

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

Stranica 1 od 16

Trgovačko ime:	DIREKT GREEN				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	19.04.2023.	Izdanje broj:	2


ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU	
1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda
	Trgovačko ime: DIREKT GREEN
	Kemijsko ime: Piretrini (ekstrakt iz biljke buhača), 40 g/L.
	Kataloški broj: -
	UFI broj: -
	Oblik: Tip formulacije: koncentrat uza emulziju (EC)
1.2.	Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju
	Uporaba: Sredstvo za zaštitu bilja, insekticid
	Namjene koje se ne preporučuju: -
	Razlog za nekorisćenje: -
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list
	Naziv tvrtke: Industrias AFRASA, S.A.
	Adresa: c/ Ciudad de Sevilla, 53., 46988 Pol. Ind. Fuente del Jarro. Paterna. VALENCIA (Španjolska)
	Telefon: +34 961 32 17 00
	Faks: +34 961 32 17 16
	e-mail odgovorne osobe: www.afrasa.es afrasa@afrrasa.es
	Nacionalni kontakt: Konzalting za pesticide, R. Boškovića 21, Mošćenica, 44250 Petrinja, tel: +385 44 733244, e-mail: darko.racan@gmail.com
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*:
	Kron. toks. vod. okol. 1 H410
2.1.2.	Dodatne obavijesti
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.	

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

Stranica 2 od 16

Trgovačko ime:	DIREKT GREEN		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	19.04.2023.
		Izdanje broj:	2

2.2.	Elementi označivanja	
	Identifikacija proizvoda:	DIREKT GREEN
	Identifikacijski broj:	-
	Broj autorizacije:	-
	Piktogrami:	 GHS09
	Oznaka opasnosti:	Upozorenje
	Oznake upozorenja:	H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
	Oznake obavijesti:	P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu. P102 Čuvati izvan dohvata djece P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice. P501 Odložiti sadržaj/spremnik predajom tvrtci ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada.
	Dodatni podaci o opasnostima:	EUH401 Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu. EUH208 Sadrži piretrine. Može izazvati alergijsku reakciju. SP 1: Spriječiti onečišćenje voda sredstvom ili njegovom ambalažom. Uređaje za primjenu sredstva ne čistiti u blizini površinskih voda. Spriječiti onečišćenje odvodnih kanala s poljoprivrednih gospodarstava i cesta. SPe 3: Zbog zaštite vodenih organizama treba poštivati zone sigurnosti do vodene površine kako je navedeno u Mjerama zaštite okoliša. SPe 3: Zbog zaštite neciljanih člankonožaca treba poštivati zone sigurnosti od 5 metara do nepoljoprivredne površine kod primjene na breskvi, nektarini, marelici, šljivi i trešnji. SPe 8: Opasno za pčele. Radi zaštite pčela i drugih oprašivača ne tretirati usjev za vrijeme cvatnje. Ne primjenjivati u vrijeme ispaše pčela. Ne primjenjivati u vrijeme cvatnje korova. Odstraniti korove prije cvatnje. SPo: Obavezno je nošenje zaštitnih rukavica kod pripreme škropiva i rukovanja nerazrijeđenim sredstvom. SPo: Ulazak na tretiranu površinu dozvoljen je tek nakon sušenja škropiva.

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

Stranica 3 od 16

Trgovačko ime:	DIREKT GREEN				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	19.04.2023.	Izdanje broj:	2

2.3.	Ostale opasnosti
------	------------------

--	--

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)
8003-34-7 232-319-8 / 613-022-00-6	-	4	Piretrini (ekstrakt iz biljke buhača)	Ak. toks. 4, H302 Ak. toks. 4, H312 Ak. toks. 4, H332 Ak. toks. vod. okol. 1, H400 Kron.toks.vod.okol.1, H410
9005-70-3	-	5-9	Etoksilirani sorbitan trioleat	Kron.toks.vod.okol.3, H412

