

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

Stranica 1 od 16

Trgovačko ime:	CHEMISOL – ABR – za zečeve – koncentrat			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	22.10.2016.	Izdanje broj:	4,0


ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU	
1.1.	Identifikacija proizvoda
	Trgovačko ime: CHEMISOL – ABR – za zečeve - koncentrat
	Kemijsko ime: Nema
	Kataloški broj: Nema
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju
	Uporaba: CHEMISOL ABR je sredstvo za izradu barijera na bazi mirisa i okusa, odbojnih za zečeve. Svojim odbojnim mirisom i okusom odvraća zečeve od prilaženja otvorenim površinama koje se žele zaštititi. Omogućava sprečavanje štete od zečeva 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-a) br. 1272/2008 (CLP)
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije: Oznaka upozorenja*:
	Derm. senz. 1 H317
2.1.2.	Dodatne obavijesti
	Nema podataka
*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: CHEMISOL – ABR - za zečeve - koncentrat
	Indeksni broj: Nema podataka
	Broj autorizacije: Nema podataka

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

Stranica 2 od 16

Trgovačko ime:	CHEMISOL – ABR – za zečeve – koncentrat		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	22.10.2016.	Izdanje broj: 4,0

Piktogrami/znakovi opasnosti:	
Oznaka opasnosti:	Upozorenje
Oznake upozorenja:	H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži
Oznake obavijesti:	<p>P102 Čuvati izvan dohvata djece</p> <p>P103 Prije uporabe pročitati naljepnicu</p> <p>P261 Izbjegavati udisanje pare/aerosola</p> <p>P272 Zagađena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora</p> <p>P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice</p> <p>P363 Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe</p> <p>P302+P361+P352: U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Oprati velikom količinom sapuna i vode.</p> <p>P333+P313: U SLUČAJU NADRAŽAJA ILI OSIPA NA KOŽI: Zatražiti savjet/pomoć liječnika</p> <p>P405: Skladištiti pod ključem</p> <p>P501: Odložiti spremnik/sadržaj na za to predviđeno mjesto u skladu sa nacionalnim propisima</p>
Dodatni podaci o opasnostima:	
2.3.	Ostale opasnosti

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJcima				
CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
94649-98-9/ 283-479-0/ -	01-2119487278- 23-XXXX	< 3	Cinnamomum Zeylanicum	Ak. toks. 4 - H312 Nadraž. koža 2 – H315 Derm.senz.1 – H317 Nadraž. oka 2 – H319
192327-95-0/ -/ /	Nema podataka	<15	Denatonij kapsaicinat	Tvar nije razvrstana prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008
57-55-6/ 200-338-0/ -	01-2119456809- 23-XXXX	< 30%	Propilen glikol	Tvar nije razvrstana prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008

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

Stranica 3 od 16

Trgovačko ime:	CHEMISOL – ABR – za zečeve – koncentrat		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	22.10.2016.	Izdanje broj: 4,0

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 svjež 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. U slučaju ne povlačenja mogućih simptoma 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, odmah ih skinuti. U slučaju pojave mogućih simptoma potražiti savjet liječnika.
Nakon gutanja:	Ne izazivati povraćanje. Isprati usta vodom. Odmah potražiti pomoć liječnika.
Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Nema podataka
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni
Nakon udisanja:	Mogući podražaj na kašalj i kihanje.
Nakon dodira s kožom:	Kod preosjetljivih osoba moguća je pojava nadraženosti kože u obliku crvenila, pečenja, svrbljenja. Može izazvati alergijsku reakciju na koži
Nakon dodira s očima:	Moguća je pojava nadraženosti očiju u obliku crvenila, pečenja i svrbljenja
Nakon gutanja:	Mučnina, povraćanje. Bol u području trbuha, nadutost.
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada
	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.
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.
5.4.	Dodatne informacije
	Spriječiti izlijevanje kontaminiranog materijala u okoliš radi širenja mirisa

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

Stranica 4 od 16

Trgovačko ime:	CHEMISOL – ABR – za zečeve – koncentrat			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	22.10.2016.	Izdanje broj:	4,0

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: 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 omeđivanje: Na siguran način zaustaviti istjecanje proizvoda. Spriječiti izlivanje 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 spremati u za to namijenjene posude i zbrinuti kod ovlaštene organizacije. Osigurati dobru ventilaciju prostora. Obavijestiti odgovornu osobu. U slučaju većih izlivanja i istjecanja u okoliš obavijestiti na DUZS na 112.
6.3.3.	Ostali podaci: 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
	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.
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.

