

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

Stranica 1 od 15

Trgovačko ime:	DIMILIN TB-2		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	16.02.2016.
		Izdanje broj:	1.0


ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU		
1.1.	Identifikacija proizvoda	
	Trgovačko ime:	DIMILIN TB-2
	Kemijsko ime:	-
	Kataloški broj:	-
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju	
	Uporaba:	Biocidni pripravak – (vrsta biocidnog pripravka br. 18). Insekticid-larvicid za suzbijanje ličinki komaraca i muha u javnoj higijeni u obliku tableta za neposrednu primjenu.
	Namjene koje se ne preporučuju:	-
	Razlog za nekorištenje:	-
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list	
	Naziv tvrtke:	Chemtura Europe Limited
	Adresa:	Brooklands Farm, Cheltenham Road, Evesham, Worcestershire, Ujedinjeno Kraljevstvo, WR11 2LS
	Telefon:	+44 1386 425500
	Zastupnik:	FLOREL d.o.o.
	Adresa:	Lenucijeva 8, Zagreb
	Telefon:	01/ 2331 607
	Faks:	01/ 2321 755
	e-mail odgovorne osobe:	florel@zg.t-com.hr
	Nacionalni kontakt:	
1.4.	Broj telefona za izvanredna stanja	
	Broj telefona službe za izvanredna stanja:	112
	Broj telefona za medicinske informacije:	01-23-48-342 - Centar za kontrolu otrovanja
	Ostali podaci:	-

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI		
2.1.	Razvrstavanje tvari ili smjese	
2.1.1.	Razvrstavanje prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)	
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:	Oznaka upozorenja*:
	Nadraž. oka 2	H319
	Ak. toks. vod. okol. 1	H400
	Kron. toks. vod. okol. 1	H410
2.1.2.	Dodatne obavijesti	
	nema podataka	
*Puni tekst R, H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.		

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

Stranica 2 od 15

Trgovačko ime:	DIMILIN TB-2		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	16.02.2016.
		Izdanje broj:	1.0

Elementi označavanja prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 CLP)	
Identifikacija proizvoda:	DIMILIN TB-2
Identifikacijski broj:	-
Broj autorizacije:	-
Piktogrami:	
Oznaka opasnosti:	UPOZORENJE
Oznake upozorenja:	H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. EUH401 Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.
Oznake obavijesti:	P264 Nakon uporabe temeljito oprati kožu. P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš. P280 Nositi zaštitu za oči/zaštitu za lice. P337 + P313 Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika. P391 Sakupiti proliveno/rasuto. P501 Odložiti sadržaj/spremnik na predviđena mjesta za odlaganje opasnog otpada ili kontaktirati tvrtku ovlaštenu za sakupljanje opasnog otpada.
Dodatni podaci o opasnostima:	-
2.3. Ostale opasnosti	
	-

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA				
CAS/ EC/ Indeksn broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema (EZ)1272/2008 (CLP)
35367-38-5 252-529-3 -	-	2	diflubenzuron	TCOP 2, H373 Ak. toks. vod. okol. 1, H400 Kron. toks. vod. okol. 1, H410
77-92-9 201-069-1 -	-	≥20 - <30	limunska kiselina	Nadraž. oka 2, H319
110-44-1 203-768-7 -	-	≥1 - <10	sorbinska kiselina (heksa-2,4-dienoična kiselina)	Nadraž. oka 2, H319 TCOJ 3, H335

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI	
4.1. Opis mjera prve pomoći	
Opće napomene:	-
Nakon udisanja:	Izvesti osobu na svjež zrak. Potražiti savjet liječnika.
Nakon dodira s kožom:	Oprati zahvaćene dijelove tijela toplom vodom i sapunom. Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Ako se simptomi zadrže, potražiti savjet liječnika.