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	Unesrećenu osobu potrebno je maknuti iz kontaminiranog područja na svjež zrak ili u dobro prozračen prostor i zaštititi od hladnoće. Osigurati osnovne životne funkcije. Odmah se posavjetovati s liječnikom i pokazati podatke o sredstvu na etiketi.
	Nakon udisanja:	Udisanje izmaglice škropiva: Unesrećenu osobu izvesti iz onečišćenog područja, u slučaju pojave 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. Ako se pojave znakovi nadraživanja ili alergijske reakcije zatražiti pomoć liječnika.
	Nakon dodira s očima:	Ukloniti kontaktne leće. Odmah isprati oči blagim mlazom vode i nastaviti kroz najmanje 15 minuta tako da se čistim kažiprstom i palcem razmakne kapke. 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:	- Osobe koje pružaju prvu pomoć, prema potrebi, trebaju koristiti osobna zaštitna sredstva (pododjeljak 8.2.2.).
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Može nadražiti dišne putove i uzrokovati reakcije preosjetljivosti.
	Nakon dodira s kožom:	Može nadražiti kožu i uzrokovati reakcije preosjetljivosti.
	Nakon dodira s očima:	Može nadražiti oči.

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

Stranica 4 od 16

Trgovačko ime:	DIREKT GREEN				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	19.04.2023.	Izdanje broj:	2

	Nakon gutanja:	Ako se proguta mogu se javiti opći znakovi otrovanja: mučnina, povraćanje, proljev, opća slabost.
4.3.	Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom	
	Nema specifičnog antidota (protuotrova). Liječenje je simptomatsko.	

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Prah, pjena, CO ₂ ili vodena magla/raspršena voda
	Neprikladna sredstva:	Vodeni mlaz
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	U požaru mogu nastati: COx.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	<p>Osigurati mjesto požara, ukloniti sve prisutne osobe na sigurno, ne poduzimati ništa ako postoji osobni rizik, ili ako osobe nisu obučene za takve situacije. Izbjegavati dodir s kožom i očima, ne nositi kontaktne leće. Ako je moguće, ukloniti spremnike iz ugroženog prostora. Ne skupljati rasuti proizvod mlaznicama i vodom pod pritiskom. Ugrožene spremnike hladiti vodenom maglom. Onečišćenu vodu nastalu gašenjem sakupiti, ne smije dospjeti u kanalizaciju i otpadne vode. Izbjegavati udisanje štetnih plinova u slučaju požara.</p> <p>Prilikom saniranja nezgode i požara, koristiti odgovarajuću zaštitnu opremu da se spriječi kontakt s kožom (navedeno u Odjeljku 8).</p> <p>Vatrogasci moraju koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) i komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline.</p>	

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

6.1.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja	
6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje	
	Zaštitna oprema:	Navedena u pododjeljku 8.2.2.
	Postupci sprječavanja nesreće:	Držati se propisanih procedura prilikom rukovanja s proizvodom. Koristiti samo ispravnu opremu.
	Postupci u slučaju nesreće:	Ne poduzimati aktivnosti ukoliko postoji osobni rizik ili ako osobe nisu obučene za takve slučajeve. Udaljiti sve nezaštićene osobe iz ugroženog prostora. Ne hodati po razlivenom materijalu i ne dirati ga. Ukloniti sve izvore iskrenja i otvorenog plamena. Ako ima izloženih ili osoba s povredama, primijeniti mjere prve pomoći (pododjeljak 4.1.).
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Nositi osobna zaštitna sredstva navedena u pododjeljku 8.2.2 .	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	

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

Stranica 5 od 16

Trgovačko ime:	DIREKT GREEN				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	19.04.2023.	Izdanje broj:	2

