

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

Stranica 1 od 16

Trgovačko ime:	<b>CYMBAL FLOW</b>		
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	28.02.2019.
		Izdanje broj:	1


<b>ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU</b>		
<b>1.1. Identifikacija proizvoda</b>		
Trgovačko ime:	<b>CYMBAL FLOW</b>	
Kemijsko ime:	--	
Kataloški broj:	--	
<b>1.2. Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju</b>		
Uporaba:	Sredstvo za zaštitu bilja – fungicid.	
Namjene koje se ne preporučuju:	--	
Razlog za nekorištenje:	--	
<b>1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list</b>		
Naziv tvrtke:	Belchim Crop Protection N.V. / S.A.	
Adresa:	Technologielaan 7, B-1840 Londerzeel, Belgija	
Telefon:	+ 32 (0)52 30 09 06	
Faks:	+ 32 (0)52 30 11 35	
e-mail odgovorne osobe:	<a href="mailto:info@belchim.com">info@belchim.com</a>	
Nacionalni kontakt:	Orchem d.o.o. Stenjevečka 38, 10 000 Zagreb, T/F: 01 5510 292 <a href="mailto:info@orchem.hr">info@orchem.hr</a>	
<b>1.4. Broj telefona za izvanredna stanja</b>		
Broj telefona službe za izvanredna stanja:	112	
Broj telefona za medicinske informacije:	01-23-48-342	
Ostali podaci:	+32 (0) 14 58 45 45 (24 sata) Centar za kontrolu trovanja Brisel: +32 (0) 70 245 245	

<b>ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI</b>		
<b>2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese</b>		
<b>2.1.1. Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)</b>		
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:	Oznaka upozorenja*:
	Nagriz. koža 1A	H314
	Nadraž. oka 2	H317
	Ozlj. oka 1	H318
	Repr 2	H361fd
	TCOP 2	H373
	Kron. toks. vod. okol. 2	H411
<b>2.1.2. Dodatne obavijesti</b>		
Nema podataka		
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.		
<b>2.2. Elementi označivanja prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)</b>		

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

Stranica 2 od 16

Trgovačko ime:	<b>CYMBAL FLOW</b>		
Šifra proizvoda: --	Datum izdanja: 28.02.2019.	Izdanje broj: 1	

Identifikacija proizvoda:	<b>CYMBAL FLOW</b>
Identifikacijski broj:	--
Broj autorizacije:	--
Piktogrami:	 HGS08      HGS05      HGS07      HGS09
Oznaka opasnosti:	Opasnost
Oznake upozorenja:	<b>H314</b> Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka. <b>H317</b> Može izazvati alergijsku reakciju na koži <b>H318</b> Uzrokuje teške ozljede oka. <b>H361fd</b> Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost. Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete. <b>H373</b> Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. <b>H411</b> Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Oznake obavijesti:	<b>P102</b> Čuvati izvan dohvata djece. <b>P260</b> Ne udisati prašinu i aerosol. <b>P273</b> Izbjegavati ispuštanje u okoliš <b>P280</b> Nositi zaštitne rukavice, zaštitno odijelo, zaštitu za oči i zaštitu za lice. <b>P302+P352</b> U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode. <b>P305+P351+P338</b> U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. <b>P405</b> Skladištiti pod ključem. <b>P501</b> Odložiti sadržaj i spremnik u skladu s propisima o zbrinjavanju opasnog otpada
Dodatni podaci o opasnostima:	<b>SP 1:</b> 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. <b>SPo:</b> Obavezno je nošenje zaštitne odjeće, zaštitnih rukavica i štitnika za oči/lice ili zaštitnih naočala koje dobro prijanjaju kod pripreme škropiva, rukovanja nerazrijeđenim sredstvom, primjene i rukovanja razrijeđenim sredstvom i škropivom. <b>SPo:</b> Nije dopuštena primjena leđnom prskalicom. <b>SPo:</b> Ulazak na tretiranu površinu dozvoljen je tek nakon sušenja škropiva. <b>EUH 401</b> Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.
<b>2.3.</b>	<b>Ostale opasnosti</b>
	Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT niti vPvB kriterije Uredbe REACH, Dodatka XIII.

