

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

Stranica 1 od 19

Trgovačko ime:	SCATTO®		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	18.3.2019.
		Izdanje broj:	2.0


ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU	
1.1.	Identifikacija proizvoda
	Trgovačko ime: SCATTO
	Kemijsko ime: --
	Kataloški broj:
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju
	Uporaba: Insekticid. Samo za profesionalnu uporabu.
	Namjene koje se ne preporučuju: --
	Razlog za nekorištenje: --
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list
	Naziv tvrtke: Orchem d.o.o.
	Adresa: Stenjevečka 38, 10 000 Zagreb
	Telefon: +385 1 5510 292
	Faks: +385 1 5510 292
	e-mail odgovorne osobe: margareta.mihalic@orchem.hr
	Nacionalni kontakt: Orchem d.o.o. Stenjevečka 38, 10 000 Zagreb, T/F: 01 5510 292 info@orchem.hr
1.4.	Broj telefona za izvanredna stanja
	Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112
	Broj telefona za medicinske informacije: 01-23-48-342
	Ostali podaci: --

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI	
2.1.	Razvrstavanje tvari ili smjese
2.1.1.	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:
	Oznaka upozorenja*:
	Zap. tek. 3 H226
	Ak. toks. 4 H302
	Aspir. toks. 1 H304
	Nadraž. koža 2 H315
	Ozlj. oka 1 H318
	TCOJ 3 H336
	Ak. toks. vod. okol. 1 H400
	Kron. toks. vod. okol. 1 H410
2.1.2.	Dodatne obavijesti
	Nema podataka
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.	
2.2.	Elementi označivanja prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

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

Stranica 2 od 19

Trgovačko ime:	SCATTO®				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	18.3.2019.	Izdanje broj:	2.0

Identifikacija proizvoda:	SCATTO®
Identifikacijski broj:	--
Broj autorizacije:	--
Piktogrami:	 GHS02 GHS05 GHS07 GHS08 GHS09
Oznaka opasnosti:	Opasnost
Oznake upozorenja:	H226 Zapaljiva tekućina i para. H302 Štetno ako se proguta H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. H315 Nadražuje kožu. H318 Uzrokuje teške ozljede oka. H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
Oznake obavijesti:	P102 Čuvati izvan dohvata djece. P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš. P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice. P302+P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode i sapuna. P304+P340 AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svježiji zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje. P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. P308+P311 U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika/.... P331 NE izazivati povraćanje. P405 Skladištiti pod ključem. P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s propisima o zbrinjavanju opasnog otpada.

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

Stranica 3 od 19

Trgovačko ime:	SCATTO®				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	18.3.2019.	Izdanje broj:	2.0

	<p>Dodatni podaci o opasnostima:</p>	<p>EUH401 Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.</p> <p>SPo Opće dodatne oznake obavijesti za primjenitelje sredstva.</p> <p>SP1 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).</p> <p>SPa 1 Zbog sprječavanja pojave otpornosti (rezistentnosti) ne primjenjivati ovo ili drugo sredstvo koje sadrži (navodi se aktivna tvar ili skupina aktivnih tvari) više od (navesti razmak između primjena ili broj primjena).</p> <p>SPe 3 Zbog zaštite vodenih organizama / neciljanog bilja / neciljanih člankonožaca/kukaca treba poštivati zone sigurnosti od (navesti razmake) do nepoljoprivredne / vodene površine.</p> <p>SPe 8 Opasno za pčele / Radi zaštite pčela i drugih oprašivača ne tretirati usjev za vrijeme cvatnje / Ne primjenjivati u vrijeme ispaše pčela / Skloniti ili pokriti košnicu tijekom primjene i određeno vrijeme (navesti) nakon primjene / Ne primjenjivati u vrijeme cvatnje korova / Odstraniti korove prije cvatnje / Ne primjenjivati sredstvo prije (navesti vrijeme).</p>
2.3.	Ostale opasnosti	
	Nema podataka	

