-01/19-10/1
 Ur. broj: 381-10-101-19-1598
 06.06.2019.

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

Stranica 3 od 18

Trgovačko ime:	ACTI FLOKULANT				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	21.05.2019.	Izdanje broj:	1

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema (EZ)1272/2008 (CLP)
39290-78-3/ 254-400-7/ 0025	01-2119531540- 51	2.5<= x %<10	Aluminijev poliklorosulfat.	Nagriz. koža 1B, H314

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1. Opis mjera prve pomoći

Opće napomene:	U svim slučajevima sumnje ili zadržavanja simptoma potražiti pomoć liječnika. Nikada ne davati ništa na usta osobi koja nije pri svijesti.
Nakon udisanja:	Ako je došlo do udisanja, izvesti osobu na čisti prostor i svjež zrak i postaviti je u položaj koji olakšava disanje. U slučaju pojave simptoma odmah potražiti pomoć liječnika.
Nakon dodira s kožom:	Odmah skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Inspirati zahvaćeno područje tekućom, mlakom vodom najmanje 30 min. Paziti da proizvod ne zaostane između kože i odjeće, npr. sata, cipela i sl. Odmah potražiti pomoć liječnika, posebno ukoliko se pojave ozljede ili ako je proizvod došao u doticaj s velikom površinom kože.
Nakon dodira s očima:	Oprati ruke, zaštititi neozlijeđeno oko, čistim prstima razmaknuti kapke i oko ispirati tekućom mlakom vodom najmanje 30 minuta. Ukoliko unesrećeni nosi kontaktne leće, ukloniti ih tijekom ispiranja. Odmah potražiti pomoć oftalmologa, čak i ako su simptomi blagi. Pokazati liječniku naljepnicu.
Nakon gutanja:	Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika. Pokazati liječniku naljepnicu. Dati osobi da ispere usta vodom i ispljune. Ne davati ništa na usta. Nikada ne davati ništa na usta osobi koja nije pri svijesti.
Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	-

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nakon udisanja:	Moguć kašalj, grlobolja.
Nakon dodira s kožom:	Uzrokuje teške opekline kože. Može izazvati ireverzibilne lezije na koži, kao što je vidljiva nekroza kroz epidermu i u dermis, nakon izlaganja u trajanju od tri minute do jednog sata. Nagrizajuća reakcija karakterizirana je pojavom krvavih čireva, te na kraju 14-dnevnog razdoblja promatranja, diskoloracijom zbog izbjeljivanja kože, područjima s alopecijom i ožiljcima.
Nakon dodira s očima:	Uzrokuje teške ozljede oka.
Nakon gutanja:	Nagrizajuće, opasnost od perforacije jednjaka i želuca.

Klasa: 351-01/19-10/1

Ur. broj: 381-10-101-19-1598

06.06.2019.

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

Stranica 4 od 18

Trgovačko ime:	ACTI FLOKULANT				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	21.05.2019.	Izdanje broj:	1

4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada
	-

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Mjere gašenja požara prilagoditi okolini i okolnim uvjetima. Nije zapaljivo.
	Neprikladna sredstva:	-
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	U slučaju požara nastaje gusti crni dim, ugljikov dioksid, ugljikov monoksid. Ne udisati produkte gorenja.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Vatrogasci trebaju uvijek koristiti vatrootporno odijelo (u skladu s normom HRN EN 469) i samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) u slučaju požara u zatvorenom prostoru.	
5.4.	Dodatne informacije	
	Sprječiti da proljevanje i voda korištena za gašenje onečiste vodotoke ograđivanjem adsorpcijskim materijalom i prekrivanjem odvoda.	

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

6.1.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja	
6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje	
	Zaštitna oprema:	Uporabiti zaštitnu opremu u skladu s odjeljkom 8. ovog dokumenta. Ne udisati pare/magle. Sprječiti dodir s kožom i očima.
	Postupci sprječavanja nesreće:	Osigurati odgovarajuću ventilaciju.
	Postupci u slučaju nesreće:	U slučaju nesreće osigurati lokaciju te evakuirati osoblje koje nije uključeno u sanaciju.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Osobna zaštitna oprema za vatrogasce u skladu s odredbama iz odjeljak 5. ovog dokumenta. Osobna zaštita ostalog interventnog osoblja u skladu s navodima u odjeljku 8. ovog dokumenta.	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Sprječiti dospijevanje proizvoda u okoliš, no ukoliko ipak dođe potrebno je spriječiti dospijevanje proizvoda u vodotoke, drenažne sustave te tlo. U slučaju veće kontaminacije okoliša proizvodom obavijestiti DUZS – Državni centar 112 .	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:	Nezapaljivo sredstvo za adsorpciju (pijesak, zemlja, vermikulit, dijatomejska zemlja).

Klasa: 351-01/19-10/1

Ur. broj: 381-10-101-19-1598

06.06.2019.

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

Stranica 5 od 18

Trgovačko ime:	ACTI FLOKULANT				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	21.05.2019.	Izdanje broj:	1

6.3.2.	Za čišćenje:	Obući zaštitnu opremu, spriječiti daljnje prolijevanje, spremnike udaljiti od prolivenog materijala. Proliveno posuti nezapaljivim sredstvom za adsorpciju (pijesak, zemlja, vermikulit, dijatomejska zemlja). Neutralizirati lužnatim sredstvom za dekontaminaciju, npr. vodenom otopinom natrijevog karbonata ili dr. Pokupiti mehanički i odložiti u odgovarajući spremnik koje se predaje na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša. Temeljito vodom isprati onečišćenu površinu. Čistiti deterdžentom, izbjegavati uporabu otapala. Spriječiti otjecanje otpadne vode u vodotoke.
6.3.3.	Ostale informacije:	-
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Pogledati odjeljak 7. za informacije o sigurnosnom rukovanju. Pogledati odjeljak 8. za informacije o osobnoj zaštitnoj opremi. Pogledati odjeljak 13. za informacije o zbrinjavanju.	

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE		
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Osigurati odgovarajuću ventilaciju.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Adekvatno provjetravanje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija. Pakiranja proizvoda moraju biti čvrsto zatvorena.
	Mjere zaštite okoliša:	Držati pakiranja proizvoda čvrsto zatvorena. Spriječiti dospjeće proizvoda u vodotoke, kanalizacijske i drenažne sustave korištenjem brana i polubrana od pijeska, te prekrivanjem odvoda plastičnom folijom.
	Ostale mjere:	Osigurati tuševe i stanice za ispiranje očiju u blizini radnog mjesta.
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Zabranjeno jesti, piti i pušiti tijekom korištenja sredstva. Nakon korištenja sredstva te na kraju radne smjene oprati ruke. Skinuti onečišćenu odjeću i zaštitnu opremu prije ulaska u prostoriju gdje se jede. Držati radnu odjeću odvojeno od ostalih odjevnih predmeta. Čuvati izvan dohvata djece.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	U suhom, hladnom i dobro ventiliranom prostoru, zaštićeno od direktnog sunčevog svjetla, izvora topline.

Klasa: 351-01/19-10/1

Ur. broj: 381-10-101-19-1598

06.06.2019.

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

Stranica 6 od 18

Trgovačko ime:	ACTI FLOKULANT				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	21.05.2019.	Izdanje broj:	1

Materijali za spremnike:	Originalna ambalaža proizvođača. Otvorene spremnike nakon uporabe treba pažljivo nanovo zapečatiti i držati u uspravnom položaju. Ne držati u neoznačenim spremnicima. Pažljivo otvarati i rukovati spremnicima.
Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Osigurati dobru ventilaciju. Držati dalje od hrane, pića i hrane za životinje.
Savjeti za opremanje skladišta:	Nema podataka
Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Nema podataka
7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
Preporuke:	Nema podataka
Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA

8.1. Nadzorni parametri

Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m ³	
-	-	-/-	-/-	-

Naziv tvari:

EC broj: - CAS broj: -

DNEL

Industrijski

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

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje: -

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

Klasa: 351-01/19-10/1

Ur. broj: 381-10-101-19-1598

06.06.2019.

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

Stranica 7 od 18

Trgovačko ime:	ACTI FLOKULANT				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	21.05.2019.	Izdanje broj:	1

Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
PNEC				
Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC			
Slatka voda	Nema podataka			
Slatkovodni sedimenti	Nema podataka			
Morska voda	Nema podataka			
Morski sedimenti	Nema podataka			
Hranidbeni lanac (sekundarno otrovanje)	Nema podataka			
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	Nema podataka			
Tlo (poljoprivredno)	Nema podataka			
Zrak	Nema podataka			
Povremeno otpuštanje, voda	Nema podataka			
8.2. Nadzor nad izloženošću				
8.2.1. Odgovarajući upravljački uređaji				
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Adekvatno provjetranje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija. Spriječiti dodir s kožom i očima. U radnom prostoru zabranjeno jesti, piti i pušiti. Nakon svakog prekida rada dobro oprati ruke, podlaktice i lice. Ne udisati pare/magle.		
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu s odjeljkom 7.		
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu s odjeljkom 7.		
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Osigurati dovoljnu izmjenu zraka i/ili odsisavanje u radnim prostorijama. Osigurati tuševe i stanice za ispiranje očiju u blizini radnog mjesta.		
8.2.2. Osobna zaštita:				
8.2.2.1.	Zaštita očiju i lica:	Zaštitne naočale koje štite od prskanja tekućine, s bočnom zaštitom (HRN EN 166). U slučaju povećane opasnosti koristiti vizir. Dioptrijske naočale nisu zaštita. Osobama koje nose kontaktne leće savjetuje se da tijekom rada koriste dioptrijske leće, ukoliko mogu biti izloženi nadražujućim parama.		
8.2.2.2.	Zaštita kože:			
	Zaštita ruku:	Zaštitne nepropusne rukavice otporne na proizvod (HRN EN 374). Zaštitne rukavice treba izabrati ovisno o uvjetima na radnom mjestu. Točno vrijeme prodiranja potrebno je saznati od proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati.		

Klasa: 351-01/19-10/1

Ur. broj: 381-10-101-19-1598

06.06.2019.

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

Stranica 8 od 18

Trgovačko ime:	ACTI FLOKULANT				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	21.05.2019.	Izdanje broj:	1

	Zaštita tijela:	Zaštitna radna odjeća dugih rukava i nogavica (HRN EN 14605), (tip 6), te prikladna zatvorena obuća (HRN EN 13832). U slučaju rukovanja većim količinama i opasnosti od prskanja vodonepropusna zaštitna odjeća i pregača (tip 3).
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Osigurati dobru ventilaciju. Pri propisanoj uporabi i adekvatnoj ventilaciji nije potrebno. U slučaju nedovoljne ventilacije i/ili nastajanja para/magle nositi zaštitnu masku (HRN EN 136)/polumasku (HRN EN 140) s kombiniranim filtrom „ABEK-P“ (HRN EN 14387).
8.2.2.4.	Termičke opasnosti:	Nema podataka
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:	-

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Tekućina	Nema podataka
	Boja:	Nema podataka	Nema podataka
	Miris (prag mirisa):	Nema podataka	Nema podataka
	pH:	3.50 Slaba kiselina	Nema podataka
	Vrelište (°C):	Nema podataka	Nema podataka
	Talište (°C):	Nema podataka	Nema podataka
	Plamište (°C):	Nema podataka	Nema podataka
	Brzina isparavanja:	Nema podataka	Nema podataka
	Zapaljivost (krutina, plin):	Nema podataka	Nema podataka
	Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Nema podataka	Nema podataka
	Tlak para:	Nema podataka	Nema podataka
	Relativna gustoća:	1.108	Nema podataka
	Gustoća:	Nema podataka	Nema podataka

Klasa: 351-01/19-10/1

Ur. broj: 381-10-101-19-1598

06.06.2019.

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

Stranica 9 od 18

Trgovačko ime:	ACTI FLOKULANT				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	21.05.2019.	Izdanje broj:	1

Nasipna gustoća:	Nema podataka	Nema podataka
Relativna gustoća para:	Nema podataka	Nema podataka
Topljivost/mješljivost u vodi:	Razrijeđuje se	Nema podataka
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka	Nema podataka
Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka	Nema podataka
Temperatura raspada (°C):	Nema podataka	Nema podataka
Viskoznost:	Nema podataka	Nema podataka
Eksplzivna svojstva:	Nema podataka	Nema podataka
Oksidirajuća svojstva:	Nema podataka	Nema podataka
Sadržaj krutih tvari:	Nema podataka	Nema podataka
9.2. Ostale informacije		
-		

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost:	Pri propisanim uvjetima uporabe i skladištenja nije reaktivan.
10.2. Kemijska stabilnost:	Pri propisanim uvjetima uporabe i skladištenja stabilan.
10.3. Mogućnost opasnih reakcija:	Pri propisanim uvjetima uporabe i skladištenja nema opasnih reakcija.
10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati:	Pridržavati se propisanih uvjeta skladištenja i uporabe.
10.5. Inkompatibilni materijali:	Nema podataka
10.6. Opasni proizvodi raspada:	U slučaju požara nastaju ugljikov monoksid i ugljikov dioksid.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1. Informacije o toksikološkim učincima					
Akutna toksičnost:					
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	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	

Klasa: 351-01/19-10/1

Ur. broj: 381-10-101-19-1598

06.06.2019.

