

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

Stranica 1 od 17

Trgovačko ime:	MILBEKNOCK		
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	25.10.2017
		Izdanje broj:	1





ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU	
1.1.	Identifikacija proizvoda
	Trgovačko ime: MILBEKNOCK
	Kemijsko ime: --
	Kataloški broj: --
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju
	Uporaba: Insekticid
	Namjene koje se ne preporučuju: --
	Razlog za nekorištenje: --
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list
	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: info@belchim.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: --

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*:
	Zap. tek. 3 H226
	Aspir. toks. 1 H304
	TCOJ 3 H335
	TCOJ 3 H336
	Ak. toks. vod. okol. 1 H400
	Kron. toks. vod. okol. 2 H411
2.1.2.	Dodatne obavijesti
	--
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.	
2.2.	Elementi označivanja prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
	Identifikacija proizvoda: MILBEKNOCK
	Identifikacijski broj: --

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

Stranica 2 od 17

Trgovačko ime:	MILBEKNOCK		
Šifra proizvoda: --	Datum izdanja: 25.10.2017	Izdanje broj: 1	

Broj autorizacije:	--
Piktogrami:	    GHS02 HGS07 GHS08 GHS09
Oznaka opasnosti:	Opasnost
Oznake upozorenja:	H226 Zapaljiva tekućina i para. H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. H335 Može nadražiti dišni sustav. H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
Oznake obavijesti:	P102 Čuvati izvan dohvata djece. P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. P261 Izbjegavati udisanje magle, pare, aerosola. P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš. P301+P312 AKO SE PROGUTA: u slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika. P331 NE izazivati povraćanje. P501 Odložiti sadržaj i spremnik u skladu s propisima o zbrinjavanju opasnog otpada. EUH208 Sadrži 2-hidroksi-4-n-oktil benzofenon. Može izazvati alergijsku reakciju. EUH401 Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu. Samo za profesionalne korisnike.
Dodatni podaci o opasnostima:	SP 1: Spriječiti onečišćenje voda sredstvom ili njegovom ambalažom. Strojve za primjenu pesticida 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 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: Ulazak na tretiranu površinu dozvoljen je tek nakon sušenja škropiva.
2.3.	Ostale opasnosti
	Ovaj proizvod ne sadrži nikakve PBT ili vPvB tvari koje se smatraju perzistentnima, toksičnima ili bioakumulativnima.

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJcima

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

Stranica 3 od 17

Trgovačko ime:	MILBEKNOCK		
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	25.10.2017
		Izdanje broj:	1

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
--	--	≥ 30	Smjesa polioksietilen monooleata	Nadraž. oka 2; H319
64742-95-6 265-199-0 649-356-00-4	--	10 -25	Aromatski ugljikovodici	Zap. tek. 3; H226 Aspir. toks. 1; H304 Ak. toks. vod. okol. 1; H400
8042-47-5 -- --	--	10 -25	Visoko rafinirano mineralno ulje	Aspir. toks. 1; H304
108-94-1 203-631-1 606-010-00-7	--	10 -25	Cikloheksanon	Zap. tek. 3; H226 Ak. toks. 4 * (Gutanjem); H302 Ak. toks. 4 * (Preko kože); H312 Ak. toks. 4 * (Udisanjem); H332 Nadraž. koža 2; H315 Ozlj. oka 1; H318
-- -- 607-621-00-1	--	1,00	Tehnički milbemektin	Ak. toks. 4 * (Gutanjem); H302 Ak. toks. 4 * (Udisanjem); H332 TCOP 2; H373 Ak. toks. vod. okol. 1; H400 (M=100) Kron. toks. vod. okol. 1; H410
1843-05-6 217-421-1 --	--	≤ 1	2-hidroksi-4-n-oktoksibenzofenon	Nadraž. oka 2; H319 Derm. senz. 1; H317
128-37-0 -- --	--	≤ 1	Dibutilirani hidroksitoluen	Ak. toks. 4 * (Gutanjem); H302 Nadraž. koža 2; H315 Nadraž. oka 2; H319 TCOJ 1; H370 TCOP 2; H373 Ak. toks. vod. okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410

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:	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.

