

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006


Stranica 1 od 15

Trgovačko ime: **SUMIALFA 5 FL**

Datum izdanja: 28.12.2015

Izdanje broj: 1

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

1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda		
	Trgovačko ime:	SUMIALFA 5 FL	 chemius.net/JUP52
	Sinonimi:	Nema podataka.	
	Kemijsko ime:	Nije definirano.	
	Šifra proizvoda:	Nema podataka.	
1.2.	Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju		
	Uporaba:	Insekticid.	
	Namjene koje se ne preporučuju:	Nema podataka.	
	Razlog za nekorisćenje:	Nema podataka.	
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list		
	Naziv tvrtke:	ORCHEM d.o.o.	
	Adresa:	Stenjevečka 38, 10000 Zagreb, Hrvatska	
	Telefon:	+385 (0)1 5510 292	
	Faks:	+385 (0)1 5510 292	
	E-mail odgovorne osobe:	ante.matic@orchem.hr	
	Nacionalni kontakt:	-	
1.4.	Broj telefona za izvanredna stanja		
	Broj telefona službe za izvanredna stanja:	112	
	Broj telefona za medicinske informacije:	00-385-01-23-48-342	
	Ostali podaci:	Nema podataka.	

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 kodovi kategorije:	Oznaka upozorenja*:
	Ak. toks. 4	H302
	TCOJ 2.	H371
	TCOP 2.	H373
	Ak. toks. vod. okol. 1.	H400
	Kron. toks. vod. okol. 1.	H410
2.1.2.	Dodatne obavijesti	
	EUH 208: Sadrži esfenvalerat i reakcijsku smjesu stirena, ksilena i etilbenzena. Može izazvati alergijsku reakciju.	
*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:	SUMIALFA 5 FL
	Identifikacijski broj:	-
	Broj autorizacije:	Nema podataka.
	Piktogram(i):	
	Oznaka opasnosti:	Upozorenje
	Oznake upozorenja:	H302: Štetno ako se proguta. H371: Može uzrokovati oštećenje organa.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 2 od 15

Trgovačko ime: **SUMIALFA 5 FL**

Datum izdanja: 28.12.2015

Izdanje broj: 1

		H373: Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. H410: Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
	Oznake obavijesti:	P270: Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. P301 + P312: AKO SE PROGUTA: u slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika. P391: Sakupiti proliveno. P501: Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnim propisima - predajom tvrtci ovlaštenoj za sakupljanje te vrste otpada.
	Dodatne oznake za sredstva za zaštitu bilja	SP 1 Spriječiti onečišćenje voda sredstvom ili njegovom ambalažom. Uređaje za primjenu sredstva ne čisti u blizini površinskih voda. Spriječiti onečišćenje odvodnih kanala s poljoprivrednih gospodarstava i cesta. SPe 3 Zbog zaštite vodenih organizama treba poštivati zone sigurnosti od 5 metara do vodene površine. SPo 2 Nakon uporabe sredstva oprati zaštitnu odjeću.
	Dodatni podaci o opasnostima:	EUH401: Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu. EUH 208: Sadrži esfenvalerat i reakcijsku smjesu stirena, ksilena i etilbenzena. Može izazvati alergijsku reakciju.
2.3.	Ostale opasnosti	
		Može izazvati prolaznu svrbež i/ili peckanje na izloženoj ljudskoj koži (parestezija).