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

Stranica 5 od 16

Trgovačko ime:	CHEMISOL – ABR – za zečeve – koncentrat		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	22.10.2016.	Izdanje broj: 4,0

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/m ³	
	propan-1,2-diol	57-55-6	150 / -	474 / - (ukupno pare i čestice) 10 / - (čestice)	
	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:					

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

Stranica 6 od 16

Trgovačko ime:	CHEMISOL – ABR – za zečeve – koncentrat				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	22.10.2016.	Izdanje broj:	4,0

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	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 tehnički nadzor	
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Koristiti propisanu zaštitnu opremu iz odjeljka 8.
	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.	Osobna zaštita	
8.2.2.1.	Zaštita očiju i lica:	Zaštitne naočale koje dobro prijanjaju uz kožu lica i ne dozvoljavaju strujanje aerosola (HRN EN 165). 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)

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

Stranica 7 od 16

Trgovačko ime:	CHEMISOL – ABR – za zečeve – koncentrat		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	22.10.2016.	Izdanje broj: 4,0

	Zaštita tijela:	U normalnim uvjetima radna pamučna odjeća dugih rukava i nogavica (HRN EN 340), 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.	Termičke opasnosti:	Proizvod je negoriv
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Spriječiti izlivanje 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:	-

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA			
9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima			
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Tekućina	
	Boja:	crvena, zamućena	
	Miris (prag mirisa):	Oštar, neugodan	
	pH:	5,5 – 7,5	
	Talište:	Nema podataka	
	Vrelište:	Nema podataka	
	Plamište:	Nije zapaljivo	
	Brzina isparavanja:	Nema podataka	
	Zapaljivost (krutina, plin):	Nema podataka	
	Gornja i donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Nema podataka	
	Tlak pare:	Nema podataka	

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

Stranica 8 od 16

Trgovačko ime:	CHEMISOL – ABR – za zečeve – koncentrat		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	22.10.2016.	Izdanje broj: 4,0

Gustoća pare:	Nema podataka
Relativna gustoća:	0,940 – 0,960
Nasipna gustoća:	Nije primjenjivo
Topljivost:	Primjetna u vodi
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka
Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka
Temperatura raspada:	Nema podataka
Viskoznost:	Nema podataka
Eksplozivnost:	Nema podataka
Oksidativnost:	Nema podataka
9.2. Ostale informacije	
-	

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

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:	-	-	-	-	-
Dodir s kožom:	-	-	-	-	-
Udisanje:	-	-	-	-	-
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		

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

Stranica 9 od 16

Trgovačko ime:	CHEMISOL – ABR – za zečeve – koncentrat				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	22.10.2016.	Izdanje broj:	4,0

Opasnost od aspiracije:							Nema podataka								
Nadraživanje i nagrizanje															
	Trajanje izlaganja			Organizam		Evaluacija		Metoda		Napomena					
Nagrizanje / nadraživanje kože:		-			-		-		-		-				
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:		-			-		-		-		-				
Preosjetljivost															
Dodir s kožom:		Da													
Udisanje:		-													
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			

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

Stranica 10 od 16

Trgovačko ime:	CHEMISOL – ABR – za zečeve – koncentrat		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	22.10.2016.	Izdanje broj: 4,0

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	-	-	-
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		
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:		

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE						
12.1.	Toksičnost					
Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	-	-	-	-
Rakovi	EC ₅₀	48 sati	-	-	-	-
Alge/vodne biljke	IC ₅₀	72 sata	-	-	-	-
Ostali organizmi						

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

Stranica 11 od 16

Trgovačko ime:	CHEMISOL – ABR – za zečeve – koncentrat				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	22.10.2016.	Izdanje broj:	4,0

Kronična otrovnost	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

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	LC ₅₀	-	-	-	-	-

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

Stranica 12 od 16

Trgovačko ime:	CHEMISOL – ABR – za zečeve – koncentrat				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	22.10.2016.	Izdanje broj:	4,0

ribama					
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 procjene PBT i vPvB

Nema podataka

12.6. Ostali štetni učinci

Nema podataka

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1. Metode za postupanje s otpadom

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.