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

Stranica 3 od 16

Trgovačko ime:	<b>CYMBAL FLOW</b>		
Šifra proizvoda: --	Datum izdanja: 28.02.2019.	Izdanje broj: 1	

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

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
57966-95-7/ 261-043-0/ 616-035-00-5	--	~ 20,9	Cimoksanil (ISO); 2-ciano-N- [[etilamino]karbonil]-2- (metoksiimino)acetamid	Ak. toks. 4 *; H302 Derm. senz. 1; H317 Repr. 2; H361fd TCOP 2; H373 Ak. toks. vod. okol. 1; H400 (M=1) Kron. toks. vod. okol. 1; H410 (M=1)
77-92-9 / 201-069-1 / --	--	3 - 5	Limunska kiselina 50%	Nadraž. oka 2; H319

**ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI**

<b>4.1. Opis mjera prve pomoći</b>		
Opće napomene:	Unesrećenu osobu potrebno je maknuti s kontaminiranog područja na svjež zrak ili u dobro prozračeni prostor i zaštititi od hladnoće. Osigurati osnovne životne funkcije. Odmah se posavjetovati s liječnikom i pokazati podatke o sredstvu koji se nalaze na etiketi.	
Nakon udisanja:	Unesrećenu osobu izvesti iz onečišćenog područja, u slučaju tegoba zatražiti pomoć liječnika.	
Nakon dodira s kožom:	Odstraniti onečišćenu odjeću i obuću, kožu odmah isprati s dovoljno vode i sapuna kroz najmanje 15 minuta.	
Nakon dodira s očima:	Ukloniti kontaktne leće. Odmah isprati oči blagim mlazom čiste vode i nastaviti kroz najmanje 15 minuta tako da se čistim kažiprstom i palcem razmaknu kapci. U slučaju tegoba zatražiti pomoć liječnika.	
Nakon gutanja:	Ako je unesrećena osoba pri svijesti i spremna na suradnju treba joj isprati usta vodom. Ne izazivati povraćanje, odmah zatražiti pomoć liječnika. Osobi u nesvijesti ništa ne davati putem usta.	
Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	vidi pododjeljak 8.2.	
<b>4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni</b>		
Nakon udisanja:	Nema podataka.	
Nakon dodira s kožom:	Može uzrokovati crvenilo, osip, svrbež, pečenje i druge znakove nadraživanja i preosjetljivosti. Uzrokuje teške opekline kože.	
Nakon dodira s očima:	Može uzrokovati jako nadraživanje i ozljede oka.	
Nakon gutanja:	Mogu se javiti opći simptomi: slabost, mučnina, povraćanje, proljev.	

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

Stranica 4 od 16

Trgovačko ime:	<b>CYMBAL FLOW</b>				
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	28.02.2019.	Izdanje broj:	1

4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada
	Nema specifičnog antidota (protuotrova). Liječenje je simptomatsko.

<b>ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA</b>	
5.1.	Sredstva za gašenje
	Prikladna sredstva: Pjena, suhi prah, ugljikov dioksid, vodeni aerosol, pijesak.
	Neprikladna sredstva: Jaki mlaz vode.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese
	Opasni produkti gorenja: Može doći do otpuštanja otrovnih plinova.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara
	Ne poduzimati nikakve mjere bez prikladne zaštitne opreme. Koristiti samostalan uređaj za disanje, kompletnu zaštitnu odjeću.
5.4.	Dodatne informacije
	Nema podataka.

<b>ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA</b>	
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: Vidi odjeljak 8.
	Postupci sprječavanja nesreće: Ukloniti izvore paljenja. Ne pušiti.
	Postupci u slučaju nesreće: Prozračiti kontaminirano područje. Ne udisati prašinu, dim, plin, maglu, paru, aerosol. Izbjegavati kontakt s kožom i očima.
6.1.2.	Za interventno osoblje:
	Ne pokušavati poduzimati zaštitne mjere bez odgovarajućeg zaštitne opreme. Za detalje vidi odjeljak 8.
6.2.	Mjere zaštite okoliša:
	Spriječiti prodiranje u površinske i podzemne vode. Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Ne izljevati u kanalizaciju. U slučaju izlivanja i dospijevanja proizvoda u kanalizaciju, površinske ili podzemne vode obavijestiti nadležne organe – telefon 112.
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepijavanje: Spriječiti širenje u kanalizaciju. Prolijevanje zaustaviti, a proliveno zagradi izradom nasipa i ukloniti crpljenjem.
6.3.2.	Za čišćenje: Pokupiti proliveno inertnom čvrstom tvari kao što je glina ili dijatomejska zemlja, što je prije moguće. Otpatke skupiti odvojeno u prikladne, označene spremnike koji se mogu čvrsto zatvoriti. Spremnike predati ovlaštenoj osobi za sakupljanje opasnog otpada.