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

Stranica 3 od 15

Trgovačko ime:	DIMILIN TB-2		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	16.02.2016.
		Izdanje broj:	1.0

	Nakon dodira s očima:	Čistim prstima držati kapke otvorenima te isprati oči većom količinom vode najkraće 15 minuta. Ako osoba nosi kontaktne leće, nakon 5 minuta ispiranja očiju, izvaditi kontaktne leće i zatim nastaviti ispirati oko. U slučaju crvenila ili trajnog suženja potražiti savjet liječnika.
	Nakon gutanja:	Osobi u nesvijesti nikada ništa ne davati na usta. Ako je osoba pri svijesti, isprati usta vodom. Odmah potražiti liječničku pomoć.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Nositi zaštitne rukavice od nitrilne gume.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	S obzirom na oblik pripravka ne očekuje se da će doći do udisanja.
	Nakon dodira s kožom:	Moguće crvenilo i isušivanje kože kod osjetljivih osoba.
	Nakon dodira s očima:	Moguće crvenilo i suženje kod osjetljivih osoba
	Nakon gutanja:	Nespecifični opći simptomi (iritacija probavnog sustava, mučnina, povraćanje, proljev, bol u trbuhu).
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada	
	Specifičnog antidota nema. Liječenje je simptomatsko.	

ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA		
5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Vodena magla, pjena, suhi prah, CO ₂ . Sredstvo za gašenje prilagoditi drugim sredstvima za gašenje tvari i predmeta u istom prostoru.
	Neprikladna sredstva:	Jaki mlaz vode.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Nema podataka.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Pokazati STL. Koristiti vatrootporno odijelo i samostalni uređaj za disanje sa stlačenim zrakom (HRN EN 137).	
5.4.	Dodatne informacije	
	Kontaminiranu vodu nastalu gašenjem pokupiti odvojeno, ne smije dospjeti u površinske vode ili odvođe.	

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 zaštitnu opremu iz odjeljka 8.
	Postupci sprječavanja nesreće:	Nositi zaštitnu opremu. Omogućiti dobru ventilaciju. Provoditi zaštitne mjere navedene u odjeljcima 7 i 8.
	Postupci u slučaju nesreće:	Osigurati dobru ventilaciju. Nositi zaštitnu opremu. Provoditi mjere navedene u odjeljku 6.3.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Nositi zaštitnu opremu iz odjeljka 8. Dati na uvid STL.	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Sprječati unošenje/ulazak sredstva i kontaminirane vode nastale kod čišćenja i/ili gašenja u površinske vode ili odvođe.	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	

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

Stranica 4 od 15

Trgovačko ime:	DIMILIN TB-2		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	16.02.2016.
		Izdanje broj:	1.0

6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:	Koristiti mehaničke barijere.
6.3.2.	Za čišćenje:	Mehanički sakupiti rasuto sredstvo (lopatom). Mjesto onečišćenja oprati vodom i deterdžentom. Počišćeni sadržaj odložiti u prigodne zatvorene kutije za zbrinjavanje otpada.
6.3.3.	Ostale informacije:	Otpad predati na zbrinjavanje pravnim osobama ovlaštenim od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša.
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Provoditi zaštitne mjere navedene u odjeljcima 7 i 8.	

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE		
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	U slučaju propisnog skladištenja i rukovanja nisu potrebne posebne mjere opreza. Pobriniti se za dobru prozračnost skladišta.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Proizvodom rukovati kako je opisano u uputi za primjenu.
	Mjere zaštite okoliša:	Sredstvo se mora čuvati u dobro zatvorenoj i originalnoj ambalaži s originalnom etiketom. Ostatke sredstva se ne smije bacati u kanalizaciju ili vode.
	Ostale mjere:	-
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Za vrijeme rada ne smije se jesti, piti niti pušiti. Nositi zaštitne rukavice/ zaštitno odijelo. Spriječiti dodir s kožom. Prije odmora i na kraju rada oprati ruke.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Skladištiti na suhom mjestu, u hladnom i dobro zračenom prostoru. Spremnici sa sredstvom moraju biti čvrsto zatvoreni.
	Materijali za spremnike:	Skladištiti samo u originalnoj ambalaži proizvođača.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Čuvati u zatvorenoj originalnoj ambalaži.
	Savjeti za opremanje skladišta:	-
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane, van dohvata djece.
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	-
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	-

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	
saharoza D (+)	57-50-1	-	GVI: 10 KGVI: 20	-
celuloza	9004-34-6	-	GVI: 10 (ukupna prašina); 4 (respirabilna prašina) KGVI: 20 (ukupna prašina)	-
kaolin	1332-58-7	-	GVI: 2 (ukupna prašina)	-

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

Stranica 5 od 15

Trgovačko ime:	DIMILIN TB-2		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	16.02.2016.
		Izdanje broj:	1.0

Naziv tvari:	-		
EC broj:	-	CAS broj:	-

DNEL

Industrijski

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Inhalacijski	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Dermalno	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:

Korisnički

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Inhalacijski	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Dermalno	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.