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
52918-63-5/ 258-256-6/ 607-319-00-X	Nema podataka	1-3 %	deltametrin	Ak. toks. 3 *; H331 Ak. toks. 3 *; H301 Ak. toks. vod. okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410
64742-94-5 265-198-5/ 649-424-00-3	Nema podataka	80-90 %	Benzinsko otapalo (nafta), teški arom.; Petrolej - nespecificiran	Aspir. toks. 1; H304
66467-20-7/ -/ -	Nema podataka	3-5 %	Alkil amin etoksilat - neutralizirani	Ak. toks. 4 *; 302 Nadraž. koža 2; H315 Ozlj. oka 1; H318 Kron. toks. vod. okol. 2; H411
95-63-6/ 202-436-9/ 601-043-00-3	Nema podataka	3-5 %	1,2,4-trimetilbenzen	Zap. tek. 3; H226 Ak. toks. 4 *; H332 Nadraž. oka 2; H319 TCOJ 3; H335 Nadraž. koža 2; H315 Kron. toks. vod. okol. 2; H411

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

Stranica 4 od 19

Trgovačko ime:	SCATTO®				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	18.3.2019.	Izdanje broj:	2.0

26264-06-2/ 247-557-8/ -	01-2119560592- 37-xxxx	3-5 %	Kalcijev dodecilbenzen- sulfonat	Nadraž. koža 2; H315 Ozlj. oka 1; H318
104-76-7/ 203-234-3/ 203-234-3	Nema podataka	1-3 %	2-etilheksan-1-ol; izooktanol	Nadraž. koža 2; H315 Ozlj. oka 1; H318
91-20-3/ 202-049-5/ 601-052-00-2	Nema podataka	0,5-0,9 %	naftalen	Karc. 2; H351 Ak. toks. 4 *; H302 Ak. toks. vod. okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410
78-83-1/ 201-148-0/ 603-108-00-1	Nema podataka	0,5-1 %	2-metil-propan-1-ol; izo-butanol	Zap. tek. 3; H226 TCOJ 3; H335 Nadraž. koža 2; H315 Ozlj. oka 1; H318 TCOJ 3; H336
108-67-8/ 203-604-4/ 601-025-00-5	Nema podataka	0,25-0,5 %	mezitilen; 1,3,5-trimetilbenzen	Zap. tek. 3; H226 TCOJ 3; H335 Kron. toks. vod. okol. 2; H411
123-91-1/ 204-661-8/ 603-024-00-5	Nema podataka	599 mg/kg	1,4-dioksan	Zap. tek. 2; H225 Karc. 2; H351 Nadraž. oka 2; H319 TCOJ 3; H335

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI		
4.1.	Opis mjera prve pomoći	
Opće napomene:	Nikada ne davati ništa oralnim putem osobi bez svijesti. Prije poziva liječnika ili Centra za kontrolu otrovanja osigurati uputu za uporabu ili Sigurnosno-tehnički list.	
Nakon udisanja:	Izvesti unesrećenu osobu iz ugroženog područja i otići na svjež zrak. U slučaju značajnog izlaganja i/ili pojave simptoma, savjetujte se s liječnikom.	
Nakon dodira s kožom:	Odmah skinuti onečišćenu odjeću i obuću te kožu i dijelove tijela koji su došli u kontakt ili se samo sumnja da su došli u kontakt sa sredstvom, dobro oprati tekućom vodom i po mogućnosti sapunom. Tijelo dobro oprati kupkom ili tuširanjem. Ako se pojavi iritacija kože, zatražiti savjet liječnika. Onečišćenu odjeću odmah ukloniti i zbrinuti na siguran način.	
Nakon dodira s očima:	Čistim rukama držati kapke otvorenim i temeljito ispirati oči laganim mlazom vode 15-ak minuta. Ukoliko simptomi ne prestaju, nastaviti s ispiranjem. Zatražiti pomoć okulista. Zaštititi neozljeđeno oko.	
Nakon gutanja:	NE IZAZIVATI POVRAĆANJE. Unesrećenoj osobi ne davati ništa na usta, smiriti je i zatražiti pomoć liječnika.	