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)
40766-31-2 - -	-	>10	(1-feniletil) ksilen	Ak. toks. 4; H302 Ak. toks. 4; H312 Nadraž. koža 2.; H315 Derm. senz. 1; H317 Ak. toks. 4; H332 TCOJ 2.; H371 TCOP 2.; H373 Kron. toks. vod. okol. 1.; H410
66230-04-4 - 608-058-00-4	-	5	(S)- α -ciano-3-fenoksibenzil-(S)-2-(4-klorofenil)-3-metilbutirat; Esfenvalerat (ISO)	Ak. toks. 3; H301 Derm. senz. 1; H317 Ak. toks. 3; H331 Ak. toks. vod. okol. 1.; H400 [M=10.000] Kron. toks. vod. okol. 1.; H410 [M=10.000]

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	Liječniku pokazati sigurnosno-tehnički list ili etiketu. U slučaju dvojbe ili ako simptomi ne nestanu, potražiti liječničku pomoć.
	Nakon udisanja:	Napustiti onečišćeno područje - udisati svjež zrak. Ako se pojave i zadrže simptomi, potražiti liječničku pomoć.
	Nakon dodira s kožom:	Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Dijelove tijela, koji su

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 3 od 15

Trgovačko ime: **SUMIALFA 5 FL**

Datum izdanja: 28.12.2015

Izdanje broj: 1

		došli u dodir s pripravkom odmah isprati s puno tekuće vode. Ako se pojave i zadrže simptomi, potražiti liječničku pomoć.
	Nakon dodira s očima:	Čistim prstima razmaknuti kapke i laganim mlazom vode ispirati svako oko naizmjenično u trajanju od najmanje 15 minuta. Ako nadražaj ne prestane, nastaviti s ispiranjem te potražiti stručnu liječničku pomoć!
	Nakon gutanja:	Ne izazivati povraćanje. Isprati usta vodom. Potražiti pomoć liječnika. Onesviještenoj osobi ne davati ništa u usta.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Nema podataka.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Prekomjerna izloženost aerosolima ili parama može izazvati nadražaj dišnih putova (peckanje u nosu i grlu, kihanje, kašalj).
	Nakon dodira s kožom:	Može izazvati prolaznu svrbež i/ili peckanje na izloženoj ljudskoj koži. Sintetski piretroidi mogu izazvati paresteziju. Simptomi se pojavljuju nekoliko sati nakon izlaganja kože, dostižu vrhunac u roku od 12 sati i i prestaju u roku od 24 sata.
	Nakon dodira s očima:	Može izazvati crvenilo, suzenje, peckanje kod osjetljivih osoba.
	Nakon gutanja:	Može izazvati mučninu/povraćanje i proljev. Štetno ako se proguta.
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada	
	Tretirati simptomatski. Smjesa sadrži piretroid.	

ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Prah za gašenje. Ugljikov dioksid (CO ₂).
	Neprikladna sredstva:	Direktni mlaz vode.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	U slučaju požara dolazi do oslobađanja otrovnih i nadražujućih plinova.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Ne udisati dim/plinove koji nastaju pri požaru ili zagrijavanju. Prilikom gašenja požara koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137), komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline (vatrootporno odijelo). Kontaminiranu vodu za gašenje prikupiti odvojeno, ne smije dospjeti u kanalizaciju.	
5.4.	Dodatne informacije	
	Vidi odjeljak 6 za podatke o mjerama zaštite okoliša. Vidi odjeljak 8 za podatke o zaštitnoj opremi. Vidi odjeljak 10 za podatke o reaktivnosti i stabilnosti proizvoda.	

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	
	Osobna zaštita:	Koristiti osobnu zaštitnu opremu (Odjeljak 8).
	Postupci sprječavanja nesreće:	Nema podataka.
	Postupci u slučaju nesreće:	Evakuirati osoblje na sigurno područje. Ukloniti izvore paljenja. Spriječiti dodir s kožom i očima.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 4 od 15

Trgovačko ime: **SUMIALFA 5 FL**

Datum izdanja: 28.12.2015

Izdanje broj: 1

	Koristiti osobna zaštitna sredstva (vidi odjeljak 8.). Vidi također informacije u odjeljku "Osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje".	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Sprječati istjecanje i izlivanje u kanalizacijski sustav, površinske i podzemne vode ili propusno tlo postavljanjem pješčanih (mogu se koristiti i slični materijali) brana i pregrada. U slučaju zagađivanja vode ili tla obavijestiti DUZS (112).	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:	Nema podataka.
6.3.2.	Za čišćenje:	Proliveni materijal posuti inertnim sredstvom (zemljom, pijeskom, ili mineralnim sredstvom za upijanje), pokupiti u spremnike za opasan otpad i predati na zbrinjavanje pravnim osobama ovlaštenim od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša. Ne ispirati u površinske vode ili kanalizaciju.
6.3.3.	Ostali podaci:	Nema podataka.
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Vidi odjeljak 7 za podatke o sigurnom rukovanju. Vidi odjeljak 8 za podatke o zaštitnoj opremi. Vidi odjeljak 13 za podatke o zbrinjavanju.	

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Nema podataka.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Osigurati dobro prozračivanje.
	Mjere zaštite okoliša:	Ne izlijevati u kanalizaciju, površinske vode ili tlo. Odmah nakon upotrebe ambalažu dobro zatvoriti.
	Ostale mjere	Nema podataka.
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Tijekom rada ne jesti, piti i pušiti. Voditi računa o osobnoj higijeni (pranje ruku prije odmora i nakon posla). Sprječati dodir s kožom i očima. Ne udisati pare/aerosol. Onečišćenu odjeću odmah skinuti i očistiti prije ponovne uporabe. Pridržavati se uobičajenih mjera opreza za rukovanje s kemikalijama. Nositi osobnu zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8.).	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Čuvati samo u originalnom, čvrsto zatvorenom spremniku na hladnom i dobro prozračenom mjestu. Čuvati na suhom mjestu. Držati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Ne miješati s vodom (osim za normalnu pripremu).
	Materijali za spremnike:	Originalni spremnik proizvođača.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Nema podataka.
	Savjeti za opremanje skladišta:	Nema podataka.
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Nema podataka.
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	Nema podataka.
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 5 od 15

Trgovačko ime: **SUMIALFA 5 FL**

Datum izdanja: 28.12.2015

Izdanje broj: 1

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA

8.1.	Nadzorni parametri	
Nema podataka.		
DNEL		
Industrijski		
Nema podataka.		
Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:		Nema podataka.
Korisnicki		
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 izloženosti	
8.2.1.	Odgovarajući upravljački uređaji	
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe	Voditi računa o osobnoj higijeni - oprati ruke prije odmora i poslije posla. Skinuti kontaminiranu odjeću i oprati ju prije ponovne uporabe.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti	Nema podataka.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti	Nema podataka.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti	Osigurati dobro prozračivanje i lokalnu ventilaciju (odsisavanje) na mjestima s povećanom koncentracijom.
8.2.2.	Osobna zaštita	
8.2.2.1	Zaštita očiju i lica	Zaštitne naočale sa zaštitom sa strane (HRN EN 166).
8.2.2.2	Zaštita kože	
	Zaštita ruku	Zaštitne rukavice (HRN EN 374). Pridržavati se uputa proizvođača o uporabi, čuvanju, održavanju i zamjeni zaštitnih rukavica. U slučaju oštećenja ili kad se pojave prvi znakovi istrošenosti, rukavice treba odmah zamijeniti. Materijal: nitril.
	Zaštita tijela	Pamučna odjeća dugih rukava i nogavica (HRN EN ISO 13688), te prikladna obuća koja obuhvaća cijelo stopalo (HRN EN ISO 20345).
8.2.2.3	Zaštita dišnog sustava	Pri normalnoj uporabi i pri odgovarajućem prozračivanju zaštita nije potrebna. Prilikom prskanja koristiti zaštitnu polumasku (HRN EN 140) s filtrom P (HRN EN 143) ili filtarsku polumasku za zaštitu od čestica (HRN EN 149).

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 6 od 15

Trgovačko ime: **SUMIALFA 5 FL**

Datum izdanja: 28.12.2015

Izdanje broj: 1

8.2.2.4	Termičke opasnosti	Nema podataka.
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi	Nema podataka.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti	Nema podataka.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti	Nema podataka.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti	Nema podataka.

