

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

Stranica 1 od 17

Trgovačko ime:	CHEMISOL – V			
Šifra proizvoda:	Nema	Datum izdanja:	17.10.2019	Izdanje broj: 1

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU		
1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda	
	Trgovačko ime:	CHEMISOL - V
	Kemijsko ime:	Nema
	Kataloški broj:	Nema
	UFI broj:	Nema
	Oblik:	Tekućina
1.2.	Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju	
	Uporaba:	Sredstvo za izradu mirisnih barijera, odbojnih za divlje svinje. Svojim odbojnim mirisom odvraća svinje od prilaženja otvorenim površinama koje se žele štititi. Omogućava sprečavanje štete od svinja u i oko lovišta
	Namjene koje se ne preporučuju:	Sve ostale namjene.
	Razlog za nekorištenje:	Nema podataka
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list	
	Naziv tvrtke:	CHEMISOL d.o.o.
	Adresa:	II Vinogradski odvojak 16, 10 312 Kloštar Ivanić
	Telefon:	01 2893 007
	Faks:	01 2893 007
	e-mail odgovorne osobe:	info@chemisol.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) br. 1272/2008 (CLP)	
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:	Oznaka upozorenja*:
	Nagriz. koža 1	H314
	Ozlj. oka 1	H318
	Kron,toks.vod.okol. 3	H412
2.1.2.	Dodatne obavijesti	
	Nema podataka	

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

Stranica 2 od 17

Trgovačko ime:	CHEMISOL – V				
Šifra proizvoda:	Nema	Datum izdanja:	17.10.2019	Izdanje broj:	1

*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.		
2.2.	Elementi označivanja	
	Identifikacija proizvoda:	CHEMISOL – V
	Identifikacijski broj:	Nema podataka
	Broj autorizacije:	Nema podataka
	Piktogrami:	
	Oznaka opasnosti:	OPASNOST
	Oznake upozorenja:	H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka. H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
	Oznake obavijesti:	P102 Čuvati izvan dohvata djece P261 Izbjegavati udisanje pare/aerosola P264 Nakon uporabe temeljito oprati ruke, lice i sve dijelove tijela koji su bili u mogućnosti izloženosti proizvodu P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice. P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš. P303+P361+P353 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom/tuširanjem. 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. P405 Skladištiti pod ključem. P501 Odložiti sadržaj/spremnik predajom pravnim osobama ovlaštenim za sakupljanje opasnog otpada
	Dodatni podaci o opasnostima:	
2.3.	Ostale opasnosti	
	Nema podataka	

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)

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

Stranica 3 od 17

Trgovačko ime:	CHEMISOL – V			
Šifra proizvoda:	Nema	Datum izdanja:	17.10.2019	Izdanje broj: 1

109-52-4/ 203-677-2/ 607-143-00-3	Nema podataka	<70	Valerijanska kiselina	Nagriz. koža 1 H314 Kron.toks.vod.okol. 3, H412
---	---------------	-----	-----------------------	--

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	Odmah pružiti prvu pomoć i osigurati liječničku pomoć. Pružatelji prve pomoći trebaju se odgovarajuće zaštititi (pogledati odjeljak 8.). Skloniti ozlijeđenu osobu od mogućeg daljnjeg izlaganja. Omogućiti ispiranje očiju i sigurnosne tuševe u blizini radnog mjesta.
	Nakon udisanja:	U slučaju udisanja aerosola unesrećenu osobu iznijeti na svježi zrak i položiti u ugodan položaj. Prema potrebi potražiti liječničku pomoć.
	Nakon dodira s kožom:	Ukloniti zaprljanu odjeću i obuću. Mjesta dodira temeljito ispirati vodom i sapunom najkraće 15 minuta. U slučaju ne povlačenja mogućih simptoma, ispirati i dulje. Potražiti savjet liječnika.
	Nakon dodira s očima:	Odmah čistim prstima (prvo oprati ruke) raširiti kapke i temeljito ispirati svako oko naizmjenice vodom kroz najmanje 15 minuta. Kružiti očima tako da voda zahvati sve dijelove oka. Ukoliko osoba nosi kontaktne leće, skinuti ih tijekom ispiranja. Ukoliko simptomi ne prestaju, ispirati i dulje. U slučaju pojave mogućih simptoma potražiti savjet liječnika.
	Nakon gutanja:	Ne izazivati povraćanje. Isprati usta vodom. Dati popiti do 2,5 dl vode. Odmah potražiti pomoć liječnika, tj. transportirati u najbližu zdravstvenu ustanovu.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	vidi odjeljak 8.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Mogući podražaj na kašalj i kihanje.
	Nakon dodira s kožom:	Pojava nadraženosti i/ili opekline kože u obliku crvenila, pečenja, svrbljenja.
	Nakon dodira s očima:	Moguća je pojava nadraženosti i/ili opekline očiju u obliku crvenila, pečenja i svrbljenja
	Nakon gutanja:	Mučnina, povraćanje. Bol u području trbuha, nadutost.
4.3.	Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom	
	Simptomatsko liječenje	

