

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

Stranica 1 od 18

Trgovačko ime:	ZOOM II SC				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	01.09.2020.	Izdanje broj:	1.0


ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU	
1.1.	Identifikacija proizvoda
	Trgovačko ime: ZOOM II SC
	Kemijsko ime: --
	Kataloški broj:
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju
	Uporaba: Akaricid. Samo za profesionalnu uporabu.
	Namjene koje se ne preporučuju: --
	Razlog za nekorištenje: --
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list
	Naziv tvrtke: SUMITOMO CHEMICAL AGRO EUROPE S.A.S
	Adresa: Saint-Didier-au-Mont-d'Or, Francuska
	Telefon: + 33 4 78 64 32 60
	Faks:
	e-mail odgovorne osobe: sds@sumitomo-chem.fr
	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*:
	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)	
	Identifikacija proizvoda: ZOOM II SC	
	Identifikacijski broj: --	
	Broj autorizacije: --	

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

Stranica 2 od 18

Trgovačko ime:	ZOOM II SC		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	01.09.2020.
		Izdanje broj:	1.0

Piktogrami:	 GHS09
Oznaka opasnosti:	Upozorenje
Oznake upozorenja:	H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
Oznake obavijesti:	P102 Čuvati izvan dohvata djece. P391 Sakupiti proliveno. P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s propisima o zbrinjavanju opasnog otpada.
Dodatni podaci o opasnostima:	EUH208 Sadrži 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on. Može izazvati alergijsku reakciju EUH401 Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu. 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). Spe 3 Zbog zaštite vodenih organizama treba poštivati zone sigurnosti od 10 metara do vodene površine.
2.3.	Ostale opasnosti
	Ova smjesa ne ispunjava PBT niti vPvB kriterije Uredbe REACH, Dodatka XIII.

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)
153233-91-1/ -/ 603-199-00-8	Nema podataka	11 %	(RS)-5-terc-butil-2-[2-(2,6-difluorofenil)-4,5-dihidro-1,3-oksazol-4-il]fenetol; Etoksazol (ISO)	Ak. toks. vod. okol. 1.; H400 (M=100) Kron. toks. vod. okol. 1.; H410 (M=100)
2634-33-5/ 220-120-9/ 613-088-00-6	Nema podataka	≥0,005-0,1%	1,2-benzisotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisotiazolin-3-on	Ak. toks. 4 * (Oral.); H302 Nadraž. koža 2; H315 Ozlj. oka 1; H318 Derm. senz. 1; H317 Ak. toks. vod. okol. 1; H400 (M=1)

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći
-------------	------------------------

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

Stranica 3 od 18

Trgovačko ime:	ZOOM II SC		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	01.09.2020.
		Izdanje broj:	1.0

Opće napomene:	Unesrećenu osobu potrebno je maknuti s kontaminiranog područja na svježiji zrak ili u dobro prozračeni prostor. Osigurati osnovne životne funkcije. Osobi u nesvijesti nikada ništa ne stavljati u usta. U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika. Odmah se posavjetovati s liječnikom i pokazati podatke o sredstvu koji se nalaze na etiketi ili u STL-u.
Nakon udisanja:	Izvesti unesrećenu osobu iz kontaminiranog područja na svježiji zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje. U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.
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. 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. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Ukoliko simptomi ne prestaju, nastaviti s ispiranjem. Zatražiti pomoć liječnika. Zaštititi neozlijeđeno oko.
Nakon gutanja:	NE izazivati povraćanje. Isperite usta vodom. U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati Centar za kontrolu otrovanja ili liječnika. Osobi u nesvijesti nikada ništa ne stavljati u usta
Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Vidi pododjeljak 8.2.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni
Nakon udisanja:	Nema podataka
Nakon dodira s kožom:	Nema podataka
Nakon dodira s očima:	Nema podataka
Nakon gutanja:	Nema podataka
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada
	Liječenje je simptomatsko.

ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA	
5.1.	Sredstva za gašenje
Prikladna sredstva:	Prah za gašenje, ugljikov dioksid, pijesak, raspršeni mlaz vode.
Neprikladna sredstva:	Nema podataka.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese
Opasni produkti gorenja:	Nema podataka.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara
	Izbjegavajte (spriječite) da voda od gašenja požara otječe u okoliš. 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 ISO 9151).
5.4.	Dodatne informacije

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

Stranica 4 od 18

Trgovačko ime:	ZOOM II SC				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	01.09.2020.	Izdanje broj:	1.0

Kontaminiranu vodu od gašenja odvojeno sakupiti. Ne dozvoliti da prodre u kanalizaciju ili vodene tokove.

