

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

Stranica 1 od 15

Trgovačko ime:	BARRIER				
	Prema STL tvrtke Cosmocel S.A., Meksiko, verzija br. 0 od 18.11.2014.				
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	17.02.2017.	Izdanje broj:	1

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU	
1.1.	Identifikacija proizvoda
	Trgovačko ime: BARRIER
	Kemijsko ime: Nema podataka
	Kataloški broj: Nema podataka
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju
	Uporaba: BARRIER je folijarno gnojivo – „stanični učvršćivač“ koji sadrži kalcij i silicij. Pospješuje proizvodnju proteina hitinaze koji direktno utječe na jačanje stanične stjenke biljke i ploda. To je prirodni proizvod koji ne stvara rezistentnost kod biljke.
	Namjene koje se ne preporučuju: Nema podataka
	Razlog za nekorištenje: Nema podataka
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list
	Naziv tvrtke: Agrimatco d.o.o.
	Adresa: Jelengradska 12, 31208 Petrijevci
	Telefon: 00385 31 398 027
	Faks: 00385 31 398 028
	e-mail odgovorne osobe: vinka.pospisil@agrimatco-eu.com
	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: --

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*:
	Proizvod nije razvrstan prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP) --
2.1.2.	Dodatne obavijesti
	Nema
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.	
2.2.	Elementi označivanja prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
	Identifikacija proizvoda: BARRIER
	Identifikacijski broj: Nema
	Broj autorizacije: Nema

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

Stranica 2 od 15

Trgovačko ime:	BARRIER		
	Prema STL tvrtke Cosmocol S.A., Meksiko, verzija br. 0 od 18.11.2014.		
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	17.02.2017.
		Izdanje broj:	1

Piktogrami:	Nema
Oznaka opasnosti:	Nema
Oznake upozorenja:	Nema
Oznake obavijesti:	<p>P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.</p> <p>P102 Čuvati izvan dohvata djece.</p> <p>P103 Prije uporabe pročitati naljepnicu.</p> <p>P260 Ne udisati maglu.</p> <p>P262 Spriječiti dodir s očima, kožom ili odjećom.</p> <p>P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.</p> <p>P301+P330+P331 AKO SE PROGUTA: isprati usta. NE izazivati povraćanje.</p> <p>P302+P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode i sapuna.</p> <p>P304+P340 AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svježiji zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.</p> <p>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.</p>
Dodatni podaci o opasnostima:	Nema podataka
2.3. Ostale opasnosti	
	Nema podataka

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA				
CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	%	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
Proizvod ne sadrži opasne tvari. To je mineralno gnojivo koje sadrži kalcij i silicij.				
--	--	10,00	Kalcij (Ca)	--
--	--	24,00	Silicij (SiO ₂)	--

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI	
4.1. Opis mjera prve pomoći	
Opće napomene:	Ako su simptomi nakon pružanja prve pomoći i dalje prisutni, zatražiti pomoć liječnika. Ništa ne davati na usta osobi u nesvjesnom stanju.
Nakon udisanja:	Osobu izvesti na svježiji zrak, utoplit i umiriti.
Nakon dodira s kožom:	Isprati s tekućom vodom i sapunom.

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

Stranica 3 od 15

Trgovačko ime:	BARRIER		
	Prema STL tvrtke Cosmocol S.A., Meksiko, verzija br. 0 od 18.11.2014.		
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	17.02.2017.
		Izdanje broj:	1

	Nakon dodira s očima:	Čistim prstima razmaknuti kapke i laganim mlazom vode ispirati svako oko naizmjenično u trajanju od 15 minuta. Kod zadržanih simptoma odvesti povrijeđenog u bolnicu uz stalno ispiranje očiju.
	Nakon gutanja:	Ne poticati povraćanje. Temeljito isprati usta vodom i popiti 1 do 2 (2,5-3 dl) čaše vode. Odmah zatražiti pomoć liječnika.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Liječniku pokazati naljepnicu s ovog proizvoda ili Sigurnosno-tehnički list.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Može izazvati kašalj i/ili otežano disanje i gušenje.
	Nakon dodira s kožom:	Može izazvati blago crvenilo, svrbež.
	Nakon dodira s očima:	Crvenilo, pečenje, zamagljen pogled.
	Nakon gutanja:	Mučnina, povraćanje, proljev.
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada	
	Nema podataka	

ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA		
5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Proizvod nije zapaljiv niti eksplozivan, ali ako je zahvaćen požarom primjenjiva su sva uobičajena sredstva za gašenje (ugljikov dioksid, prah, alkohol-rezistentna pjena).
	Neprikladna sredstva:	Nema podataka
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Nema podataka
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Vatrogasci moraju nositi samostalni uređaj za disanje sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) i vatro-otpornu zaštitnu odjeću.	
5.4.	Dodatne informacije	
	Spremnike zahvaćene vatrom polijevati vodenom maglom (za hlađenje i obušavanje nastalih plinova). Branama od pijeska, zatvaranjem kanalizacijskih otvora i sl. spriječiti dospijevanje sredstava korištenih za gašenje požara u kanalizaciju i/ili okoliš. Ukoliko pak dođe do toga, odmah nazvati 112.	

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:	Navedena u pododjeljku 8.2.2.
	Postupci sprječavanja nesreće:	Osigurati dobro provjetranje.
	Postupci u slučaju nesreće:	Primijeniti mjere prve pomoći (pododjeljak 4.1).
6.1.2.	Za interventno osoblje:	

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

Stranica 4 od 15

Trgovačko ime:	BARRIER		
	Prema STL tvrtke Cosmocol S.A., Meksiko, verzija br. 0 od 18.11.2014.		
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	17.02.2017.
		Izdanje broj:	1

	Osigurati dobro provjetravanje. Nositi zaštitnu odjeću i obuću, masku, zaštitne naočale i rukavice iz odjeljka 8. Evakuirati sve nezaštićene osobe.	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Ne bacati u kanalizaciju, površinske i podzemne vode i na tlo.	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:	Ograde od pijeska ili zemlje.
6.3.2.	Za čišćenje:	Prolivenu tekućinu posipati apsorpcijskim materijalom kao što su pijesak, zemlja ili dijatomejska zemlja, pokupiti i odložiti u posebne spremnike za odlaganje posebnog otpada, koji se mogu čvrsto zatvoriti.
6.3.3.	Ostale informacije:	Ukoliko dospije u okoliš, nazvati 112.
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Informaciju za sigurno rukovanje vidjeti u odjeljku 7. Informaciju za osobna zaštitna sredstva vidjeti u odjeljku 8. Informaciju za zbrinjavanje otpada vidjeti u odjeljku 13.	

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE		
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	--
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Osigurati dobro provjetravanje.
	Mjere zaštite okoliša:	Proizvod ne bacati u kanalizaciju, površinske i podzemne vode i na tlo.
	Ostale mjere:	--
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Za vrijeme rada ne jesti, piti i pušiti. Prije odmora i nakon rada oprati ruke sa sapunom i mnogo vode.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Skladištiti samo u originalnoj, dobro zatvorenoj ambalaži, na suhom, hladnom i dobro ventiliranom mjestu pri temperaturi višoj od 5 °C i nižoj od 25 °C. Zaštititi od smrzavanja, direktnog sunčevog svjetla, izvora topline i vlage.
	Materijali za spremnike:	Originalna ambalaža proizvođača.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Dobra ventilacija skladišnog prostora.
	Savjeti za opremanje skladišta:	--
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Ne skladištiti zajedno s hranom, stočnom hranom i pićima.
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	

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

Stranica 5 od 15

Trgovačko ime:	BARRIER		
	Prema STL tvrtke Cosmocol S.A., Meksiko, verzija br. 0 od 18.11.2014.		
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	17.02.2017.
		Izdanje broj:	1

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	
Nema	--	--	--	--

Naziv tvari: Nema podataka

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	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

