

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

Stranica 1 od 17

Trgovačko ime:	Myco-SIN®		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	03.02.2015.	Izdanje broj: 1


ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU	
1.1.	Identifikacija proizvoda
	Trgovačko ime: Myco-SIN®
	Kemijsko ime: -
	Kataloški broj: -
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene stvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju
	Uporaba: Ojačivač bilja.
	Namjene koje se ne preporučuju: Nema podataka
	Razlog za nekorištenje: Nema podataka
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list
	Naziv tvrtke: PRO-ECO d.o.o.
	Adresa: Varaždinska 40c, Novi Marof 42220
	Telefon: +385 42 408502
	Faks: +385 42 408 552
	e-mail odgovorne osobe: ljljana.tomasevic@proeco.hr
	Nacionalni kontakt: -
1.4.	Broj telefona za izvanredna stanja
	Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112
	Broj telefona za medicinske informacije: 01-23-48-342
	Ostali podaci: Nema

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI	
2.1.	Razvrstavanje stvari ili smjese
2.1.1.	Razvrstavanje prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:
	Nadraž. koža 2 Ozlj. oka 1 TCOJ 3
	Oznaka upozorenja*:
	H315 Nadražuje kožu. H318 Uzrokuje teške ozljede oka. H335 Može nadražiti dišni sustav.
2.1.2.	Razvrstavanje prema direktivi 1999/45/EZ
	Znak opasnosti:
	Xi Nadražujuće
	Oznaka upozorenja*:
	R37/38 Nadražuje dišni sustav i kožu. R41 Opasnost od teških ozljeda očiju.
2.1.3.	Dodatne obavijesti
	Klasifikacija odgovara aktualnim propisima EU. Ista je međutim dopunjena podacima iz stručne literature i podacima poduzeća.
	*Puni tekst R, H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.
2.2.	Elementi označavanja prema direktivi 1999/45/EZ ili uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 CLP)

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

Stranica 2 od 17

Trgovačko ime:	Myco-SIN®		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	03.02.2015.	Izdanje broj: 1

Identifikacija proizvoda:	Myco-SIN®
Indeksni broj:	-
Broj autorizacije:	-
Piktogrami/znakovi opasnosti:	
Oznaka opasnosti:	OPASNOST
Oznake upozorenja:	H315 Nadražuje kožu. H318 Uzrokuje teške ozljede oka. H335 Može nadražiti dišni sustav.
Oznake obavijesti:	P102 Čuvati izvan dohvata djece. P262 Sprječiti dodir s očima, kožom ili odjećom. P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitu za oči/zaštitu za lice. P271 Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru. P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. P315 Hitno zatražiti savjet/pomoć liječnika. P301+P310 AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika. P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s Zakonom o otpadu-predati tvrtki ovlaštenoj za zbrinjavanje otpada.
Dodatni podaci o opasnostima:	-
2.3.	Ostale opasnosti
	Smjesa ne sadrži vPvB tvari (vPvB = vrlo postojane, vrlo bioakumulativne) ili nije uključena u Prilog XIII Uredbe (EZ-a) br. 1907/2006. Smjesa ne sadrži PBT tvari (PBT = postojane, bioakumulativne, toksične) ili nije uključena u Prilog XIII Uredbe (EZ-a) br. 1907/2006.

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema 67/548/EEZ	Razvrstavanje prema (EZ)1272/2008 (CLP)
10043-01-3/ 233-135-0/ -	-	50-100%	Aluminijev sulfat	Xi R:37/38-41	Nadraž. koža 2, H315 Ozlj. oka 1, H318 TCOJ 3, H335

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

Stranica 3 od 17

Trgovačko ime:	Myco-SIN®		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	03.02.2015.	Izdanje broj: 1