	Sprječiti da razliveni materijal dospije u podzemne/površinske vode, kanalizaciju i tlo. Ne dozvoliti pristup osobama ni životinjama u onečišćeni prostor. U slučaju ispuštene veće količine u okoliš, odmah obavijestiti nadležnu službu na 112.	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:	U slučaju proizvoda pripremljenog za upotrebu: pijesak, zemlja, i sl.
6.3.2.	Za čišćenje:	Manje onečišćenje: Ukloniti spremnike iz onečišćenog prostora. Pokupiti razliveni materijal, odložiti u označeni spremnik i zbrinuti kao opasni otpad. Veće onečišćenje: Ukloniti spremnike iz onečišćenog prostora. Pokupiti razliveni materijal, odložiti u označeni spremnik i zbrinuti kao opasni otpad. Sprječiti da rasuti materijal dospije u kanalizaciju, vodotokove, podrume ili u slabo dostupne prostore.
6.3.3.	Ostale informacije:	-
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Odjeljak 1: za slučaj hitne intervencije, Odjeljak 4: za mjere prve pomoći; Odjeljak 8: za osobna zaštitna sredstva, Odjeljak 13: za odlaganje otpadnog materijala i ambalaže.	

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Držati udaljeno od izvora topline, iskrenja ili otvorenog plamena. Obavezno koristiti odgovarajuću ventilaciju.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	U zatvorenim prostorima osigurati propisnu ventilaciju.
	Mjere zaštite okoliša:	Ne ispuštati u okoliš
	Ostale mjere:	Poštivati uobičajene mjere koje se primjenjuju pri rukovanju kemikalijama. Sprječiti kontakt s inkompatibilnim materijalima kao što su jaki oksidansi.
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Izbjegavati dodir s kožom i očima. Ne smije se jesti, piti niti pušiti u prostoru gdje se proizvod skladišti ili koristi. Skinuti radno odijelo i osobna zaštitna sredstva prije ulaska u prostor gdje se jede. Prije jela ili pušenja na pauzi, obavezno oprati ruke. Nakon rukovanja s proizvodom, oprati sve dijelove tijela koji su mogli doći u dodir s proizvodom.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Skladište mora biti uređeno prema važećim propisima. Obavezno proizvod čuvati u dobro zatvorenoj izvornoj ambalaži. Ne skladištiti blizu izvora topline i na direktnom sunčevom svjetlu. Sva oprema u skladištu mora biti propisno uzemljena.

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

Stranica 6 od 16

Trgovačko ime:	DIREKT GREEN				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	19.04.2023.	Izdanje broj:	2

	Materijali za spremnike:	Samo izvorna ambalaža proizvođača.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Skladište mora biti suho, dobro ventilirano, bez hrane, pića i bez stočne hrane, zaključano i izvan dohvata neovlaštenih osoba i djece.
	Savjeti za opremanje skladišta:	Osigurati na radnom mjestu mogućnost brzog pristupa ispiranju očiju i kože vodom (slavine, fontanice, tuševi i sl.)
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Ne skladištiti u blizini inkompatibilnih materijala.
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	Insekticid namijenjen za upotrebu u poljodjelstvu. Koristiti samo za svrhe i u koncentracijama navedenim u Uputi za upotrebu.
	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	
buhač (pročišćen od osjetljivih laktona)	8003-34-7	-	1 mg/m ³ (8sati)	-
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	-	-	-	-

Klasa: 351-01/23-10/2

Ur.broj: 117-10-104-23-1852

Datum: 25.04.2023.

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

Stranica 7 od 16

Trgovačko ime:	DIREKT GREEN				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	19.04.2023.	Izdanje broj:	2