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

Stranica 6 od 15

Trgovačko ime:	BARRIER		
	Prema STL tvrtke Cosmocol S.A., Meksiko, verzija br. 0 od 18.11.2014.		
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	17.02.2017.
		Izdanje broj:	1

8.2.	Nadzor nad izloženošću	
8.2.1.	Odgovarajući upravljački uređaji	
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Nema podataka
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Slobodan i brzi pristup do svježe tekuće vode zbog obavljanja dekontaminacije.
8.2.2.	Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema	
8.2.2.1.	Zaštita očiju/lica:	Zaštitne naočale ili štitnik za oči / lice (HRN EN 166).
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Zaštitne rukavice od nitrila (HRN EN 374). Kod prve pojave istrošenosti treba rukavice odmah zamijeniti novima.
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	Zaštitna pamučna odjeća (HRN EN 340) i obuća koja štiti cijelo stopalo (HRN EN 13832).
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Ako ne postoji odgovarajuća ventilacija, koristiti masku (HRN EN 136) s filtrom „P“ (HRN EN 143)
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:	Suspenzija
	Boja:	Siva
	Miris:	Nema podataka
	Prag mirisa	Nema podataka
	pH:	9,50 - 11,00 (1%-na vodena otopina)

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

Stranica 7 od 15

Trgovačko ime:	BARRIER		
	Prema STL tvrtke Cosmocol S.A., Meksiko, verzija br. 0 od 18.11.2014.		
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	17.02.2017.
		Izdanje broj:	1

Talište/ledište:	Nije primjenjivo
Početna točka vrenja i područje vrenja:	Nema podataka
Plamište:	Nije primjenjivo
Brzina isparavanja:	Nema podataka
Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nije primjenjivo
Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Nije primjenjivo
Tlak pare:	Nema podataka
Gustoća pare:	Nije primjenjivo
Relativna gustoća:	Nema podataka
Nasipna gustoća:	Nije primjenjivo
Topljivost(i):	Topivo u vodi
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka
Temperatura samozapaljenja:	Nije samo-zapaljivo
Temperatura raspada:	Nema podataka
Viskoznost:	Nema podataka
Eksplozivna svojstva:	Nije eksplozivno
Oksidirajuća svojstva:	Nema podataka
9.2. Ostale informacije	
Gustoća:	0,36 – 1,46 g/ml

ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost:	Nema podataka
10.2. Kemijska stabilnost:	Proizvod je stabilan kod pravilne primjene i skladištenja.
10.3. Mogućnost opasnih reakcija:	Nema podataka
10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati:	Kontakt s oksidacijskim tvarima.
10.5. Inkompatibilni materijali:	Nema podataka
10.6. Opasni proizvodi raspada:	Nema podataka

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1. Informacije o toksikološkim učincima
Akutna toksičnost:

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

Stranica 8 od 15

Trgovačko ime:	BARRIER				
	Prema STL tvrtke Cosmocel S.A., Meksiko, verzija br. 0 od 18.11.2014.				
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	17.02.2017.	Izdanje broj:	1

Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat	
Gutanje:	--	--	--	--	Nema podataka	
Dodir s kožom:	--	--	--	--	Nema podataka	
Udisanje:	--	--	--	--	Nema podataka	
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: Nema						
Nadraživanje i nagrizanje:						
	Trajanje izlaganja		Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrizanje / nadraživanje kože:	--		--	Ne nadražuje	--	--
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	--		--	Ne nadražuje	--	--
Preosjetljivost						
Dodir s kožom:	Ne izaziva preosjetljivost					
Udisanje:	Ne izaziva preosjetljivost					
Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike						
Gutanje:	Nema					
Dodir s kožom:	Nema					
Udisanje:	Nema					
Dodir s očima:	Nema					
Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)						
	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena

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

Stranica 9 od 15

Trgovačko ime:	BARRIER		
	Prema STL tvrtke Cosmocel S.A., Meksiko, verzija br. 0 od 18.11.2014.		
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	17.02.2017.
		Izdanje broj:	1