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI	
4.1.	Opis mjera prve pomoći
	Opće napomene: -
	Nakon udisanja: Ako je došlo do udisanja, izvesti osobu na čisti prostor i svježi zrak, smirivati i omogućiti odmor. U slučaju pojave simptoma odmah potražiti liječničku pomoć.
	Nakon dodira s kožom: Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Ispirati zahvaćeno područje tekućom, mlakom vodom, nasapunati blagom sapunicom i nastaviti ispiranje najmanje 20 minuta. U slučaju pojave simptoma potražiti liječničku pomoć.
	Nakon dodira s očima: Oprati ruke, čistim prstima razmaknuti kapke i oko ispirati tekućom mlakom vodom najmanje 30 minuta. Ukoliko unesrećeni nosi kontaktne leće, ukloniti ih ako je to lako izvedivo i nastaviti ispiranje. Odmah potražiti liječničku pomoć.
	Nakon gutanja: Odmah nazvati liječnika ili Centar za kontrolu otrovanja. NE izazivati povraćanje. Osobi koja je pri svijesti dati da temeljito ispere usta vodom i ispljune. Nikada ne davati ništa na usta osobi koja nije pri svijesti.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć: -
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni
	Nakon udisanja: Može izazvati kašalj, grlobolju, glavobolju, otežano disanje.
	Nakon dodira s kožom: Crvenilo, isušivanje kože, svrbež.
	Nakon dodira s očima: Crvenilo, suženje, bol u oku. Opasnost od teških ozljeda očiju.
	Nakon gutanja: Može izazvati mučninu, povraćanje, bolove u trbuhu, proljev.
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada
	-

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA	
5.1.	Sredstva za gašenje
	Prikladna sredstva: Vodena maglica, pjena, CO ₂ , suho sredstvo za gašenje.
	Neprikladna sredstva: -
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese
	Opasni produkti gorenja: Mogu nastati ugljikovi oksidi, sumporovi oksidi, toksični produkti pirolize. Ne udisati plinove nastale gorenjem.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara
	Vatrogasci trebaju uvijek koristiti vatrootporno odijelo (u skladu s normom HRN EN 469) i samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) u slučaju požara u zatvorenom prostoru.

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

Stranica 4 od 17

Trgovačko ime:	Myco-SIN®		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	03.02.2015.	Izdanje broj: 1

5.4.	Dodatne informacije
	Spriječiti da proljevanje i voda korištena za gašenje onečiste vodotokove ograđivanjem i prekrivanjem odvoda.

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:	Uporabiti zaštitnu opremu u skladu s odjeljkom 8 ovog dokumenta. Spriječiti dodir s kožom i očima. Ne udisati prašinu. Osobe koje nisu direktno uključene u postupak spašavanja, udaljiti s mjesta događaja.
	Postupci sprječavanja nesreće:	Osigurati dobru ventilaciju. Spriječiti nastajanje prašine. Koristiti samo na otvorenom ili dobro prozračenom mjestu. Proizvod ne skladištiti u prolazima i stubištima.
	Postupci u slučaju nesreće:	Ukloniti sve izvore topline/iskre/otvorenog plamena/vrućih površina. – Ne pušiti. U slučaju nesreće osigurati lokaciju te evakuirati osoblje koje nije uključeno u sanaciju.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Osobna zaštitna oprema za vatrogasce u skladu s odredbama iz odjeljka 5 ovog dokumenta. Osobna zaštita ostalog interventnog osoblja u skladu s navodima u odjeljku 8 ovog dokumenta.	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Spriječiti dospijevanje proizvoda u okoliš, no ukoliko ipak dođe potrebno je spriječiti dospijevanje proizvoda u vodotoke, drenažne sustave te flo. U slučaju veće kontaminacije okoliša proizvodom, obavijestiti DUZS – Državni centar 112. Spriječiti otjecanje otpadne vode u vodotoke.	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za omeđivanje:	Spriječiti dopijevanje proizvoda u vodotokove, kanalizacijske i drenažne sustave korištenjem brana i polubrana od pijeska, te prekrivanjem odvoda plastičnom folijom.
6.3.2.	Za čišćenje:	Obučiti zaštitnu opremu, prosuti materijal pokupiti mehanički (npr. lopatom) i odložiti u odgovarajući spremnik koji se predaje na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša. Ostatke isprati vodom. Spriječiti otjecanje otpadne vode u vodotoke.
6.3.3.	Ostali podaci:	Spriječiti nastajanje prašine.
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Pogledati odjeljak 7 za informacije o sigurnosnom rukovanju. Pogledati odjeljak 8 za informacije o osobnoj zaštitnoj opremi. Pogledati odjeljak 13 za informacije o zbrinjavanju.	