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

Stranica 5 od 19

Trgovačko ime:	SCATTO®				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	18.3.2019.	Izdanje broj:	2.0

	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Nema podataka
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Nadraživanje dišnog sustava, kašalj, kihanje, curenje iz nosa, otežano disanje. Opasnost od aspiracije: Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
	Nakon dodira s kožom:	Crvenilo, svrbež, peckanje, parestezija.
	Nakon dodira s očima:	Crvenilo, suzenje, peckanje, bol. Uzrokuje teške ozljede oka.
	Nakon gutanja:	Povraćanje, proljev, abdominalna bol, tremori, hipotenzija, slabost u mišićima, nesvijest, koma, grčevi, smetnje disanja, mučnina, tahikardija. Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada	
	Liječenje grčeva: koristiti diazepam - za odrasle 5-10 mg intravenozno. Koristite onoliko koliko je potrebno kako bi se u potpunosti smirila unsrećena osoba. Za djecu koristiti 2.5 µg diazepam intravenski. Liječenje je simptomatsko.	

ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA		
5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Vodena magla, ugljikov dioksid (CO ₂).
	Neprikladna sredstva:	Nema specijalnih naznaka.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Sagorjevanjem razvija opasne produkte: ugljikove oksidi (CO _x), dušikove oksidi (NO _x), sumporne oksidi (SO _x) i bromovodik (HBr).
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) i zaštitnu odjeću za zaštitu od topline i vatre (HRN EN 367).	
5.4.	Dodatne informacije	
	Spriječiti kontaminaciju površinskih ili podzemnih voda, sredstvom upotrijebljenim za gašenje požara. Sredstvo korišteno za gašenje požara prikupiti odvojeno i nikako ne izlijevati u kanalizaciju. Ostaci od požara moraju biti zbrinuti u skladu s lokalnim propisima: predani tvrtci ovlaštenoj za sakupljanje otpada. Ako se požar pojavi na manjim površinama i ako je površina jako izložena vatri, a uvjeti dopuštaju, neka vatra sama izgori jer voda može povećati površinu zagađenja. Neoštećene spremnike ugrožene požarom hladiti vodenom maglom	

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:	Koristiti čistu osobnu zaštitnu opremu (odjeljak 7 i 8).

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

Stranica 6 od 19

Trgovačko ime:	SCATTO®				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	18.3.2019.	Izdanje broj:	2.0

	Postupci sprječavanja nesreće:	Izbjegavati dodir s kožom, očima i odjećom. Ne koristiti prazne spremnike prije njihovog temeljitog čišćenja. Osigurati da u spremnicima ne zaostaju rezidue inkompatibilnih materijala. Primijeniti osnovnu higijenu pri radu.
	Postupci u slučaju nesreće:	Evakuirati osoblje na sigurno područje. Osigurati kontrolu pristupa području. Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Izbjegavati dodir s kožom, očima i odjećom. Pogledajte zaštitne mjere navedene u odjeljcima 7 i 8.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
		Pobrinuti se za dovoljno prozračivanje. Upotrijebiti osobnu zaštitnu opremu iz odjeljka 8. Nositi samostalni uređaj za disanje sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) i zaštitno odijelo.
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
		Spriječiti daljnje prosipanje i istjecanje sredstva u okoliš. Koristiti odgovarajuće spremnike kako bi se spriječilo daljnje zagađivanje okoliša. Sredstvo ne smije dospjeti u površinske vode, podzemne vode ili kanalizacijski sustav. Obavijestiti odgovornu osobu i 112 ako je prolivena značajna količina tekućine, ako proizvod zagađuje rijeke, jezera ili kanalizacijske sustave te u slučaju većeg incidenta.
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:	adsorpcijski materijal (pijesak, zemlja i sl.).
6.3.2.	Za čišćenje:	Prolivenu tekućinu posuti upijajućim 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. Onečišćeno područje isprati s vodom.
6.3.3.	Ostale informacije:	Nikada prosuto sredstvo ne vraćati u izvornu ambalažu za ponovnu uporabu.
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
		Zbrinuti u skladu s odjeljkom 13. Upotrijebiti osobnu zaštitnu opremu iz odjeljka 8.

