


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

Stranica 1 od 16

Trgovačko ime:	CHEMISOL FLORAL N- PLUS				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	06.04.2016.	Izdanje broj:	I

<b>ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU</b>	
1.1.	Identifikacija proizvoda
	Trgovačko ime: CHEMISOL FLORAL N- PLUS
	Kemijsko ime: Nema
	Kataloški broj: Nema
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju
	Uporaba: Poboljšivač tla/rasta biljaka namijenjen za folijarnu primjenu. Izvor lako usvojivog dušika u amidnom obliku.
	Namjene koje se ne preporučuju: Sve ostale namjene.
	Razlog za nekorisćenje: 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: <a href="mailto:info@chemisol.hr">info@chemisol.hr</a>
	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:

<b>ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI</b>	
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. 1B 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 FLORAL N- PLUS
	Indeksni broj: Nema podataka
	Broj autorizacije: Nema podataka
	Piktogrami: 
	Oznaka opasnosti: UPOZORENJE

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

Stranica 2 od 16

Trgovačko ime:	CHEMISOL FLORAL N- PLUS				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	06.04.2016.	Izdanje broj:	I

Oznake upozorenja:	H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži
Oznake obavijesti:	P102 Čuvati izvan dohvata djece P261 Izbjegavati udisanje pare/aerosola P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice P363 Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe P302+P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode P333+P313: U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika P501 Odložiti sadržaj/spremnik predajom pravnim osobama ovlaštenim za sakupljanje opasnog otpada
Dodatni podaci o opasnostima:	
2.3.	Ostale opasnosti

**ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA**

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
200-315-5/ 57-13-6/ -	01-2119463277- 33-XXXX	< 30	Urea	Nema
-/ -/ -	-	<1	*Aroma češnjaka	Derm.senz. 1B; H317

\*Sadrži disulfid, di-2-propenil (ECbr.:218-548-6) i dialil trisulfid (ECbr.218-107-8)

**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. U slučaju ne povlačenja mogućih simptoma potražiti savjet liječnika.

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

Stranica 3 od 16

Trgovačko ime:	CHEMISOL FLORAL N- PLUS		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	06.04.2016. Izdanje broj: I

	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. Prema potrebi potražiti pomoć liječnika.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Nema podataka
<b>4.2.</b>	<b>Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni</b>	
	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:	Moguća pojava mučnine, podražaja na povraćanje, bol u području trbuha, nadutost.
<b>4.3.</b>	<b>Hitna liječnička pomoć i posebna obrada</b>	
	Simptomatsko liječenje	

<b>ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA</b>		
<b>5.1.</b>	<b>Sredstva za gašenje</b>	
	Prikladna sredstva:	Proizvod je negoriv te sredstva prilagoditi okolini. Moguća upotreba CO <sub>2</sub> , prah, vodena magla, pijesak, pjena.
	Neprikladna sredstva:	Direktan vodeni mlaz radi prskanja sredstva po okolini.
<b>5.2.</b>	<b>Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese</b>	
	Opasni produkti gorenja:	Moguća pojava ugljikovog dioksida i ugljikovog monoksida
<b>5.3.</b>	<b>Savjeti za gasitelje požara</b>	
	Koristiti samostani uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom HRN EN 137. Ukloniti sve izvore paljenja, koristiti vodenu maglu za hlađenje spremnika.	
<b>5.4.</b>	<b>Dodatne informacije</b>	
	Spriječiti izlivanje kontaminiranog materijala u okoliš radi širenja mirisa	

<b>ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA</b>		
<b>6.1.</b>	<b>Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti</b>	
<b>6.1.1.</b>	<b>Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje</b>	
	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.

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

Stranica 4 od 16

Trgovačko ime:	CHEMISOL FLORAL N- PLUS		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	06.04.2016. Izdanje broj: I

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 spremi 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.	