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

Stranica 5 od 17

Trgovačko ime:	Myco-SIN®		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	03.02.2015.	Izdanje broj: 1

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE		
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Osigurati dobru ventilaciju. Čuvati odvojeno od topline/iskre/otvorenog plamena/vrućih površina. – Ne pušiti.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Adekvatno provjetravanje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija. Spremnici moraju biti čvrsto zatvoreni u uspravnom položaju.
	Mjere zaštite okoliša:	Držati spremnike čvrsto zatvorene u uspravnom položaju kada se proizvod ne koristi. Spriječiti dopijecje proizvoda u vodotokove, kanalizacijske i drenažne sustave korištenjem brana i polubrana od pijeska, te prekrivanjem odvoda plastičnom folijom.
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Zabranjeno jesti, piti i pušiti tijekom korištenja sredstva. Nakon korištenja sredstva te na kraju radne smjene oprati ruke. Skinuti onečišćenu odjeću i zaštitnu opremu prije ulaska u prostoriju gdje se jede. Držati radnu odjeću odvojeno od ostalih odjevnih predmeta. Kontaminiranu odjeću oprati prije ponovnog korištenja. Čuvati izvan dohvata djece.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	U suhom, hladnom i dobro ventiliranom prostoru, zaštićeno od direktnog sunčevog svjetla, izvora topline, iskrenja. Spremnici moraju biti čvrsto zatvoreni i okomito uspravljeni. Osigurati adekvatno provjetravanje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija.
	Materijali za spremnike:	Originalna ambalaža proizvođača.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Osigurati dobru ventilaciju i prozračivanje. Spriječiti nastajanje prašine. Skladištiti odvojeno od oksidansa, kiselina, lužina. Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje. Proizvod ne skladištiti u prolazima i stubištima.
	Savjeti za opremanje skladišta:	-
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	-
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	-
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA

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

Stranica 6 od 17

Trgovačko ime:	Myco-SIN®				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	03.02.2015.	Izdanje broj:	1

8.1. Nadzorni parametri

Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m ³	
-	-	-	-	-

Podatak iz stranog STL-a:

Silika, amorfna:

AGW: 4 mg/m³

Prašina, općenito:

AGW: 3 mg/m³ A, 10 mg/m³ E (2.4 TRGS 900)

Spb.-Üf.: 2(II)

Naziv tvari: -

EC broj: -

CAS broj: -

-

DNEL

Industrijski

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

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje: -

Korisnički

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

PNEC

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

8.2. Nadzor nad izloženošću

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

Stranica 7 od 17

Trgovačko ime:	Myco-SIN®		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	03.02.2015.	Izdanje broj: 1

8.2.1.	Odgovarajući tehnički nadzor	
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Osigurati dobru ventilaciju. Spriječiti dodir s kožom i očima. Ne udisati prašinu. U radnom prostoru zabranjeno jesti, piti i pušiti. Nakon svakog prekida rada dobro oprati ruke.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu s odjeljkom 7.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	-
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Osigurati dobru ventilaciju. Pobrnuti se za dobro prozračivanje. Ukoliko tehničke mjere nisu dovoljne za održavanje koncentracija ispod graničnih vrijednosti izloženosti (GVI), potrebno je nositi prikladnu zaštitnu opremu za dišni sustav.
8.2.2.	Osobna zaštita	
8.2.2.1.	Zaštita očiju i lica:	Nositi zaštitne naočale s bočnom zaštitom (HRN EN 166).
8.2.2.2.	Zaštita kože:	
	Zaštita ruku:	Nositi kemijski otporne zaštitne rukavice (HRN EN 374). Preporučeni materijali za rukavice: nitril, PVC. Nisu provedena ispitivanja. U slučaju smjesa, izbor je napravljen u skladu s dostupnim znanjem i podacima o sadržaju. Izbor materijala izveden je iz podataka dobivenih od proizvođača rukavica. Konačni odabir materijala za rukavice mora uzeti u obzir na vrijeme prodiranja, propusnost i degradaciju. Odabir podobnih rukavica ne ovisi samo o materijalu, nego i o drugim osobinama kvalitete, ovisno i različito od proizvođača do proizvođača. U slučaju smjesa, otpornost materijala za rukavice ne može se predvidjeti unaprijed i stoga se mora provjeriti prije uporabe. Točno vrijeme prodiranja za materijal za rukavice može se zatražiti od proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati.
	Zaštita tijela:	Zaštitna radna odjeća dugih rukava i nogavica (HRN EN 340) i prikladna zatvorena obuća (HRN EN 13832).
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Osigurati dobru ventilaciju. U slučaju nedovoljne ventilacije ili prekoračenja GVI vrijednosti nositi polumasku (HRN EN 140) s filtrom za čestice „P“ (HRN EN 143).
8.2.2.4.	Termičke opasnosti:	-
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	U skladu s odjeljkom 6.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu s odjeljkom 6.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu s odjeljkom 6.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	-

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

Stranica 8 od 17

Trgovačko ime:	Myco-SIN®		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	03.02.2015.	Izdanje broj: 1

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA			
9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Krutina, prah	
	Boja:	Bež, svijetlo smeđa	
	Miris (prag mirisa):	Karakterističan	
	Vrelište:	Nema podataka	
	Talište/područje taljenja:	Nema podataka	
	pH:	Oko 3,8 (1%)	
	Plamište:	Nema podataka	
	Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nema podataka	
	Brzina isparavanja:	Nema podataka	
	Gornja/donja granica zapaljivosti odnosno granice eksplozivnosti:	Nema podataka	
	Tlak pare:	Nema podataka	
	Gustoća pare:	Nema podataka	
	Gustoća relativna:	Nema podataka	
	Gustoća:	Nema podataka	
	Topljivost u vodi:	Topljivo	
	Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda	Nema podataka	
	Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka	
	Temperatura raspada:	Nema podataka	
	Viskoznost:	Nema podataka	
	Eksplozivna svojstva:	Proizvod nije eksplozivan.	
	Oksidirajuća svojstva:	Nema oksidirajuća svojstva	
9.2.	Ostale informacije		
	HOS: 0%.		

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST			
10.1.	Reaktivnost:	Proizvod nije ispitan.	
10.2.	Kemijska stabilnost:	Pri propisanim uvjetima skladištenja i uporabe proizvod je stabilan.	
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Pri propisanim uvjetima skladištenja i uporabe ne dolazi do opasnih reakcija.	

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

Stranica 9 od 17

Trgovačko ime:	Myco-SIN®			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	03.02.2015.	Izdanje broj:	1

10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Vidjeti odjeljak 7.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Oksidansi, lužine, kiseline.
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Pri propisanim uvjetima skladištenja i uporabe nema opasnih proizvoda raspada. U slučaju požara mogu nastati ugljikovi oksidi, sumporovi oksidi, toksični produkti pirolize.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1.	Informacije o toksikološkim učincima				
	Akutna toksičnost:				
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje	-	-	LD ₅₀ = 6100 mg/kg Podatak za aluminijev sulfat	-	-
Gutanje	-	štakor	LD ₅₀ >2000 mg/kg Podatak za amorfnu siliku	-	-
Dodir s kožom:	OECD 402	zec	LD ₅₀ >5000 mg/kg Podatak za amorfnu siliku	-	-
Udisanje:	-	-	-	-	-
	Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):				
	Specifični učinci		Izloženi organ	Napomena	
Gutanje:	Nema podataka		Nema podataka	Nema podataka	
Dodir s kožom:	Nema podataka		Nema podataka	Nema podataka	
Udisanje:	Može nadražiti dišni sustav.		Nema podataka	Nema podataka	
	Nadraživanje dišnog sustava:		Nema podataka		
	Nadraživanje i nagrizanje				
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nadraživanje kože:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Podatak za proizvod: Nadražuje kožu.
Nadraživanje kože:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Podatak za amorfnu siliku: Ne nadražuje