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

Stranica 4 od 17

Trgovačko ime:	MILBEKNOCK				
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	25.10.2017	Izdanje broj:	1

	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:	Nema podataka
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Može nadražiti dišne puteve. Može uzrokovati pospanost i vrtoglavicu.
	Nakon dodira s kožom:	Može nadražiti kožu
	Nakon dodira s očima:	Može nadražiti oči.
	Nakon gutanja:	Mogu se javiti opći znakovi otrovanja: mučnina, povraćanje, proljev, opća slabost, kašalj, otežano disanje. Opasnost od edema pluća.
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada	
	Nema specifičnog antidota (protuotrova). Liječenje je simptomatsko.	

ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA		
5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Vodena magla, suhi prah, pjena, ugljikov dioksid.
	Neprikladna sredstva:	Jaki vodeni mlaz.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Zbog zapaljivosti tekućina i para, u slučaju požara mogu se razviti otrovi plinovi.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Ne poduzimati akcije gašenja požara bez prikladne zaštitne opreme. Koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137), komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline.	
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:	Prozračiti kontaminirano područje. Osigurati da nema otvorenog plamena, iskri i ne pušiti. Izbjegavajte udisanje prašine, dima, plina, magle, pare, aerosola.
	Postupci u slučaju nesreće:	Nema podataka
6.1.2.	Za interventno osoblje:	

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

Stranica 5 od 17

Trgovačko ime:	MILBEKNOCK		
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	25.10.2017
		Izdanje broj:	1

	Ne pokušavati poduzimati akcije bez prikladne zaštitne opreme. Za daljnje informacije pogledajte odjeljak 8: "Nadzor nad izloženošću / osobna zaštita".	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Spriječiti istjecanje i izlivanje u okoliš.	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepeljivanje:	Pokupiti prolivenu tekućinu u upijajućim materijalom (pijesak, zemlja, dijatomejska zemlja).
6.3.2.	Za čišćenje:	Pokupiti prolivenu tekućinu u upijajućim materijalom (pijesak, zemlja, dijatomejska zemlja).
6.3.3.	Ostale informacije:	Odložiti materijale i ostatke čišćenja na predviđeno mjesto i predati tvrtki ovlaštenoj za sakupljanje te vrtse otpada. U slučaju zagađenja rijeka, jezera ili odvoda obavijestiti službu za izvanredna stanja na broj 112.
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Vidi odjeljak 7, 8 i 13.	

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE		
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Držati dalje od topline, vruće površine, iskre, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. NE pušiti. Uzemljiti spremnike i opremu za primanje materijala. Koristiti samo neiskreće alate. Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta. Koristiti opremu otpornu na eksploziju. Nosite osobnu zaštitnu opremu. Rukovati samo na otvorenom ili u dobro ventiliranom prostoru.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Nema podataka
	Mjere zaštite okoliša:	Vidi odjeljak 6.
	Ostale mjere:	Izbjegavajte udisanje prašine, dima, plina, magle, pare, aerosola.
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Za vrijeme rada ne smije se jesti, piti niti pušiti. Nakon završetka rada treba skinuti radno odijelo i kožu, posebno ruke oprati vodom i sapunom. U redovitim radnim uvjetima nositi osobnu zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8).	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Uzemljiti spremnike i opremu za primanje materijala.
	Materijali za spremnike:	Originalna ambalaža proizvođača.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati na hladnom mjestu, u dobro zatvorenim spremnicima. Čuvati pod ključem.

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

Stranica 6 od 17

Trgovačko ime:	MILBEKNOCK		
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	25.10.2017
		Izdanje broj:	1

Savjeti za opremanje skladišta:	--
Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	--
7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
Preporuke:	Nema podataka
Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA

8.1. Nadzorni parametri

Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m ³	
cikloheksanon	108-94-1	10/20	40,8/81,6	--
2,6-di-terc-butil-p-krezol	128-37-0	--	10/-	--
benzini	--	100/-	300/-	--

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, nagrzanje:

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	--

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

Stranica 7 od 17

Trgovačko ime:	MILBEKNOCK		
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	25.10.2017
		Izdanje broj:	1