Dermalno	-	-	-	-
----------	---	---	---	---

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:	U prostoru gdje se vrši tretiranje obavezna je upotreba osobnih zaštitnih sredstava. Nakon rukovanja s proizvodom, obavezno oprati sve dijelove tijela koji su mogli biti izloženi. Oprati odjeću prije ponovne upotrebe. Ne pušiti, ne jesti i ne piti za vrijeme rada s proizvodom.
Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Pri rukovanju proizvodom u zatvorenom prostoru je obavezna odgovarajuća ventilacija, protupožarne mjere i dostupnost tuševa i ispiralica za oči. Za primjenu proizvoda koristiti odgovarajuću i ispravnu opremu.
8.2.2. Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema	
8.2.2.1. Zaštita očiju/lica:	Štitnik za lice ili zaštitne naočale koje naliježu na lice (HRN EN 166). Izbjegavati upotrebu kontaktnih leća.
8.2.2.2. Zaštita kože	
Zaštita ruku:	Koristiti zaštitne rukavice (HRN EN ISO 374) pogodne za zaštitu i pri dugotrajnom kontaktu sa proizvodom. (Preporuka: zaštitni indeks 6, što odgovara vremenu propuštanja > 480 min. za EN 384): nitrokaučuk (0,4 mm), klorkaučuk (0,5 mm), PVC (0,7 mm) i ostali.

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

Stranica 8 od 16

Trgovačko ime:	DIREKT GREEN		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	19.04.2023.
		Izdanje broj:	2

	Zaštita ostalih dijelova tijela:	<p>Prilikom primjene: Koristiti nepromočivu radnu odjeću koja pokriva cijelo tijelo (HRN EN ISO 13688), a ispod nepromočive odjeće pamučno odijelo dugih rukava i nogavica, radne cipele otporne na kemikalije (HRN EN 13832).</p> <p>Prilikom rukovanja i skladištenja: pamučno odijelo dugih rukava i nogavica, radne cipele otporne na kemikalije.</p> <p>Ukoliko se odijelo onečisti proizvodom, odmah ga zamijeniti čistim. Korištenu zaštitnu odjeću oprati prije ponovne upotrebe.</p>
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	<p>Prilikom primjene na otvorenom prostoru i nastajanja aerosola: Filtarska polumaska za zaštitu od čestica (HRN EN 149).</p> <p>Slučajno ispuštanje veće količine ili u prostoru sa nedovoljnom ventilacijom: maska (HRN EN 136), u kombinaciji s univerzalnim filtrom s aktivnim ugljenom (HRN EN 14387).</p> <p>Nakon upotrebe obavezno oprati i očistiti korištena zaštitna sredstva. Ako se ne može očistiti, odložiti kao otpad.</p>
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	-
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Otrovno za organizme koji žive u vodi, poštivati zaštitni sigurnosni razmak od vodenih površina. Zbog zaštite pčela, primjenjivati proizvod za vrijeme smanjenog leta pčela (u jutro i na večer) ili držati zatvorene košnice za vrijeme i 1-2 sata nakon tretiranja.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Primjenu sredstva provoditi sa ispravnom i odgovarajućom opremom. Oprema treba biti kontrolirana i sa važećom potvrdom o ispravnosti.

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	bistra viskozna tekućina	
	Boja:	jantarna	
	Miris/prag mirisa:	po suhom cvijeću/-	
	Talište/ledište:	Nema podataka	
	Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:	Nema podataka	

Klasa: 351-01/23-10/2

Ur.broj: 117-10-104-23-1852

Datum: 25.04.2023.

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

Stranica 9 od 16

Trgovačko ime:	DIREKT GREEN				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	19.04.2023.	Izdanje broj:	2

	Zapaljivost:	Nema podataka
	Donja i gornja granica eksplozivnosti:	Nema podataka
	Plamište:	> 61 °C
	Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka
	Temperatura raspadanja:	Nema podataka
	pH:	6,2 - 6,4 (1% u vodi)
	Kinematička viskoznost:	Nema podataka
	Topljivost(i):	Nema podataka
	Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Log Pow: 4,3 (I) i 5,9 (II) (Pesticide manual)
	Tlak pare:	Nema podataka
	Gustoća i/ili relativna gustoća:	0,925
	Relativna gustoća pare:	Nema podataka
	Svojstva čestica:	Nema podataka
9.2.	Ostale informacije	

ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1.	Reaktivnost:	Stabilan u normalnim uvjetima skladištenja
10.2.	Kemijska stabilnost:	Stabilan pri normalnim uvjetima skladištenja i temperature. Na sunčevom svjetlu i na vlazi se aktivna tvar brzo raspada. Brzo hidrolizira u doticaju s lužinama.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Pod normalnim uvjetima skladištenja i upotrebe nema opasnih reakcija.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Ne izlagati direktnom sunčevom svjetlu, držati dalje od izvora topline, iskrenja i otvorenog plamena.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Kiseline, jake lužine i jaki oksidansi.
10.6.	Opasni proizvodi raspadanja:	U požaru mogu nastati: COx.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1.	Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008				
	Akutna toksičnost:				
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	-	Štakor (m) Štakor (ž)	LD ₅₀	-	2370 mg/kg (m) 1030 mg/kg (ž)

Klasa: 351-01/23-10/2

Ur.broj: 117-10-104-23-1852

Datum: 25.04.2023.

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

Stranica 10 od 16

Trgovačko ime:	DIREKT GREEN				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	19.04.2023.	Izdanje broj:	2

Dodir s kožom:	-	Kunić Štakor	LD ₅₀	-	5000 mg/kg (kunić) 1500 mg/kg (štakor)
Udisanje:	-	Štakor	LC ₅₀	4sata	3,4 mg/L

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):

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

Opasnost od aspiracije:

Nadraživanje i nagrizanje:

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrizanje / nadraživanje kože:	-	Kunić	-	-	Nadražuje kožu
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	-	Kunić	-	-	Nadražuje oči

Preosjetljivost (Piretrin tehn. ekstrakt):

Dodir s kožom:	Može uzrokovati preosjetljivost (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	-	-	-	-	-	-
Subakutno kožom	-	-	-	-	-	-
Subakutno udisanjem	-	-	-	-	-	-

Klasa: 351-01/23-10/2

Ur.broj: 117-10-104-23-1852

Datum: 25.04.2023.

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

Stranica 11 od 16

Trgovačko ime:	DIREKT GREEN				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	19.04.2023.	Izdanje broj:	2

Subkronično na usta	-	-	-	-	-	-
Subkronično kožom	-	-	-	-	-	-
Subkronično udisanjem	-	-	-	-	-	-
Kronično na usta	-	-	-	-	-	-
Kronično kožom	-	-	-	-	-	-
Kronično udisanjem	-	-	-	-	-	-

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

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:	Nema podataka
Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Nema podataka

11.2.	Informacije o drugim opasnostima
11.2.1.	Svojstva endokrine disrupcije:
	Nema podataka
11.2.2.	Ostale informacije:
	-

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

Stranica 12 od 16

Trgovačko ime:	DIREKT GREEN				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	19.04.2023.	Izdanje broj:	2

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Toksičnost

Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	-	5,2 mg/l	DIREKT GREEN
	LC ₅₀		<i>Lepomis macrochirus</i>	-	10 µg/l	DIREKT GREEN
Rakovi	EC ₅₀	48 sati	<i>Daphnia magna</i>	-	12 mg/l	Piretrini tehn.
Alge	ErC ₅₀	120 sati	-	-	=> 1,27 mg/l	Piretrini tehn.
Pčele	LD ₅₀	-		oralno	22 ng/pčeli	Piretrini tehn.
	LD ₅₀	48 sati		kontaktno	130 - 290 ng/pčeli	Piretrini tehn.
Ptice	LC ₅₀		divlja patka		>5620 mg/kg	Piretrini tehn.
Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	-	-	-	-
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 sati	-	-	-	-
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	-	-	-	-
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	-

12.2. Postojanost i razgradivost

Abiotička razgradnja

	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena
Morska voda	-	-	-	-
Slatka voda	vrlo brza razgradnja	-	-	hidroliza u vodi
Zrak	vrlo brza razgradnja	-	-	-
Tlo	vrlo brza razgradnja	-	-	okoliš

Biorazgradnja

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

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)

Klasa: 351-01/23-10/2

Ur.broj: 117-10-104-23-1852

Datum: 25.04.2023.

