

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

Stranica 1 od 10

KSC PHYT-ACTYL MIX					
Šifra proizvoda:	SALE07	Datum izdanja:	09.02.2016.	Izdanje broj:	1.0

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU

1.1. Identifikacija proizvoda	
Trgovačko ime:	KSC PHYT-ACTYL MIX
Sinonimi:	-
Kataloški broj:	-
1.2. Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju	
Uporaba:	Oplodivač.
Namjene koje se ne preporučuju:	-
Razlog za nekorištenje:	-
1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list	
Naziv tvrtke:	 TIMAC Agro d.o.o.
Adresa:	Ulica Radoslava Cimermana 62 B 10 000 Zagreb, Hrvatska
Telefon:	+385 (0)1/61-87-829
Faks:	+385 (0)1/61-87-829
E-mail:	info-fds@roullier.com
Web:	www.timacagro.com
Izrada STL-a:	 Tel: 099/21-21-749 E-mail: info@stl.hr Web: www.stl.hr
1.4. Broj telefona za izvanredna stanja	
Broj telefona službe za izvanredna stanja:	112 (Državna uprava za zaštitu i spašavanje)
Broj telefona za medicinske informacije:	01/23-48-342 (Centar za kontrolu otrovanja, Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada)
Ostali podaci:	-
ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI	
2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese	
2.1.1. Razvrstavanje prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 [CLP]	
Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:	Oznaka upozorenja*:
Ne razvrstava se.	-

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

Stranica 2 od 10

KSC PHYT-ACTYL MIX					
Šifra proizvoda:	SALE07	Datum izdanja:	09.02.2016.	Izdanje broj:	1.0

2.1.2. Dodatne obavijesti	
	-

* Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.

2.2. Elementi označivanja prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 [CLP]	
Identifikacija proizvoda:	KSC PHYT-ACTYL MIX
Piktogrami opasnosti:	-
Oznaka opasnosti:	-
Oznake upozorenja:	-
Oznake obavijesti:	-
Dodatni podaci o opasnostima:	-

2.3. Ostale opasnosti	
	-

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJECIMA

Ime tvari [REACH broj registracije]	CAS broj/ EC broj/ Indeksni broj	% mase	Razvrstavanje (EZ) 1272/2008 [CLP]
EDTA Cu kelat, kruti	14025-15-1/ 237-864-5/ -	3.3 – 3.5	Ak. toks. 4 (oral.), H302 Nadraž. oka 2, H319
Dinatrijev tetraborat pentahidrat [01-2119490790-32]	12179-04-3/ 215-540-4/ 005-011-02-9	3.2 – 3.4	Nadraž. oka 2, H319 Repr. 1B, H360FD

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1. Opis mjera prve pomoći	
Nakon udisanja:	Osobu izvesti na svježem zraku. U slučaju zastoja disanja, primijeniti umjetno disanje. Ako se pojave vrtoglavica, glavobolja, mučnina ili slični simptomi, potražiti savjet liječnika. U slučaju nesvjestice osobu prebaciti u bolnicu u bočnom položaju uz održavanje prohodnosti dišnih putova.
Nakon dodira s kožom:	Svući svu kontaminiranu odjeću i obuću. Mjesta dodira temeljito ispirati vodom i blagom sapunicom oko 5-10 minuta. Ako se pojave i/ili zadrže bilo kakvi simptomi, nastaviti s dekontaminacijom i potražiti savjet liječnika.
Nakon dodira s očima:	Čistim prstima razmaknuti kapke i ispirati svako oko laganim mlazom vode oko 5-10 minuta (prvih 60 sekundi naizmjenice brzo ispirati svako oko). Ako se pojave i/ili zadrže bilo kakvi simptomi, nastaviti s dekontaminacijom i potražiti savjet liječnika ili oftalmologa.
Nakon gutanja:	NE izazivati povraćanje! Isprati usta vodom i ispljunuti. Popiti malo (200-300 mL) vode. Staviti osobu u poluležeći položaj i potražiti savjet liječnika.

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

Stranica 3 od 10

KSC PHYT-ACTYL MIX					
Šifra proizvoda:	SALE07	Datum izdanja:	09.02.2016.	Izdanje broj:	1.0

	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Vidjeti odjeljak 8.
--	--	---------------------

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

	Nakon udisanja:	Mogući kašalj i otežano disanje.
	Nakon dodira s kožom:	Dugotrajan ili ponavljajući kontakt s kožom može izazvati nadraživanje i/ili kontaktni dermatitis.
	Nakon dodira s očima:	Moguće crvenilo, peckanje i/ili suženje pri direktnom kontaktu.
	Nakon gutanja:	Moguća mučnina, povraćanje i bol u probavnom traktu.

