

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

Stranica 1 od 18

Trgovačko ime:	ELECTROCLEAN CF		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	03.07.2018	Izdanje broj: 2


ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU	
1.1.	Identifikacija proizvoda
	Trgovačko ime: ELECTROCLEAN CF
	Kemijsko ime: -
	Kataloški broj: -
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju
	Uporaba: Sredstvo za čišćenje u industriji
	Namjene koje se ne preporučuju: Za druge svrhe osim za koju je namijenjen.
	Razlog za nekorištenje: -
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list
	Naziv tvrtke: Cosmo d.o.o. Rijeka Proizvođač: Vecom b.v, Nizozemska
	Adresa: Drage Gervaisa 41, 51 000 Rijeka, Hrvatska
	Telefon: 00-385-51/345-082
	Faks: 00-385-51/322-083
	e-mail odgovorne osobe: cosmo@ri.t-com.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*:
	Aspir. toks. 1 H304
2.1.2.	Dodatne obavijesti
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.	
2.2.	Elementi označavanja
	Identifikacija proizvoda: ELECTROCLEAN CF
	Indeksni broj: -
	Broj autorizacije: -

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

Stranica 2 od 18

Trgovačko ime:	ELECTROCLEAN CF		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	03.07.2018	Izdanje broj: 2

Piktogrami:	
Oznaka opasnosti:	Opasnost
Oznake upozorenja:	H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
Oznake obavijesti:	P301+P310 AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika. P331 NE izazivati povraćanje. P405 Skladištiti pod ključem. P401 Skladištiti u skladu s lokalnim, regionalnim, nacionalnim i internacionalnim propisima
Dodatni podaci o opasnostima:	Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože. Sadrži: ugljikovodici C10-13 n-alkani, izoalkani, ciklički < 2% aromatski
2.3.	Ostale opasnosti

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
-/ 918-481-9/ -	01-2119457273-39	>=90	ugljikovodici C10-13 n-alkani, izoalkani, ciklički < 2% aromatski	Aspir. toks. 1, H304

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći
Opće napomene:	U slučaju da postoji sumnja ili kada simptomi ne prestaju ,potražite liječničku pomoć. Nikad ne davati ništa na usta osobi koja nije pri svijesti. U slučaju nesvjestice osobu staviti u bočni položaju i potražite pomoć liječnika.
Nakon udisanja:	Osobu izvesti na čist zrak, smirivati i omogućiti odmor. U slučaju zastoja disanja obučeno osoblje treba primijeniti umjetno disanje ili kisik

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

Stranica 3 od 18

Trgovačko ime:	ELECTROCLEAN CF		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	03.07.2018	Izdanje broj: 2

Nakon dodira s kožom:	Svući svu natopljenu odjeću i obuću te oprati zahvaćeno područje vodom i sapunom. Nemojte koristiti otapala ili razrjeđivače.
Nakon dodira s očima:	Čistim prstima (prvo oprati ruke) raširiti kapke, usmjeriti vodu u oko (ne prejak mlaz i ne suviše vruća voda) i pritom kružiti očima tako da voda dospije u sve dijelove oka, ispirati barem 15 min. Potražiti liječničku pomoć u slučaju zadržavanja simptoma.
Nakon gutanja:	Odmah potražiti liječničku pomoć-pokazati naljepnicu ili spremnik. Ne izazivati povraćanje. Osobu smirivati i omogućiti odmor
Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Ne poduzimati aktivnosti koje uključuju osobni rizik niti aktivnost za koju osoba nije prošla odgovarajuću obuku. Oživljavanje usta na usta može biti opasno za pružaoca pomoći.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nakon udisanja:	Glavobolja, mučnina, umor, mišićna slabost, pospanost, vrtoglavica, u ekstremnim slučajevima gubitak svijesti. Udisanje u koncentraciji iznad dozvoljene može izazvati nadražaj sluznice i dišnih organa i imati štetan učinak na bubrege, jetru i središnji živčani sustav.
Nakon dodira s kožom:	Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože
Nakon dodira s očima:	Može izazvati iritaciju i oštećenje
Nakon gutanja:	Mučnina, proljev i povraćanje. Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