<b>ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE</b>		
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.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Čuvati izvan dohvata djece. Spremnike čuvati dobro zatvorene, propisno označene na suhom i hladnom mjestu.
	Materijali za spremnike:	Samo originalna ambalaža proizvođača
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Osigurati na radnom mjestu mogućnost brzog pristupa ispiranju očiju i kože vodom (slavine, fontanice, tuševi i sl.).
	Savjeti za opremanje skladišta:	Nema podataka

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

Stranica 5 od 16

Trgovačko ime:	CHEMISOL FLORAL N- PLUS		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	06.04.2016. Izdanje broj: I

Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	: Ne skladištiti u blizini inkompatibilnih materijala (odjeljak 10.), hrane, pića, živežnih namirnica.
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 <sup>3</sup>	
-	-	-	-	-

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:

**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

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

Stranica 6 od 16

Trgovačko ime:	CHEMISOL FLORAL N- PLUS		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	06.04.2016. Izdanje broj: I

Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	Nema podataka	
Tlo (poljoprivredno)	Nema podataka	
Zrak	Nema podataka	
<b>8.2. Nadzor nad izloženošću</b>		
<b>8.2.1. Odgovarajući tehnički nadzor</b>		
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	
<b>8.2.2. Osobna zaštita</b>		
8.2.2.1. Zaštita očiju i 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) s odgovarajućim filtrom (vidi zaštitu dišnog sustava)	
8.2.2.2. Zaštita kože		
Zaštita ruku:	Upotreba zaštitnih rukavica od butila, nitrila, vitona, neoprena (HRN EN 374)	
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 filtarske polumaske za zaštitu od čestica (HRN EN 149) ili polumaske (HRN EN 140), tj. maske (HRN EN 136) s filtrom za čestice „P“ (HRN EN 143). 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	
<b>8.2.3. Nadzor nad izloženošću okoliša</b>		

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

Stranica 7 od 16

Trgovačko ime:	CHEMISOL FLORAL N- PLUS		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	06.04.2016. Izdanje broj: I

	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:	-

**ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA**

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima			
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Tekućina	
	Boja:	Crvena-bistra	
	Miris (prag mirisa):	Oštar na češnjak	
	pH:	5,7-5,9	
	Talište:	>1°C	
	Vrelište:	< 100°C	
	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	
	Gustoća pare:	Nema podataka	
	Relativna gustoća:	1,040-1,042	
	Nasipna gustoća:	Nije primjenjivo	
	Topljivost:	Potpuna 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			
		-	

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

Stranica 8 od 16

Trgovačko ime:	CHEMISOL FLORAL N- PLUS				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	06.04.2016.	Izdanje broj:	I

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 <sub>2</sub> i CO

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE					
11.1. Informacije o toksikološkim učincima					
Akutna toksičnost:					
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> ili ATE <sub>smjese</sub>	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	
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:	Moguća kod preosjetljivih osoba				
Udisanje:	-				



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

Stranica 9 od 16

Trgovačko ime:	CHEMISOL FLORAL N- PLUS		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	06.04.2016. Izdanje broj: I

Specifični simptomi	
Gutanje:	Nema podataka
Dodir s kožom:	Nema podataka
Udisanje:	Nema podataka
Dodir s očima:	Nema podataka

Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)						
	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subakutno kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subakutno udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):			
	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Subakutno na usta	-	-	-
Subakutno kožom	-	-	-
Subakutno udisanjem	-	-	-
Subkronično na usta	-	-	-
Subkronično kožom	-	-	-
Subkronično udisanjem	-	-	-
Kronično na usta	-	-	-
Kronično kožom	-	-	-
Kronično udisanjem	-	-	-

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

Stranica 10 od 16

Trgovačko ime:	CHEMISOL FLORAL N- PLUS				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	06.04.2016.	Izdanje broj:	I

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 <sub>50</sub>	96 sati	-	-	-	-
Rakovi	EC <sub>50</sub>	48 sati	-	-	-	-
Alge/vodene biljke	IC <sub>50</sub>	72 sata	-	-	-	-
Ostali organizmi						
Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati	-	-	-	-
Rakovi (Daphnia)	EC <sub>50</sub>	48 sati	-	-	-	-
Alge/vodene biljke	IC <sub>50</sub>	72 sata	-	-	-	-
Ostali organizmi						
12.2.	Postojanost i razgradivost					
	Abiotička razgradnja					
	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena		
Morska voda	-	-	-	-		
Slatka voda	-	-	-	-		
Zrak	-	-	-	-		

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

Stranica 11 od 16

Trgovačko ime:	CHEMISOL FLORAL N- PLUS				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	06.04.2016.	Izdanje broj:	I

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 <sub>50</sub>	-	-	-	-	-
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC <sub>50</sub>	-	-	-	-	-

12.4. Pokretljivost u tlu						
Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:						
Površinska napetost:						
Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena		
-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-		

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

Stranica 12 od 16

Trgovačko ime:	CHEMISOL FLORAL N- PLUS				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	06.04.2016.	Izdanje broj:	I

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 ispražnjenu ambalažu dati u reciklažni postupak.