4.3. Hitna liječnička pomoć i posebna obrada

	Tretirati simptomatski.
--	-------------------------

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1. Sredstva za gašenje

	Prikladna sredstva:	Voda.
	Neprikladna sredstva:	Direktnim vodenim mlazom moguće je raspršivanje požara.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

	Opasni produkti gorenja:	Proizvod nije zapaljiv. Termičkim raspadom može oslobađati štetni dim.
--	---------------------------------	--

5.3. Savjeti za gasitelje požara

	Posebne metode za gašenje požara:	Koristiti vodenu maglu i sprej za hlađenje površina neoštećenih spremnika izloženih toplini, za zaštitu osoba, te za obaranje para. Samo osobe uvježbane za protupožarnu zaštitu smiju koristiti vodeni sprej (raspršena voda).
	Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:	Prilikom gašenja požara u zatvorenim prostorima, koristiti samostalni uređaj za disanje na stlačeni zrak (npr. s otvorenim krugom) (HRN EN 137), te zaštitnu odjeću za zaštitu od topline i vatre (HRN EN 367).

5.4. Dodatne informacije

	-
--	---

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti

Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

	Zaštitna oprema:	Vidjeti odjeljak 8.
	Postupci sprječavanja nesreće:	Izbjegavati stvaranje prašine. Držati se uputa o radu s proizvodom.
	Postupci u slučaju nesreće:	Kod manjih ispuštanja proizvod prekriti pijeskom i prebaciti u spremnike koji se mogu hermetički zatvoriti. Predati na zbrinjavanje pravnim osobama ovlaštenim od ministarstva zaduženog za zaštitu okoliša. Otpadni materijal i/ili uklonjeni kontaminirani površinski sloj tla do zbrinjavanja skladištiti u dobro prozračenim prostorijama.

Za interventno osoblje

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

Stranica 4 od 10

KSC PHYT-ACTYL MIX					
Šifra proizvoda:	SALE07	Datum izdanja:	09.02.2016.	Izdanje broj:	1.0

-

6.2. Mjere zaštite okoliša

Spriječiti ispuštanje u vodotokove i drenažne sustave. Omogućiti adekvatnu ventilaciju. U slučaju većih ispuštanja obavijestiti DUZS na broj 112.

6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

Za omeđivanje: -

Za čišćenje: Prikupiti brisanjem ili lopaticom u odgovarajući spremnik za odlaganje. Smanjite stvaranje prašine.

Ostali podaci: Voditi brigu o dostatnom provjetravanju.

6.4. Uputa na druge odjeljke

1 (telefoni za izvanredna stanja), 8 (zaštitna oprema), 13 (zbrinjavanje otpada).

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Mjere zaštite

Mjere za sprječavanje požara: Držati spremnike čvrsto zatvorenim.

Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine: Koristiti proizvod samo u provjetrenim prostorijama. Osigurati pri radu prozračivanje koje osigurava manje koncentracije čestica u zraku od graničnih vrijednosti izloženosti.

Mjere zaštite okoliša: Spriječiti ispuštanje u vode i vodene tokove.

Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu

Izbjegavati dodir s kožom i očima. Prati ruke po završetku posla i prije svake pauze. Tijekom posla ne jesti, piti niti pušiti. Odmah skinutu i oprati kontaminiranu odjeću.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Tehničke mjere i uvjeti skladištenja: Skladištiti na hladnom, suhom i dobro provjetrenom mjestu. Čuvati podalje od izvora topline.

Materijali za spremnike: Originalni spremnici proizvođača.

Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike: Držati spremnike čvrsto zatvorenima.

Savjeti za opremanje skladišta: -

Ostali podaci o uvjetima skladištenja: Držati se uputa u sigurnosno-tehničkom listu.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Preporuke: -

Posebna rješenja za industrijski sektor: -

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA

8.1. Nadzorni parametri

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

Stranica 5 od 10

KSC PHYT-ACTYL MIX					
Šifra proizvoda:	SALE07	Datum izdanja:	09.02.2016.	Izdanje broj:	1.0

Ime tvari	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (ppm / mg/m ³)		Biološke granične vrijednosti
		Dugotrajne	Kratkotrajne	
-	-	- / -	- / -	-

Dinatrijev tetraborat pentahidrat (CAS: 12179-04-3)

DNEL (Radnici)

Način izlaganja	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Gutanje:	-	-	-	-
Dodir s kožom:	-	-	-	32432 mg/kg/dan
Udisanje:	17 mg/m ³	-	-	9.8 mg/m ³

EDTA Cu kelat, kruti (CAS: 14025-15-1)

DNEL (Radnici)




Način izlaganja	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Gutanje:	-	-	-	-
Dodir s kožom:	-	-	-	3750 mg/kg/dan
Udisanje:	-	1.8 mg/m ³	-	-

8.2. Nadzor nad izloženosti

Odgovarajući tehnički nadzor

Učinkovitosti prozračivanja i/ili ostalih poduzetih tehničkih mjera mogu se naći u HRN EN 689 - Atmosfere radnih mjesta - Smjernica za ocjenu izloženosti kemijskim tvarima udisanjem za usporedbu s graničnim vrijednostima i za strategiju mjerenja.