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

Liječenje simptomatski. Ukoliko je velika količina progutana ili udahnuta -odmah kontaktirati Centar za kontrolu otrovanja

ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva:	CO ₂ , prah, pjena, vodeni sprej
Neprikladna sredstva:	vodeni mlaz

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasni produkti gorenja:	Usljed termičke razgradnje mogućnost nastajanja ugljikovog monoksida, ugljikovog dioksida, dima, dušikovih oksida.
--------------------------	--

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Koristiti zaštitnu opremu: Samostalni uređaj za disanje sa otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) i vatrootporno odijelo (u skladu s normom HRN EN 469). Korištenje vodene magle i vodenog spreja za hlađenje površina izloženih toplini. Požar će proizvesti gusti crni dim. Izlaganje proizvodima dekompozicije može prouzročiti zdravstvenu opasnost.
--

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

Stranica 4 od 18

Trgovačko ime:	ELECTROCLEAN CF		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	03.07.2018	Izdanje broj: 2

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: Koristiti preporučena sredstva i mjere preporučene u odjeljku 8. Ne udisati pare/plinove.
	Postupci sprječavanja nesreće: Omogućiti dobru ventilaciju . Ukloniti sve izvore topline, zapaljenja, iskrenja i ostale izvore paljenja. Ne pušiti. Opasnost od stvaranja eksplozivne smjese para proizvoda sa zrakom
	Postupci u slučaju nesreće: Osigurati lokaciju te evakuirati osoblje koje nije uključeno u sanaciju. Ne bi trebalo poduzimati mjere spašavanja ukoliko postoji osobni rizik ili bez odgovarajuće edukacije. Spriječiti da proljevanje i voda korištena za gašenje onečiste vodotokove ograđivanjem i prekrivanjem odvoda.
6.1.2.	Za interventno osoblje:
	Osobna zaštitna oprema za vatrogasce u skladu s odredbama iz odjeljka 5.ovog dokumenta. Osobna zaštita ostalog interventnog osoblja u skladu s navodima u odjeljku 8. ovog dokumenta.
6.2.	Mjere zaštite okoliša:
	Spriječiti dospijevanje proizvoda u okoliš, no ukoliko ipak dođe potrebno je spriječiti istjecanja i izlivanje proizvoda u vodotokove i drenažne sustave te tlo. U slučaju veće kontaminacije okoliša proizvodom obavijestiti DUZS-Državni centar 112. Proliveni materijal posuti prikladnim adsorpcijskim sredstvom kao što su pijesak, dijatomejska zemlja, univerzalno adsorpcijsko sredstvo i slično. Lopatom pokupiti i odložiti u odgovarajući spremnik koji se predaje na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša.
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje: Koristiti adsorpcijske materijale kao što su pijesak, dijatomejska zemlja, vezivo kiselina, univerzalno adsorpcijsko sredstvo i slično.
6.3.2.	Za čišćenje: Kontaminirani površinski sloj tla lopatom pokupiti i odložiti u odgovarajući spremnik, isprati vodom i deterđentom (izbjegavajte otapala)
6.3.3.	Ostali podaci: Spriječiti istjecanje i izlivanje u vodotokove i drenažne sustave postavljanjem pješčanih (mogu se koristiti slični materijali) brana i pregrada.
6.4.	Uputa na druge odjeljke
	Pogledati odjeljak 1. informacije o službi za izvanredna stanja Osobna zaštitna oprema navedena u odjeljcima 5. i 8., zbrinjavanje sakupljenog izlivenog materijala provesti u skladu s odredbama iz odjeljka 13.

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

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

Stranica 5 od 18

Trgovačko ime:	ELECTROCLEAN CF		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	03.07.2018	Izdanje broj: 2