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

Stranica 13 od 16

Trgovačko ime:	CHEMISOL – ABR – za zečeve – koncentrat		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	22.10.2016.	Izdanje broj: 4,0

13.1.3.	Načini obrade otpada:
	Sukladno nacionalnoj zakonskoj regulativi koja definira ovo područje.
13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
	Ne preporuča se.
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	Sukladno nacionalnoj zakonskoj regulativi koja definira ovo područje.

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
UN broj:	Tvari sadržane u proizvodu nisu uvrštene u Annex I (EC) Regulations No 689/2008., tako da proizvod ne predstavlja opasnost sukladno Zakonu o prijevozu opasnih tvari i EC Regulations No 689/2008.
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
UN broj:	-
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)	
UN broj:	-
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj:	-
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-

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

Stranica 14 od 16

Trgovačko ime:	CHEMISOL – ABR – za zečeve – koncentrat		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	22.10.2016.	Izdanje broj: 4,0

Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	-
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Dodatne informacije:	-

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:
	Ograničenja:
Ostale EU uredbe:	<p>Uredba (EZ) br. 1906/2007 i Uredba (EZ) br. 1272/2008 Europskog parlamenta i Vijeća;</p> <p>Uredba Komisije (EU) br. 453/2006 od 2010 g. o izmjenama i dopunama Uredbe (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registriranju, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH);</p> <p>Uredba (EZ) br. 2037/2000 Europskog parlamenta i Vijeća od 29. lipnja 2000. O tvarima koji oštećuju ozonski omotač;</p> <p>Uredba (EZ) br. 689/2008 Europskog parlamenta i Vijeća od 17. Lipnja 2008 o izvozu i uvozu opasnih kemikalija;</p> <p>Uredba (EZ) br. 850/2004 Europskog parlamenta i Vijeća od 29. Travnja 2004 o postojanim organskim onečišćivačima;</p> <p>Direktiva 2008/98/EZ Europskog parlamenta i Vijeća od 19. studenoga 2008 o otpadu i ukidanju određenih Direktiva;</p>
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):

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

Stranica 15 od 16

Trgovačko ime:	CHEMISOL – ABR – za zečeve – koncentrat		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	22.10.2016.	Izdanje broj: 4,0

Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama Zakon o provedbi CLP-a i nadopuna Zakon o provedbi REACH-a i sve izmjene Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima Pravilnik o izmjenama i dopunama pravilnika o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima Zakon o održivom gospodarenju otpadom Uredba o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada Zakon o prijevozu opasnih tvari Zakon o zaštiti na radu
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti
	Nije provedeno

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE	
16.1.	Navođenje promjena: Odjeljak 1. – u odnosu na izdanje broj. III. - izmjena naziva proizvoda, uporaba Odjeljak 13. u odnosu na izdanje broj. III – usklađenje sa nacionalnim propisima vezano uz otpad Odjeljak 15. u odnosu na izdanje broj III – navođenje propisa
16.2.	Skraćenice: CSA Procjena kemijske sigurnosti CSR Izvještaj o kemijskoj sigurnosti PBT Postojano, bioakumulativno i toksično vPvB Jako postojano i jako bioakumulativno. STOT Specifična toksičnost za ciljane organe STOT (RE) Specifična toksičnost za ciljane organe – ponovljeno izlaganje STOT (SE) Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje 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 CLP
	Razvrstavanje prema CLP Postupak razvrstavanja
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)
	H: H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži
16.6.	Savjeti za uvježbavanje: -

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

Stranica 16 od 16

Trgovačko ime:	CHEMISOL – ABR – za zečeve – koncentrat		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	22.10.2016.	Izdanje broj: 4,0

16.7.	Daljnje obavijesti:	<p>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.</p>
-------	---------------------	---

PRILOG: SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI