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima	
		Vrijednost (Metoda)
	Agregatno stanje:	tekuće
	Boja:	bijela
	Miris	blag
	Prag mirisa	Nema podataka.
	pH:	5,8 pri 23 °C, konc. 1 % (CIPAC MT 75.3)
	Talište/ledište:	Nema podataka.
	Točka tečenja:	Nema podataka.
	Početna točka vrenja i područje vrenja:	Nema podataka.
	Plamište:	> 150 °C (Pensky-Martens closed tester)
	Brzina isparavanja:	Nema podataka.
	Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nema podataka.
	Granice eksplozivnosti:	Nema podataka.
	Tlak para:	Nema podataka.
	Gustoća pare:	Nema podataka.
	Relativna gustoća:	1,03 pri 20 °C (CIPAC MT 3.3.2)
	Nasipna gustoća:	Nema podataka.
	Topljivost(i) :	voda: dispergira se < 0,001 mg/l pri 20 °C (esfenvalerat (EEC A.6))
	Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Esfenvalerat: 6,24 pri 25 °C
	Samozapaljivost:	Nema podataka.
	Temperatura raspada:	> 150 °C
	Viskoznost:	dinamička: 84 mPas pri 40 °C (brzina smicanja 158,8 s ⁻¹ , 40 °C; CIPAC MT 192) kinematička: 81,85 cSt pri 40 °C (brzina smicanja 158,8 s ⁻¹ , 40 °C, kalkulacija bazirana na gustoći)
	Eksplozivna svojstva:	Proizvod nije eksplozivan.
	Oksidirajuća svojstva:	nije oksidirajuće
9.2.	Ostale informacije	
	Površinska napetost: 58,3 mN/m (20 °C) (EEC A.5).	

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1.	Reaktivnost	Stabilan kod preporučenih uvjeta za transport i skladištenje.
10.2.	Kemijska stabilnost	Stabilan minimalno 2 godine u preporučenim uvjetima skladištenja i rukovanja.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija	Nema podataka.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 7 od 15

Trgovačko ime: **SUMIALFA 5 FL**

Datum izdanja: 28.12.2015

Izdanje broj: 1

10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati	Visoke temperature. Vлага. Ne izlagati svjetlu.
10.5.	Inkompatibilni materijali	Nema podataka.
10.6.	Opasni proizvodi raspada	U uvjetima požara može doći do stvaranja otrovnih i nadražujućih plinova.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1.	Informacije o toksikološkim učincima
	Akutna toksičnost

Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD50/LC50 ili ATEsmjese	Vrijeme izlaganja	Napomena
Proizvod					
Gutanje:	n.p.	štakor (mužjak)	LD ₅₀ : 980 mg/kg	n.p.	n.p.
	n.p.	štakor (ženka)	LD ₅₀ : 1040 mg/kg	n.p.	EPA 540/9-82-025
Dodir s kožom:	n.p.	štakor	LD ₅₀ : > 2000 mg/kg	n.p.	EPA 540/9-82-025
Udisanje:	OECD 403	štakor	LC ₅₀ : > 1,9 mg/L	4 h	najviša dostižna koncentracija; cijelo tijelo

Dodatne informacije:

Štetno ako se proguta.

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):							
---	--	--	--	--	--	--	--

	Specifični učinci	Izloženi organ	Doza	Organizam	Trajanje izlaganja	Metoda	Napomena
Gutanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Dodir s kožom:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Udisanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

Nadraživanje dišnog sustava:					
------------------------------	--	--	--	--	--

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Udisanje	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Aspiracija	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

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

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nadraživanje kože	n.p.	zec	Blago nadražuje.	OECD 404	Proizvod
Nadraživanje očiju	n.p.	zec	Blago nadražuje.	OECD 405	Proizvod

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

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Dodir s kožom	n.p.	n.p.	Ne izaziva preosjetljivost	Test maksimizacije, Buehler test, OECD 406	Proizvod
Udisanje	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

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

Proizvod					
Gutanje	Nema podataka.				