PNEC

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

8.2. Nadzor nad izloženošću

8.2.1. Odgovarajući upravljački uređaji

Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Nositi propisanu zaštitnu opremu. Održavati propisanu higijenu na radnom mjestu. Odmah skinuti kontaminiranu odjeću.
Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Dobro prozračivanje prostora.

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 lice.
8.2.2.2. Zaštita kože	-

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

Stranica 6 od 15

Trgovačko ime:	DIMILIN TB-2		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	16.02.2016. Izdanje broj: 1.0

	Zaštita ruku:	Zaštitne rukavice (HRN EN 374)(od nitrilne gume, lateksa).
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	Nositi prikladnu zaštitnu odjeću od prirodnih materijala (pamuk i sl.) (HRN EN 340) koja pokriva cijelo tijelo, zaštitnu obuću koja obuhvaća cijelo stopalo (HRN EN 13832).
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	U slučaju nastanka prašine ili aerosola nositi filtarsku polumasku za zaštitu od čestica (HRN EN 149).
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	-
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Ne dozvoliti da kemikalija uđe u podzemne vode. Ne dozvoliti nekontrolirano ispuštanje proizvoda u okoliš. Ne ispuštati u površinske vode ili u kanalizaciju.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	-
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	-
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	-

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Krutina (tableta).	
	Boja:	Bijela do prljavo bijela.	
	Miris:	Oštar.	
	Prag mirisa:	Nema podataka.	
	pH:	3 - 5	
	Talište/ledište:	Nema podataka.	
	Početna točna vrenja i područje vrenja:	Nije primjenjivo.	
	Plamište:	Nije primjenjivo.	
	Brzina isparavanja:	Nije primjenjivo.	
	Zapaljivost (krutia tvar, plin):	Nema podataka.	
	Gornja i donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Nema podataka.	
	Tlak pare:	Nije primjenjivo.	
	Gustoća pare:	Nije primjenjivo.	
	Relativna gustoća:	0,6 - 0,8 g/cm ³	
	Nasipna gustoća:	Nema podataka.	
	Topljivost(i):	Nema podataka.	
	Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka.	
	Temperatura samozapaljenja:	250 °C	
	Temperatura raspada:	Nema podataka.	

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

Stranica 7 od 15

Trgovačko ime:	DIMILIN TB-2		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	16.02.2016.
		Izdanje broj:	1.0

Viskoznost:	Nije primjenjivo.
Eksplozivna svojstva:	Nema podataka.
Oksidirajuća svojstva:	Nema podataka.
9.2. Ostale informacije	
-	

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST	
10.1. Reaktivnost:	Nije reaktivan ako se proizvod koristi prema uputama
10.2. Kemijska stabilnost:	Proizvod je stabilan ako se koristi prema uputama.
10.3. Mogućnost opasnih reakcija:	Nema opasnih reakcija ako se proizvod koristi prema uputama.
10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati:	Ekstremne temperature i izravno sunčevo svjetlo.
10.5. Inkompatibilni materijali:	Oksidansi. Jake kiseline i jake baze.
10.6. Opasni proizvodi raspada:	Ugljikovi oksidi, dušikovi oksidi (NO _x).