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 radnog mjesta. Koristite opremu otpornu na eksploziju. Koristiti samo neiskreće alata. Poduzeti mjere protiv pojave eksplozije, budući sve vrste polimera mogu razviti prašinu za vrijeme transporta.
Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	--
Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	--
Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	--
8.2.2. Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema	
8.2.2.1. Zaštita očiju/lica:	Kod primjene sredstva prskanjem ili raspršivanjem koristiti zaštitne naočale koje dobro prijanjaju ili vizir (HRN EN 166).
8.2.2.2. Zaštita kože	
Zaštita ruku:	Zaštitne rukavice od neoprena (HRN EN 374).
Zaštita ostalih dijelova tijela:	U normalnim okolnostima pamučna ili neka druga radna odjeća (HRN EN ISO 13688) koja pokriva cijelo tijelo, radne cipele (HRN EN 13832) s gumenim potplatom.
8.2.2.3. Zaštita dišnog sustava:	Kod primjene sredstva prskanjem ili raspršivanjem i velike koncentracije aerosola u zraku koristiti filtarsku polumasku za zaštitu od čestica (HRN EN 149). U slučaju rada u neadekvatno prozračivanom prostoru te ukoliko tijekom rada koncentracija kemikalija prelazi GVI, koristiti polumasku (HRN EN 140) s kombiniranim filtrom „A-P“ (HRN EN 14387).
8.2.2.4. Toplinske opasnosti:	--
8.2.3. Nadzor nad izloženosti okoliša	
Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	--
Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	--
Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	--

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

Stranica 8 od 17

Trgovačko ime:	MILBEKNOCK		
Šifra proizvoda: --	Datum izdanja:	25.10.2017	Izdanje broj: 1

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA			
9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima			
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Tekućina, ulje	
	Boja:	Svijetlo žuta	
	Miris:	Nema podataka	
	Prag mirisa	Nema podataka	
	pH:	3,7 (1% otopina pri 23.5°C)	
	Talište/ledište:	Nije primjenjivo	
	Početna točka vrenja i područje vrenja:	Nema podataka	
	Plamište:	47 °C (733,7 mmHg)	
	Brzina isparavanja:	Nema podataka	
	Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nije primjenjivo	
	Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Nema podataka	
	Tlak pare:	Nema podataka	
	Gustoća pare:	Nema podataka	
	Relativna gustoća:	0,93 (20°C)	
	Nasipna gustoća:	Nema podataka	
	Topljivost(i):	Nema podataka	
	Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka	
	Temperatura samozapaljenja:	355°C	
	Temperatura raspada:	Nema podataka	
	Viskoznost: kinematička	5,3 mm ² /s (40 °C)	
	Eksplozivna svojstva:	Nema	
	Oksidirajuća svojstva:	Nema	
9.2. Ostale informacije			
	Nema podataka		

ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST			
10.1.	Reaktivnost:	Zapaljiva tekućina i para.	
10.2.	Kemijska stabilnost:	Stabilno pri normalnim uvjetima.	
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Pri normalnim uvjetima upotrebe nema poznatih opasnih reakcija.	

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

Stranica 9 od 17

Trgovačko ime:	MILBEKNOCK				
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	25.10.2017	Izdanje broj:	1

10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Izbjegavati dodir s vrućim površinama, toplinom, plamenom, iskrom. Ukloniti sve izvore paljenja.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Nema podataka
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Pod normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, ne bi se smjeli pojaviti opasni proizvodi raspadanja.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE					
11.1. Informacije o toksikološkim učincima					
Akutna toksičnost: Milbeknock					
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	--	Štakor	LD ₅₀ =5200-5300 mg/kg LD ₅₀ >2000mg/kg	--	--
Dodir s kožom:	--	--	--	--	--
Udisanje:	--	Štakor	LC ₅₀ >6,75 mg/l	4 h	--
Akutna toksičnost: Tehnički milbemektin					
Gutanje:	--	Štakor	LD ₅₀ =456-762 mg/kg	--	--
Dodir s kožom:	--	Štakor	LD ₅₀ > 5000 mg/kg	--	--
Udisanje:	--	Štakor	LC ₅₀ > 1,9-2,8 mg/l	4 h	--
Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):					
	Specifični učinci		Izloženi organ	Napomena	
Gutanje:	--		--	Nema podataka.	
Dodir s kožom:	--		--	Nema podataka.	
Udisanje:	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. Može uzrokovati iritaciju dišnog sustava.		--	Nema podataka.	
Opasnost od aspiracije:					
Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišne puteve.					
Nadraživanje i nagrivanje:					
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evalucija	Metoda	Napomena
Nagrivanje / nadraživanje kože:	--	--	--	--	--
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	--	--	--	--	--
Preosjetljivost					
Dodir s kožom:	--				
Udisanje:	--				