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
Subkronično udisanjem	--	--	Nema podataka
Kronično na usta	--	--	Nema podataka
Kronično kožom	--	--	Nema podataka
Kronično udisanjem	--	--	Nema podataka

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

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

Stranica 10 od 15

Trgovačko ime:	BARRIER		
	Prema STL tvrtke Cosmocel S.A., Meksiko, verzija br. 0 od 18.11.2014.		
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	17.02.2017.
		Izdanje broj:	1

	Karcinogenost:	Nema podataka
	Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Nema podataka
	Genotoksičnost:	Nema podataka
	Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Nema podataka
	Mutageni učinak na spolne stanice:	Nema podataka
	Reproduktivna toksičnost:	Nema podataka
	Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Nema podataka
11.2. Praktična iskustva:		
	Opažanja relevantna za razvrstavanje:	Nema podataka
	Ostala opažanja:	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	96 sati	--	--	--	Nema podataka
Rakovi	EC ₅₀	48 sati	--	--	--	Nema podataka
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	--	--	--	Nema podataka
Ostali organizmi			--	--	--	Nema podataka
Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	--	--	--	Nema podataka
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 sati	--	--	--	Nema podataka
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	--	--	--	Nema podataka
Ostali organizmi			--	--	--	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

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

Stranica 11 od 15

Trgovačko ime:	BARRIER				
	Prema STL tvrtke Cosmocol S.A., Meksiko, verzija br. 0 od 18.11.2014.				
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	17.02.2017.	Izdanje broj:	1

Tlo	--	--	--	Nema podataka		
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
--	--	--	--	--	--	Nema podataka
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:						
Miješa se s vodom.						
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						

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

Stranica 12 od 15

Trgovačko ime:	BARRIER		
	Prema STL tvrtke Cosmocol S.A., Meksiko, verzija br. 0 od 18.11.2014.		
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	17.02.2017.
		Izdanje broj:	1

Proizvod ne sadrži tvari koje podliježu ocjenjivanju prema PBT i vPvB.

12.6. Ostali štetni učinci

Nema podataka

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1. Metode obrade otpada

Otpad predati pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje neopasnog otpada.

13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:

Za ambalažu: Termička obrada ili kondicioniranje. Ključni broj: 15 01 02 (ambalaža od plastike).
 Ambalažu nakon uporabe proizvoda predati pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje neopasnog otpada.

13.1.2. Ključni broj otpada:

06 10 99 (otpad koji nije specificiran na drugi način)

13.1.3. Načini obrade otpada:

Kondicioniranje

13.1.4. Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:

Ne smije se bacati u kanalizaciju

13.1.5. Ostale preporuke za odlaganje:

Otpad i otpadna ambalaža ne smiju se odlagati s miješanim komunalnim otpadom.

13.1.6. Relevantni propisi:

Zakon o održivom gospodarenju otpadom
 Pravilnik o katalogu otpada
 Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži.

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Kopneni prijevoz cestama (ADR)

UN broj: Nema podataka

Ispravno otpremno ime UN: Nema podataka

Prijevozni razred(i) opasnosti: Nema podataka

Skupina pakiranja: Nema podataka

Opasnosti za okoliš: Nema podataka

Posebne mjere opreza za korisnika: Nema podataka

Kopneni prijevoz željeznicom (RID)

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

Stranica 13 od 15

Trgovačko ime:	BARRIER				
	Prema STL tvrtke Cosmocol S.A., Meksiko, verzija br. 0 od 18.11.2014.				
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	17.02.2017.	Izdanje broj:	1