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

Stranica 5 od 16

Trgovačko ime:	<b>CYMBAL FLOW</b>		
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	28.02.2019.
		Izdanje broj:	1

6.3.3.	Ostale informacije:	Onečišćene površine isprati vodom i sapunom. Opremu i zaštitnu odjeću oprati nakon uporabe. U slučaju zagađenja rijeka, jezera ili odvoda obavijestiti službu za izvanredna stanja na broj 112.
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Zbrinuti u skladu s odjeljkom 13. Upotrijebiti osobnu zaštitnu opremu iz odjeljka 8.	

<b>ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE</b>		
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 radnog prostora kako bi se spriječilo stvaranje pare. Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.
	Mjere zaštite okoliša:	Nema podataka
	Ostale mjere:	Izbjegavati udisanje prašine, dima, plina, magle, pare i aerosola
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Oprati ruke i druga izložena područja blagim sapunom i vodom prije jela, pića ili pušenja, te prilikom završetka posla. Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti. Nositi zaštitnu odjeću, zaštitu za oči/lice i zaštitu za disanje. Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Nema podataka.
	Materijali za spremnike:	Originalni spremnik proizvođača – polietilen visoke gustoće
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Čuvati samo u originalnom, dobro zatvorenom spremniku, na hladnom, suhom, dobro prozračenom mjestu, dalje od izravne sunčeve svjetlosti, izvora zagrijavanja i paljenja. Spremnike držati zatvorene kad se ne koriste. Čuvati izvan dohvata djece. Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.
	Savjeti za opremanje skladišta:	Nema podataka
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Skladištiti maksimalno 2 godine.
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	Koristiti kao fungicid.
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka

<b>ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA</b>	
8.1.	Nadzorni parametri

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

Stranica 6 od 16

Trgovačko ime:	<b>CYMBAL FLOW</b>		
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	28.02.2019.
		Izdanje broj:	1

Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	
--	--	--	--	--

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
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 izloženosti**

**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.
---	---

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

Stranica 7 od 16

Trgovačko ime:	<b>CYMBAL FLOW</b>		
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	28.02.2019.
		Izdanje broj:	1

	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Stanice za hitno ispiranje očiju i sigurnosni tuševi moraju biti dostupni u neposrednoj blizini bilo kakve potencijalne izloženosti.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
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:	Zaštitne rukavice od neoprena, gume ili PVC-a (HRN EN 374).
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	U normalnim okolnostima nositi radnu odjeću (HRN EN ISO 13688) sa dugim rukavima (Hypalon, Tyvek, Saranex, PVC) i sigurnosne cipele (HRN EN 13832).
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Gdje uslijed uporabe može doći do izloženosti putem udisanja, preporuča se uporaba zaštitne opreme za dišni sustav - filtarska polumaska za zaštitu od čestica (HRN EN 149) u slučaju stvaranja aerosola ili polumaska (HRN EN 140) s kombiniranim filtrom „A2-P3“ (HRN EN 14387).
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	Nema.
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:	Bijela	
	Miris:	Nema podataka	
	Prag mirisa	Nema podataka	
	pH:	1,81	
	pH: otopine	2.8 (1%)	

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

Stranica 8 od 16

Trgovačko ime:	<b>CYMBAL FLOW</b>		
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	28.02.2019.
		Izdanje broj:	1

Talište/ledište:	Nema podataka
Početna točka vrenja i područje vrenja:	98 °C
Plamište:	Nema podataka
Brzina isparavanja:	Nema podataka
Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nije zapaljiv
Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Nema podataka
Tlak pare:	Nema podataka
Gustoća pare:	Nema podataka
Relativna gustoća:	1.0773
Nasipna gustoća:	Nema podataka
Topljivost(i):	Nema podataka
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka
Temperatura samozapaljenja:	> 400 °C
Temperatura raspada:	Nema podataka
Viskoznost: dinamička	871 - 668 mPa·s (20°C - 40°C)
Eksplozivna svojstva:	Nije eksplozivno
Oksidirajuća svojstva:	Nije oksidirajuće
<b>9.2. Ostale informacije</b>	
	Nema podataka

<b>ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST</b>	
10.1. Reaktivnost:	Nije reaktivan u normalnim uvjetima korištenja, skladištenja i transporta.
10.2. Kemijska stabilnost:	Stabilan u normalnim uvjetima korištenja.
10.3. Mogućnost opasnih reakcija:	Nisu poznate u normalnim uvjetima korištenja.
10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati:	Nema u preporučenim uvjetima korištenja i skladištenja (vidi odjeljak 7.)
10.5. Inkompatibilni materijali:	Oksidirajuće tvari. Jake kiseline. Jake baze.
10.6. Opasni proizvodi raspada:	U normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, opasni proizvodi raspadanja ne bi smjeli biti proizvedeni.