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
Gutanje	Nema podataka.	štakor	LD ₅₀ > 5000 mg/kg	Nema podataka.	Nema podataka.
Gutanje:	Nema podataka.	štakor	LD ₅₀ > 4640 mg/kg podatak za diflubenzuron	Nema podataka.	Nema podataka.
Gutanje:	Nema podataka.	štakor	LD ₅₀ = 3000 mg/kg - podatak za limunsku kiselinu	Nema podataka.	Nema podataka.
Gutanje:	Nema podataka.	štakor	LD ₅₀ = >3200 mg/kg - podatak za sorbinsku kiselinu	Nema podataka.	Nema podataka.
Dodir s kožom:	Nema podataka.	štakor	LD ₅₀ >5000 mg/kg	Nema podataka.	Nema podataka.
Dodir s kožom:	Nema podataka.	štakor	LD ₅₀ >2000 mg/kg - podatak za diflubenzuron	Nema podataka.	Nema podataka.
Udisanje:	Nema podataka.	štakor	LD ₅₀ >5,16 mg/l	4 sata	Nema podataka.
Udisanje:	Nema podataka.	štakor	LD ₅₀ >2,49 mg/l - podatak za diflubenzuron	4 sata	Vrijednost nije mogla biti određena budući da pri najvišoj postignutoj koncentraciji nije bilo smrtnosti među štakorima.
Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ): na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.					
	Specifični učinci		Izloženi organ	Napomena	
Gutanje:	Nema podataka.		Nema podataka.	Nema podataka.	

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

Stranica 8 od 15

Trgovačko ime:	DIMILIN TB-2		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	16.02.2016.
		Izdanje broj:	1.0

Dodir s kožom:	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Udisanje:	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.

Opasnost od aspiracije:

Nema podataka.

Nadraživanje i nagrizanje

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evalvacija	Metoda	Napomena
Nagrivanje/ nadraživanje kože:	4 sata	zec	Nema nadraživanja	Nema podataka.	podatak za formulaciju
	4 sata	zec	Nema nadraživanja.	Nema podataka.	podatak za diflubenzuron
	4 sata	zec	Nema nadraživanja.	Nema podataka.	podatak za limunsku kiselinu
	4 sata	zec	Nema nadraživanja.	OECD 404	podatak za sorbinsku kiselinu
Ozbiljno oštećenje/ nadraživanje očiju:	-	zec	Blago nadraživanje.	Nema podataka.	podatak za formulaciju
	-	zec	Nema nadraživanja.	-	podatak za diflubenzuron
	-	zec	Nadražuje oči.	OECD 405	podatak za limunsku kiselinu
	-	zec	Nadražuje oči.	OECD 405	podatak za sorbinsku kiselinu

Preosjetljivost

Dodir s kožom:	Zamorac – ne izaziva preosjetljivost = podatak za formulaciju Zamorac – ne izaziva preosjetljivost = podatak za sorbinsku kiselinu Čovjek – epikutani test - može izazvati preosjetljivost = podatak za sorbinsku kiselinu Zamorac – ne izaziva preosjetljivost = podatak za diflubenzuron
Udisanje:	-

Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike

Gutanje:	Vidi pododjeljak 4.2.
Dodir s kožom:	Vidi pododjeljak 4.2.
Udisanje:	Vidi pododjeljak 4.2.
Dodir s očima:	Vidi pododjeljak 4.2.

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

Stranica 9 od 15

Trgovačko ime:	DIMILIN TB-2		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	16.02.2016.
		Izdanje broj:	1.0

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):

Di flubenzuron: oralno (psi, mužjaci i ženke), ciljani organi: jetra, slezena, doza: 0, 2, 10,50 i 250 mg/kg tjelesne težine/danu. Vrijeme izlaganja: 364 dana.

na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

	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.

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

Stranica 10 od 15

Trgovačko ime:	DIMILIN TB-2		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	16.02.2016.
		Izdanje broj:	1.0

Kronično udisanjem	-	-	Nema podataka.
--------------------	---	---	----------------

--	--	--	--

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)			
---	--	--	--

Karcinogenost:	Nema podataka.		
----------------	----------------	--	--

Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Nema podataka.		
------------------------------	----------------	--	--

Genotoksičnost:	<p>Diflubenzuron: miš – in vivo mikronukleus test = nema genotoksični učinak (doze: 0,15; 150 i 1500 bw/a)</p> <p>Limunska kiselina: štakor – in vivo test = nema genotoksični učinak.</p> <p>Sorbinska kiselina: miš – in vivo mikronukleus test = nema genotoksični učinak.</p>		
-----------------	---	--	--

Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Nema podataka.		
-----------------------------	----------------	--	--