7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	<p>Pridržavati se mjera navedenih u odjeljku 7.2</p> <p>Nositi zaštitnu odjeću i obuću prema odjeljku 8.</p> <p>Spriječiti stvaranje zapaljivih i eksplozivnih para u zraku i izbjegavati koncentracije iznad graničnih vrijednosti.</p> <p>Izbjegavati izvore topline, rad s otvorenim plamenom te uređajima koji iskre</p> <p>Spriječite stvaranje statičkog elektriciteta uzemljenjem posuda i ambalaža u toku njihova punjenja i pražnjenja</p> <p>Radnici trebaju nositi antistatičku obuću i odjeću.</p> <p>Nikad ne pokušavati tlačno isprazniti spremnik.</p> <p>Električna instalacija mora biti izvedena na način koji onemogućuje izbijanje požara ili eksplozije</p> <p>Pare su teže od zraka i mogu se širiti uz podove.</p> <p>Pare mogu stvoriti eksplozivne smjese sa zrakom.</p>
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	<p>Proizvod čuvati u čvrsto zatvorenoj originalnoj ambalaži.</p> <p>Aдекватно provjetravanje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija .</p>
	Mjere zaštite okoliša:	<p>Spriječiti izlivanje proizvoda u kanalizaciju i prirodne vodotoke.</p>
	Ostale mjere:	
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	<p>Nositi zaštitnu odjeću i obuću prema odjeljku 8.</p> <p>Ne jesti, piti niti pušiti u radnom prostoru.</p> <p>Nakon rada s kemikalijama oprati ruke.</p>	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	<p>Omogućiti dobru ventilaciju.</p> <p>Dobro zatvoreni spremnici, suh, hladan i dobro ventiliran prostor. Držati dalje od nekompatibilnih materijala: oksidirajući materijali, jake lužine, jake kiseline. Držati dalje od direktnog sunca i topline. Nikad ne pokušavati tlačno isprazniti spremnik. Čuvati odvojeno od izvora paljenja. Ne pušiti.</p>
	Materijali za spremnike:	Originalni spremnik proizvođača
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Osigurati dobru ventilaciju. Izbjegavati skladištenje sa oksidirajućim materijalima, jakim lužinama, jakim kiselinama. Spremnici čvrsto zatvoreni i uspravno položeni kako bi se spriječilo curenje.

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

Stranica 6 od 18

Trgovačko ime:	ELECTROCLEAN CF		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	03.07.2018	Izdanje broj: 2

Savjeti za opremanje skladišta:	Osigurati adekvatne uvjete skladištenja i prostor označiti sukladno Zakonu o kemikalijama.
Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Nema
7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
Preporuke:	Uporabiti zaštitnu opremu u skladu s odjeljkom 8 ovog dokumenta. Spriječiti dodir s kožom, očima i odjećom. Ne udisati pare/maglice. Ne gutati. Prazni spremnici koji sadrže ostatke proizvoda mogu biti opasni. Nije dopušteno pretakanje u bilo kakve druge spremnike
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

Industrijski

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	-	-	-
Dermalno	-	-	-	-

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:

Korisnički

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	-	-	-

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

Stranica 7 od 18

Trgovačko ime:	ELECTROCLEAN CF		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	03.07.2018	Izdanje broj: 2

Dermalno	-	-	-	-
PNEC				
Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC			
Slatka voda	-			
Slatkovodni sedimenti	-			
Morska voda	-			
Morski sedimenti	-			
Hranidbeni lanac	-			
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	-			
Tlo (poljoprivredno)	-			
Zrak	-			
8.2. Nadzor nad izloženošću				
8.2.1. Odgovarajući upravljački uređaji				
Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Adekvatno provjetravanje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija. U slučaju nedovoljne ventilacije nositi sredstva za zaštitu dišnog sustava. U radnom prostoru zabranjeno jesti, piti i pušiti. Nakon rada s kemikalijama oprati ruke, podlaktice i lice.			
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 dobru ventilaciju. U slučaju stvaranja para/plinova/maglice koristiti odgovarajuću lokalnu ventilaciju i/ili odsisavanje ili druge inženjerske mehanizme kako bi održavali granične vrijednosti izloženosti ispod propisanih. Rabiti električnu/ventilacijsku/rasvjetnu opremu koja neće izazvati eksploziju. Osigurati stanice za ispiranje očiju i tušve u blizini radnog mjesta			
8.2.2. Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema				
8.2.2.1. Zaštita očiju i lica:	Zaštitne naočale (HRN EN 166) koje dobro prijanjaju uz lice ili vizir.			
8.2.2.2. Zaštita kože				
Zaštita ruku:	Zaštitna krema za zaštitu izloženih dijelova kože , krema se ne smije nanositi nakon izlaganja Zaštitne rukavice (HRN EN 374) od materijala odabrana na temelju radova koji se izvode i mogućih opasnosti pri rukovanju.			
Zaštita ostalih dijelova tijela:	Radnici trebaju nositi antistatičku odjeću od pamuka ili materijala otpornog na visoke temperature. Radna obuća i odjeća treba biti			