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE		
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Osigurati dobro provjetravanje radnog mjesta.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Rukovati u skladu s dobrom industrijskom higijenom rada i sigurnosnim postupcima. Pobrinuti se za dovoljno prozračivanje. Osigurati tuševe i sredstva za ispiranje očiju u blizini radnog prostora.
	Mjere zaštite okoliša:	Držati podalje od odvoda i površinskih voda.
	Ostale mjere:	Nositi osobnu zaštitnu opremu.
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	

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

Stranica 7 od 19

Trgovačko ime:	SCATTO®				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	18.3.2019.	Izdanje broj:	2.0

Koristite samo u skladu s preporukama. Koristiti samo čistu opremu. Izbjegavati dodir s kožom, očima i odjećom. Prije premještanja sredstva osigurati da u kontejnerima nema inkompatibilnih materijala i rezidua. Primijeniti osnovnu higijenu pri radu. Pri radu ne jesti, piti niti pušiti. Otopinu pripremati u skladu s preporukama na etiketi ili popratnom listu. Pripremljenu otopinu upotrijebiti što prije, ne skladištiti otopinu pripremljenu za primjenu. Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Za osobnu zaštitu pogledajte odjeljak 8. Oprati ruke prije svake pauze i odmah nakon primjene pripravka. Onečišćenu odjeću presvući svaki puta prije jela. Odvojiti i oprati kontaminiranu odjeću prije ponovnog korištenja.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Čuvati na mjestima dostupnim samo ovlaštenim osobama. Skladištiti u originalnim zatvorenim i jasno označenim spremnicima. Držite spremnike čvrsto zatvorene na suhom, hladnom i dobro prozračenom mjestu. Čuvati izvan dohvata djece, dalje od hrane, pića i stočne hrane.
Materijali za spremnike:	Originalni spremnik.
Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Osigurati odgovarajuću ventilaciju.
Savjeti za opremanje skladišta:	Nema podataka.
Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Čuvati izvan dohvata djece. Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Preporuke:	Koristiti samo u skladu s preporukama u uputstvima navedenim na etiketi ili uputi za uporabu.
Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema

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	
1,2,4-trimetilbenzen	95-63-6	20/-	100/-	-
Naftalen	91-20-3	10/-	50/-	-
2-metil-propan-1-ol; izo-butanol	78-83-1	50/75	154/231	-
mezitilen; 1,3,5-trimetilbenzen	108-67-8	20/-	100/-	-
1,4-dioksan	123-91-1	20/-	73/-	-

Naziv tvari: --

EC broj: -- CAS broj: --

DNEL

Industrijski

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

Stranica 8 od 19

Trgovačko ime:	SCATTO®				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	18.3.2019.	Izdanje broj:	2.0

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	--	--	--	--
Inhalacijski	--	--	--	--
Dermalno	--	--	--	--

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrivanje:

Korisnički

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	--	--	--	--
Inhalacijski	--	--	--	--
Dermalno	--	--	--	--

PNEC

Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
Slatka voda	--
Slatkovodni sedimenti	--
Morska voda	--
Morski sedimenti	--
Hranidbeni lanac	--
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	--
Tlo (poljoprivredno)	--
Zrak	--

8.2. Nadzor nad izloženošću

8.2.1. Odgovarajući upravljački uređaji

Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Osigurati odgovarajuću ventilaciju
Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Svu opremu za osobnu zaštitu treba provjeriti prije uporabe kako bi se potvrdilo da je ispravna i u skladu s propisima za rukovanje kemikalijama. Vrsta zaštitne opreme se mora izabrati prema koncentraciji i količini opasne tvari na određenom radnom mjestu. Svu zaštitnu odjeću treba vizualno pregledati prije korištenja. Odjeću i rukavice treba zamijeniti u slučaju kemijskih ili fizikalnih oštećenja. Samo zaštićene osobe mogu biti u području tijekom aplikacija.