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

Stranica 10 od 17

Trgovačko ime:	MILBEKNOCK		
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	25.10.2017
		Izdanje broj:	1

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
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	

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

Stranica 11 od 17

Trgovačko ime:	MILBEKNOCK		
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	25.10.2017
		Izdanje broj:	1

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:			
Opazanja relevantna za razvrstavanje:	--		
Ostala opazanja:	--		
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 = 0,45 mg/l	96 sati	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	--	--	Milbeknock
Rakovi	EC ₅₀ = 0,42 mg/l	48 sati	<i>Daphnia magna</i>	--	--	Milbeknock
Alge/vodene biljke	ErC ₅₀ > 89 mg/l	72 sata	--	--	--	Milbeknock
Ostali organizmi	--	--	--	--	--	--
Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena

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

Stranica 12 od 17

Trgovačko ime:	MILBEKNOCK				
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	25.10.2017	Izdanje broj:	1

Ribe	LC ₅₀ = 0,18	96 sati	--	NOEC	--	--
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀ = 0,17 mg/l	48 sati	--	NOEC	--	--
Alge/vodene biljke	IC ₅₀ = 5,7 mg/l	120 sati	--	NOEC	--	--
Ostali organizmi	--	--	--	--	--	--

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	

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

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

Stranica 13 od 17

Trgovačko ime:	MILBEKNOCK				
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	25.10.2017	Izdanje broj:	1

12.4. Pokretljivost u tlu					
Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu: Nema podataka					
Površinska napetost:					
	Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena
	--	--	--	--	Nema podataka
	--	--	--	--	Nema podataka
	--	--	--	--	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					
Nema podataka					
ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE					
13.1. Metode obrade otpada					
13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:					
<p>Ostaci od proizvoda: Predati ovlaštenoj tvrtki za prikupljanje opasnog otpada koja će je zbrinuti na propisani način.</p> <p>Onečišćena ambalaža: Praznu ambalažu isprati najmanje tri puta s vodom i tekućinu vratiti u uređaj za primjenu, a ostatke od ispiranja utrošiti pri tretiranju. Nikada ne koristiti praznu ambalažu za druge svrhe. Predati ovlaštenoj tvrtki za prikupljanje opasnog otpada koja će je zbrinuti na propisani način.</p> <p>Odlagati u skladu s lokalnim i nacionalnim propisima – predajom tvrtci ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada.</p>					
13.1.2. Ključni broj otpada:					
02 01 08 - otpad od kemikalija koje se koriste u poljodjelstvu, a koji sadrži opasne tvari					
13.1.3. Načini obrade otpada:					

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

Stranica 14 od 17

Trgovačko ime:	MILBEKNOCK		
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	25.10.2017
		Izdanje broj:	1

	Termička obrada ili odlaganje.
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:
	Praznu ambalažu isprati tri puta prije odlaganja. Ne odlagati zajedno s kućnim otpadom. Predviđen povratak pravnoj osobi koja je ovlaštena za sakupljanje takvog otpada - C.I.A.K. d.o.o., koja će je zbrinuti na propisan način.
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:	1993	
Ispravno otpremno ime UN:	Zapaljiva tekućina, N.D.N. (cikloheksanon, aromatski ugljikovodici)	
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3	
Skupina pakiranja:	III	
Opasnosti za okoliš:	DA	
Posebne mjere opreza za korisnika:	--	
	Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
UN broj:	1993	
Ispravno otpremno ime UN:	Zapaljiva tekućina, N.D.N. (cikloheksanon, aromatski ugljikovodici)	
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3	
Skupina pakiranja:	III	
Opasnosti za okoliš:	DA	
Posebne mjere opreza za korisnika:	--	
	Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN)	
UN broj:	1993	
Ispravno otpremno ime UN:	Zapaljiva tekućina, N.D.N. (cikloheksanon, aromatski ugljikovodici)	
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3	
Skupina pakiranja:	III	
Opasnosti za okoliš:	DA	
Posebne mjere opreza za korisnika:	--	
	Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj:	1993	
Ispravno otpremno ime UN:	Zapaljiva tekućina, N.D.N. (cikloheksanon, aromatski ugljikovodici)	
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3	