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

Stranica 10 od 17

Trgovačko ime:	Myco-SIN®				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	03.02.2015.	Izdanje broj:	1

Nadraživanje očiju:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Podatak za proizvod: Uzrokuje teške ozljede oka.
Nadraživanje očiju:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Podatak za amorfnu siliku: Ne nadražuje

Preosjetljivost

Dodir s kožom:	Podatak za amorfnu siliku: Ne izaziva preosjetljivost.
Udisanje:	Podatak za amorfnu siliku: Ne izaziva preosjetljivost.

Specifični simptomi

Gutanje:	-
Dodir s kožom:	-
Udisanje:	-
Dodir s očima:	-

Simptomi

Podatak za aluminijev sulfat:	Bolovi u trbuhu, proljev, povraćanje, oštećenje krvožilnog sustava, nadražaj sluznica, mučnina.
-------------------------------	---

Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)

	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subakutno kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subakutno udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

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

Stranica 11 od 17

Trgovačko ime:	Myco-SIN®					
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	03.02.2015.	Izdanje broj:	1	

Kronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Subakutno na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subakutno kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subakutno udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

Karcinogenost:	Podatak za aluminijev sulfat: nije karcinogeno. Podatak za amorfnu siliku: negativno.
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Nema podataka
Genotoksičnost:	Nema podataka
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Nema podataka
Mutageni učinak na spolne stanice:	Nema podataka
Toksičnost za reproduktivne organe:	Nema podataka

Ukupna evaluacija CMR svojstava: -

11.2. Praktična iskustva:

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

Stranica 12 od 17

Trgovačko ime:	Myco-SIN®		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	03.02.2015.	Izdanje broj: 1

Opazanja relevantna za razvrstavanje:	Nema podataka
Ostala opazanja:	Nema podataka
11.3. Opće napomene:	
	Klasifikacija u skladu sa postupkom izračuna.

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Toksičnost

Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀ >1000 mg/l Podatak za aluminijev sulfat	-	-	OECD 203	-	-
Ribe	LC ₅₀ >10000 mg/l Podatak za amorfnu siliku	96h	Brachydanio rerio	OECD 203	-	-
Rakovi	EC ₅₀ >160 mg/l Podatak za aluminijev sulfat	-	-	OECD 202	-	-
Rakovi	EC ₅₀ >1000 mg/l Podatak za amorfnu siliku	24h	Daphnia magna	OECD 202	-	-
Alge/vodene biljke	-	-	-	-	-	-
Bakterije	-	-	-	-	-	-

Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	-	-	-	-	-	-
Rakovi (Daphnia)	-	-	-	-	-	-
Alge/vodene biljke	-	-	-	-	-	-
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	-

12.2. Postojanost i razgradivost

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

Stranica 13 od 17

Trgovačko ime:	Myco-SIN®				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	03.02.2015.	Izdanje broj:	1

Abiotička razgradnja				
	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena
Morska voda	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Slatka voda	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Zrak	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Tlo	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Biorazgradnja				
% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-		Ne odnosi se na anorganske tvari-podatak za amorfnu siliku.
-	-	-	-	-

12.3. Bioakumulacijski potencijal						
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)						
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

Faktor biokoncentracije (BCF)				
Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Kronična ekotoksičnost						
Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	-	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	-	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

12.4. Pokretljivost u tlu				
Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:				
Topljivo u vodi.				
Površinska napetost:				
Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena

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

Stranica 14 od 17

Trgovačko ime:	Myco-SIN®				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	03.02.2015.	Izdanje broj:	1

	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Adsorpcija/desorpcija

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

12.5. Rezultati procjene PBT i vPvB

Smjesa ne sadrži vPvB tvari (vPvB = vrlo postojane, vrlo bioakumulativne) ili nije uključena u Prilog XIII Uredbe (EZ-a) br. 1907/2006.
 Smjesa ne sadrži PBT tvari (PBT = postojane, bioakumulativne, toksične) ili nije uključena u Prilog XIII Uredbe (EZ-a) br. 1907/2006.

12.6. Ostali štetni učinci

Klasa zagađenja vode (Njemačka): 1
 Moguće odvajanje mehaničkim putem.

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1. Metode za postupanje s otpadom

13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:

Predati na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj od ministarstva nadležnog za zbrinjavanje otpada.
 Onečišćena ambalaža treba biti zbrinuta kao proizvod.

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:

-

13.1.4. Mogućnost izlijevanja u kanalizaciju:

Strogo zabranjeno izlijevanje u kanalizaciju, drenažne sustave ili vodotokove.

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

Stranica 15 od 17

Trgovačko ime:	Myco-SIN®		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	03.02.2015.	Izdanje broj: 1

13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	-

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Kopneni prijevoz cestama (ADR)

UN broj:	Nije klasificirano kao opasno za transport.
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-

Kopneni prijevoz željeznicom (RID)

UN broj:	Nije klasificirano kao opasno za transport.
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-

Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)

UN broj:	Nije klasificirano kao opasno za transport.
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-

Prijevoz morem (IMDG)

UN broj:	Nije klasificirano kao opasno za transport.
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-

Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)

UN broj:	Nije klasificirano kao opasno za transport.
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-

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

Stranica 16 od 17

Trgovačko ime:	Myco-SIN®		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	03.02.2015.	Izdanje broj: 1

Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Dodatne informacije:	Posebne mjere opreza za korisnika: ako nije drugačije navedeno, treba slijediti opće mjere za siguran transport.

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:	Nema podataka.
	Ograničenja:	Pridržavati se ograničenja: Pridržavati se propisa vezanih za trgovačko društvo/zdravstvenih propisa. Obratiti pažnju na ograničenja za zapošljavanje mladih osoba (njemački propisi).
	Ostale EU uredbe:	EC No. 1272/2008, Uredba REACH, Direktiva 1999/45/EZ
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS): HOS: 0%.	
	Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama, Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima, Uredba (EZ) br. 1907/2006. Zakon o prometu. Zakon o otpadu, Pravilnik o vrstama otpada, Pravilnik o postupanju s ambalažnim otpadom, Uredba za postupanje s opasnim otpadom.
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti	
	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti nije provedeno.	

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1.	Navođenje promjena:	Nema
16.2.	Skraćenice:	IMDG:International Maritime Code for Dangerous Goods IATA:International Air Transport Association ICAO:International Civil Aviation Organization GHS:Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals LC50:Lethal concentration,50 percent LD50:Lethal Dose,50 percent
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno-tehnički list dobavljača za smjesu Myco-SIN® od 24.11.2011., Uredba (EZ) br.1272/2008, Direktiva 1999/45/EZ.
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP	
	Razvrstavanje prema CLP	

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

Stranica 17 od 17

Trgovačko ime:	Myco-SIN®		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	03.02.2015.	Izdanje broj: 1

Nadraž. koža 2, H315 Ozlj. oka 1, H318 TCOJ 3, H335	Računski postupak.	
16.5.	Odgovarajuće R i H oznake (broj i puni tekst)	
	R:	R37/38 Nadražuje dišni sustav i kožu. R41 Opasnost od teških ozljeda očiju.
	H:	H315 Nadražuje kožu. H318 Uzrokuje teške ozljede oka. H335 Može nadražiti dišni sustav.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	Nema podataka
16.7.	Daljnje obavijesti:	Ove informacije bazirane su na našim dosadašnjim saznanjima i odnose se na proizvod koji se isporučuje. Podaci u ovom Sigurnosno-tehničkom listu opisuju sigurnosne zahtjeve i ne potvrđuju svojstva proizvoda.

PRILOG: SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI
-