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).
	Postupci sprječavanja nesreće: Nema podataka.
	Postupci u slučaju nesreće: Evakuirati osoblje na sigurno područje.
6.1.2.	Za interventno osoblje:
	Pobrinuti se za dovoljno prozračivanje. Evakuirati osoblje na sigurno područje. 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 zagađi 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: Sredstvo ne smije dospjeti u površinske vode, podzemne vode ili kanalizacijski sustav.
6.3.2.	Za čišćenje: Prolivenu tekućinu posuti adsorpcijskim materijalom, 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.	Ostale informacije: Nikada prosuto sredstvo ne vraćati u izvornu ambalažu za ponovnu uporabu. U slučaju zagađenja rijeka, jezera ili odvoda obavijestiti službu za izvanredna stanja na broj 112.
6.4.	Uputa na druge odjeljke
	Sigurno rukovanje: vidi odjeljak 7. Zbrinuti u skladu s odjeljkom 13. Upotrijebiti osobnu zaštitnu opremu iz odjeljka 8. Za informacije o hitnoj medicinskoj pomoći pogledati odjeljak 1.

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 provjetranje radnog mjesta.
	Mjere zaštite okoliša: Vidi odjeljak 6.
	Ostale mjere: Nema podataka.
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu

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

Stranica 5 od 18

Trgovačko ime:	ZOOM II SC		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	01.09.2020.
		Izdanje broj:	1.0

	Uvijek prati ruke nakon rukovanja. Odvojiti i oprati kontaminiranu odjeću prije ponovnog korištenja. Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti. U redovitim radnim uvjetima nositi osobnu zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8). Pridržavati se dobre industrijske prakse.		
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, dobro prozračenom i hladnom mjestu. Čuvati izvan dohvata djece, dalje 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.	

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	
	--	--	--	-	--
	Naziv tvari:				
	EC broj:	--	CAS broj:	--	--
	DNEL				
	Industrijski				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci	
Oralno	--	--	--	--	
Inhalacijski	--	--	--	--	
Dermalno	--	--	--	--	
	Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:				
	Korisnički				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci	

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

Stranica 6 od 18

Trgovačko ime:	ZOOM II SC				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	01.09.2020.	Izdanje broj:	1.0

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 dobro prozračivanje. Nakon uporabe oprati ruke i izložene dijelove sa sapunom i vodom. Nositi zaštitnu radnu odjeću. Radnu odjeću oprati prije ponovne uporabe. Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti.
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.

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.
8.2.2.2. Zaštita kože	
Zaštita ruku:	Nositi zaštitne rukavice (HRN EN ISO 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.
8.2.2.4. Toplinske opasnosti:	Nema podataka.

8.2.3. Nadzor nad izloženošću okoliša

Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Nema podataka.
---	----------------

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

Stranica 7 od 18

Trgovačko ime:	ZOOM II SC				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	01.09.2020.	Izdanje broj:	1.0

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:		Bijela	
Miris:		Blag	
Prag mirisa		Nema podataka	
pH (1 %- tna otopina): 21 °C		9,29	CIPAC MT 75.3
Talište/ledište:		-4,3 °C	
Početna točka vrenja i područje vrenja:		Nema podataka	
Plamište:		> 70 °C	(Abel-Pensky)
Brzina isparavanja:		Nema podataka	
Zapaljivost (kruta tvar, plin):		Nije primjenjivo	
Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:		Nema podataka	
Tlak pare:		Nema podataka	
Gustoća pare:		Nema podataka	
Gustoća:		1,03 g/ml (20 °C)	CIPAC MT 3.3.2
Nasipna gustoća:		Nije primjenjivo	
Topljivost(i):		U vodi, dispergira se 0,0704 mg/l (20 °C)	Etoksazol; EEC A.6
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):		5,5 pri 20 °C	Etoksazol; EEC A.8
Temperatura samozapaljenja:		Nije samozapaljivo do 600 °C	EEC A.15
Temperatura raspada:		Test vrenja, > 293 °C	EEC A.2
Viskoznost: dinamička		23-395 mPas pri 20 °C, 19-323 mPas pri 40 °C (brzina smicanja 665.0 - 10,58 s ⁻¹)	CIPAC MT 192

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

Stranica 8 od 18

Trgovačko ime:	ZOOM II SC		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	01.09.2020.
		Izdanje broj:	1.0

	Viskoznost: kinematička	Nema podataka
	Eksplozivna svojstva:	Nije eksplozivan
	Oksidirajuća svojstva:	Nije oksidans
9.2.	Ostale informacije	
	Nema podataka.	

ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST		
10.1.	Reaktivnost:	Proizvod je ne-reaktivan pod normalnim uvjetima korištenja, skladištenja i transporta.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Stabilan minimalno 2 godine u normalnim uvjetima rukovanja i skladištenja.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Nisu poznate opasne reakcije u normalnim uvjetima korištenja.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Visoke temperature. Vlaga. Ne izlagati svjetlu.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Nema podataka.
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Vidi odjeljak 5.

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
Etoksazol 110 g/l SC					
Gutanje:	EEC B.1	štakor	LD ₅₀ : > 5000 mg/kg	--	--
Dodir s kožom:	EEC B.3	štakor	LD ₅₀ : > 2000 mg/kg	--	--
Udisanje:	OECD 403	štakor	LC ₅₀ : > 1,09 mg/L	4 h	Najviša dostižna koncentracija cijelo tijelo
(RS)-5-terc-butil-2-[2-(2,6-difluorofenil)-4,5-dihidro-1,3-oksazol-4-il]fenetol					
Gutanje:	OECD 401	štakor	LD ₅₀ : > 5000 mg/kg	--	--
Dodir s kožom:	OECD 402	štakor	LD ₅₀ : > 2000 mg/kg	--	--
Udisanje:	OECD 403	štakor	LC ₅₀ : > 1,09 mg/L	4 h	Najviša dostižna koncentracija cijelo tijelo

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Gutanje:	--	--	Nema podataka
Dodir s kožom:	--	--	Nema podataka

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

Stranica 9 od 18

Trgovačko ime:	ZOOM II SC				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	01.09.2020.	Izdanje broj:	1.0

Udisanje:	--	--	--	--	Nema podataka	
Opasnost od aspiracije:						
--						
Nadraživanje i nagrizanje:						
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena	
Nagrizanje / nadraživanje kože:	--	--	Ne nadražuje.	EEC B.4	Etoksazol 110 g/l SC	
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	--	--	Blago nadražuje.	EEC B.5	Etoksazol 110 g/l SC	
Nagrizanje / nadraživanje kože:	--	--	Ne nadražuje.	OECD 404	(RS)-5-terc-butil-2-[2-(2,6-difluorofenil)-4,5-dihidro-1,3-oksazol-4-il]fenetol	
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	--	--	Ne nadražuje.	OECD 405	(RS)-5-terc-butil-2-[2-(2,6-difluorofenil)-4,5-dihidro-1,3-oksazol-4-il]fenetol	
Preosjetljivost						
Dodir s kožom:	Ne izaziva preosjetljivost, (EEC B.6, zamorac).					
Udisanje:	Nema podataka.					
Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike						
Gutanje:	Nema podataka					
Dodir s kožom:	Nema podataka					
Udisanje:	Nema podataka					
Dodir s očima:	Nema podataka					
Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)						
	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	--	--	--	--	--	Nema podataka

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

Stranica 10 od 18

Trgovačko ime:	ZOOM II SC					
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	01.09.2020.	Izdanje broj:	1.0	

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:	Negativno (OECD 453, 451, štakor, miš).					
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Nema podataka.					
Genotoksičnost:	Nema podataka.					
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Nema podataka.					
Mutageni učinak na spolne stanice:	Nema podataka.					
Reproduktivna toksičnost:	Negativno (Utjecaj na plodnost - -, OECD 416, štakor; multigeneracijska studija),					
Štetno djelovanje na plod:	Negativno (Teratogenost, OECD 414).					

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.					

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

Stranica 11 od 18

Trgovačko ime:	ZOOM II SC		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	01.09.2020.
		Izdanje broj:	1.0

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 toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	--	--	--	--	--	Nema podataka
Rakovi	EC ₅₀ : 0,019 mg/l	48 sati	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	--	Etoksazol 110 g/l SC
Alge/vodene biljke	--	--	--	--	--	Nema podataka
Pčele	LD ₅₀ : >100 µg/pčela	48 h	<i>Apis Mellifera</i>	--	--	Etoksazol 110 g/l SC, oralno
Pčele	LD ₅₀ : >100 µg/pčela	48 h	<i>Apis mellifera</i>	EPPO 170	--	Etoksazol 110 g/l SC, kontaktno
Ostali organizmi	--	--	--	--	--	Nema podataka
Ribe	LC ₅₀ : 2,8 mg/l	96 sati	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203	--	RS)-5-terc-butil-2-[2-(2,6-difluorofenil)-4,5-dihidro-1,3-oksazol-4-il]fenetol
Ribe	LC ₅₀ : 1,4 mg/l	96 sati	<i>Lepomis macrochirus</i>	OECD 203	--	RS)-5-terc-butil-2-[2-(2,6-difluorofenil)-4,5-dihidro-1,3-oksazol-4-il]fenetol
Rakovi	EC ₅₀ : 0,0071 mg/l	48 sati	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	--	RS)-5-terc-butil-2-[2-(2,6-difluorofenil)-4,5-dihidro-1,3-oksazol-4-il]fenetol

