

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

Stranica 1 od 14

Trgovačko ime:	VISCOFOL BLACK		
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	15.3.2018.
		Izdanje broj:	1

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU		
1.1. Identifikacija proizvoda		
Trgovačko ime:	VISCOFOL BLACK	
Kemijsko ime:	--	
Kataloški broj:	--	
1.2. Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju		
Uporaba:	Gnojivo – poboljšivač tla	
Namjene koje se ne preporučuju:	--	
Razlog za nekorištenje:	--	
1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list		
Naziv tvrtke:	Global Crop Improvement Company Ltd	
Adresa:	20-22 Wenlock Road, London, N1 7GU, UK	
Telefon:	Tel: +44 (0)1480 810137	
Faks:	--	
e-mail odgovorne osobe:	office@gcic-global.com	
Nacionalni kontakt:	Orchem d.o.o. Stenjevečka 38, Zagreb, T/F: 01 5510 292 margareta.mihalic@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:	+32 (0) 14 58 45 45 (24 sata) Centar za kontrolu trovanja Brisel: +32 (0) 70 245 245	

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*:	
--	--	
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:	VISCOFOL BLACK	
Identifikacijski broj:	--	
Broj autorizacije:	--	
Piktogrami:	--	
Oznaka opasnosti:	--	

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

Stranica 2 od 14

Trgovačko ime:	VISCOFOL BLACK		
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	15.3.2018.
		Izdanje broj:	1

Oznake upozorenja:	--
Oznake obavijesti:	P102 Čuvati izvan dohvata djece P501 Odložiti sadržaj i spremnik u skladu s propisima o zbrinjavanju opasnog otpada.
Dodatni podaci o opasnostima:	EUH208 Sadrži 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on. Može uzrokovati alergijsku reakciju. EUH401 Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu SP 1 Spriječiti onečišćenje voda sredstvom ili njegovom ambalažom. Strojeve za primjenu pesticida ne čistiti u blizini površinskih voda. Spriječiti onečišćenje odvodnih kanala s poljoprivrednih gospodarstava i cesta.

2.3.	Ostale opasnosti
	Nema podataka.

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
107-21-1 203-473-3 603-027-00-1	01-2119456816-28	0 – 10 %	etandiol; etilen-glikol	Ak. toks. 4 *; TCOP 2 * H302 H373

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći
Opće napomene:	Unesrećenu osobu potrebno je maknuti iz kontaminiranog područja na svježi 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:	Unesrećenu osobu potrebno je izvesti na svježi zrak, držati na toplom i u mirnom položaju. Ako je disanje nepravilno ili se zaustavlja, dati umjetno disanje. Ne davati niša na usta. Ako je unesrećena osoba u nesvjesti postaviti ju u prikladan položaj i zatražiti medicinsku pomoć.
Nakon dodira s kožom:	Odstraniti onečišćenu odjeću i obuću. Kožu odmah isprati s dovoljno vode i blagim sapunom ili prikladnim sredstvom za čišćenje kože. NIKAD ne koristite otapala ili razrjeđivače.
Nakon dodira s očima:	Odmah ispirati oči velikom količinom čiste i hladne vode najmanje 10 minuta kroz razmaknute kapke. Tijekom ispiranja ukloniti kontaktne leće, ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Zatražiti savjet i pomoć liječnika.
Nakon gutanja:	Ako se slučajno proguta, odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika. Zadržati mirnoću. NE izazivati povraćanje.

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

Stranica 3 od 14

Trgovačko ime:	VISCOFOL BLACK				
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	15.3.2018.	Izdanje broj:	1

	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Nema podataka
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Nisu poznati.
	Nakon dodira s kožom:	Nisu poznati.
	Nakon dodira s očima:	Nisu poznati.
	Nakon gutanja:	Nisu poznati.
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada	
	U slučaju sumnje ili pojave simptoma odmah zatražiti liječničku pomoć. Osobi bez svijesti nikada ne davati ništa na usta.	

ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA		
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:	Vatra može uzrokovati gusti crni dim. Kao rezultat toplinske razgradnje mogu nastati opasni proizvodi: ugljikov monoksid, ugljikov dioksid. Izloženost proizvodima izgaranja ili razgradnje može biti štetno za vaše zdravlje.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Za hlađenje izloženih spremnika koristiti raspršeni mlaz vode ili magle. Uzeti u obzir smjer vjetra. Spriječiti da voda od gašenja požara otječe u okoliš. Ne ulaziti u požarom zahvaćeno područje bez odgovarajuće zaštitne opreme, uključujući zaštitu dišnih organa (npr. samostalnim uređajem za disanje sa stlačenim zrakom – HRN EN 137).	
5.4.	Dodatne informacije	
	Nema podataka.	

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:	Vidi odjeljak 8.
	Postupci sprječavanja nesreće:	Nema podataka.
	Postupci u slučaju nesreće:	Nema podataka.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Nema podataka	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Proizvod nije razvrstan kao opasan za okoliš. Izbjegavajte ispuštanje u okoliš što je više moguće.	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	

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

Stranica 4 od 14

Trgovačko ime:	VISCOFOL BLACK				
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	15.3.2018.	Izdanje broj:	1

6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:	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, pijesak, vermikulit ili dijatomejska zemlja. Otpatke skupiti odvojeno u prikladne, označene spremnike koji se mogu čvrsto zatvoriti. Spremnike predati ovlaštenoj osobi za sakupljanje opasnog otpada.
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.	

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 prozračivanje radnog prostora kako bi se spriječilo stvaranje pare. Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.
	Mjere zaštite okoliša:	Proizvod čuvati u originalnim spremnicima od proizvođača.
	Ostale mjere:	Proizvod ne zahtijeva posebne mjere rukovanja.
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. Upotrijebiti osobnu zaštitnu opremu iz odjeljka 8.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Proizvod ne zahtijeva posebne mjere skladištenja.
	Materijali za spremnike:	Originalni spremnik proizvođača.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Čuvati samo u originalnom, dobro zatvorenom spremniku, na hladnom, dobro prozračenom mjestu, između 5 i 35 °C, dalje od izravne sunčeve svjetlosti, izvora zagrijavanja i paljenja, podalje od oksidirajućih sredstava i od vrlo kiselih ili alkalnih materijala. Spremnike držati zatvorene kad ih se ne koristi. Čuvati izvan dohvata djece. Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.
	Savjeti za opremanje skladišta:	Nema podataka
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Proizvod ne podliježe pod Direktivu 2012/18/EU (SEVESO III).
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	Koristiti kao gnojivo.
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka

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

Stranica 5 od 14

Trgovačko ime:	VISCOFOL BLACK		
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	15.3.2018.
		Izdanje broj:	1

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	
Etandiol; etilen-glikol	107-21-1	20 /40	52 /104	Proizvod NE sadrži tvari s biološkim graničnim vrijednostima.
Naziv tvari:	--			
EC broj:	--	CAS broj:	--	--
DNEL				
Industrijski - etandiol, etilen-glikol				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	--	--	--	--
Inhalacijski	--	--	35 mg/m ³	--
Dermalno	--	--	--	106 (mg/kg bw/day)
Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:				
Korisnički - etandiol, etilen-glikol				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	--	--	--	--
Inhalacijski	--	--	7 mg/m ³	--
Dermalno	--	--	--	53 (mg/kg bw/day)
PNEC				
Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC			
Slatka voda	10 (mg/l)			
Slatkovodni sedimenti	20,9 (mg/kg dwt)			
Morska voda	1 (mg/l)			
Morski sedimenti	--			
Hranidbeni lanac	--			
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	20,9 (mg/l)			
Tlo (poljoprivredno)	--			
Zrak	--			