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 8 od 15

Trgovačko ime: **SUMIALFA 5 FL**

Datum izdanja: 28.12.2015

Izdanje broj: 1

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	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subakutno kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subakutno udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP)							
	Specifični učinci	Izloženi organ	Doza	Organizam	Trajanje izlaganja	Metoda	Napomena
Subakutno na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subakutno kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subakutno udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

Dodatne informacije:

Može izazvati oštećenje organa tijekom dugotrajne ili ponavljane izloženosti.

Akutna neurotoksičnost (štakor): NOAEL 1,9 mg/kg za mužjake; 1,75 mg/kg za ženke (OPPTS 870.6200, US EPA 712-C-98-238)

90 dana neurotoksičnost (štakor): NOAEL=3.0 mg/kg bw/dan (US EPA; OECD)

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)			
		Evaluacija	Napomena
	Karcinogenost:	Negativno (OECD 451, štakor, miš)	(S)- α -ciano-3-fenoksibenzil-(S)-2-(4-klorofenil)-3-metilbutirat

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 9 od 15

Trgovačko ime: **SUMIALFA 5 FL**

Datum izdanja: 28.12.2015

Izdanje broj: 1

	Mutagenost in-vitro:	n.p.	n.p.
	Genotoksičnost	Nije genotoksičan.	(S)- α -ciano-3-fenoksibenzil-(S)-2-(4-klorofenil)-3-metilbutirat
	Mutagenost in-vivo:	n.p.	n.p.
	Mutageni učinak na spolne stanice:	n.p.	n.p.
	Toksičnost za reproduktivne organe:	Nije reproduktivno toksično. (OECD 416, štakor) Negativno (Teratogenost, USA EPA 83-3, štakor/ zec)	(S)- α -ciano-3-fenoksibenzil-(S)-2-(4-klorofenil)-3-metilbutirat
	Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Proizvod nije razvrstan kao karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan.	
11.2. Praktična iskustva			
	Opazanja relevantna za razvrstavanje:	Nema podataka.	
	Ostala opazanja:	Nema podataka.	
11.3. Opće napomene:			
	Proizvod je za namjenu u poljoprivredi i najvjerojatniji način izlaganja je putem kože i udisanjem.		

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Toksičnost						
Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
ribe	LC ₅₀ : 0,0048 mg/L	96 h	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203	n.p.	Proizvod
	NOEC: 0,0014 mg/L	96 h	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203	n.p.	Proizvod
	NOEC: <0,1 µg/l	96 h	<i>Lepomis macrochirus</i>	OECD 203	n.p.	(S)- α -ciano-3-fenoksibenzil-(S)-2-(4-klorofenil)-3-metilbutirat ^[1]
	LC ₅₀ : 0,205 mg/L	96 h	<i>Lepomis macrochirus</i>	OECD 203	n.p.	(S)- α -ciano-3-fenoksibenzil-(S)-2-(4-klorofenil)-3-metilbutirat ^[1]
	NOEC: 0,01 µg/l	96 h	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203	n.p.	(S)- α -ciano-3-fenoksibenzil-(S)-2-(4-klorofenil)-3-metilbutirat ^[1]
	LC ₅₀ : 0,1 mg/L	96 h	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203	n.p.	(S)- α -ciano-3-fenoksibenzil-(S)-2-(4-klorofenil)-3-metilbutirat ^[1]
rakovi	EC ₅₀ : 0,025 mg/L	48 h	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	n.p.	Proizvod
	NOEC: 0,0053 mg/L	48 h	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	n.p.	Proizvod
	EC ₅₀ : 0,9 µg/l	48 h	<i>Daphnia magna</i>	EPA/600/4-85/013	n.p.	(S)- α -ciano-3-fenoksibenzil-(S)-2-(4-

