

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

Stranica 1 od 15

Trgovačko ime:	SILMAX EC				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	20.02.2019.	Izdanje broj:	I


ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU	
1.1.	Identifikacija proizvoda
	Trgovačko ime: SILMAX EC
	Kemijsko ime: -
	Kataloški broj: -
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju
	Uporaba: Proizvod protiv štetnika fizičkim načinom djelovanja (lijepljenjem)
	Namjene koje se ne preporučuju: -
	Razlog za nekorištenje: -
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list
	Naziv tvrtke: AGROCHEM-MAKS d.o.o.
	Adresa: Trg žrtava fašizma 6, 10 000 Zagreb
	Telefon: +385 1 6608 633
	Faks: +385 1 6608 632
	e-mail odgovorne osobe: stl@conagrareg.hr
	Proizvođač: ICB Pharma
	Adresa proizvođača: Moździerzowców 6a, 43-602 Jaworzno, Poljska
	Nacionalni kontakt: grzegorz.zmijowski@icbpharma.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*:
	Nadraž. oka 2	H319
	Ak. toks. 4	H332
	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:	SILMAX EC
	Identifikacijski broj:	-

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

Stranica 2 od 15

Trgovačko ime:	SILMAX EC		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	20.02.2019.
		Izdanje broj:	I

Broj autorizacije:	-
Piktogrami:	
Oznaka opasnosti:	Upozorenje
Oznake upozorenja:	H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H332 Štetno ako se udiše. H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Oznake obavijesti:	P102 Čuvati izvan dohvata djece. P261 Izbjegavati udisanje magle/pare/aerosola. P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš. P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitu za oči. P304 + P340 AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje. P305 + P351 + P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. P501 Odložiti sadržaj i spremnik u skladu s propisima o zbrinjavanju opasnog otpada.
Dodatni podaci o opasnostima:	-
2.3. Ostale opasnosti	
	Ova smjesa ne sadrži bilo koju tvar za koju se procjenjuje da je PBT ili vPvB.

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)
67674-67-3/ -/ -	polimer	< 75	<i>polialkilenoksid modificirani heptametil trisiloksan</i>	Ak. toks. 4; H332 Nadraž. oka 2; H319 Kron. toks. vod. okol. 2; H411

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI	
4.1. Opis mjera prve pomoći	
Opće napomene:	Unesrećenu osobu potrebno je maknuti s kontaminiranog područja na svjež zrak ili u dobro prozračeni prostor i zaštititi od hladnoće. Osigurati osnovne životne funkcije. Odmah se posavjetovati s liječnikom i pokazati mu podatke o sredstvu koji se nalaze na etiketi i/ili u popratnom listu. Nema specifičnog antidota (protuotrova). Liječenje je simptomatsko.

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

Stranica 3 od 15

Trgovačko ime:	SILMAX EC				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	20.02.2019.	Izdanje broj:	I

Nakon udisanja:	Unesrećenu osobu izvesti iz onečišćenog područja. U slučaju tegoba zatražiti pomoć liječnika.
Nakon dodira s kožom:	Odstraniti onečišćenu odjeću i obuću, kožu odmah isprati s dovoljno vode i sapuna kroz najmanje 15 minuta. U slučaju tegoba zatražiti pomoć liječnika.
Nakon dodira s očima:	Odmah isprati oči blagim mlazom čiste vode, nakon par minuta ukloniti kontaktne leće te nastaviti s ispiranjem kroz najmanje 15 minuta tako da se čistim kažiprstom i palcem razmaknu kapci. U slučaju tegoba zatražiti pomoć liječnika.
Nakon gutanja:	Ako je unesrećena osoba pri svijesti i spremna na suradnju treba joj isprati usta vodom. Ne izazivati povraćanje. U slučaju povraćanja, isprati usta vodom. Odmah zatražiti pomoć liječnika.
Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Vidi pododjeljak 8.2.
4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
Nakon udisanja:	Štetno ako se udiše.
Nakon dodira s kožom:	Moguća iritacija.
Nakon dodira s očima:	Uzrokuje jako nadraživanje oka (crvenilo, suzenje).
Nakon gutanja:	Moguća iritacija probavnog sustava.
4.3. Hitna liječnička pomoć i posebna obrada	
	Nema specifičnog antidota. Liječenje je simptomatsko.

ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA	
5.1. Sredstva za gašenje	
Prikladna sredstva:	Kod manjih požara pjena, prah za gašenje, a u slučaju požara širih razmjera vodena maglica ili pjena.
Neprikladna sredstva:	Jaki vodeni mlaz.
5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
Opasni produkti gorenja:	Proizvod sagorijevanjem može razviti produkte koji su toksični ili koji nagriza, kao što su: ugljikovi oksidi, silicijevi oksidi, formaldehid i dugi opasni plinovi.
5.3. Savjeti za gasitelje požara	
	Koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) i zaštitnu odjeću za zaštitu od topline i vatre (HRN EN 367). Izbjegavati dodir sa sredstvom u postupcima gašenja požara. Izolirati vatru i zabraniti nepotreban pristup. Koristite vodeni sprej za hlađenje spremnika izloženih vatri i vatrom ugroženih područja sve dok se vatra ne ugasi i ne prođe opasnost od samozapaljenja. Ne koristiti jaki vodeni mlaz jer može proširiti vatru. Ukoliko se ne zbrine voda za gašenje požara može uzrokovati onečišćenje okoliša.
5.4. Dodatne informacije	
	Spriječiti kontaminaciju površinskih ili podzemnih voda, sredstvom upotrijebljenim za gašenje požara. Sredstvo korišteno za gašenje požara prikupiti odvojeno i nikako ne izljevati u kanalizaciju. Ostaci od požara moraju biti zbrinuti u skladu s lokalnim propisima: predani tvrtci ovlaštenoj za sakupljanje otpada. Neoštećene spremnike ugrožene požarom hladiti vodenom maglom.

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

Stranica 4 od 15

Trgovačko ime:	SILMAX EC		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	20.02.2019. Izdanje broj: I

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 čistu osobnu zaštitnu opremu (odjeljak 8).
	Postupci sprječavanja nesreće: Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Spriječiti dodir s kožom i očima te odjećom, ali i udisanje. Izbjegavati udisanje magle/pare. Primijeniti osnovnu higijenu pri radu.
	Postupci u slučaju nesreće: Osigurati kontrolu pristupa ugroženom području. Ventilirati područje na kojem je došlo do izlivanja. Spriječiti daljnje prolijevanje i dospijevanje sredstva u okoliš. Nestručne osobe držati dalje od mjesta nesreće. Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Izbjegavati dodir s kožom, očima i odjećom. Koristiti osobnu zaštitnu opremu.
6.1.2.	Za interventno osoblje:
	-
6.2.	Mjere zaštite okoliša:
	Spriječiti daljnje prosipanje i istjecanje sredstva u okoliš. Koristiti odgovarajuće spremnike kako bi se spriječilo daljnje zagađivanje okoliša. Sredstvo ne smije dospjeti u površinske vode, podzemne vode ili kanalizacijski sustav. Obavijestiti odgovornu osobu i DUZS (112) ako je prolivena značajna količina tekućine, ako proizvod zagađuje rijeke, jezera ili kanalizacijske sustave te u slučaju većeg incidenta.
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje: Adsorpcijski materijal (pijesak, zemlja i sl.).
6.3.2.	Za čišćenje: U slučaju prolijevanja potrebno je proliveno sredstvo pokupiti upijajućim materijalom (pijesak, piljevina, dijatomejska zemlja, vermikulit, univerzalni adsorbens) te pohraniti u kontejner koji je predviđen i označen za zbrinjavanje opasnog otpada. Očistiti prostor s deterdžentom i većom količinom vode. Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Spremnici koji se koriste moraju biti pravilno zatvoreni i označeni.
6.3.3.	Ostale informacije: Nikada prosuto sredstvo ne vraćati u izvornu ambalažu za ponovnu uporabu.
6.4.	Uputa na druge odjeljke
	Za mjere osobne zaštite vidi odjeljak 8.2. Za mjere zbrinjavanja opasnog otpada vidi odjeljak 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, plamena i izvora paljenja.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine: Rad u zatvorenim sustavima, pažljivo rukovanje. Odgovarajuće prozračivanje.
	Mjere zaštite okoliša: Izbjegavati izlivanje i držati podalje od odvoda. Vidi Odjeljak 13.
	Ostale mjere: -