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

Stranica 9 od 19

Trgovačko ime:	SCATTO®		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	18.3.2019.
		Izdanje broj:	2.0

	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Koristiti opremu uz dobru higijenu i sigurnost. Redovito čistiti opremu, radno područje i radna odjela. Kontaminirana radna odijela ne iznositi izvan radnog mjesta. Radno odijelo držati odvojeno. Oprati ruke i lice prije odmora i odmah nakon rukovanja s proizvodom. Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti. Za zaštitu okoliša ukloniti i oprati kontaminiranu zaštitnu opremu prije ponovnog korištenja. Vodu za čišćenje i ispiranje opreme zbrinuti u skladu s lokalnim i nacionalnim propisima (vidi odjeljak 13).
8.2.2.	Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema	
8.2.2.1.	Zaštita očiju/lica:	Zaštitne naočale (HRN EN 166) koje dobro prijanjaju uz kožu lica. Osigurati tuševe i sredstva za ispiranje očiju u blizini radnog prostora. Ne koristiti leće.
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Nositi zaštitne rukavice (HRN EN 374).
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	U normalnim okolnostima nositi radnu odjeću sa dugim rukavima (HRN EN 13034) i radne cipele s gumenim đonom (HRN EN 13832). Pamučna ili sintetička odjeća za teške uvjete rada (na primjer kombinezon).
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Koristiti filtarsku polumasku za zaštitu od čestica (HRN EN 149) u slučaju stvaranja aerosola. U slučaju izloženosti koncentracijama kemikalija koje prelaze GVI, potrebno je nositi polumasku (HRN EN 140) ili masku (HRN EN 136) s kombiniranim filtrom „A-P“ (HRN EN 14387).
8.2.2.4.	Toplinske 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:	Tekućina	
	Boja:	Blago žućkasta	
	Miris:	Blag aromatičan miris	
	Prag mirisa	Neodređeno	

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

Stranica 10 od 19

Trgovačko ime:	SCATTO®		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	18.3.2019.
		Izdanje broj:	2.0

pH:	5,6 na 19.8°C (1 %)	CIPAC MT 75.3
Talište/ledište:	Nije primjenjivo	
Početna točka vrenja i područje vrenja:	Nema podataka	
Plamište:	56,6 °C	EEC at.9
Brzina isparavanja:	Nema podataka	
Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nema podataka	
Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Nema podataka	
Tlak pare:	deltametrin: 1.9 x 10 ⁻⁸ Pa at 20 °C	
Gustoća pare:	Nema podataka	
Relativna gustoća:	0,9	EECA.5 OECD109
Nasipna gustoća:	Nije primjenjivo	
Topljivost(i):	Scatto: nije topiv u vodi deltametrin: topiv u većini organskih otapala	
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	deltametrin: Log P = 4.6, pH 7.6 at 25 °C	
Temperatura samozapaljenja:	430°C	
Temperatura raspada:	Nema podataka	EEC at. 15
Viskoznost: dinamička	1,78 mPa s (20°C)	
Eksplozivna svojstva:	Nije eksplozivan	EEC at. 14
Oksidirajuća svojstva:	Nije oksidans	EEC at. 21
9.2.	Ostale informacije	
	Nema podataka	

ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST		
10.1.	Reaktivnost:	Nisu zabilježene značajne opasne reakcije.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Stabilan pod normalnim uvjetima rukovanja i skladištenja.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Može se zapaliti u doticaju s oksidirajućim kiselinama ili jakim oksidansima..
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Ne postoje preporučeni uvjeti skladištenja i rukovanja (pogledati odjeljak 7).
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Nema podataka
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Sagorjevanjem razvija opasne produkte: ugljikove oksidi (CO _x), dušikove oksidi (NO _x), sumporne oksidi (SO _x) i bromovodik (HBr).