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

Stranica 12 od 18

Trgovačko ime:	ZOOM II SC				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	01.09.2020.	Izdanje broj:	1.0

Sediment	LC ₅₀ : 56 mg/kg	10 dana	<i>Chironomus riparius</i>	ASTM guideline E 1706-95b	--	RS)-5-terc-butyl-2-[2-(2,6-difluorofenil)-4,5-dihidro-1,3-oksazol-4-il]fenetol
Alge/vodene biljke	EC _{b50} , EC _{r50} : > 10 mg/l	72 h	<i>Selenastrum capricornutum</i>	--	--	RS)-5-terc-butyl-2-[2-(2,6-difluorofenil)-4,5-dihidro-1,3-oksazol-4-il]fenetol
Alge/vodene biljke	NOEC: 10 mg/l	72 h	<i>Selenastrum capricornutum</i>	--	OECD 201	RS)-5-terc-butyl-2-[2-(2,6-difluorofenil)-4,5-dihidro-1,3-oksazol-4-il]fenetol
Mikroorganizmi (Aktivni mulj)	EC ₅₀ : > 1000 mg/l	3 sata	--	OECD 209	--	RS)-5-terc-butyl-2-[2-(2,6-difluorofenil)-4,5-dihidro-1,3-oksazol-4-il]fenetol
Ptice	LD ₅₀ : > 2000 mg/kg	Jednokrat na oralna doza	Mallard duck	FIFRA 71-1	--	RS)-5-terc-butyl-2-[2-(2,6-difluorofenil)-4,5-dihidro-1,3-oksazol-4-il]fenetol
Pčele	LD ₅₀ : > 200 µg/pčela	48 h	<i>Apis Mellifera</i>	--	--	RS)-5-terc-butyl-2-[2-(2,6-difluorofenil)-4,5-dihidro-1,3-oksazol-4-il]fenetol, oralno
Pčele	LD ₅₀ : >200 µg/pčela	48 h	<i>Apis mellifera</i>	FIFRA 141-1, EPPO 170	--	RS)-5-terc-butyl-2-[2-(2,6-difluorofenil)-4,5-dihidro-1,3-oksazol-4-il]fenetol, kontaktno

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

Stranica 13 od 18

Trgovačko ime:	ZOOM II SC				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	01.09.2020.	Izdanje broj:	1.0

Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Gliste	LD ₅₀ : 1000 mg/kg tla	14 dana	<i>Eisenia fetida</i>	OECD 207	--	RS)-5-terc-butil-2-[2-(2,6-difluorofenil)-4,5-dihidro-1,3-oksazol-4-il]fenetol, oralno
Ribe	--	--	--	--	--	Nema podataka
Rakovi	NOEC: 0,0002 mg/l	21 dan	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	--	RS)-5-terc-butil-2-[2-(2,6-difluorofenil)-4,5-dihidro-1,3-oksazol-4-il]fenetol
Rakovi	NOEC: 0,00013 mg/l	21 dan	<i>Daphnia magna</i>	OPPTS Draft Guideline 850.1300	--	RS)-5-terc-butil-2-[2-(2,6-difluorofenil)-4,5-dihidro-1,3-oksazol-4-il]fenetol
Alge/vodene biljke	--	--	--	--	--	Nema podataka
Ostali organizmi	--	--	--	--	--	Nema podataka

12.2. Postojanost i razgradivost					
Abiotička razgradnja: RS)-5-terc-butil-2-[2-(2,6-difluorofenil)-4,5-dihidro-1,3-oksazol-4-il]fenetol					
	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena	
Morska voda	--	--	--	Nema podataka	
Slatka voda	9,6 dana 147 – 161 dana 165 – 217 dana	Hidroliza (OECD 111)	--	pH 5; 20 °C pH 7, 20°C pH 9, 20 °C	
Zrak	--	--	--	Nema podataka	
Tlo	--	--	--	Nema podataka	

Biorazgradnja: RS)-5-terc-butil-2-[2-(2,6-difluorofenil)-4,5-dihidro-1,3-oksazol-4-il]fenetol					
% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena	
--	--	Biorazgradnja; OECD 301D	Nije lako biorazgradivo	--	

12.3. Bioakumulacijski potencijal					
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)					

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

Stranica 14 od 18

Trgovačko ime:	ZOOM II SC				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	01.09.2020.	Izdanje broj:	1.0

Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
5,5	--	--	20	EEC A.8	--	RS)-5-terc-butyl-2-[2-(2,6-difluorofenil)-4,5-dihidro-1,3-oksazol-4-il]fenetol

Faktor biokoncentracije (BCF);

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
2500 – 3300	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 305 E	--	RS)-5-terc-butyl-2-[2-(2,6-difluorofenil)-4,5-dihidro-1,3-oksazol-4-il]fenetol, CT50=3-6 dana

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
40,3 mN / m	25°C	--	EEC A.5	Etoksazol 110 g/l SC

Adsorpcija/desorpcija: **RS)-5-terc-butyl-2-[2-(2,6-difluorofenil)-4,5-dihidro-1,3-oksazol-4-il]fenetol**

Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena
Tlo	Koc, desorpcija 4910-11000 ml/g	--	--	OECD 106	Niska mobilnost
Tlo	Koc, adsorpcija 11850-40750 ml/g	--	--	OECD 106	Niska mobilnost
Tlo-zrak	--	--	--	--	Nema podataka

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

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

Stranica 15 od 18

Trgovačko ime:	ZOOM II SC				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	01.09.2020.	Izdanje broj:	1.0

Ova smjesa ne ispunjava PBT niti vPvB kriterije Uredbe REACH, Dodatka XIII.

12.6. Ostali štetni učinci

Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima. Nema značajnog utjecaja na mineralizaciju ugljika ili transformaciju dušika do 0,35 mg a.t /kg suhog tla, mikroorganizama tla. (SETAC - postupak ocjene utjecaja na okoliš i ekotoksičnosti pesticida).

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1. Metode obrade otpada

Otpad zbrinjavati u skladu s nacionalnim propisima: Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17, 14/19, 98/19); Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 81/20); Uredba o gospodarenju otpadom ambalažom (NN 97/15, 7/20).

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:

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

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Kopneni prijevoz cestama (ADR)

UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (Etoksazol)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9

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

Stranica 16 od 18

Trgovačko ime:	ZOOM II SC		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	01.09.2020.
		Izdanje broj:	1.0

Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	DA
Posebne mjere opreza za korisnika:	--
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (Etoksazol)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	DA
Posebne mjere opreza za korisnika:	--
Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN)	
UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (Etoksazol)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	DA
Posebne mjere opreza za korisnika:	--
Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (Etoksazol)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
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:	Nije primjenjivo.
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (Etoksazol)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Opasnosti za okoliš:	DA
Posebne mjere opreza za korisnika:	--
Dodatne informacije:	Nema podataka.

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

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

Stranica 17 od 18

Trgovačko ime:	ZOOM II SC		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	01.09.2020.
		Izdanje broj:	1.0

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) 2015/830; 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, граниčnim vrijednostima izloženosti i biološkim граниčnim vrijednostima, Zakon o održivom gospodarenju otpadom, Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži, Pravilnik o gospodarenju otpadom, Pravilnik o katalogu otpada.
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti	
	Procjena o kemijskoj sigurnosti nije izvršena 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:

16.2.	Skraćenice:	Ak. toks. 4 - Akutna toksičnost, 4. kategorija opasnosti Kron. toks. vod. okol. 1 - Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 1. kategorija Ak. toks. vod. okol. 1 - Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, 1. kategorija Kron. toks. vod. okol. 3 - Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 3. kategorija Derm. Senz 1 - Preosjetljivost u dodiru s kožom, 1. kategorija opasnosti Ozlj. Oka 1 - Teška ozljeda oka, 1. kategorija opasnosti Nadraž. oka 2 - Nadražujuće za oči, 2. kategorija opasnosti
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno-tehnički list tvrtke SUMITOMO CHEMICAL AGRO EUROPE S.A.S, Saint-Didier-au-Mont-d'Or, Francuska za sredstvo Etoxazol 11 SC od 22.7.2019., izdanje: 4.31. Smjernice za označavanje i pakiranje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008.
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)	

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

Stranica 18 od 18

Trgovačko ime:	ZOOM II SC				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	01.09.2020.	Izdanje broj:	1.0

	H302 H315 H317 H: H318 H400 H410 H412	Štetno ako se proguta. Nadražuje kožu. Može izazvati alergijsku reakciju na koži. Uzrokuje teške ozljede oka. Vrlo otrovno za vodeni okoliš. Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima. Štetno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	Nema podataka.
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 odnose se samo na određeno sredstvo i materijal u kojem dolazi i ne mogu biti valjane 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.