

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006


Stranica 1 od 15

Trgovačko ime: **SUMIALFA 5 FL**


Datum izdanja: 28.12.2020

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 nekorištenje:	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: 28.12.2020

Izdanje broj: 1

		H373: Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. H410: Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
	Oznake obavijesti:	P102: Čuvati izvan dohvata djece 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 čistiti 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 SASTOJECIMA

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)- $\alpha$ -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.

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 3 od 15

Trgovačko ime: **SUMIALFA 5 FL**

Datum izdanja: 28.12.2020

Izdanje broj: 1

	Nakon dodira s kožom:	Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Dijelove tijela, koji su 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. Uglikov dioksid (CO <sub>2</sub> ).
	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.

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 4 od 15

Trgovačko ime: **SUMIALFA 5 FL**

Datum izdanja: 28.12.2020

Izdanje broj: 1

6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	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:	
	Sprječiti 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 komunikacijsku jedinicu na broj 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 izljevati 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). Sprječiti 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: 28.12.2020

Izdanje broj: 1

<b>ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/ OSOBNA ZAŠTITA</b>	
8.1.	Nadzorni parametri
Nema podataka.	
<b>DNEL</b>	
<b>Industrijski</b>	
Nema podataka.	
Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje: Nema podataka.	
<b>Korisnicki</b>	
Nema podataka.	
<b>PNEC</b>	
	<b>Zaštićeni cilj u okolišu</b>
	<b>PNEC</b>
	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 ISO 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: 28.12.2020

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) :	<b>voda:</b> 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:	<b>dinamička:</b> 84 mPas pri 40 °C (brzina smicanja 158,8 s <sup>-1</sup> , 40 °C; CIPAC MT 192) <b>kinematička:</b> 81,85 cSt pri 40 °C (brzina smicanja 158,8 s <sup>-1</sup> , 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: 28.12.2020

Izdanje broj: 1

10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati	Visoke temperature. Vlaga. 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 <sub>50</sub> : 980 mg/kg	n.p.	n.p.
	n.p.	štakor (ženka)	LD <sub>50</sub> : 1040 mg/kg	n.p.	EPA 540/9-82-025
Dodir s kožom:	n.p.	štakor	LD <sub>50</sub> : > 2000 mg/kg	n.p.	EPA 540/9-82-025
Udisanje:	OECD 403	štakor	LC <sub>50</sub> : > 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.

Opasnost od aspiracije							
------------------------	--	--	--	--	--	--	--

Nema podataka

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

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evalucija	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	Evalucija	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.						
Dodir s kožom	Nema podataka.						
Udisanje	Nema podataka.						

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 8 od 15

Trgovačko ime: **SUMIALFA 5 FL**

Datum izdanja: 28.12.2020

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	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)- <i>α</i> -ciano-3-fenoksibenzil-(S)-2-(4-klorofenil)-3-metilbutirat
Mutagenost in-vitro:	n.p.	n.p.
Genotoksičnost	Nije genotoksičan.	(S)- <i>α</i> -ciano-3-fenoksibenzil-(S)-2-(4-klorofenil)-3-



# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 9 od 15

Trgovačko ime: **SUMIALFA 5 FL**

Datum izdanja: 28.12.2020

Izdanje broj: 1

			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)- $\alpha$ -ciano-3-fenoksibenzil- (S)-2-(4-klorofenil)-3- metilbutirat
	Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Proizvod nije razvrstan kao karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan.	
<b>11.2. Praktična iskustva</b>			
	Opazanja relevantna za razvrstavanje:	Nema podataka.	
	Ostala opazanja:	Nema podataka.	
<b>11.3. Opće napomene:</b>			
	Proizvod je za namjenu u poljoprivredi i najvjerojatniji način izlaganja je putem kože i udisanjem.		

## ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

<b>12.1. Toksičnost</b>						
Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
ribe	LC <sub>50</sub> : 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)- $\alpha$ -ciano-3-fenoksibenzil-(S)-2-(4-klorofenil)-3-metilbutirat <sup>[1]</sup>
	LC <sub>50</sub> : 0,205 mg/L	96 h	<i>Lepomis macrochirus</i>	OECD 203	n.p.	(S)- $\alpha$ -ciano-3-fenoksibenzil-(S)-2-(4-klorofenil)-3-metilbutirat <sup>[1]</sup>
	NOEC: 0,01 µg/l	96 h	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203	n.p.	(S)- $\alpha$ -ciano-3-fenoksibenzil-(S)-2-(4-klorofenil)-3-metilbutirat <sup>[1]</sup>
	LC <sub>50</sub> : 0,1 mg/L	96 h	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203	n.p.	(S)- $\alpha$ -ciano-3-fenoksibenzil-(S)-2-(4-klorofenil)-3-metilbutirat <sup>[1]</sup>
rakovi	EC <sub>50</sub> : 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 <sub>50</sub> : 0,9 µg/l	48 h	<i>Daphnia magna</i>	EPA/600/4-85/013	n.p.	(S)- $\alpha$ -ciano-3-fenoksibenzil-(S)-2-(4-klorofenil)-3-metilbutirat
alge/vodene biljke	EC <sub>50</sub> : 0,135	96 h	<i>Scenedesmus</i>	OECD 201	n.p.	Proizvod <sup>[2]</sup>