**13.1.2. Ključni broj otpada:**

Nema podataka.

**13.1.3. Načini obrade otpada:**

Prema Zakonu o održivom gospodarenju otpadom, Pravilniku o ambalaži i otpadnoj ambalaži, Pravilniku o gospodarenju otpadom, Uredbi o gospodarenju otpadnom ambalažom

**13.1.4. Mogućnost izlijevanja u kanalizaciju:**

Ne preporuča se.

**13.1.5. Ostale preporuke za odlaganje:**

Zakonski propisi koji reguliraju gospodarenjem otpadom

**ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU**

Kopneni prijevoz cestama (ADR)

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

Stranica 13 od 16

Trgovačko ime:	CHEMISOL FLORAL N- PLUS		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	06.04.2016. Izdanje broj: I

UN broj:	-
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:	-
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**

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

Stranica 14 od 16

Trgovačko ime:	CHEMISOL FLORAL N- PLUS		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	06.04.2016.
		Izdanje broj:	I

<b>15.1.</b>	<b>Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu</b>	
	EU uredbe	
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi	
	Autorizacije:	Nema podataka
	Ograničenja:	Nema podataka
	Ostale EU uredbe:	Uredba REACH (1907/2006/EZ) i sve prilagodbe Uredba CLP (1272/2008) i sve izmjene
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):	
	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 Pravilniku o ambalaži i otpadnoj ambalaži Pravilniku o gospodarenju otpadom Uredbi o gospodarenju otpadnom ambalažom Zakon o prijevozu opasnih tvari Zakon o zaštiti na radu
<b>15.2.</b>	<b>Ocjenjivanje kemijske sigurnosti</b>	
	Nije provedeno	

<b>ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE</b>		
16.1.	Navođenje promjena:	-

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

Stranica 15 od 16

Trgovačko ime:	CHEMISOL FLORAL N- PLUS		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	06.04.2016. Izdanje broj: I

16.2.	Skraćenice:	<p>ADN = Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim plovnim putovima</p> <p>ADR = Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari</p> <p>ATE = Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti</p> <p>BCF = Faktor biokoncentracije</p> <p>CAS = Chemical Abstracts Service broj</p> <p>CLP = Uredba o razvrstavanju, obilježavanju i pakiranju; Uredba (EC) br.1272/2008</p> <p>DNEL = Izvedeni nivo bez učinka</p> <p>EC broj = EINECS i ELINCS broj</p> <p>EINECS = Europski registar postojećih komercijalnih tvari</p> <p>ELINCS = Europska lista prijavljenih kemijskih tvari</p> <p>GHS = Globalni harmonizirani sustav</p> <p>GVI = Granične vrijednosti izloženosti</p> <p>HOS = hlapivi organski spojevi</p> <p>IATA = Međunarodna udruga zračnih prijevoznika</p> <p>ICAO-TI = Tehničke upute za siguran prijevoz opasnih tvari zrakom</p> <p>IMDG = Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem</p> <p>KGVI = Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti</p> <p>LC50 = Letalna koncentracija, 50%</p> <p>LD50 = Letalna doza, 50%</p> <p>LogPow = logaritam koeficijenta raspodjele oktanol-voda</p> <p>n.p. = Nema podataka.</p> <p>PBT = Perzistentno, bioakumulativno, toksično</p> <p>PNEC = Predviđene koncentracije bez učinka</p> <p>RID = Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom</p> <p>REACH = Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija</p> <p>STL = Sigurnosno-tehnički list</p> <p>TCOP = Toksičnost za ciljani organ- ponavljano izlaganje</p> <p>TCOJ = Toksičnost za ciljani organ- jednokratno izlaganje</p> <p>UN = Ujedinjeni narodi</p> <p>vPvB = Vrlo perzistentno i vrlo biokumulativno</p>
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
	Nema podataka	Nema podataka
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 FLORAL N- PLUS				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	06.04.2016.	Izdanje broj:	I

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.
-------	---------------------	--

<b>PRILOG:</b> <b>SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI</b>
Nije provedeno