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

Stranica 5 od 15

Trgovačko ime:	SILMAX EC		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	20.02.2019.
		Izdanje broj:	I

7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Koristite samo u skladu s preporukama. Koristiti samo čistu opremu. Držati izvan dohvata djece. Izbjegavati dodir s kožom, očima i odjećom. Ne gutati. Ne udisati prašinu ili čestice smjese. Primijeniti osnovnu higijenu pri radu. Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Za osobnu zaštitu pogledajte odjeljak 8.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Sredstvo se mora skladištiti i čuvati u dobro zatvorenoj originalnoj ambalaži, s originalnom etiketom, na prohladnom i suhom mjestu, u posebnoj prostoriji odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje i drugih proizvoda te izvan dohvata djece, nestručnih osoba i životinja. Temperatura skladištenja ne smije biti niža od 0 °C niti viša od 35 °C.
	Materijali za spremnike:	Originalna ambalaža koja mora biti nepropusno zatvorena.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Čuvati u zatvorenoj originalnoj ambalaži
	Savjeti za opremanje skladišta:	Nema podataka.
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane, izvan dohvata djece i nestručnih osoba.
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	Koristiti samo u skladu s preporukama u uputstvima navedenim na etiketi ili uputi za uporabu.
	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	
-	-	-/-	-/-	-
-				
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, nagrivanje:				
Korisnički				

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

Stranica 6 od 15

Trgovačko ime:	SILMAX EC		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	20.02.2019.
		Izdanje broj:	I

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	-
Slatkovodni sedimenti	-
Morska voda	-
Morski sedimenti	-
Hranidbeni lanac	-
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	-
Tlo (poljoprivredno)	-
Zrak	-

8.2.	Nadzor nad izloženošću	
8.2.1.	Odgovarajući upravljački uređaji	
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Osigurati odgovarajuću ventilaciju.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Odjeljak 7.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Odjeljak 7.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Odjeljak 7.
8.2.2.	Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema	
8.2.2.1.	Zaštita očiju/lica:	Koristiti zaštitne naočale s bočnim štitnicima koji dobro prijanjaju uz lice ili vizir (HRN EN 166).
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Koristiti zaštitne rukavice (HRN EN 374) od butilne ili nitrilne gume, PVC ili neopren, debljine minimalno 0,4 - 0,7 mm (vrijeme proboja >480 minuta) za zaštitu od kemikalija i mikroorganizama. Ukoliko se kombinira s drugim proizvodima, u obzir uzeti propisanu osobnu zaštitu drugog proizvoda.
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	Koristiti zaštitna odjeća koja štiti od tekućih kemikalija (HRN EN 13034) i radne cipele s gumenim đonom (HRN EN 13832).

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

Stranica 7 od 15

Trgovačko ime:	SILMAX EC		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	20.02.2019. Izdanje broj: I

8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	U slučaju stvaranja magle ili pare, koristiti polumasku (HRN EN 140) s kombiniranim filtrom "A-P" (HRN EN 14387).
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	-
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Korištenje moderne opreme.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Prilagoditi radni proces uvjetima na radnom mjestu i okolišu.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Povišeni pragovi, prihvatni spremnici.