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

Stranica 6 od 14

Trgovačko ime:	VISCOFOL BLACK		
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	15.3.2018.
		Izdanje broj:	1

8.2.	Nadzor nad izloženošću	
8.2.1.	Odgovarajući upravljački uređaji	
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	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:	Osigurajte odgovarajuću ventilaciju, koja se može postići korištenjem dobre lokalne ispušne ventilacije i dobrog općenitog ispušnog sustava.
8.2.2.	Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema	
8.2.2.1.	Zaštita očiju/lica:	Ukoliko se ispravno rukuje proizvodom, nije potrebna pojedinačna zaštitna oprema.
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Zaštitne rukavice od neoprena, gume ili PVC-a (HRN EN 374).
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	Radna obuća (HRN EN ISO 13287, HRN EN ISO 20347).
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Ako se poštuju preporučene tehničke mjere, nije potrebna pojedinačna zaštitna oprema.
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:	Crna	
	Miris:	Karakterističan	
	Prag mirisa	Nema podataka	
	pH:	4.2	
	Talište/ledište:	-59 °C	

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

Stranica 7 od 14

Trgovačko ime:	VISCOFOL BLACK		
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	15.3.2018.
		Izdanje broj:	1

Početna točka vrenja i područje vrenja:	188.2 °C
Plamište:	103 °C
Brzina isparavanja:	Nema podataka
Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nema podataka
Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	12.6% / 2.6%
Tlak pare:	23,517
Gustoća pare:	Nema podataka
Relativna gustoća:	1.1 g/cm ³
Nasipna gustoća:	Nema podataka
Topljivost(i):	Može se miješati s vodom
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka
Temperatura samozapaljenja:	371°C
Temperatura raspada:	Nema podataka
Viskoznost: kinematička	Nema podataka
Eksplozivna svojstva:	Nije eksplozivno
Oksidirajuća svojstva:	Nije oksidirajuće

9.2.	Ostale informacije
	Nema podataka

ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1.	Reaktivnost:	Proizvod ne predstavlja opasnost obzirom na reaktivnost.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Nestabilan u dodiru s bazama.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Može doći do neutralizacije pri kontaktu s bazama.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Izbjegavajte kontakt s bazama.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Jake baze.
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Korozivne pare ili plinovi.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1.	Informacije o toksikološkim učincima
	Akutna toksičnost: etandiol; etilen-glikol

Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
-----------	--------	-----------	---	-------------------	----------

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

Stranica 8 od 14

Trgovačko ime:	VISCOFOL BLACK				
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	15.3.2018.	Izdanje broj:	1

Gutanje:	--	Štakor	LD ₅₀ = 7712 mg/kg NOAEL=200 mg/kg	--	--
Dodir s kožom:	--	Miš Pas	LD ₅₀ > 3500 mg/kg NOAEL=2.22 mg/kg	--	--
Udisanje:	--	Štakor	LC ₅₀ > 2.5 mg/l	--	--

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:	--	--	--	--	Nema podataka.
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	--	--	--	--	Nema podataka.

Preosjetljivost

Dodir s kožom:	Nema podataka.
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
Subakutno kožom	--	--	--	--	--	Nema podataka

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

Stranica 9 od 14

Trgovačko ime:	VISCOFOL BLACK				
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	15.3.2018.	Izdanje broj:	1

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:	Nema podataka
Štetno djelovanje na plod:	Nema podataka

Ukupna evaluacija CMR svojstava: Nema podataka

11.2. Praktična iskustva:

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

Stranica 10 od 14

Trgovačko ime:	VISCOFOL BLACK		
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	15.3.2018.
		Izdanje broj:	1

	Opazanja relevantna za razvrstavanje:	Nema podataka
	Ostala opazanja:	Nema podataka
11.3. Opće napomene:		
	Nema podataka.	