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

Stranica 11 od 19

Trgovačko ime:	SCATTO®				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	18.3.2019.	Izdanje broj:	2.0

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
SCATTO					
Gutanje:	OECD 425 i OPPTS 870.1100	štakor	LD ₅₀ : 1033 mg/kg	48 h	--
Dodir s kožom:	OECD 402 i OPPTS 870.1200	štakor	LD ₅₀ : > 2000 mg/kg	--	--
Udisanje:	OECD 403	štakor	LC ₅₀ : > 5.25 mg/l	4 h	--
Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):					
	Specifični učinci		Izloženi organ	Napomena	
Gutanje:	--		--	Nema podataka	
Dodir s kožom:	--		--	Nema podataka	
Udisanje:	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu		--	Nema podataka	
Opasnost od aspiracije:		Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav			
Nadraživanje i nagrizanje:					
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrizanje / nadraživanje kože:	--	Kunić	--	OECD 404	Nadražuje kožu
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	--	Kunić	--	OECD 405	Nadražuje oči
Preosjetljivost					
Dodir s kožom:	U dodiru s kožom ne izaziva preosjetljivost (zamorci - OECD 406)				
Udisanje:	Nema podataka				
Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike					
Gutanje:	Nema podataka				
Dodir s kožom:	Nema podataka				
Udisanje:	Nema podataka				

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

Stranica 12 od 19

Trgovačko ime:	SCATTO®		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	18.3.2019.
		Izdanje broj:	2.0

Dodir s očima:	Nema podataka
----------------	---------------

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

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

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)	
Karcinogenost:	deltametrin: nema kancerogeni potencijal
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	nema podataka
Genotoksičnost:	deltametrin: nema genotoksični potencijal
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	nema podataka
Mutageni učinak na spolne stanice:	nema podataka
Reproduktivna toksičnost:	deltametrin: povećana smrtnost i težinu novorođenčadi u dozama toksičnim na roditeljske organizme.
Štetno djelovanje na plod:	deltametrin: nema potencijal teratogenih učinaka

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

Stranica 13 od 19

Trgovačko ime:	SCATTO®		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	18.3.2019.
		Izdanje broj:	2.0

	Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Nema podataka
11.2.	Praktična iskustva:	
	Opažanja relevantna za razvrstavanje:	Nema podataka
	Ostala opažanja:	Nema podataka
11.3.	Opće napomene:	
	Nema podataka	

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Toksičnost

Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀ : 0,09 mg/l	96 sati	Zebrica (<i>Danio rerio</i>)	OECD 203	-	-
Rakovi	EC ₅₀ : 5,56 µg/l	48 sati	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	-	-
Alge/vodne biljke	ErC ₅₀ : 429,12 mg/l	72 sata	Alge (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)	OECD 201	-	-
Ostali organizmi	--	--	--	--	--	Nema podataka
Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	--	--	--	--	--	Nema podataka
Rakovi (<i>Daphnia</i>)	--	--	--	--	--	Nema podataka
Alge/vodne biljke	--	--	--	--	--	Nema podataka
Ostali organizmi	--	--	--	--	--	Nema podataka

12.2. Postojanost i razgradivost

	Abiotička razgradnja				
	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena	
Morska voda	--	--	--	Nema podataka	
Slatka voda	--	--	--	Nema podataka	
Zrak	--	--	--	Nema podataka	
Tlo	--	--	--	Nema podataka	

Deltametrin: istraživanja metabolizma u tlu pod aerobnim uvjetima je pokazalo da je degradacija deltametrina u tlu mikrobiološki postupak. Proizvodi deltametrina se mineraliziraju relativno brzo.

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

Stranica 14 od 19

Trgovačko ime:	SCATTO®				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	18.3.2019.	Izdanje broj:	2.0

Biorazgradnja				
% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	DT ₅₀ : 21d na 25°C	laboratorij – aerobni uvjeti	-	podatak za deltametrin
-	DT ₉₀ : 87d na 25°C	laboratorij – aerobni uvjeti	-	podatak za deltametrin
-	DT ₅₀ : 21 na 20°C	Srednja vrijednost terenskih istraživanja	-	podatak za deltametrin

Deltametrin: Hidrolitička postojanost: zanemariva na pH 5 i pH 7 (25 ° C)

Deltametrin: Hidrolitička stabilnost: 2.5 dana (srednja vrijednost) na pH 9 (25 ° C)

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)						
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
--	--	--	--	--	--	Nema podataka

Faktor biokoncentracije (BCF)