UN broj:	Nema podataka
Ispravno otpremno ime UN:	Nema podataka
Prijevozni razred(i) opasnosti:	Nema podataka
Skupina pakiranja:	Nema podataka
Opasnosti za okoliš:	Nema podataka
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka
Prijetov unutarnjim plovnim putovima (ADN)	
UN broj:	Nema podataka
Ispravno otpremno ime UN:	Nema podataka
Prijevozni razred(i) opasnosti:	Nema podataka
Skupina pakiranja:	Nema podataka
Opasnosti za okoliš:	Nema podataka
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka
Prijetov morem (IMDG)	
UN broj:	Nema podataka
Ispravno otpremno ime UN:	Nema podataka
Prijevozni razred(i) opasnosti:	Nema podataka
Skupina pakiranja:	Nema podataka
Opasnosti za okoliš:	Nema podataka
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka
Prijetov u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC:	Nema podataka
Zračni prijetov (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	Nema podataka
Ispravno otpremno ime UN:	Nema podataka
Prijevozni razred(i) opasnosti:	Nema podataka
Opasnosti za okoliš:	Nema podataka
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka
Dodatne informacije:	Nema

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:	--

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

Stranica 14 od 15

Trgovačko ime:	BARRIER		
	Prema STL tvrtke Cosmocel S.A., Meksiko, verzija br. 0 od 18.11.2014.		
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	17.02.2017.
		Izdanje broj:	1

Ograničenja:	--
Ostale EU uredbe:	<p>- Regulation (EC) No 1907/2006. of the European Parliament and of the Council of 18 December 2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH), establishing European Chemicals Agency, amending Directive 1999/45/EC and repealing Council Regulation (EEC) No 793/93 and Commission Regulation (EC) No 1488/94 as well as Council Directive 76/769/EEC and Commission Directives 91/155/EEC, 93/67/EEC, 93/105/EC and 2000/21/EC.</p> <p>- Regulation (EC) No 1272/2008 of the European Parliament and the Council of 16 December 2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures, amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006.</p> <p>- Commission Regulation (EU) No 453/2010 of 20 May 2010 amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH).</p> <p>- Detergent Regulation 648/2004/EC</p>
Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):	nema podataka
Nacionalna regulativa:	<p>Zakon o kemikalijama (NN 18/2013)</p> <p>Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH)</p> <p>Uredba (EU) br. 453/2010</p> <p>Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP)</p> <p>Uredba (EU) br. 528/2012</p> <p>Uredba (EZ) br. 648/2004</p> <p>Zakon o održivom gospodarenju otpadom</p> <p>Pravilnik o katalogu otpada</p> <p>Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži.</p> <p>Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i biološkim graničnim vrijednostima</p>
15.2. Ocjenjivanje kemijske sigurnosti	
	BARRIER je folijarno gnojivo „stanični učvršćivač“ koji sadrži kalcij i silicij. Nije načinjena ocjena kemijske sigurnosti.

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE		
16.1.	Navođenje promjena:	--
16.2.	Skraćenice:	Nema
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno-tehnički list tvrtke Cosmocel S.A., Meksiko, za BARRIER, verzija broj 0, s datumom izdanja 18.11.2014.
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP	
	Razvrstavanje prema CLP-u	Postupak razvrstavanja
	--	Proizvod nije razvrstan prema CLP Uredbi.
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	

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

Stranica 15 od 15

Trgovačko ime:	BARRIER		
	Prema STL tvrtke Cosmocel S.A., Meksiko, verzija br. 0 od 18.11.2014.		
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	17.02.2017.
		Izdanje broj:	1

H:	Nema	
16.6. Savjeti za uvježbavanje:	--	
16.7. Daljnje obavijesti:	Molimo, pročitajte podatke o proizvodu i/ili uporabi u informacijskom biltenu za ovaj proizvod. Sadržana mišljenja o tome, dana su od kvalificiranih eksperata na temelju rezultata dobivenih od akreditiranih laboratorija. Informacije u ovom Sigurnosno-tehničkom listu temelje se na našim trenutnim spoznajama, a naša namjera je opisati proizvod samo u odnosu na zdravlje, sigurnost i okoliš. Dakle, to ne bi trebalo tumačiti kao jamstvo nekog određenog svojstva proizvoda, a korisnik je obavezan odrediti uvjete sigurnog korištenja proizvoda.	

PRILOG: SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI