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

Stranica 8 od 18

Trgovačko ime:	ELECTROCLEAN CF		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	03.07.2018	Izdanje broj: 2

		odabrana na temelju radova koji se izvode i mogućih opasnosti pri rukovanju.
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	U slučaju izloženosti koncentracijama iznad graničnih vrijednosti izloženosti koristiti sredstva za zaštitu dišnog sustava.
8.2.2.4.	Toplinskeopasnosti:	U slučaju požara koristiti samostalni uređaj za disanje npr. sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) i vatrootporno odijelo.
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:	U skladu s odjeljkom 6.

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

	Vrijednost	Metoda
Agregatno stanje:	Tekućina	Nema podataka
Boja:	Bezbojna	Nema podataka
Miris :	karakterističan	Nema podataka
Prag mirisa:		
pH:	Nema podataka	Nema podataka
Talište/ledište:	Nema podataka	Nema podataka
Početa točka vrenja i područje vrenja:	Nema podataka	Nema podataka
Plamište:	>65°C	Nema podataka
Brzina isparavanja:	Nema podataka	Nema podataka
Zapaljivost (krutina, plin):	Ekstremno zapaljiv u dodiru s oksidansima.	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
Relativna gustoća:	0,78-0,8	Nema podataka
Nasipna gustoća:	Nema podataka	Nema podataka

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

Stranica 9 od 18

Trgovačko ime:	ELECTROCLEAN CF		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	03.07.2018	Izdanje broj: 2

Topljivost(i):	netopivo u hladnoj i toploj vodi	Nema podataka
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka	Nema podataka
Temperatura samozapaljenja:	>200°C	Nema podataka
Temperatura raspada:	Nema podataka	Nema podataka
Viskoznost:	kinematička viskoznost(40°C): <0,07 cm ² /s	Nema podataka
Eksplozivna svojstva:	Ekstremno eksplozivan u dodiru s oksidansima. Eksplozivan u prisustvu otvorenog plamena, iskre, statičkog elektriciteta.	Nema podataka
Oksidativna svojstva:	Nema podataka	Nema podataka
9.2.	Ostale informacije	

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST		
10.1.	Reaktivnost:	Nema posebnih podataka o ispitivanju koji se odnose na reaktivnost ovog proizvoda.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Stabilan pri propisanim uvjetima skladištenja i rukovanja
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Pri propisanim uvjetima skladištenja i rukovanja opasne reakcije se neće dogoditi.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Pri visokim temperaturama mogućnost nastajanja opasnih produkata raspada.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Držati dalje od sljedećih materijala kako bi se spriječile egzotermne reakcije: oksidansi, jake lužine, jake kiseline
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Pri propisanim uvjetima skladištenja i rukovanja opasni proizvodi raspada ne bi smjeli biti proizvedeni.

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

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

Stranica 10 od 18

Trgovačko ime:	ELECTROCLEAN CF		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	03.07.2018	Izdanje broj: 2

Gutanje: ugljikovodici C10-13 n-alkani, izoalkani, ciklički < 2% aromatski	-	štakor	LD ₅₀ 5000 ng/kg	-	-
Dodir s kožom: ugljikovodici C10-13 n-alkani, izoalkani, ciklički < 2% aromatski	-	štakor	LD ₅₀ 2000 mg/kg	-	-
Udisanje: pare ugljikovodici C10-13 n-alkani, izoalkani, ciklički < 2% aromatski	-	štakor	LC ₅₀ = 5000mg/l	4 sata	-
					-
Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):					
	Specifični učinci		Izloženi organ	Napomena	
Gutanje:	-		-	-	
Dodir s kožom:	-		-	-	
Udisanje:	-		-	-	
Opasnost od aspiracije:		Aspir. toks. 1 -Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.			
Nadraživanje i nagrizanje					
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrizanje/ nadraživanje kože:	-	-	-	-	-
Ozbiljno oštećenje/ nadraživanje očiju:	-	-	-	-	-