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
BCF: 1400 (28 dana)	Riba	-	-	podatak za deltametrin

Kronična ekotoksičnost

Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	LC ₅₀	--	--	--	--	Nema podataka
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC ₅₀	--	--	--	--	Nema podataka

12.4. Pokretljivost u tlu

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:						
Površinska napetost:						
Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena		
Koc: 10.24 x 10 ⁶ Kd: 3790-30000	--	--	--	podatak za deltametrin		

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

Stranica 15 od 19

Trgovačko ime:	SCATTO®				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	18.3.2019.	Izdanje broj:	2.0

Adsorpcija/desorpcija					
Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena
Tlo-voda	--	--	--	--	Nema podataka
Voda-zrak	--	--	--	--	Nema podataka
Tlo-zrak	--	--	--	--	Nema podataka

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB
 Ovaj proizvod ne sadrži bilo koju tvar za koju se procjenjuje da je PBT ili vPvB.

12.6. Ostali štetni učinci

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1. Metode obrade otpada

Otpad zbrinjavati u skladu s nacionalnim propisima: Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13); Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN23/14, 51/14, 121/15); Uredba o gospodarenju otpadnom ambalažom (NN 97/15).

13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:

Odlagati u skladu s lokalnim i nacionalnim propisima – predajom tvrtci ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada. Nikada ne koristiti ambalažu u druge svrhe

13.1.2. Ključni broj otpada:

02 01 08* - otpad od kemikalija koje se koriste u poljodjelstvu, a koji sadrži opasne tvari
 15 01 10* - ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima

13.1.3. Načini obrade otpada:

Predati ovlaštenoj osobi za sakupljanje opasnog otpada. Prazne spremnike ne ponovno koristiti. Rabljeni spremnici moraju biti odloženi u skladu s važećim propisima. Prazne spremnike predati u spalionicu odobrenu za spaljivanje kemikalija.

13.1.4. Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:

Sredstvo ne smije dospjeti u površinske vode, podzemne vode ili kanalizacijski sustav.

13.1.5. Ostale preporuke za odlaganje:

Nema podataka

13.1.6. Relevantni propisi:

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

Stranica 16 od 19

Trgovačko ime:	SCATTO®		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	18.3.2019.
		Izdanje broj:	2.0

Pravilnik o katalogu otpada, N.N. br. 90/2015.

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Kopneni prijevoz cestama (ADR)

UN broj:	1993
Ispravno otpremno ime UN:	ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.D.N. (sadrži <i>benzinsko otapalo (nafta), teški arom.</i>)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	DA
Posebne mjere opreza za korisnika:	

Kopneni prijevoz željeznicom (RID)

UN broj:	--
Ispravno otpremno ime UN:	--
Prijevozni razred(i) opasnosti:	--
Skupina pakiranja:	--
Opasnosti za okoliš:	--
Posebne mjere opreza za korisnika:	--

Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN)

UN broj:	--
Ispravno otpremno ime UN:	--
Prijevozni razred(i) opasnosti:	--
Skupina pakiranja:	--
Opasnosti za okoliš:	--
Posebne mjere opreza za korisnika:	--

Prijevoz morem (IMDG)

UN broj:	1993
Ispravno otpremno ime UN:	ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.D.N. (sadrži <i>benzinsko otapalo (nafta), teški arom.</i>)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	DA
Posebne mjere opreza za korisnika:	--
Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC:	--

Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)

UN broj:	1993
----------	------

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

Stranica 17 od 19

Trgovačko ime:	SCATTO®				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	18.3.2019.	Izdanje broj:	2.0

Ispravno otpremno ime UN:	ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.D.N. (sadrži <i>benzinsko otapalo (nafta), teški arom.</i>)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3
Opasnosti za okoliš:	DA
Posebne mjere opreza za korisnika:	--
Dodatne informacije: Zagađivač mora	

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:	Ne
	Ograničenja:	Ne
	Ostale EU uredbe:	Uredba (EZ) br. 1907/2006 o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH); Uredba (EU) br. 2015/830 (novi prilog II REACH-a); Direktiva 89/686/EEZ (PZO); Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):	
	Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama, Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima, Zakon o održivom gospodarenju otpadom, Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži, Pravilnik o gospodarenju otpadom, Pravilnik o načinima i uvjetima termičke obrade otpada, Pravilnik o katalogu otpada.
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti	
	Procjena o kemijskoj sigurnosti nije potrebno za ovaj proizvod. Smjesa je registrirana kao proizvod za zaštitu bilja u skladu s Direktivom 91/414. Pogledajte oznaku za procjenu izloženosti.	