<b>ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE</b>	
11.1.	Informacije o toksikološkim učincima



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

Stranica 9 od 16

Trgovačko ime:	<b>CYMBAL FLOW</b>				
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	28.02.2019.	Izdanje broj:	1

Akutna toksičnost: <b>cimoksanil (57966-95-7)</b>					
---	--	--	--	--	--

Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> ili ATE <sub>smjese</sub>	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	--	Štakor	LD <sub>50</sub> = 960 mg/kg	--	--
Dodir s kožom:	--	Kunić	LD <sub>50</sub> > 2000 mg/kg	--	--
Udisanje:	--	Štakor	LC <sub>50</sub> > 5,6 mg/l	4h	--

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

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

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

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

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrizanje / nadraživanje kože:	--	--	Uzrokuje teške opekline kože i oštećenje oka.	--	pH: 1.81
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	--	--	Uzrokuje ozbiljno oštećenje oka.	--	pH: 1.81

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

Dodir s kožom:	Može izazvati alergijsku reakciju kože				
Udisanje:	--				

Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike					
--	--	--	--	--	--

Gutanje:					
Dodir s kožom:	--				
Udisanje:	--				
Dodir s očima:	--				

Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)					
---	--	--	--	--	--

	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena

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

Stranica 10 od 16

Trgovačko ime:	<b>CYMBAL FLOW</b>				
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	28.02.2019.	Izdanje broj:	1

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:	Nema podataka
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Nema podataka
Genotoksičnost:	Nema podataka
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Nema podataka
Mutageni učinak na spolne stanice:	Nema podataka
Reproduktivna toksičnost:	Sumnja na oštećenje plodnosti.
Štetno djelovanje na plod:	Sumnja na oštećenje nerođenog djeteta.

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

Stranica 11 od 16

Trgovačko ime:	<b>CYMBAL FLOW</b>		
Šifra proizvoda: --	Datum izdanja: 28.02.2019.	Izdanje broj: 1	

Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Nema podataka
<b>11.2. Praktična iskustva:</b>	
Opazanja relevantna za razvrstavanje:	Nema podataka
Ostala opazanja:	Nema podataka
<b>11.3. Opće napomene:</b>	
Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.	

**ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE**

<b>12.1. Toksičnost</b>						
<b>Akutna toksičnost</b>	<b>Doza</b>	<b>Vrijeme izlaganja</b>	<b>Organizam</b>	<b>Metoda</b>	<b>Evaluacija</b>	<b>Napomena</b>
Ribe	LC <sub>50</sub> > 29 mg/l	96 sati	<i>Lepomis macrochirus</i>	--	--	cimoksanil
Rakovi	EC <sub>50</sub> = 27 mg/l	48 sati	<i>Daphnia magna</i>	--	--	cimoksanil
Alge/vodene biljke	ErC <sub>50</sub> = 0,254mg/l	72 sata	<i>Anabaena flos-aquae</i>	--	--	cimoksanil
Ostali organizmi	ErC <sub>50</sub> > 0,7 mg/l	14 dana	<i>Lemna gibba</i>			cimoksanil
<b>Kronična toksičnost</b>	<b>Doza</b>	<b>Vrijeme izlaganja</b>	<b>Organizam</b>	<b>Metoda</b>	<b>Evaluacija</b>	<b>Napomena</b>
Ribe	NOEC = 0,044mg/l	90 dana	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	--	--	cimoksanil
Rakovi (Daphnia)	NOEC = 0,067mg/l	21 dan	<i>Daphnia magna</i>	--	--	cimoksanil
Alge/vodene biljke	IC <sub>50</sub>	--	--	--	--	Nema podataka
Ostali organizmi	EC <sub>50</sub>	--	--	--	--	Nema podataka
Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.						
<b>12.2. Postojanost i razgradivost</b>						
<b>Abiotička razgradnja</b>						
	<b>Vrijeme polurazgradnje</b>	<b>Metoda</b>	<b>Evaluacija</b>	<b>Napomena</b>		
Morska voda	--	--	--	Nema podataka		
Slatka voda	--	--	--	Nema podataka		
Zrak	--	--	--	Nema podataka		
Tlo	--	--	--	Nema podataka		
<b>Biorazgradnja</b>						