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Proizvod je negoriv te sredstva prilagoditi okolini. Moguća upotreba CO ₂ , prah, vodena magla, pijesak, pjena.
	Neprikladna sredstva:	Direktan vodeni mlaz radi prskanja sredstva po okolini.

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

Stranica 4 od 17

Trgovačko ime:	CHEMISOL – V			
Šifra proizvoda:	Nema	Datum izdanja:	17.10.2019	Izdanje broj: 1

5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese
	Opasni produkti gorenja: Moguća pojava ugljikovog dioksida i ugljikovog monoksida
5.3.	Savjeti za gasitelje požara
	Koristiti samostani uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom HRN EN 137. Ukloniti sve izvore paljenja, koristiti vodenu maglu za hlađenje spremnika.

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: Vidi odjeljak 8.
	Postupci sprječavanja nesreće: Pridržavati se mjera navedenih u odjeljku 7.
	Postupci u slučaju nesreće: Ukloniti osobe bez zaštitnih sredstava. Provjetravati prostor. Izbjegavati kontakt s kožom i očima. Pridržavati se mjera iz odjeljka 6.3.
6.1.2.	Za interventno osoblje:
	Vidi odjeljak 8.
6.2.	Mjere zaštite okoliša:
	Podizanjem pješčanih brana i nasipa ili kopanjem kanalića spriječiti istjecanje u okoliš. Ne ispuštati u površinske i podzemne vode, tlo, kanalizaciju, jame ili podrumne.
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje: Na siguran način zaustaviti istjecanje proizvoda. Spriječiti izlijevanje tekućine u okoliš izgradnjom brana od pijeska ili sličnog materijala.
6.3.2.	Za čišćenje: Prolivenu tvar ograditi i posipati sa tvarima koje dobro upijaju tekućinu (pijesak, dijatomejska zemlja). Kontaminiranu površinu obilno isprati vodom. Onečišćeni upijajući materijal spremi u za to namijenjene posude i zbrinuti kod ovlaštene organizacije. Osigurati dobru ventilaciju prostora. Obavijestiti odgovornu osobu. U slučaju većih izlijevanja i istjecanja u okoliš obavijestiti komunikacijsku jedinicu na broj 112.
6.3.3.	Ostale informacije: Nema podataka
6.4.	Uputa na druge odjeljke
	Informacije o sigurnom rukovanju – odjeljak 7. Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi – odjeljak 8. Informacije o zbrinjavanju - odjeljak 13.

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE	
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje
7.1.1.	Mjere zaštite

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

Stranica 5 od 17

Trgovačko ime:	CHEMISOL – V		
Šifra proizvoda:	Nema	Datum izdanja:	17.10.2019 Izdanje broj: 1

	Mjere za sprječavanje požara:	Pridržavati se mjera navedenih u odjeljku 7.2. Ne raditi blizu izvora topline ili otvorene vatre.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Pažljivo rukovanje.
	Mjere zaštite okoliša:	Spriječiti izlivanje i ispuštanje proizvoda, držati podalje od kanalizacijskih otvora, površinskih i podzemnih voda.
	Ostale mjere:	Nema podataka
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Ne jesti, piti i pušiti na mjestu gdje se radi s kemikalijom/proizvodom. Nakon rada i prije pauza oprati ruke i lice. Upotrijebiti osobnu zaštitu kako je navedeno u odjeljku 8.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Skladištiti u provjetrenom, hladnom i suhom prostoru u dobro zatvorenoj originalnoj ambalaži. Odvod u podu ne smije biti usmjeren direktno u kanalizaciju. Skladište mora biti označeno prema Zakonu o kemikalijama i u njemu moraju biti vidno istaknuti svi simboli, upute i natpisi predviđeni Zakonom. Držati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.
	Materijali za spremnike:	Samo originalna ambalaža proizvođača
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Odvod u podu skladišta ne smije biti usmjeren direktno u kanalizaciju. Skladišni prostor označiti sukladno Zakonu o kemikalijama. Držati podalje od zapaljivih tvari, reducensa, oksidansa, korozivnih materijala poput kiselina i lužina.
	Savjeti za opremanje skladišta:	Nema podataka
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Nema podataka
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	Nije dopušteno presipavanje u bilo kakve druge spremnike. Ne vraćati ostatke neupotrijebljenog proizvoda natrag u spremnik.
	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/m³	