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 10 od 15

Trgovačko ime: **SUMIALFA 5 FL**

Datum izdanja: 28.12.2015

Izdanje broj: 1

						klorofenil)-3-metilbutirat
alge/vodene biljke	EC ₅₀ : 0,135 mg/L	96 h	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	OECD 201	n.p.	Proizvod ^[2]
	EC ₅₀ : 0,215	24 h	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	OECD 201	n.p.	Proizvod ^[3]
	NOEC: 0,05 mg/L		<i>Scenedesmus subspicatus</i>	OECD 201	n.p.	Proizvod
	EC ₅₀ : 6,5 µg/l	96 h	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	OECD 201	n.p.	(S)-α-ciano-3-fenoksibenzil-(S)-2-(4-klorofenil)-3-metilbutirat ^[2]
	ErC ₅₀ : 10 µg/l	24 h	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	OECD 201	n.p.	(S)-α-ciano-3-fenoksibenzil-(S)-2-(4-klorofenil)-3-metilbutirat
	NOEC: 1 µg/l	96 h	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	OECD 201	n.p.	(S)-α-ciano-3-fenoksibenzil-(S)-2-(4-klorofenil)-3-metilbutirat
pčele	LD ₅₀ : 0,21 µg/subjekt	48 h	<i>Apis mellifera</i>	n.p.	n.p.	Proizvod ^[4]
	LD ₅₀ : 0,07 µg/subjekt	48 h	<i>Apis mellifera</i>	n.p.	n.p.	Proizvod ^[5]
gliste	LC ₅₀ : 212,5 mg/kg tla	14 dana	<i>Eisenia fetida</i>	OECD 207	n.p.	Proizvod
ptice	LD ₅₀ : 2250 mg/kg bw		Mallard duck	FIFRA 71-1	n.p.	(S)-α-ciano-3-fenoksibenzil-(S)-2-(4-klorofenil)-3-metilbutirat
	LD ₅₀ : 1312 mg/kg bw		Bobwhite quail	FIFRA 71-1	n.p.	(S)-α-ciano-3-fenoksibenzil-(S)-2-(4-klorofenil)-3-metilbutirat
bakterije	EC ₅₀ :	3 h	Aktivni mulj	OECD 209	n.p.	(S)-α-ciano-3-fenoksibenzil-(S)-2-(4-klorofenil)-3-metilbutirat
[1] - protočni sustav [2] - biomasa [3] - brzina rasta [4] - oralno [5] - kontakt						
Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
rakovi	NOEC: 0,052 µg/L	21 dan	<i>Daphnia magna</i>	EPA/600/4-85/013	n.p.	(S)-α-ciano-3-fenoksibenzil-(S)-2-(4-klorofenil)-3-metilbutirat