Osobna zaštita

Zaštita očiju i lica: 	U slučaju mogućnosti dodira s očima koristiti zaštitne naočale s bočnim štitnicima (HRN EN 166).
Zaštita ruku: 	U slučaju dugotrajnog ili opetovanog kontakta koristiti zaštitne rukavice (HRN EN 374). Materijal: neopren ili obična guma.
Zaštita tijela i nogu: 	Zaštitna radna odjeća dugih rukava i nogavica (HRN EN 340). Zaštitna obuća koja obuhvaća cijelo stopalo (HRN EN 13832).

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

Stranica 6 od 10

KSC PHYT-ACTYL MIX					
Šifra proizvoda:	SALE07	Datum izdanja:	09.02.2016.	Izdanje broj:	1.0

Zaštita dišnog sustava:	 U slučaju jakog prašenja koristiti filtarsku polumasku za zaštitu od čestica (HRN EN 149).
--------------------------------	--

Nadzor nad izloženošću okoliša	Spriječiti dospijevanje proizvoda u kanalizaciju, površinske i podzemne vode.
---------------------------------------	---

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

	Vrijednost [Metoda]
Agregatno stanje:	Krutina
Boja:	Zelena
Miris:	Karakterističan
pH:	5.1 – 7.1 (10 %-tna vodena otopina)
Talište/ledište [°C]:	Nema podataka
Vrelište [°C]:	Nema podataka
Plamište [°C]:	Nema podataka
Relativna brzina isparavanja (n-butil acetat = 1):	Nema podataka
Zapaljivost (krutina, plin):	Nema podataka
Donja i gornja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti [% vol.]:	Nema podataka
Tlak para [hPa]:	Nema podataka
Relativna gustoća para (zrak = 1):	Nema podataka
Gustoća [kg/L]:	1.3
Nasipna gustoća [kg/m³]:	Nema podataka
Topljivost (voda):	Topljivo
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):	Nije primjenjivo
Temperatura samozapaljenja [°C]:	Nema podataka
Temperatura raspada [°C]:	Nema podataka
Viskoznost [s]:	Nije primjenjivo
Eksplozivnost:	Kod značajnog prašenja, mješavina prašine i zraka može biti zapaljiva/eksplozivna.
Oksidativnost:	Nema podataka

9.2. Ostale informacije	-
--------------------------------	---

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

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

Stranica 7 od 10

KSC PHYT-ACTYL MIX					
Šifra proizvoda:	SALE07	Datum izdanja:	09.02.2016.	Izdanje broj:	1.0

10.1. Reaktivnost	Proizvod je stabilan u normalnim uvjetima korištenja i skladištenja.
10.2. Kemijska stabilnost	Proizvod je stabilan u normalnim uvjetima korištenja i skladištenja.
10.3. Mogućnost opasnih reakcija	Nema
10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati	Vlaga. Ekstremno visoke ili niske temperature.
10.5. Inkompatibilni materijali	Snažne kiseline. Oksidansi (peroksidi, kromati, dikromati).
10.6. Opasni proizvodi raspada	Plinoviti amonijak (NH ₃). Ugljikov dioksid (CO ₂). Dušikovi oksidi (NO _x).

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1. Informacije o toksikološkim učincima

Akutna toksičnost

Put unosa	Metoda	Organizam	Doza ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	-	-	-	-	-
Dodir s kožom:	-	-	-	-	-
Udisanje:	-	-	-	-	-

Nadraživanje ili nagrizanje

	Očiju:	Nema podataka
	Dišnog sustava:	Nema podataka
	Kože:	Dugotrajan ili ponavljajući kontakt s kožom može izazvati nadraživanje i/ili kontaktni dermatitis.

Preosjetljivost

	U dodiru s kožom:	Nema podataka
	Udisanjem:	Nema podataka

Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)

	Nema podataka
--	---------------

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ)

	Nema podataka
--	---------------

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):

	Nema podataka
--	---------------

Aspiracijska toksičnost:

	Nema podataka
--	---------------

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

	Karcinogenost:	Nema podataka
	Mutagenost:	Nema podataka
	Smanjenje plodnosti:	Sadrži reproduktivno otrovne komponente u koncentraciji ispod praga razvrstavanja.