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

Stranica 11 od 18

Trgovačko ime:	ELECTROCLEAN CF		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	03.07.2018	Izdanje broj: 2

Preosjetljivost						
Dodir s kožom:	-					
Udisanje:	-					
Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike						
Gutanje:	nema					
Dodir s kožom:	Nema					
Udisanje:	Nema					
Dodir s očima:	Nema					
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	-		-		-	
Subakutno kožom	-		-		-	
Subakutno udisanjem	-		-		-	
Subkronično na usta	-		-		-	

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

Stranica 12 od 18

Trgovačko ime:	ELECTROCLEAN CF		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	03.07.2018	Izdanje broj: 2

Subkronično kožom	-	-	-
Subkronično udisanjem	-	-	-
Kronično na usta	-	-	-
Kronično kožom	-	-	-
Kronično udisanjem	-	-	-
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		
reproduktivna toksičnost:	Nema podataka		
Ukupna evaluacija CMR svojstava:			
11.2. Praktična iskustva:			
Opažanja relevantna za razvrstavanje:	-		
Ostala opažanja:	-		
11.3. Opće napomene:			
Aspir. toks. 1 -Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.			

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Toksičnost

Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	-	-	-	-
ugljikovodici C10-13 n-alkani, izoalkani, ciklički < 2% aromatski	LC ₅₀ >1000 mg/L	96 sati	ribe			
Rakovi	EC ₅₀	48 sati	-	-	-	-

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

Stranica 13 od 18

Trgovačko ime:	ELECTROCLEAN CF					
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	03.07.2018	Izdanje broj:	2	

ugljikovodici C10-13 n-alkani, izoalkani, ciklički < 2% aromatski	EC ₅₀ >1000 mg/L	48 sati	Daphnia			
Alge/vodne biljke	IC ₅₀	72 sata	-	-	-	-
ugljikovodici C10-13 n-alkani, izoalkani, ciklički < 2% aromatski	EC ₅₀ >1000 mg/L	72 sati	vodene biljke			
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	-
Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati				-
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 sati	-	-	-	-
Alge/vodne biljke	IC ₅₀	72 sata	-	-	-	-
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	-

12.2. Postojanost i razgradivost

Abiotička razgradnja

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

Biorazgradnja

% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)

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

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

Stranica 14 od 18

Trgovačko ime:	ELECTROCLEAN CF				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	03.07.2018	Izdanje broj:	2

-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
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	
Tlo-voda	-	-	-	-	-	
Voda-zrak	-	-	-	-	-	
Tlo-zrak	-	-	-	-	-	
12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstva PBT i vPvB						
PBT: nije primjenjivo vPvB: nije primjenjivo						
12.6. Ostali štetni učinci						

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

Stranica 15 od 18

Trgovačko ime:	ELECTROCLEAN CF		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	03.07.2018	Izdanje broj: 2

-	
ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE	
13.1.	Metode obrade otpada
-	
13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:
	Stvaranje otpada treba izbjegavati ili umanjiti gdje god je to moguće. Otpad od ostataka proizvoda ne izlijevati u kanalizaciju, ambalažu ne bacati u komunalni otpad nego predati ovlaštenim ustanovama za sakupljanje opasnog otpada.
13.1.2.	Ključni broj otpada:
-	
13.1.3.	Načini obrade otpada:
	Ostatke proizvoda i praznu ambalažu predati ovlaštenim skupljačima od strane nadležnog ministarstva. Ambalažni otpad treba biti recikliran. Spaljivanje i deponij dolaze u obzir samo kad recikliranje nije izvedivo.
13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
	Otpad se ne smije ispuštati u kanalizaciju
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	Ostaci proizvoda i spremnik moraju biti odloženi na siguran način. Prazni kontejneri mogu sadržati nešto ostataka proizvoda. Izbjegavati razlijevanje razlivenog materijala i otjecanje ili kontakt s tlom, vodotocima, odvodima i kanalizacijom.
13.1.6.	Relevantni propisi:
	Zakon o održivom gospodarenju otpadom
ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU	
Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
14.1 UN broj:	-
14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u:	-
14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	-
14.4 Skupina pakiranja:	-
14.5 Opasnost za okoliš:	ne
14.6 Posebne mjere opreza za korisnika:	Prevoziti u zatvorenim ,uspravnim i ispravnim spremnicima. Osigurati da osobe koje prevoze proizvod znaju što učiniti u slučaju nezgode ili prolivanja.