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

Stranica 15 od 17

Trgovačko ime:	MILBEKNOCK		
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	25.10.2017
		Izdanje broj:	1

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:	--
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	1993
Ispravno otpremno ime UN:	Zapaljiva tekućina, N.D.N. (cikloheksanon, aromatski ugljikovodici)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3
Opasnosti za okoliš:	DA
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: --
	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); Direktiva 89/686/EEZ (PZO); Uredba (EU) 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.
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti
	--

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE	
16.1.	Navođenje promjena: --

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

Stranica 16 od 17

Trgovačko ime:	MILBEKNOCK		
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	25.10.2017
		Izdanje broj:	1

16.2.	Skraćenice:	Ak. Toks. 4 (gutanjem)	Akutna toksičnost 4. kategorija opasnosti
		Ak. Toks. 4 (preko kože)	Akutna toksičnost 4. kategorija opasnosti
		Ak. Toks. 4 (udisanjem)	Akutna toksičnost 4. kategorija opasnosti
		Ak. toks. vod. okol. 1	Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, 1. kategorija
		Kron. toks. vod. okol. 1	Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 1. Kategorija
		Aspir. toks. 1	Opasnost od aspiracije, 1. kategorija opasnosti
		Ozlj. oka 1	Teška ozljeda oka, 1. kategorija opasnosti
		Nadraž. oka 1	Nadraživanje oka, 2. kategorija opasnosti
		Zap. tek. 3	Zapaljive tekućine, 3. kategorija opasnosti
		Nadraž. koža 2	Nadražujuće za kožu, kategorija opasnosti 2
		Derm. Senz. 1	Izazivanje preosjetljivosti – koža, 1. kategorija opasnosti
		TCOJ 1	Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 1. Kategorija opasnosti
		TCOP 2	Specifična toksičnost za ciljane organe – ponovljeno izlaganje, 2. Kategorija opasnosti,
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Safety data sheet tvrtke Belchim Crop Protection NV/SA, Belgija za sredstvo MILBEKNOCK, verzija 2.0, od 20.01.2016. Rješenje o registraciji izdano od Ministarstva poljoprivrede za sredstvo MILBEKNOCK UP/I-320-20/16-03/238 od 26.05.2017.	
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:	226	Zapaljiva tekućina i para.
		302	Štetno ako se proguta
		304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
		312	Štetno u dodiru s kožom.
		315	Nadražuje kožu.
		317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
		318	Uzrokuje teške ozljede oka.
		319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
		332	Štetno ako se udiše.
		335	Može nadražiti dišni sustav.
		336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
		370	Uzrokuje oštećenje organa
		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.
	411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.	
	EUH208	Sadrži 2-hidroksi-4-n-oktil benzofenon. Može izazvati alergijsku reakciju.	
	EUH401	Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.	
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	Nema podataka.	

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

Stranica 17 od 17

Trgovačko ime:	MILBEKNOCK		
Šifra proizvoda: --	Datum izdanja: 25.10.2017	Izdanje broj: 1	

16.7.	Daljnje obavijesti:	<p>Prije uporabe pročitati uputstva za uporabu.</p> <p>Podaci u ovom STL ispunjeni su prema našem najboljem znanju i uvjerenju na dan objave. Dane informacije služe samo kao vodič za sigurno rukovanje, korištenje, obradu, skladištenje, prijevoz i odlaganje, a ne smatraju se jamstvom kvalitete ili specifikacijom proizvoda. Gore navedene informacije 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.</p>
-------	---------------------	---

PRILOG: SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI