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

Stranica 10 od 18

Trgovačko ime:	ACTI FLOKULANT				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	21.05.2019.	Izdanje broj:	1

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

Opasnost od aspiracije:	Nema podataka
-------------------------	---------------

Nadraživanje i nagrizanje					
----------------------------------	--	--	--	--	--

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nadraživanje kože:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Uzrokuje teške opekline kože. Može izazvati ireverzibilne lezije na koži, kao što je vidljiva nekroza kroz epidermu i u dermis, nakon izlaganja u trajanju od tri minute do jednog sata. Nagrizajuća reakcija karakterizirana je pojavom krvavih čireva, te na kraju 14-dnevnog razdoblja promatranja, diskoloracijom zbog izbjeljivanja kože, područjima s alopecijom i ožiljcima.
Nadraživanje očiju:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Uzrokuje teške ozljede oka.

Preosjetljivost	
------------------------	--

Dodir s kožom:	Nema podataka
Udisanje:	Nema podataka

Specifični simptomi	
----------------------------	--

Gutanje:	-
Dodir s kožom:	-
Udisanje:	-
Dodir s očima:	-

Klasa: 351-01/19-10/1
 Ur. broj: 381-10-101-19-1598
 06.06.2019.

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

Stranica 11 od 18

Trgovačko ime:	ACTI FLOKULANT				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	21.05.2019.	Izdanje broj:	1

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
Kronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Klasa: 351-01/19-10/1

Ur. broj: 381-10-101-19-1598

06.06.2019.

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

Stranica 12 od 18

Trgovačko ime:	ACTI FLOKULANT				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	21.05.2019.	Izdanje broj:	1

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

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Toksičnost

Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Alge/vodene biljke	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Rakovi (Vodena buha)	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	
Ostali organizmi	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronična otrovnost	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

Klasa: 351-01/19-10/1

Ur. broj: 381-10-101-19-1598

06.06.2019.

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

Stranica 13 od 18

Trgovačko ime:	ACTI FLOKULANT					
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	21.05.2019.	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
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
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Faktor biokoncentracije (BCF)

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Kronična ekotoksičnost

Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na	LC ₅₀	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Klasa: 351-01/19-10/1

Ur. broj: 381-10-101-19-1598

06.06.2019.

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

Stranica 14 od 18

Trgovačko ime:	ACTI FLOKULANT				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	21.05.2019.	Izdanje broj:	1

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

12.4. Pokretljivost u tlu

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:

Razrjeđuje se s vodom.

Površinska napetost:

	Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena
	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Adsorpcija/desorpcija

Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena
Tlo-voda	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Voda-zrak	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Tlo-zrak	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Smjesa ne ispunjava PBT ili vPvB kriterije u skladu s Prilogom XIII Uredbe REACH (EZ) br. 1907/2006.

12.6. Ostali štetni učinci

Spriječiti dospijevanje u okoliš, podzemne vode, vodotoke ili kanalizaciju.

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1. Metode obrade otpada

13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:

Predati na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj od ministarstva nadležnog za zbrinjavanje otpada. Isprazniti spremnik u potpunosti. Ostaviti naljepnicu na spremniku.

Klasa: 351-01/19-10/1
 Ur. broj: 381-10-101-19-1598
 06.06.2019.

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

Stranica 15 od 18

Trgovačko ime:	ACTI FLOKULANT		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	21.05.2019.
		Izdanje broj:	1

13.1.2.	Ključni broj otpada:
	-
13.1.3.	Načini obrade otpada:
	Nema podataka
13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
	Zabranjeno izlivanje u kanalizaciju, drenažne sustave ili vodotoke.
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	Nema podataka
13.1.6.	Relevantni propisi:
	Regulativa o održivom gospodarenju otpadom

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
UN broj:	3264
Pravilno otpremno ime prema UN-u:	KOROZIVNA TEKUĆINA, KISELA, ANORGANSKA, N.D.N. (Aluminijev poliklorosulfat)
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	8
Skupina pakiranja:	III
Listica opasnosti:	8
Klasifikacijska oznaka:	C1
Oznaka opasnosti:	80
Ograničena količina (LQ):	5L
Izuzeta količina (EQ):	E1
Posebni propisi:	274
Kategorija prijevoza:	3
Tunelska restrikcijska oznaka:	E
Opasnosti za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
UN broj:	3264
Pravilno otpremno ime prema UN-u:	KOROZIVNA TEKUĆINA, KISELA, ANORGANSKA, N.D.N. (Aluminijev poliklorosulfat)
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	8
Skupina pakiranja:	III

Klasa: 351-01/19-10/1

Ur. broj: 381-10-101-19-1598

06.06.2019.