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1.	Navođenje promjena:
-------	---------------------

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

Stranica 18 od 19

Trgovačko ime:	SCATTO®		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	18.3.2019.
		Izdanje broj:	2.0

16.2.	Skraćenice:	<p>Zap. tek. 2- Zapaljive tekućine, 2. kategorija opasnosti Zap. tek. 3- Zapaljive tekućine, 3. kategorija opasnosti Ak. toks. 3- Akutna toksičnost (gutanje), 3. kategorija opasnosti Aspir. toks. 1- Opasnost od aspiracije, 1. kategorija opasnosti Ak. toks. 4- Akutna toksičnost (gutanje), 4. kategorija opasnosti Nadraž. koža 2- Nadražujuće za kožu, 2. kategorija opasnosti Ozlj. oka 1- Teška ozljeda oka, 1. kategorija opasnosti Nadraž. oka 2- Nadražujuće za oko, 2. kategorija opasnosti - Ak. toks. 3- Akutna toksičnost (inhal.), 3. kategorija opasnosti Ak. toks. 4- Akutna toksičnost (inhal.), 4. kategorija opasnosti TCOJ 3- Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorija opasnosti, nadraživanje dišnog trakta TCOJ 3- Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorija opasnosti, narkoza Karc. 2- Karcinogenost, 2. kategorija opasnosti Ak. toks. vod. okol. 1- Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, 1. kategorija Kron. toks. vod. okol. 2- Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 2. kategorija Kron. toks. vod. okol. 3- Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 2. kategorija</p>
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	<p>Sigurnosno-tehnički list tvrtke ISAGRO S.p.A., Italija za fungicid SCATTO od 27.6.2017., izdanje: 4. Smjernice za označavanje i pakiranje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008. Rješenje Ministarstva poljoprivrede za sredstvo za zaštitu bilja: UP/I-320-20/14-01/792 od 12.7.2016.</p>
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP	
	Razvrstavanje prema CLP-u	Postupak razvrstavanja
	--	--
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
	H:	<p>226 Zapaljiva tekućina i para. 302 Štetno ako se proguta 304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. 315 Nadražuje kožu. 318 Uzrokuje teške ozljede oka. 336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. 410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.</p>
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	Nema podataka.

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

Stranica 19 od 19

Trgovačko ime:	SCATTO®				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	18.3.2019.	Izdanje broj:	2.0

16.7. Daljnje obavijesti:	<p>Prije uporabe pročitati uputstva za uporabu.</p> <p>Podaci u ovom STL ispunjeni su prema našem najboljem znanju i uvjerenju na dan objave. Dane informacije služe samo kao vodič za sigurno rukovanje, korištenje, obradu, skladištenje, prijevoz i odlaganje, a ne smatraju se jamstvom kvalitete ili specifikacijom proizvoda. Gore navedene informacije odnosi se samo na određeni sredstvo i materijal u kojem dolazi i ne može biti valjana ako se isto sredstvo koristi u kombinaciji s drugim sredstvima ili u bilo koje svrhe izvan onih navedenih u uputstvima za primjenu.</p> <p>Pravna ili fizička osoba koja se bavi poljoprivrednom djelatnošću i stavljanjem svojih proizvoda na tržište može primjenjivati sredstvo samo ako ispunjava propisane uvjete glede izobrazbe ili stručne osposobljenosti, te ako posjeduje odgovarajuće uređaje za pravilnu primjenu sredstva.</p>
---------------------------	--

PRILOG: SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI
Izvešće o kemijskoj sigurnosti nije izrađeno.