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

Stranica 8 od 10

KSC PHYT-ACTYL MIX					
Šifra proizvoda:	SALE07	Datum izdanja:	09.02.2016.	Izdanje broj:	1.0

	Štetno djelovanje na plod:	Sadrži reproduktivno otrovne komponente u koncentraciji ispod praga razvrstavanja.
--	-----------------------------------	--

11.2. Praktična iskustva

-

11.3. Opće napomene

-

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Ekotoksičnost

Nema podataka

12.2. Postojanost i razgradivost

Abiotička razgradnja:	Nema podataka
------------------------------	---------------

Biorazgradnja:	Glavni sastojci smjese imaju dobru razgradivost.
-----------------------	--

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodjele oktanol / voda (log Pow):	Nema podataka
---	---------------

Faktor biokoncentracije (BCF):	Nema podataka
---------------------------------------	---------------

Kronična ekotoksičnost:	Nema podataka
--------------------------------	---------------

12.4. Pokretljivost u tlu

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:	Nema podataka
--	---------------

Površinska napetost:	Nema podataka
-----------------------------	---------------

Adsorpcija / desorpcija:	Nema podataka
---------------------------------	---------------

12.5. Rezultati procjene PBT i vPvB

Proizvod ne ispunjava kriterije za razvrstavanje u PBT i/ili vPvB.
--

12.6. Ostali štetni učinci

-

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1. Metode za postupanje s otpadom

Odlaganje proizvoda / ambalaže



Ne odlagati zajedno s komunalnim otpadom! Predviđen povratak pravnoj osobi koja je proizvod stavila u promet. Predati ovlaštenoj tvrtci za zbrinjavanje opasnog otpada.

Ključni broj otpada

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

Stranica 9 od 10

KSC PHYT-ACTYL MIX					
Šifra proizvoda:	SALE07	Datum izdanja:	09.02.2016.	Izdanje broj:	1.0

	-
Ostale preporuke za odlaganje	
	-

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Ne podliježe	ADR / RID	ADN / ADNR	IMDG	ICAO-TI / IATA-DGR
UN broj:	-	-	-	-
Ispravno otpremno ime UN:	-	-	-	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-	-	-	-
Skupina pakiranja:	-	-	-	-
Opasnost za okoliš:	-	-	-	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-	-	-	-

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša / posebni propisi za tvar ili smjesu:

	EU uredbe:	Uredba (EZ-a) br. 1907/2006 [REACH]; Uredba (EZ-a) br. 1272/2008 [CLP].
	Autorizacije:	-
	Ograničenja:	-
	Ostale EU uredbe:	-
	Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama; Zakon o biocidnim pripravcima i pripadajući pravilnici; Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima; Uredba o graničnim vrijednostima sadržaja hlapivih organskih spojeva u određenim bojama i lakovima i proizvodima za završnu obradu vozila; Zakon o održivom gospodarenju otpadom i njegovi podzakonski akti; Zakon o prijevozu opasnih tvari ; Europski sporazum o Međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari (ADR); Propis o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom (RID); Pravilnik o prijevozu i rukovanju opasnim tvarima u unutarnjoj plovidbi.

15.2. Ocjenjivanje kemijske sigurnosti:

	Nije provedeno ocjenjivanje kemijske sigurnosti.
--	--

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1. Navođenje promjena:	-
---------------------------	---

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

Stranica 10 od 10

KSC PHYT-ACTYL MIX					
Šifra proizvoda:	SALE07	Datum izdanja:	09.02.2016.	Izdanje broj:	1.0

16.2. Skraćenice:	ATE – <i>Acute Toxicity Estimate</i> (procjena akutne toksičnosti). LC ₅₀ – letalna koncentracija za 50 % izloženih organizama. LD ₅₀ – letalna doza za 50 % izloženih organizama. PBT – postojano, biopersistentno, toksično. vPvB – vrlo postojano, vrlo bioakumulativno.				
16.3. Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno-tehnički list proizvođača, ESIS, ICSC, UNEP, IUCLID, IPCS INCHEM, OECD.				
16.4. Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP:					
	Razvrstavanje prema CLP			Postupak razvrstavanja	
	Ne razvrstava se.			-	
16.5. Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst):					
	H- oznake:	302	Štetno ako se proguta.		
		319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.		
		360FD	Može štetno djelovati na plodnost. Može naškoditi nerođenom djetetu.		
16.6. Savjeti za uvježbavanje:	-				
16.7. Daljnje obavijesti:	-				

PRILOG:	
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI	
-	