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

Stranica 16 od 18

Trgovačko ime:	ELECTROCLEAN CF		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	03.07.2018	Izdanje broj: 2

Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
14.1 UN broj:	-
14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u:	-
14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	-
14.4 Skupina pakiranja:	-
14.5 Opasnost za okoliš:	ne
14.6 Posebne mjere opreza za korisnika:	Prevoziti u zatvorenim ,uspravnim i ispravnim spremnicima. Osigurati da osobe koje prevoze proizvod znaju što učiniti u slučaju nezgode ili prolijevanja.
Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)	
14.1 UN broj:	9003
14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u:	Tvari s plamištem iznad 60°C ali ne višim od 100°C
14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9
14.4 Skupina pakiranja:	-
14.5 Opasnost za okoliš:	ne
14.6 Posebne mjere opreza za korisnika:	Prevoziti u zatvorenim ,uspravnim i ispravnim spremnicima. Osigurati da osobe koje prevoze proizvod znaju što učiniti u slučaju nezgode ili prolijevanja.
Prijevoz morem (IMDG)	
14.1 UN broj:	-
14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u:	-
14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	-
14.4 Skupina pakiranja:	-
14.5 Opasnost za okoliš:	ne
14.6 Posebne mjere opreza za korisnika:	Prevoziti u zatvorenim ,uspravnim i ispravnim spremnicima. Osigurati da osobe koje prevoze proizvod znaju što učiniti u slučaju nezgode ili prolijevanja.
14.7 Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC:	-
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
14.1 UN broj:	-
14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u:	-

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

Stranica 17 od 18

Trgovačko ime:	ELECTROCLEAN CF		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	03.07.2018	Izdanje broj: 2

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	-
14.4 Skupina pakiranja:	-
14.5 Opasnost za okoliš:	ne
14.6 Posebne mjere opreza za korisnika:	Prevoziti u zatvorenim ,uspravnim i ispravnim spremnicima. Osigurati da osobe koje prevoze proizvod znaju što učiniti u slučaju nezgode ili proljevanja.
Dodatne informacije:	

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:	Nije primjenjivo
	Ograničenja:	Samo za profesionalnu uporabu
	Ostale EU uredbe:	EC No.1272/2008, Uredba REACH
	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 održivom gospodarenju otpadom, Zakon o prijevozu opasnih tvari.
15.2.	Procjena kemijske sigurnosti	
	Proizvod sadrži supstance za koje je procjena kemijske sigurnosti i dalje potrebna.	

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1.	Navođenje promjena:	1,2,3,4,9,11,12,14,16
16.2.	Skraćenice:	ATE- Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti CLP- Uredba o razvrstavanju, obilježavanju i pakiranju; Uredba EC br. 1272/2008 DNEL – Izvedeni nivo bez učinka PNEC(s)- Predviđene koncentracije bez učinka RRN-REACH registracijski broj
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno tehnički list proizvođača EC No.1272/2008, Uredba REACH
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP	
	Razvrstavanje prema CLP	Postupak razvrstavanja

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

Stranica 18 od 18

Trgovačko ime:	ELECTROCLEAN CF		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	03.07.2018	Izdanje broj: 2

Aspir. toks. 1, H304	Prema originalnom STL-u proizvođača
16.5. Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
H:	H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
16.6. Savjeti za uvježbavanje:	-
16.7. Daljnje obavijesti:	Informacije sadržane u ovom listu odgovaraju našim dosadašnjim saznanjima o proizvodu. Proizvod se ne smije koristiti u svrhe koje se razlikuju od onih navedenih u uputama. U slučaju miješanja s drugim proizvodima, potrebno je provjeriti postoje li dodatne opasnosti. Za nepoštivanje navoda iz ovog Sigurnosno-tehničkog lista ne preuzimamo odgovornost.

PRILOG:
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI

-