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 11 od 15

Trgovačko ime: **SUMIALFA 5 FL**

Datum izdanja: 28.12.2015

Izdanje broj: 1

12.2.	Postojanost i razgradivost					
	Abiotička razgradnja					
	Vrijeme poluživota	Metoda	Evaluacija	Napomena		
Proizvod						
Morska voda	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.		
Slatka voda	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.		
Zrak	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.		
Tlo	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.		
(S)- α -ciano-3-fenoksibenzil-(S)-2-(4-klorofenil)-3-metilbutirat						
Morska voda	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.		
Slatka voda	129 dana	hidroliza	n.p.	25°C; pH 5		
	65 dana	hidroliza	n.p.	25°C; pH 9		
	n.p.	hidroliza	ograničena	pH 7		
Zrak	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.		
Tlo	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.		
Biorazgradnja						
% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena		
(S)- α -ciano-3-fenoksibenzil-(S)-2-(4-klorofenil)-3-metilbutirat						
	n.p.	biorazgradnja; OECD 301 B	nije lako biorazgradivo	n.p.		
12.3.	Bioakumulacijski potencijal					
	Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):					
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
(S)- α -ciano-3-fenoksibenzil-(S)-2-(4-klorofenil)-3-metilbutirat						
6,24	n.p.	n.p.	25	OECD 107	n.p.	oktanol-voda (log Pow)
Faktor biokoncentracije (BCF)						
Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena		
(S)- α -ciano-3-fenoksibenzil-(S)-2-(4-klorofenil)-3-metilbutirat						
2850 – 3650	<i>Cyprinus carpio</i>	n.p.	n.p.	CT50= cca. 7-8 dana		
12.4.	Pokretljivost u tlu					
	Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:					
Nema podataka.						
Površinska napetost:						
Nema podataka.						
Adsorpcija/desorpcija						
Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log KOC	Hlapljivost	Metoda	Napomena	
(S)- α -ciano-3-fenoksibenzil-(S)-2-(4-klorofenil)-3-metilbutirat						
zemlja		5,8	Tvar nije mobilna.	OECD 106	n.p.	
zemlja			n.p.	n.p.	Koc, adsorpcija 85,7- 596,2	

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 12 od 15

Trgovačko ime: **SUMIALFA 5 FL**

Datum izdanja: 28.12.2015

Izdanje broj: 1

zemlja			n.p.	n.p.	Koc, desorpcija 600-15000
12.5.	Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB				
	Komponente u proizvodu nisu klasificirane kao PBT ili vPvB.				
12.6.	Ostali štetni učinci				
	Nema podataka.				
12.7.	Drugo				
	Vrlo otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.				

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1.	Metode obrade otpada
13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:
	Ostaci od proizvoda: Predati ovlaštenoj tvrtki za prikupljanje opasnog otpada koja će je zbrinuti na propisani način. Onečišćena ambalaža: Predati ovlaštenoj tvrtki za prikupljanje opasnog otpada koja će je zbrinuti na propisani način.
13.1.2.	Ključni broj otpada:
	Ostaci od proizvoda: 02 01 08* - otpad od kemikalija koje se koriste u poljodjelstvu, a koji sadrži opasne tvari
13.1.3.	Načini obrade otpada:
	Nema podataka.
13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
	Ne smije se izljevati u kanalizaciju.
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	Nema podataka.
13.1.6.	Relevantni propisi:
	Nema podataka.

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. ((S)- α -ciano-3-fenoksibenzil-(S)-2-(4-klorofenil)-3-metilbutirat, (1-feniletil) ksilen)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	OPASNO ZA OKOLIŠ
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. ((S)- α -ciano-3-fenoksibenzil-(S)-2-(4-klorofenil)-3-metilbutirat, (1-feniletil) ksilen)

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 13 od 15

Trgovačko ime: **SUMIALFA 5 FL**

Datum izdanja: 28.12.2015

Izdanje broj: 1

Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	OPASNO ZA OKOLIŠ
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
Prijetov unutarjnim vodenim putovima (ADN)	
UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. ((S)- α -ciano-3-fenoksibenzil-(S)-2-(4-klorofenil)-3-metilbutirat, (1-feniletil) ksilen)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	OPASNO ZA OKOLIŠ
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
Prijetov morem (IMDG)	
UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. ((S)- α -ciano-3-fenoksibenzil-(S)-2-(4-klorofenil)-3-metilbutirat, (1-feniletil) ksilen)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	OPASNO ZA OKOLIŠ
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
Prijetov u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC:	-
Zračni prijetov (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. ((S)- α -ciano-3-fenoksibenzil-(S)-2-(4-klorofenil)-3-metilbutirat, (1-feniletil) ksilen)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Opasnost za okoliš:	OPASNO ZA OKOLIŠ
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
Dodatne informacije:	
	Nema podataka.