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Toksičnost

Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀ = 72860 mg/l	96 sati	<i>Pimephales promelas</i>	--	--	etandiol
Ribe	NOEC: 15280 mg/l	96 sati	<i>Pimephales promelas</i>	--	--	etandiol
Rakovi	EC ₅₀ > 100 mg/l	48 sati	<i>Daphnia magna</i>	--	--	etandiol
Rakovi	NOEC: 8590 mg/l	48 sati	<i>Ceriodaphnia sp.</i>	--	--	etandiol
Alge/vodne biljke	ErC ₅₀ = 6500 - 13000 mg/l	72 sata	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	--	--	etandiol
Ostali organizmi	ErC ₅₀	7 dana	--	--	--	--

Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀ = 0,31 mg/l	96 sati	--	--	--	Nema podataka
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 sati	--	--	--	Nema podataka
Alge/vodne biljke	IC ₅₀	72 sata	--	--	--	Nema podataka
Ostali organizmi	EC ₅₀	--	--	--	--	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 11 od 14

Trgovačko ime:	VISCOFOL BLACK				
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	15.3.2018.	Izdanje broj:	1

Biorazgradnja						
% 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
-1,36	--	--	--	--	Vrlo nizak	etandiol
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 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		
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						
Nema podataka						
12.6. Ostali štetni učinci						

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

Stranica 12 od 14

Trgovačko ime:	VISCOFOL BLACK		
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	15.3.2018.
		Izdanje broj:	1

Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1. Metode obrade otpada

13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:

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.

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:	Ne podliježe pod regulativu propisa.
Ispravno otpremno ime UN:	--
Prijevozni razred(i) opasnosti:	--
Skupina pakiranja:	--
Opasnosti za okoliš:	NE
Posebne mjere opreza za korisnika:	--

Kopneni prijevoz željeznicom (RID)

UN broj:	Ne podliježe pod regulativu propisa.
Ispravno otpremno ime UN:	--
Prijevozni razred(i) opasnosti:	--
Skupina pakiranja:	--
Opasnosti za okoliš:	NE
Posebne mjere opreza za korisnika:	--

Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN)

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

Stranica 13 od 14

Trgovačko ime:	VISCOFOL BLACK		
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	15.3.2018.
		Izdanje broj:	1

UN broj:	Ne podliježe pod regulativu propisa.
Ispravno otpremno ime UN:	--
Prijevozni razred(i) opasnosti:	--
Skupina pakiranja:	--
Opasnosti za okoliš:	NE
Posebne mjere opreza za korisnika:	--
Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj:	Ne podliježe pod regulativu propisa.
Ispravno otpremno ime UN:	--
Prijevozni razred(i) opasnosti:	--
Skupina pakiranja:	--
Opasnosti za okoliš:	NE
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:	Ne podliježe pod regulativu propisa.
Ispravno otpremno ime UN:	--
Prijevozni razred(i) opasnosti:	--
Opasnosti za okoliš:	NE
Posebne mjere opreza za korisnika:	--
Dodatne informacije:	Nema podataka

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA	
15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu
	EU uredbe
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi
	Autorizacije: Ne
	Ograničenja: Ne
	Ostale EU uredbe: Uredba (EZ) br. 1907/2006 o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH); Uredba (EU) br. 453/2010 (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 graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o 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.

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

Stranica 14 od 14

Trgovačko ime:	VISCOFOL BLACK		
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	15.3.2018.
		Izdanje broj:	1

15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti
	Nije izvršena procjena kemijske sigurnosti.

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1.	Navođenje promjena:	--
16.2.	Skraćenice:	Ak. toks. 4 * Akutna toksičnost 4. kategorija opasnosti TCOP 2 Specifična toksičnost za ciljane organe – ponovljeno izlaganje, 2. Kategorija opasnosti
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno - tehnički list proizvođača, tvrtke Global Crop Improvement Company Ltd, za sredstvo VISCOFOL BLACK, datum revizije: 16.3.2016. 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)	
	H:	302 Štetno ako se proguta. 373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
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.
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.

PRILOG:
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI
--