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA			
9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima			
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Tekućina	-
	Boja:	Bezbojna	-
	Miris:	Slab, karakterističan	-
	Prag mirisa	Nema podataka	-
	pH:	5,87 (1% emulzija vode)	-
	Talište/ledište:	Nema podataka	-
	Početna točka vrenja i područje vrenja:	Nema podataka	-
	Plamište:	> 100°C	-
	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:	1,01 – 1,02 (kod 20°C)	-
	Nasipna gustoća:	Nema podataka	-
	Topljivost(i):	Netopljiv u vodi, emulgira na 0,2%	-
	Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Nije primjenjivo	-
	Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka	-

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

Stranica 8 od 15

Trgovačko ime:	SILMAX EC		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	20.02.2019. Izdanje broj: I

Temperatura raspada:	Nema podataka	-
Viskoznost:	Nema podataka	-
Eksplozivna svojstva:	Nije eksplozivan	-
Oksidirajuća svojstva:	Ne oksidira	-
9.2. Ostale informacije		
	Nema podataka.	

ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST		
10.1. Reaktivnost:	Nisu zabilježene značajne opasne reakcije u normalnim uvjetima korištenja.	
10.2. Kemijska stabilnost:	Stabilan pri normalnim uvjetima korištenja.	
10.3. Mogućnost opasnih reakcija:	Nisu poznate.	
10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati:	Visoke temperature, direktna sunčeva svjetlost, vlaga.	
10.5. Inkompatibilni materijali:	Nema podataka.	
10.6. Opasni proizvodi raspada:	Vidi pododjeljak 5.2.	

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE					
11.1. Informacije o toksikološkim učincima					
Akutna toksičnost:					
SILMAX EC					
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	-	-	ATE _{smjese} >2000 mg/kg	-	procjena
Dodir s kožom:	-	-	ATE _{smjese} >2000 mg/kg	-	procjena
Udisanje:	-	-	ATE _{smjese} = 2,67 mg/l	-	prašina, magla
polialkilenoksid modificirani heptametil trisiloksan					
Gutanje:	-	štakor	LD ₅₀ > 2000 mg/kg	-	-
Dodir s kožom:	-	štakor	LD ₅₀ > 4000 mg/kg	-	-
Udisanje:	-	štakor	LC ₅₀ = 2 mg/l	4 sata	aerosol
Udisanje:	-	štakor	LC ₅₀ = 11,78 mg/l	4 sata	aerosol – 5% emulzija vode
Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):					
	Specifični učinci		Izloženi organ	Napomena	
Gutanje:	-		-	Nema podataka	
Dodir s kožom:	-		-	Nema podataka	
Udisanje:	-		-	Nema podataka	

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

Stranica 9 od 15

Trgovačko ime:	SILMAX EC				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	20.02.2019.	Izdanje broj:	I

Opasnost od aspiracije:						
Nadraživanje i nagrivanje:						
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena	
Nagrivanje / nadraživanje kože:	-	-	-	-	Ne nadražuje kožu.	
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	-	-	-	-	Nadražuje oči.	
Preosjetljivost						
Dodir s kožom:	Ne izaziva preosjetljivost.					
Udisanje:	Ne izaziva preosjetljivost.					
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	NOAEL: 150 mg/kg	28 dana	štakor	-	-	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:	SILMAX EC					
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	20.02.2019.	Izdanje broj:	I	

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:			Proizvod ne sadrži karcinogene sastojke.			
Mutagenost <i>in-vitro</i> :			Proizvod ne sadrži mutagene sastojke.			
Genotoksičnost:			Nema podataka.			
Mutagenost <i>in-vivo</i> :			Nema podataka.			
Mutageni učinak na spolne stanice:			Nema podataka.			
Reproduktivna toksičnost:			Proizvod ne sadrži sastojke koji imaju štetne učinke na reprodukciju.			
Ukupna evaluacija CMR svojstava:			Nema podataka.			
11.2.	Praktična iskustva:					
	Opažanja relevantna za razvrstavanje:		-			
	Ostala opažanja:		-			
11.3.	Opće napomene:					
	-					

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE						
12.1. Toksičnost						
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
polialkilenoksid modificirani heptametiltrisiloksan						

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

Stranica 11 od 15

Trgovačko ime:	SILMAX EC				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	20.02.2019.	Izdanje broj:	I

Ribe	LC ₅₀ : 6,8 mg/l	96 sati	zebrica (<i>Danio rerio</i>)	-	-	-
Rakovi	EC ₅₀ : 25 mg/l	48 sati	velika vodenbuha (<i>Daphnia magna</i>)	-	-	-
Alge/vodene biljke	EC ₅₀ : 32 mg/l	96 sati	zelene alge (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)	-	-	-
Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	-	-	-	-	-	-
Rakovi	-	-	-	-	-	-
Alge/vodene biljke	-	-	-	-	-	-
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.	

Temeljem rezultata istraživanja na sličnom proizvodu, SILMAX EC nije značajno biorazgradiv. SILMAX EC podliježe brznoj hidrolizi u kiselim ili lužnatim uvjetima.

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.

Faktor biokoncentracije (BCF)

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena	
950	-	mjerenje	-	-	
-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	

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

Stranica 12 od 15

Trgovačko ime:	SILMAX EC					
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	20.02.2019.	Izdanje broj:	I	

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						
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						
Ovaj proizvod ne sadrži bilo koju tvar za koju se procjenjuje da je PBT ili vPvB.						

12.6. Ostali štetni učinci						
-						

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1. Metode obrade otpada

13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:						
Odlagati u skladu s lokalnim i nacionalnim propisima – predajom tvrtci ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada. Nikada ne koristiti ambalažu u druge svrhe.						

13.1.2. Ključni broj otpada:						

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

Stranica 13 od 15

Trgovačko ime:	SILMAX EC		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	20.02.2019.
		Izdanje broj:	I

	02 01 08 – otpad od kemikalija koje se koriste u poljoprivredi, 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:	Sredstvo ne smije dospjeti u površinske vode, podzemne vode ili kanalizacijski sustav.
13.1.5. Ostale preporuke za odlaganje:	-
13.1.6. Relevantni propisi:	Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13); Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15); Uredba o gospodarenju otpadnom ambalažom (NN 97/15).

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (sadrži polialkilenoksid modificirani heptametiltrisiloksan)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	Da.
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
UN broj:	-
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnosti za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz unutarnjim plovnicima (ADN)	
UN broj:	-
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnosti za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-

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

Stranica 14 od 15

Trgovačko ime:	SILMAX EC		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	20.02.2019.
		Izdanje broj:	I

Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (sadrži polialkilenoksid modificirani heptametiltrisiloksan)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	Da.
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz u različenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC:	Nije primjenjivo.
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (sadrži polialkilenoksid modificirani heptametiltrisiloksan)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Opasnosti za okoliš:	III
Posebne mjere opreza za korisnika:	Da.
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: -
	Ograničenja: -
	Ostale EU uredbe: Uredba (EZ) br. 1907/2006 o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija Uredba (EU) 2015/830 Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP) Seveso, Direktiva 2012/18/EU
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):
	Nacionalna regulativa: Zakon o kemikalijama, Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/18), Uredba (EZ) br. 1907/2006, Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13); Pravilnik o katalogu otpada (NN 90/15); Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN23/14, 51/14, 121/15); Uredba o gospodarenju otpadnom ambalažom (NN 97/15).
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti
	Nema podataka.

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

Stranica 15 od 15

Trgovačko ime:	SILMAX EC		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	20.02.2019.
		Izdanje broj:	I

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE			
16.1.	Navođenje promjena:	-	
16.2.	Skraćenice:	Ak. toks. 4	Akutna toksičnost, 4. kategorija opasnosti
		Nadraž. oka 2	Nadražujuće za oko, 2. kategorija opasnosti
		Kron. toks. vod. okol. 2	Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 2. kategorija
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno-tehnički list tvrtke ICB Pharma, Moździerzowców 6a, 43-602 Jaworzno, Poljska, za SILTAC® EC, edicija 4.2 od 01.06.2018.	
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)		
	H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.	
	H332	Štetno ako se udiše.	
	H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.	
16.6.	Savjeti uvježbavanje:	za	
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 odnose se samo na određeno sredstvo i materijal u kojem dolazi i ne mogu biti valjane 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