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:
	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):
	Nema podataka.
	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

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 14 od 15

Trgovačko ime: **SUMIALFA 5 FL**

Datum izdanja: 28.12.2015

Izdanje broj: 1

		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.	Procjena kemijske sigurnosti
	Dobavljač nije proveo procjenu kemijske sigurnosti za ovaj proizvod.

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1.	Navođenje promjena:	-
16.2.	Skraćenice:	<p>ADN = Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim plovnim putovima ADR = Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari ATE = Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti BCF = Faktor biokoncentracije CAS = Chemical Abstracts Service broj CLP = Uredba o razvrstavanju, obilježavanju i pakiranju; Uredba (EC) br.1272/2008 DNEL = Izvedeni nivo bez učinka EC broj = EINECS i ELINCS broj EINECS = Europski registar postojećih komercijalnih tvari ELINCS = Europska lista prijavljenih kemijskih tvari GHS = Globalni harmonizirani sustav GVI = Granične vrijednosti izloženosti HOS = hlapivi organski spojevi IATA = Međunarodna udruga zračnih prijevoznika ICAO-TI = Tehničke upute za siguran prijevoz opasnih tvari zrakom IMDG = Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem KGVJ = Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti LC50 = Letalna koncentracija, 50% LD50 = Letalna doza, 50% LogPow = logaritam koeficijenta raspodjele oktanol-voda n.p. = Nema podataka. PBT = Perzistentno, bioakumulativno, toksično PNEC = Predviđene koncentracije bez učinka RID = Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom REACH = Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija STL = Sigurnosno-tehnički list TCOP = Toksičnost za ciljani organ- ponavljano izlaganje TCOJ = Toksičnost za ciljani organ- jednokratno izlaganje UN = Ujedinjeni narodi vPvB = Vrlo perzistentno i vrlo biokumulativno</p> <p>Razred (klasa) opasnosti i kodovi kategorije: Ak. toks. 3 = Akutna toksičnost, kategorija opasnosti 3 Ak. toks. 4 = Akutna toksičnost, kategorija opasnosti 4 Ak. toks. vod. okol. 1. = akutna toksičnost za vodeni okoliš, 1, kategorija opasnosti Derm. senz. 1 = Preosjetljivost kože, kategorija opasnosti 1 Kron. toks. vod. okol. 1. = kronična toksičnost za vodeni okoliš, 1, kategorija opasnosti Nadraž. koža 2. = Nadražujuće za kožu, kategorija opasnosti 2 TCOJ 2. = Specifična toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje, kategorija opasnosti 2 TCOP 2. = Specifična toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje, kategorija opasnosti 2</p>

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 15 od 15

Trgovačko ime: **SUMIALFA 5 FL**

Datum izdanja: 28.12.2015

Izdanje broj: 1

16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno-tehnički list, Esfenvalerate 5 EW, SUMITOMO CHEMICAL AGRO EUROPE S.A.S., datum revizije: 27.4.2015. revizija broj: 4.30
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)	
	H301 Otrovno ako se proguta. H302 Štetno ako se proguta. H312 Štetno u dodiru s kožom. H315 Nadražuje kožu. H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H331 Otrovno ako se udiše. H332 Štetno ako se udiše. H371 Može uzrokovati oštećenje organa. H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš. H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima. EUH401 Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.	
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	Nema podataka.
16.7.	Daljnje obavijesti:	Sigurnosno-tehnički list je sastavljen na temelju postojećih spoznaja. Podaci u ovom Sigurnosno-tehničkom listu odnose se samo na navedeni proizvod i ne vrijede kada se kemikalija koristi na način koji nije predviđen u uputama za uporabu. Podaci u Sigurnosno-tehničkom listu nisu potvrda kvalitete proizvoda već samo upute za siguran rad s njim. U slučaju nepoštivanja uputa ili nepravilne uporabe proizvoda, opisanih u Sigurnosno-tehničkom listu, ne odgovaramo za posljedice.

PRILOG:

SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI

Scenarij izloženosti nije izrađen.