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

Stranica 12 od 16

Trgovačko ime:	<b>CYMBAL FLOW</b>				
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	28.02.2019.	Izdanje broj:	1

% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
--	--	--	--	Nema podataka

**12.3. Bioakumulacijski potencijal**

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)

Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
0.59 - 0.67	--	7	20	--	--	Cimoksanil

Faktor biokoncentracije (BCF)

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
--	--	--	--	Nema podataka

Kronična ekotoksičnost

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

**12.4. Pokretljivost u tlu**

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:

Površinska napetost:

Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena
--	--	--	--	Nema podataka

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**

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

**12.6. Ostali štetni učinci**

Nema podataka

**ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE**

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

Stranica 13 od 16

Trgovačko ime:	<b>CYMBAL FLOW</b>		
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	28.02.2019.
		Izdanje broj:	1

<b>13.1.</b>	<b>Metode obrade otpada</b>
<b>13.1.1.</b>	<b>Odlaganje proizvoda/ambalaže:</b>
	Praznu ambalažu sredstva isprati (3 puta). Isprano dodati u spremnik prskalice. Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Zbrinjavanje u uređenim spalionicama opasnog otpada.
<b>13.1.2.</b>	<b>Ključni broj otpada:</b>
	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
<b>13.1.3.</b>	<b>Načini obrade otpada:</b>
	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.
<b>13.1.4.</b>	<b>Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:</b>
	Sredstvo ne smije dospjeti u površinske vode, podzemne vode ili kanalizacijski sustav.
<b>13.1.5.</b>	<b>Ostale preporuke za odlaganje:</b>
	Nema podataka
<b>13.1.6.</b>	<b>Relevantni propisi:</b>
	Pravilnik o katalogu otpada, N.N. br. 90/2015.

**ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU**

<b>Kopneni prijevoz cestama (ADR)</b>	
UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	Tvari opasne po okoliš, tekućine, N.D.N.
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	DA
Posebne mjere opreza za korisnika:	--
<b>Kopneni prijevoz željeznicom (RID)</b>	
UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	Tvari opasne po okoliš, tekućine, N.D.N.
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	DA
Posebne mjere opreza za korisnika:	--
<b>Prijevoz unutarnjim plovnicama (ADN)</b>	
UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	Tvari opasne po okoliš, tekućine, N.D.N.
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III

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

Stranica 14 od 16

Trgovačko ime:	<b>CYMBAL FLOW</b>		
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	28.02.2019.
		Izdanje broj:	1

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.
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.
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Opasnosti za okoliš:	DA
Posebne mjere opreza za korisnika:	--
Dodatne informacije:	Nema podataka

<b>ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA</b>	
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 (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
	Nije izvršena procjena kemijske sigurnosti.

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

Stranica 15 od 16

Trgovačko ime:	<b>CYMBAL FLOW</b>		
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	28.02.2019.
		Izdanje broj:	1

<b>ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE</b>		
16.1.	Navođenje promjena:	--
16.2.	Skraćenice:	<p>Nagriz. koža 1A - Nagrizajuće za kožu, kategorija opasnosti 1A            Nadraž. oka 2 - Nadražujuće za oči, 2. kategorija opasnosti            Ozlj. oka 1 - Ozljeda oka, 1. kategorija opasnosti            Repr. 2 - Reproaktivna toksičnost, 2. kategorija            TCOP 2 - Specifična toksičnost za ciljane organe – ponovljeno izlaganje, 2. kategorija opasnosti            Kron. toks. vod. okol. 1 - Kronična opasnost za vodeni okoliš, 1. kategorija opasnosti            Kron. toks. vod. okol. 2 - Kronična opasnost za vodeni okoliš, 2. kategorija opasnosti            Ak. toks. vod. okol. 1 - Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, 1. kategorija            Ak. toks. 4 - Akutna toksičnost, 4. kategorija opasnosti            Derm. senz. 1 - Preosjetljivost u dodiru s kožom, 1. kategorija opasnosti</p>
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno tehnički list tvrtke Belchim Crop Protection NV/SA, Technologielaan 7, B-1 840 Londerzeel za Cymbal Flow, datum izdanja: 14.04.2017; verzija: 2.2
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>H302 Štetno ako se proguta.            H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.            H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.            H318 Uzrokuje teške ozljede oka.            H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.            H361fd Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost. Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.            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.            H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.</p>
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	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.

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

Stranica 16 od 16

Trgovačko ime:	<b>CYMBAL FLOW</b>				
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	28.02.2019.	Izdanje broj:	1

16.7.	Daljnje obavijesti:	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.
-------	---------------------	--

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