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

Stranica 6 od 17

Trgovačko ime:	CHEMISOL – V			
Šifra proizvoda:	Nema	Datum izdanja:	17.10.2019	Izdanje broj: 1

Nema podataka		Nema podataka		Nema podataka	Nema podataka		
Naziv tvari:	Nema podataka						
EC broj:	Nema podataka	CAS broj:	Nema podataka				
DNEL							
Industrijski							
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci		Kronični lokalni učinci		Kronični sistemski učinci	
Oralno	Nema podataka	Nema podataka		Nema podataka		Nema podataka	
Inhalacijski	Nema podataka	Nema podataka		Nema podataka		Nema podataka	
Dermalno	Nema podataka	Nema podataka		Nema podataka		Nema podataka	
Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:				Nema podataka			
Korisnički							
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci		Kronični lokalni učinci		Kronični sistemski učinci	
Oralno	Nema podataka	Nema podataka		Nema podataka		Nema podataka	
Inhalacijski	Nema podataka	Nema podataka		Nema podataka		Nema podataka	
Dermalno							
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 propisanu zaštitnu opremu iz odjeljka 8.				

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

Stranica 7 od 17

Trgovačko ime:	CHEMISOL – V			
Šifra proizvoda:	Nema	Datum izdanja:	17.10.2019	Izdanje broj: 1

	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Uporaba suvremene opreme.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Na mjestima upotrebe proizvoda pridržavati se općih i posebnih mjera na radu s kemikalijama. Ne konzumirati hranu, piće na mjestima uporabe. Nakon rada i prije dnevnih odmora oprati ruke i lice vodom
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Osigurati dobro prozračivanje prostora na mjestima rada s proizvodom
8.2.2.	Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema	
8.2.2.1.	Zaštita očiju/lica:	Zaštitne naočale koje dobro prijanjaju uz kožu lica i ne dozvoljavaju strujanje aerosola (HRN EN 166). U slučaju pojave aerosola ili opasnosti od prskanja preporuča se maska za cijelo lice (HRN EN 136)
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Upotreba zaštitnih rukavica od butila, nitrila, vitona, neoprena (HRN EN 374)
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	U normalnim uvjetima radna pamučna odjeća dugih rukava i nogavica (HRN EN ISO 13688), prikladna obuća koja obuhvaća cijelo stopalo (HRN EN 13832). Kod nekontroliranog istjecanja preporuča se uporaba zaštitnog odijela za tekuće kemikalije (HRN EN 14605).
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Pri uobičajenim uvjetima rada nije potrebna. U uvjetima raspršivanja tekućine gdje postoji opasnost od udisanja aerosola, te povećane koncentracije aerosola u zraku, preporuča se nošenje maske (HRN EN 136) s filtrom za čestice „P“ (HRN EN 143) ili odgovarajućim filtrom poput kombiniranog filtra A2B2E2K2P (HRN EN 14387). U ekstremnim uvjetima rada i opasnosti preporuča se uporaba zaštitne maske za cijelo lice maske (HRN EN 136) s odgovarajućim filtrom za zaštitu od aerosola i prašine A2B2E2K2P (HRN EN 14387).
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	Proizvod je negoriv
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Spriječiti izlijevanje proizvoda u kanalizaciju, vodovodne sustave te površinske i podzemne vode.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	-
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	-
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	-

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

Stranica 8 od 17

Trgovačko ime:	CHEMISOL – V		
Šifra proizvoda:	Nema	Datum izdanja:	17.10.2019 Izdanje broj: 1

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA			
9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Tekućina	
	Boja:	Bezbojno	
	Miris/prag mirisa:	Karakterističan neugodan ,oštar	
	Talište/ledište:	>-10°C	
	Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:	Nema podataka	
	Zapaljivost:	Nema podataka	
	Donja i gornja granica eksplozivnosti:	Nema podataka	
	Plamište:	85-90°C	
	Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka	
	Temperatura raspadanja:	Nema podataka	
	pH:	1—2	
	Kinematička viskoznost:	Nema podataka	
	Topljivost(i):	Topivo u vodi-ograničeno	
	Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka	
	Tlak pare:	Nema podataka	
	Gustoća i/ili relativna gustoća:	0,97-1,01	
	Relativna gustoća pare:	Nema podataka	
	Svojstva čestica:	Nema podataka	
9.2.	Ostale informacije		
	Nema podataka		

ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST			
10.1.	Reaktivnost:	Stabilno u propisanim uvjetima korištenja	
10.2.	Kemijska stabilnost:	Stabilno u propisanim uvjetima korištenja/skladištenja	
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Nema podataka	
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Izlaganje povišenoj temperaturi	

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

Stranica 9 od 17

Trgovačko ime:	CHEMISOL – V				
Šifra proizvoda:	Nema	Datum izdanja:	17.10.2019	Izdanje broj:	1

10.5.	Inkompatibilni materijali:	Izbjegavati izvore topline, vlagu, kontakt s kiselinama, lužinama i oksidansima.
10.6.	Opasni proizvodi raspadanja:	Moguća pojava CO ₂ i CO

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE					
11.1.	Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008				
	Akutna toksičnost:				
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	-	-	-	-	-
Dodir s kožom:	-	-	-	-	-
Udisanje:	-	-	-	-	-
	Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):				
	Specifični učinci		Izloženi organ	Napomena	
Gutanje:	-		-	-	
Dodir s kožom:	-		-	-	
Udisanje:	-		-	-	
	Opasnost od aspiracije:		-		
	Nadraživanje i nagrizanje:				
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrizanje / nadraživanje kože:	-	-	-	-	Nagrizava kožu
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	-	-	-	-	Oštećenje očiju
	Preosjetljivost				
Dodir s kožom:	-				
Udisanje:	-				
	Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike				
Gutanje:	Nema podataka				
Dodir s kožom:	Nema podataka				
Udisanje:	Nema podataka				

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

Stranica 10 od 17

Trgovačko ime:	CHEMISOL – V					
Šifra proizvoda:	Nema	Datum izdanja:	17.10.2019	Izdanje broj:	1	

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	-		-		-	
Subakutno kožom	-		-		-	
Subakutno udisanjem	-		-		-	
Subkronično na usta	-		-		-	
Subkronično kožom	-		-		-	
Subkronično udisanjem	-		-		-	
Kronično na usta	-		-		-	

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

Stranica 11 od 17

Trgovačko ime:	CHEMISOL – V				
Šifra proizvoda:	Nema	Datum izdanja:	17.10.2019	Izdanje broj:	1

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:	Nema podataka	
11.2.	Informacije o drugim opasnostima		
11.2.1.	Svojstva endokrine disrupcije:		
	Nema podataka	Nema podataka	
11.2.2.	Ostale informacije:		
	Nema podataka		

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE						
12.1.	Toksičnost					
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	-	-	-	-
Rakovi	EC ₅₀	48 sati	-	-	-	-
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	-	-	-	-
Ostali organizmi						
Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	-	-	-	-
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 sati	-	-	-	-
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	-	-	-	-
Ostali organizmi						
12.2.	Postojanost i razgradivost					

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

Stranica 12 od 17

Trgovačko ime:	CHEMISOL – V			
Šifra proizvoda:	Nema	Datum izdanja:	17.10.2019	Izdanje broj: 1

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
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

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:
	-

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

Stranica 13 od 17

Trgovačko ime:	CHEMISOL – V				
Šifra proizvoda:	Nema	Datum izdanja:	17.10.2019	Izdanje broj:	1

	Površinska napetost:				
	Vrijednos t	°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 svojstava PBT i vPvB
	-

12.6.	Svojstva endokrine disrupcije
	-

12.7.	Ostali štetni učinci
	-

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

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

13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:
	Ostatke proizvoda ne izlijevati u kanalizaciju. Predati ovlaštenim pravnim osobama za sakupljanje opasnog otpada. Praznu ambalažu predati ovlaštenim osobama za sakupljanje opasnog otpada. Praznu ambalažu isprati najmanje tri puta s vodom i tekućinu vratiti u uređaj za primjenu. Nakon toga je moguće potpuno ispraznjenu ambalažu dati u reciklažni postupak.

13.1.2.	Ključni broj otpada:
	Nema podataka

13.1.3.	Načini obrade otpada:
---------	-----------------------

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

Stranica 14 od 17

Trgovačko ime:	CHEMISOL – V				
Šifra proizvoda:	Nema	Datum izdanja:	17.10.2019	Izdanje broj:	1

	Zakon o gospodarenju otpadom (NN 84/21), Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 106/2022)
13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
	Ne izliva se
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	Zakon o gospodarenju otpadom (NN 84/21), Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 106/2022)
13.1.6.	Relevantni propisi:
	Zakon o gospodarenju otpadom (NN 84/21), Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 106/2022)

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

	Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	3265
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	Korozivna tekućina, kisela, organska, N.D.N. (CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S)
		