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

Stranica 13 od 16

Trgovačko ime:	DIREKT GREEN				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	19.04.2023.	Izdanje broj:	2

Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
4,3	-	-	-	-	-	-

Faktor biokoncentracije (BCF)

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-

Kronična ekotoksičnost

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

12.4. Pokretljivost u tlu

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:

Površinska napetost:

Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena
-	-	-	-	-

Adsorpcija/desorpcija

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

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Proizvod ne sadrži spojeve koji se smatraju da su PBT ili vPvB.

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Nema podataka

12.7. Ostali štetni učinci

Klasa: 351-01/23-10/2

Ur.broj: 117-10-104-23-1852

Datum: 25.04.2023.

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

Stranica 14 od 16

Trgovačko ime:	DIREKT GREEN				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	19.04.2023.	Izdanje broj:	2

	Nisu poznati	
ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE		
13.1.	Metode obrade otpada	
13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:	
	Termička obrada ili odlaganje. O zbrinjavanju se brine pravna osoba ovlaštena za sakupljanje opasnog otpada.	
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:	
	-	
13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:	
	Ne smije se odlagati u kanalizaciju.	
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:	
	Praznu ambalažu isprati tri puta prije odlaganja.	
13.1.6.	Relevantni propisi:	
	Zakon o gospodarenju otpadom (NN 84/21) Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 81/20), Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži (NN 88/015, 78/16, 116/17, 14/20) i Pravilnik o katalogu otpada (NN 90/15).	
ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU		
	Kopneni prijevoz cestama (ADR/RID/ADN)	
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	3082
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	Tvar opasna za okoliš, tekućina, n.d.n. (sadrži piretrine, ekstrakt biljke buhača)
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9
14.4.	Skupina pakiranja:	III
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Opasan za okoliš
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	-
	Prijevoz morem (IMDG)	

Klasa: 351-01/23-10/2

Ur.broj: 117-10-104-23-1852

Datum: 25.04.2023.

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

Stranica 15 od 16

Trgovačko ime:	DIREKT GREEN				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	19.04.2023.	Izdanje broj:	2

14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	3082
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	Tvar opasna za okoliš, tekućina, n.d.n. (sadrži piretrine, ekstrakt biljke buhača)
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9
14.4.	Skupina pakiranja:	III
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Zagađivač mora: DA
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	-
14.7.	Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a:	Prijevoz u rasutom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC: Transport "in bulk" nije dozvoljen
Dodatne informacije:		-

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu	
	EU uredbe	
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi	
	Autorizacije:	-
	Ograničenja:	-
	Ostale EU uredbe:	Uredba (EZ) br. 1272/2008
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):	
	Nacionalna regulativa:	Zakon o gospodarenju otpadom (NN 84/21) Zakon o kemikalijama, Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima, (NN 1/21), Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 81/20), Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži (NN, br. 88/2015) i Pravilnik o katalogu otpada (NN, br.90/2015).
15.2.	Procjena kemijske sigurnosti	
	-	

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1.	Navođenje promjena:	Upotpunjeno izdanje	
16.2.	Skraćenice:	Ak. toks. 4	Akutna toksičnost, 4. kat.
		Derm. senz. 1:	Izazivanje preosjetljivosti kože 1. kat.
		Ak. toks. vod. okol. 1	Akutno opasno za vodeni okoliš 1. kat.
		Kron. toks vod. okol. 1	Kronično opasno za vodeni okoliš 1. kat.
		Kron. toks vod. okol. 3	Kronično opasno za vodeni okoliš 3. kat.

Klasa: 351-01/23-10/2

Ur.broj: 117-10-104-23-1852

Datum: 25.04.2023.

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

Stranica 16 od 16

Trgovačko ime:	DIREKT GREEN				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	19.04.2023.	Izdanje broj:	2

16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	- STL DIREKT GREEN - Rješenje Ministarstva poljoprivrede DIREKT GREEN: UP/I-320-20/21-03/66 od 15.06.2021.
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: H302 H312 H332 H400 H410 H412	Štetno ako se proguta Štetno u dodiru s kožom. Štetno ako se udiše. 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:	
16.7.	Daljnje obavijesti:	