Mutageni učinak na spolne stanice:	<p>Diflubenzuron:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nema mutageni učinak (Ames test; OECD 471) - nema mutageni učinak (CHO; OECD 473) - nema mutageni učinak (test neplanirane sinteze DNK) <p>Limunska kiselina:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nema mutageni učinak (Ames test – E.coli – test za detekciju povratnih mutacija) - nema mutageni učinak (in vitro test genskih mutacija stanica sisavaca) <p>Sorbinska kiselina:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nema mutageni učinak (Ames test) - pokazuje mutageni učinak (in vitro citogenetski test u sisavaca) - nema mutageni učinak (test neplanirane sinteze DNK) 		
------------------------------------	---	--	--

Reproduktivna toksičnost:	Nema podataka.		
---------------------------	----------------	--	--

Ukupna evaluacija CMR svojstava:	<p>Mutagenost: na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.</p> <p>Karcinogenost: na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.</p> <p>Reproduktivna toksičnost: na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.</p>		
----------------------------------	--	--	--

--	--	--	--

11.2.	Praktična iskustva:		
-------	----------------------------	--	--

	Opazanja relevantna za razvrstavanje:	Nema podataka.	
--	---------------------------------------	----------------	--

	Ostala opazanja:	Nema podataka.	
--	------------------	----------------	--

--	--	--	--

11.3.	Opće napomene:		
-------	-----------------------	--	--

	-		
--	---	--	--

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE
--

12.1.	Toksičnost					
-------	-------------------	--	--	--	--	--

Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
------------------	------	-------------------	-----------	--------	------------	----------

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

Stranica 11 od 15

Trgovačko ime:	DIMILIN TB-2				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	16.02.2016.	Izdanje broj:	1.0

Ribe	LC ₅₀ = 1516 mg/l	96 sati	Lepomis macrochirus	-	-	podaci za limunsku kiselinu
	LC ₅₀ = 440-760 mg/l	96 sati	Leuciscus idus	-	-	
	LC ₅₀ >0,13 mg/l	96 sati	Cyprinodon sp.	test proticanja	-	podaci za difubenzuron
	LC ₅₀ > 0,2 mg/l	96 sati	Oncorhynchus mykiss	-	-	
	LC ₅₀ > 0,2 mg/l	96 sati	Brachydanio rerio	-	-	
	NOEC=0,2 mg/l	96 sati	Oncorhynchus mykiss	-	-	
Rakovi	EC ₅₀ =0,000112 mg/l	48 sati	Daphnia magna	-	-	podatak se temelji na podacima dobivenima od sličnih tvari.
	EC ₅₀ =85 - 1535 mg/l	24 sata	Daphnia magna	-	-	podatak za limunsku kiselinu
	EC ₅₀ =353,54 mg/l	48 sati	Daphnia magna	Imobilizacijski test (OECD 202)	-	podatak za sorbinsku kiselinu
	EC ₅₀ =0,0026 mg/l	48 sati	Daphnia magna	-	-	podatak za diflubenzuron
Alge/vodne biljke	IC ₅₀ =2243 mg/l	48 sati	Chlorella	Inhibicija rasta	-	podatak za sorbinsku kiselinu
	EC ₅₀ > 0,3 mg/l	120 sati	Selenastrum capricornutum	-	-	podaci za difubenzuron
	EC ₅₀ > 0,2 mg/l	72 sata	Selenastrum capricornutum	-	-	
	NOEC=0,2 mg/l	72 sata	Selenastrum capricornutum	-	-	
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	nema podataka

Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	-	-	-	Nema podataka.
Rakovi (Daphnia)	NOEC=0,0000 4 mg/l	21 dan	Daphnia magna	-	-	podatak za diflubenzuron
Alge/vodne biljke	IC ₅₀	72 sata	-	-	-	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.

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

Stranica 12 od 15

Trgovačko ime:	DIMILIN TB-2				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	16.02.2016.	Izdanje broj:	1.0

Biorazgradnja						
% razgradnje	Vrijeme (dani)		Metoda	Evaluacija	Napomena	
85	-		aerobna razgradnja	-	podatak za limunsku kiselinu	
95	-		aerobna razgradnja	-	podatak za sorbinsku kiselinu.	
-	-		-	-	Nema podataka.	
12.3. Bioakumulacijski potencijal						
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)						
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-	-	Nema podataka.
-	-	-	-	-	-	Nema podataka.
-	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Faktor biokoncentracije (BCF)						
Vrijednost	Organizam		Metoda	Evaluacija	Napomena	
320	-		-	-	podatak za diflubenzuron	
0,01	Ribe		-	-	podatak za limunsku kiselinu	
-	-		-	-	Nema podataka.	
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	
-	-	-	-		Nema podataka.	
-	-	-	-		Nema podataka.	
-	-	-	-		Nema podataka.	
Adsorpcija/desorpcija						