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

Stranica 16 od 18

Trgovačko ime:	ACTI FLOKULANT				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	21.05.2019.	Izdanje broj:	1

Listica opasnosti:	8
Klasifikacijska oznaka:	C1
Oznaka opasnosti:	80
Ograničena količina (LQ):	5L
Izuzeta količina (EQ):	E1
Posebni propisi:	274
Kategorija prijevoza:	3
Tunelska restriksijska oznaka:	E
Opasnosti za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-

Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)

UN broj:	-
Pravilno otpremno ime prema UN-u:	-
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnosti za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-

Prijevoz morem (IMDG)

UN broj:	3264
Pravilno otpremno ime prema UN-u:	KOROZIVNA TEKUĆINA, KISELA, ANORGANSKA, N.D.N. (Aluminijev poliklorosulfat)
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	8
Skupina pakiranja:	III
Listica opasnosti:	8
EMS:	F-A,S-B
Ograničena količina (LQ):	5L
Izuzeta količina (EQ):	E1
Posebne oznake:	223 274
Opasnosti za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC:	-

Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)

UN broj:	3264
Pravilno otpremno ime prema UN-u:	KOROZIVNA TEKUĆINA, KISELA, ANORGANSKA, N.D.N. (Aluminijev poliklorosulfat)

Klasa: 351-01/19-10/1

Ur. broj: 381-10-101-19-1598

06.06.2019.

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

Stranica 17 od 18

Trgovačko ime:	ACTI FLOKULANT				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	21.05.2019.	Izdanje broj:	1

Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	8
Skupina pakiranja:	III
Listica opasnosti:	8
Putnički prijevoz:	852 5 L Y841 1 L
Teretni prijevoz:	856 60 L
Napomene:	A3 A803 A3 A803
Izuzeta količina (EQ):	E1
Opasnosti za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Dodatne informacije:	Za ograničene količine opasnih tvari, pogledati ADR i IMDG poglavlje 3.4 i IATA dio 2.7. Za izuzete količine opasnih tvari, pogledati ADR i IMDG poglavlje 3.5 i IATA dio 2.6.

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu	
	EU uredbe	
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi	
	Autorizacije:	Nema podataka
	Ograničenja:	Podaci o ambalaži: Ambalaža mora biti opremljena sigurnosnim zatvaračem za djecu (Uredba (EZ) br. 1272/2008, Prilog II., Dio 3.). Ambalaža mora biti opremljena taktilnim upozorenjima na opasnost (Uredba (EZ) br. 1272/2008, Prilog II, dio 3)
	Ostale EU uredbe:	Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP), Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH).
	Podaci (direktiva 2010/75/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS): -	
	Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama NN18/13, Zakon o prijevozu opasnih tvari NN79/07, regulativa o održivom gospodarenju otpadom.
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti	
	Nema podataka	

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1.	Navođenje promjena:	Nema
-------	---------------------	------

Klasa: 351-01/19-10/1
Ur. broj: 381-10-101-19-1598
06.06.2019.

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

Stranica 18 od 18

Trgovačko ime:	ACTI FLOKULANT				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	21.05.2019.	Izdanje broj:	1

16.2.	Skraćenice:	<p>IMDG:International Maritime Code for Dangerous Goods; Međunarodni pomorski kodeks opasnih tvari</p> <p>IATA:International Air Transport Association; Međunarodno udruženje za zračni transport</p> <p>ICAO:International Civil Aviation Organization; Organizacija međunarodnog civilnog zrakoplovstva</p> <p>GHS:Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals; Globalni harmonizacijski sustav za razvrstavanje, obilježavanje i pakiranje kemikalija</p> <p>LC50:Lethal concentration,50 percent; Letalna koncentracija, 50 posto</p> <p>LD50:Lethal Dose,50 percent; Letalna doza, 50 posto</p>
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno-tehnički list dobavljača za smjesu ACTI FLOC LIQUIDE 5 LITRES od 09.06.2016., verzija 9, Uredba (EZ) br.1272/2008
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP	
	Razvrstavanje prema CLP	Postupak razvrstavanja
	Nagriz.koža 1B, H314	Prema originalu proizvođača
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
	H:	H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	Nema podataka
16.7.	Daljnje obavijesti:	Ove informacije bazirane su na našim dosadašnjim saznanjima i odnose se na proizvod koji se isporučuje. Podaci u ovom Sigurnosno-tehničkom listu opisuju sigurnosne zahtjeve i ne potvrđuju svojstva proizvoda.

PRILOG:
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI
-

Klasa: 351-01/19-10/1
 Ur. broj: 381-10-101-19-1598
 06.06.2019.