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 10 od 15

Trgovačko ime: **SUMIALFA 5 FL**

Datum izdanja: 28.12.2020

Izdanje broj: 1

	mg/L		<i>subspicatus</i>			
	EC <sub>50</sub> : 0,215	24 h	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	OECD 201	n.p.	Proizvod <sup>[3]</sup>
	NOEC: 0,05 mg/L		<i>Scenedesmus subspicatus</i>	OECD 201	n.p.	Proizvod
	EC <sub>50</sub> : 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 <sup>[2]</sup>
	ErC <sub>50</sub> : 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 <sub>50</sub> : 0,21 µg/subjekt	48 h	<i>Apis mellifera</i>	n.p.	n.p.	Proizvod <sup>[4]</sup>
	LD <sub>50</sub> : 0,07 µg/subjekt	48 h	<i>Apis mellifera</i>	n.p.	n.p.	Proizvod <sup>[5]</sup>
gliste	LC <sub>50</sub> : 212,5 mg/kg tla	14 dana	<i>Eisenia fetida</i>	OECD 207	n.p.	Proizvod
ptice	LD <sub>50</sub> : 2250 mg/kg bw		Mallard duck	FIFRA 71-1	n.p.	(S)-α-ciano-3-fenoksibenzil-(S)-2-(4-klorofenil)-3-metilbutirat
	LD <sub>50</sub> : 1312 mg/kg bw		Bobwhite quail	FIFRA 71-1	n.p.	(S)-α-ciano-3-fenoksibenzil-(S)-2-(4-klorofenil)-3-metilbutirat
bakterije	EC <sub>50</sub> :	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

12.2. Postojanost i razgradivost

Abiotička razgradnja

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 11 od 15

Trgovačko ime: **SUMIALFA 5 FL**

Datum izdanja: 28.12.2020

Izdanje broj: 1

	Vrijeme poluživota	Metoda	Evalucija	Napomena		
<b>Proizvod</b>						
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.		
<b>(S)-<math>\alpha</math>-ciano-3-fenoksibenzil-(S)-2-(4-klorofenil)-3-metilbutirat</b>						
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.		
<b>Biorazgradnja</b>						
<b>% razgradnje</b>	<b>Vrijeme (dani)</b>	<b>Metoda</b>	<b>Evalucija</b>	<b>Napomena</b>		
<b>(S)-<math>\alpha</math>-ciano-3-fenoksibenzil-(S)-2-(4-klorofenil)-3-metilbutirat</b>						
	n.p.	biorazgradnja; OECD 301 B	nije lako biorazgradivo	n.p.		
<b>12.3. Bioakumulacijski potencijal</b>						
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):						
<b>Vrijednost</b>	<b>Koncentracija</b>	<b>pH</b>	<b>°C</b>	<b>Metoda</b>	<b>Evalucija</b>	<b>Napomena</b>
<b>(S)-<math>\alpha</math>-ciano-3-fenoksibenzil-(S)-2-(4-klorofenil)-3-metilbutirat</b>						
6,24	n.p.	n.p.	25	OECD 107	n.p.	oktanol-voda (log Pow)
<b>Faktor biokoncentracije (BCF)</b>						
<b>Vrijednost</b>	<b>Organizam</b>	<b>Metoda</b>	<b>Evalucija</b>	<b>Napomena</b>		
<b>(S)-<math>\alpha</math>-ciano-3-fenoksibenzil-(S)-2-(4-klorofenil)-3-metilbutirat</b>						
2850 – 3650	<i>Cyprinus carpio</i>	n.p.	n.p.		CT50= cca. 7-8 dana	
<b>12.4. Pokretljivost u tlu</b>						
Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:						
Nema podataka.						
<b>Površinska napetost:</b>						
Nema podataka.						
<b>Adsorpcija/desorpcija</b>						
<b>Transport</b>	<b>A/D koeficijent Henryjeva konst.</b>	<b>log KOC</b>	<b>Hlapljivost</b>	<b>Metoda</b>	<b>Napomena</b>	
<b>(S)-<math>\alpha</math>-ciano-3-fenoksibenzil-(S)-2-(4-klorofenil)-3-metilbutirat</b>						
zemlja		5,8	Tvar nije mobilna.	OECD 106	n.p.	
zemlja			n.p.	n.p.	Koc, adsorpcija 85,7- 596,2	
zemlja			n.p.	n.p.	Koc, desorpcija 600-15000	

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 12 od 15

Trgovačko ime: **SUMIALFA 5 FL**

Datum izdanja: 28.12.2020

Izdanje broj: 1

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)- <i>o</i> -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)- <i>o</i> -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

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 13 od 15

Trgovačko ime: **SUMIALFA 5 FL**

Datum izdanja: 28.12.2020

Izdanje broj: 1

Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)	
UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. ((S)- $\alpha$ -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.
Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. ((S)- $\alpha$ -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.
Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC:	-
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. ((S)- $\alpha$ -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 zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima Zakon o održivom gospodarenju otpadom Uredba o gospodarenju otpadnom ambalažom

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 14 od 15

Trgovačko ime: **SUMIALFA 5 FL**

Datum izdanja: 28.12.2020

Izdanje broj: 1

		Zakon o održivom gospodarenju otpadom 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 plovnicama 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 KGVl = 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><b>Razred (klasa) opasnosti i kodovi kategorije:</b> 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>
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

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 15 od 15

Trgovačko ime: **SUMIALFA 5 FL**

Datum izdanja: 28.12.2020

Izdanje broj: 1

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.