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

Stranica 13 od 15

Trgovačko ime:	DIMILIN TB-2				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	16.02.2016.	Izdanje broj:	1.0

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 procjene PBT i vPvB

Ova smjesa ne sadrži tvari koje se smatraju perzistentnima, bioakumulativnima ili toksičnima (PBT).
 Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju perzistentnima, bioakumulativnima ili toksičnima (PBT), ili jako perzistentnima i jako bioakumulativnima (vPvB) na razinama od 0,1% ili više.

12.6. Ostali štetni učinci

Nema podataka.

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1. Metode obrade otpada

13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:

U skladu s nacionalnim zakonodavstvom predati pravnoj osobi ovlaštenoj za zbrinjavanje opasnog otpada.

13.1.2. Ključni broj otpada:

-

13.1.3. Načini obrade otpada:

Nema podataka.

13.1.4. Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:

Ne izljevati/bacati u kanalizaciju.

13.1.5. Ostale preporuke za odlaganje:

Predati na zbrinjavanje ovlaštenoj pravnoj osobi za sakupljanje opasnog otpada.

13.1.6. Relevantni propisi:

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Kopneni prijevoz cestama (ADR)

UN broj: 3077

Ispravno otpremno ime UN: Krutina opasna za okoliš (diflubenzuron)

Prijevozni razred(i) opasnosti: 9

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

Stranica 14 od 15

Trgovačko ime:	DIMILIN TB-2		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	16.02.2016.
		Izdanje broj:	1.0

Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	Da
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
UN broj:	3077
Ispravno otpremno ime UN:	Krutina opasna za okoliš (diflubenzuron)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	Da
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN)	
UN broj:	3077
Ispravno otpremno ime UN:	Krutina opasna za okoliš (diflubenzuron)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	Da
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj:	3077
Ispravno otpremno ime UN:	Krutina opasna za okoliš (diflubenzuron)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	Da
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	3077
Ispravno otpremno ime UN:	Krutina opasna za okoliš (diflubenzuron)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Opasnost za okoliš:	Da
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Dodatne informacije: -	

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:

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

Stranica 15 od 15

Trgovačko ime:	DIMILIN TB-2		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	16.02.2016.
		Izdanje broj:	1.0

Ograničenja:	
Ostale EU uredbe:	Uredba (EU) br. 1907/2006 o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH); Uredba (EU) br. 453/2010 (novi prilog II REACH-a); Uredba (EU) br. 1272/2008 (CLP), Uredba (EU) br. 528/2012 o stavljanju na raspolaganje na tržištu i uporabi biocidnih proizvoda
Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):	
Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama i njegovi podzakonski akti; Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima; Zakon o održivom gospodarenju otpadom i njegovi podzakonski akti; Zakon o provedbi Uredbe (EU) br. 528/2012.
15.2. Ocjenjivanje kemijske sigurnosti	
	Nije potrebno.

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE	
16.1. Navođenje promjena:	-
16.2. Skraćenice:	Nadraž. oka 2 – Nadraživanje oka, 2. kategorija TCOJ 3 – Toksičnost za ciljani organ jednokratno izlaganje, 3. kategorija TCOP 2 – Toksičnost za ciljani organ ponavljano izlaganje, 2. kategorija Ak. toks. vod. okol. 1 - Opasno za vodeni okoliš - akutna opasnost, 1. kategorija Kron. toks. vod. okol. 1- Opasno za vodeni okoliš, kronična toksičnost, 2. kategorija
16.3. Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno-tehnički list proizvođača: Chemtura Europe Limited, UK za Dimilin TB-2, verzija: 1.0 s datumom revizije 26.01.2015.
16.4. Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP	
Razvrstavanje prema CLP	Postupak razvrstavanja
16.5. Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
H:	319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. 335 Može nadražiti dišni sustav. 373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. 400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš. 410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
EUH:	401 Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.
16.6. Savjeti za uvježbavanje:	-
16.7. Daljnje obavijesti:	-

PRILOG:
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI
-