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	8
14.4.	Skupina pakiranja:	III
14.5.	Opasnosti za okoliš:	-
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	-
	Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	-
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	-
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	-
14.4.	Skupina pakiranja:	-
14.5.	Opasnosti za okoliš:	-
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	-
	Prijevoz unutarnjim plovnicima (ADN)	
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	-
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	-
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	-
14.4.	Skupina pakiranja:	-
14.5.	Opasnosti za okoliš:	-

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

Stranica 15 od 17

Trgovačko ime:	CHEMISOL – V			
Šifra proizvoda:	Nema	Datum izdanja:	17.10.2019	Izdanje broj: 1

14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	-
	Prijevoz morem (IMDG)	
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	-
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	-
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	-
14.4.	Skupina pakiranja:	-
14.5.	Opasnosti za okoliš:	-
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	-
14.7.	Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a:	-
	Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	-
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	-
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	-
14.4.	Skupina pakiranja:	-
14.5.	Opasnosti za okoliš:	-
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Dodatne informacije:		
-		

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA		
15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu	
	EU uredbe	
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi	
	Autorizacije:	
	Ograničenja:	
	Ostale EU uredbe:	Uredba (EZ) br. 1272/2008 Uredba (EZ) br. 1907/2006 Aerosoli: Direktiva Komisije 2013/10/EU HOS: Direktiva 2004/42/EZ Biocidi: Uredba (EU) br. 528/2012 Deterdženti: Uredba (EZ) br. 648/2004
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):	

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

Stranica 16 od 17

Trgovačko ime:	CHEMISOL – V				
Šifra proizvoda:	Nema	Datum izdanja:	17.10.2019	Izdanje broj:	1

	Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama Zakon o provedbi CLP-a i nadopuna Zakon o provedbi REACH-a i sve izmjene Pravilnik o aerosolnim raspršivačima (NN 45/14) Zakon o kemikalijama (NN 18/2013, 115/18) Zakon o provedbi CLP-a i nadopuna Zakon o provedbi REACH-a i sve izmjene Pravilnik o i zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/18, 1/21) Zakon o gospodarenju otpadom (NN 84/21), Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 106/2022) Zakon o prijevozu opasnih tvari) NN 79/07) Zakon o zaštiti na radu) NN 71/14, 118/14, 154/14 , 94/18, 96/18)
15.2.	Procjena kemijske sigurnosti	
	Nije provedena	

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE		
16.1.	Navođenje promjena:	Usklađenje s uredbom 2020/878
16.2.	Skraćenice:	CSA Procjena kemijske sigurnosti CSR Izvještaj o kemijskoj sigurnosti PBT Postojano, bioakumulativno i toksično vPvB Jako postojano i jako bioakumulativno. Nagriz. koža 1 Nagrizanje kože, 1. kategorija Kron. toks. vod. okol. 3 Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 3. kategorija UVCB Tvari s nepoznatim i promjenjivim sastavom, kompleksni reakcijski produkti ili biološki materijal LD ₅₀ Letalna doza, 50% LC ₅₀ Letalna koncentracija, 50%
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	MSDS sirovina u proizvodu
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP	
	Razvrstavanje prema CLP-u	Postupak razvrstavanja
		-
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
	H :	H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka. H318 Uzrokuje teške ozljede oka. H302 Štetno ako se proguta. H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

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

Stranica 17 od 17

Trgovačko ime:	CHEMISOL – V			
Šifra proizvoda:	Nema	Datum izdanja:	17.10.2019	Izdanje broj: 1

16.6.	Savjeti uvježbavanje:	za	-
16.7.	Daljnje obavijesti:	Informacije nisu zamjena za specifikacije kvalitete te se ne smiju smatrati jamstvom za prikladnost i primjenjivost ovog proizvoda za bilo koju namjenu. Gore navedene informacije temelje se na trenutačnom znanju proizvođača te su sukladne našim zakonskim propisima. Korisnik je odgovoran za poštivanje relevantnih nacionalnih zakonskih propisa. Podaci u ovom Sigurnosno-tehničkom listu temelje se na trenutačno važećim zakonima na području kemikalija. Informacije sadržane u ovom listu odgovaraju našim dosadašnjim saznanjima i iskustvima za sigurnosno rukovanje, skladištenje, transport kemikalijama i sigurno odlaganje otpada. Korisnik je dužan proučiti sve važeće propise i ponašati se u skladu s njima (npr. s područja sigurnosti i zaštite zdravlja pri radu, zbrinjavanje otpada, skladištenje, prijevoz, itd.). Za posljedice koje bi mogle nastati zbog nepoštivanja gore navedenih navoda iz Sigurnosno-tehničkog lista ne snosimo nikakvu odgovornost.	

PRILOG: SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI