

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



Stranica 1 od 14

Trgovačko ime:	TITAN		
Šifra proizvoda:	001151-HR-hr	Datum izdanja:	21.03.2012
		Izdanje broj:	1.0.0

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU	
1.1.	Identifikacija proizvoda
	Trgovačko ime: TITAN
	Kemijsko ime: -
	Kataloški broj: -
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i preporuka za nekorištenje
	Uporaba: herbicid
	Preporuke za nekorištenje: -
	Razlog za nekorištenje: -
1.3.	Podaci o dobavljaču (proizvođač/uvoznik/jedinstveni zastupnik/daljnji korisnik/distributer)
	Naziv tvrtke: Proizvođač: GAT Microencapsulation AG
	Zastupnik u RH: Vitalis trgovine i usluge d.o.o.
	Uvoznik i distributer: Agromais d.o.o.
	Adresa: Proizvođač: Gewerbezone 1, A-2490 Ebenfurth, Austrija
	Zastupnik u RH: Trg dr. T. Bardeka 11, Koprivnica
	Uvoznik i distributer: Savska cesta 72a, 10 360 Zagreb-Sesvete
	Telefon: 01 205 94 96 (+ 43 2624 53922)
	Faks: 01 205 94 97 (+ 43 2624 53922 38)
	e-mail odgovorne osobe: fp@microencapsulation.at
	Nacionalni kontakt: -
1.4.	Telefon 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-a) br. 1272/2008 (CLP)
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije: Oznaka upozorenja*:
	Nadraž. oka 2; H319
	Kron. toks. vod. okol. 3; H412
2.1.2.	Razvrstavanje prema direktivi 1999/45/EZ
	Znak opasnosti: Oznaka upozorenja*:
	N R 51/53
2.1.3.	Dodatne obavijesti
*Puni tekst R, H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.	

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

Vitalis

Stranica 2 od 14

Trgovačko ime:	TITAN		
Šifra proizvoda:	001151-HR-hr	Datum izdanja:	21.03.2012 Izdanje broj: 1.0.0

2.2. Elementi označavanja prema direktivi 1999/45/EZ ili uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 CLP)	
Identifikacija proizvoda:	TITAN
Identifikacijski broj:	-
Broj autorizacije:	-
Piktogrami/znakovi opasnosti:	 GHS07
Oznaka opasnosti:	Opasnost
Oznake upozorenja:	H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Oznake obavijesti:	P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš. P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice. 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. P337+P313 Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
Dodatni podaci o opasnostima:	Nema podataka.
2.3. Ostale opasnosti	
-	

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA					
CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema 67/548/EEZ	Razvrstavanje prema (EZ)1272/2008 (CLP)
122931-48-0 - -	-	26,34	Rimsulfuron	-	-
115535-44-9 - -	-	5 -10	Sumporna kiselina, mononatrijeva sol, proizvodi reakcije s (krezol-formaldehid- nonil-fenol) polimerom	R52/53	Kron. toks. vod. okol. 3; H412
68551-12-2 - -	-	1-5	Alkoholi, C12-16, etoksilirani	Xn; R22 Xi; R41	Ak. toks. 4; H302 Ozlj. oka 1; H318
1300-51-2 215-087-2 -	-	1-5	Natrijev hidroksi-benzen- sulfonat	Xi; R41 N; R51/53	Ozlj. oka 1; H318 Kron. toks. vod. okol. 2; H411

Trgovačko ime:	TITAN				
Šifra proizvoda:	001151-HR-hr	Datum izdanja:	21.03.2012	Izdanje broj:	1.0.0

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI	
4.1.	Opis mjera prve pomoći
	Opće napomene: U slučaju nesreće ili nelagodnosti odmah tražiti liječnički savjet. Kontaminiranu i natoplenu odjeću odmah ukloniti.
	Nakon udisanja: Povrijeđenu osobu izvesti iz opasnog područja. U slučaju nesvjestice staviti u stabilan bočni položaj i pitati liječnika za savjet. Osigurati svjež zrak.
	Nakon dodira s kožom: Skinuti onečišćenu odjeću te odmah oprati vodom i sapunom.
	Nakon dodira s očima: Kontaktne leće odstraniti, čistim prstima držati očne kapke otvorene i najmanje 15 minuta ispirati s čistom, tekućom vodom. Posavjetovati se s okulistom.
	Nakon gutanja: Ne izazivati povraćanje. Usta temeljito isprati vodom. Odmah odvesti na liječnički pregled. Onesviještene osobe ne smiju dobivati nikakve tekućine.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć: Nema podataka.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni
	Nakon udisanja: Udisanje prašine može izazvati kašalj, kihanje i otežano disanje.
	Nakon dodira s kožom: Kod osjetljivih osoba moguće crvenilo.
	Nakon dodira s očima: Moguće crvenilo, suzenje i peckanje.
	Nakon gutanja: Moguća mučnina, povraćanje, proljev.
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada
	Nema podataka.

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA	
5.1.	Sredstva za gašenje
	Prikladna sredstva: Vodena magla; Ugljikov dioksid; Praškasto sredstvo za gašenje požara; Pjena
	Neprikladna sredstva: Vodeni mlaz
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese
	Opasni produkti gorenja: U slučaju požara nastaje gusti, crni dim. Udisanje opasnih proizvoda razlaganja može izazvati ozbiljne zdravstvene štete. Požarne plinove od organskih materija treba principijelno uvrstiti u otrove za disanje. U slučaju požara može se osloboditi: ugljični monoksid (CO); ugljični dioksid (CO ₂)
5.3.	Savjeti za vatrogasce
	Koristiti samostalni uređaj za disanje sa stlačenim zrakom (HRN EN 137).
5.4.	Dodatne informacije
	-

Trgovačko ime:	TITAN				
Šifra proizvoda:	001151-HR-hr	Datum izdanja:	21.03.2012	Izdanje broj:	1.0.0

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 osobnu zaštitnu odjeću (vidi odjeljak 8.2.2).
	Postupci sprječavanja nesreće: Spriječiti dodir sa kožom, očima i odjećom.
	Postupci u slučaju nesreće: Pridržavati se sigurnosnih propisa (vidi odjeljak 7 i 8).
6.1.2.	Za interventno osoblje:
	Nema podataka. Osobna zaštitna oprema - vidi odjeljak 8.2.2.
6.2.	Mjere zaštite okoliša:
	Spriječiti prodor u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode. U slučaju prodiranja u vode, tlo ili kanalizaciju, obavijestiti nadležne vlasti (DUZS – br. tel. 112).
6.3.	Metode i materijal za omeđivanje i čišćenje
6.3.1.	Za omeđivanje: Pijesak, zemlja i sl. ili kopanje kanalića.
6.3.2.	Za čišćenje: Mehanički pokupiti u odgovarajući spremnik. Sakupljeni materijal obraditi prema odjeljku 13.
6.3.3.	Ostali podaci: -
6.4.	Upućivanje na druge odjeljke
	Vidi odjeljke: 7, 8 i 13.

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE	
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje
7.1.1.	Mjere zaštite
	Mjere za sprječavanje požara: Držati podalje od izvora vatre - Ne pušiti.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine: Izbjegavati stvaranje prašine i taloženje prašine. Ne udisati prašinu.
	Mjere zaštite okoliša: Spremnike držati nepropusno zatvorene.
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu
	Prilikom rada ne jesti niti piti. Ne pušiti. Izbjegavati dodir s kožom i očima. U slučaju prekoračenja limita ekspozicije na radnom mjestu neophodno je koristiti prikladnu opremu za zaštitu dišnih puteva. Poslije rada i prije pauza pobrinuti se za temeljito čišćenje kože. Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Ne udisati prašinu. Držati u pripravnosti napravu za ispiranje očiju.
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uključujući inkompatibilnosti
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja: Spremnik držati dobro zatvoren i čuvati na hladnom, dobro provjetrenom mjestu.
	Materijali za spremnike: Nema podataka.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike: Dobro zatvoriti otvorene spremnike i skladištiti ih okomito, da bi se spriječilo svako izlaženje. Čuvati samo u originalnom spremniku.
	Savjeti za opremanje skladišta: Ne skladištiti zajedno sa oksidacijskim reagensima.
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja: -

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



Stranica 5 od 14

Trgovačko ime:	TITAN				
Šifra proizvoda:	001151-HR-hr	Datum izdanja:	21.03.2012	Izdanje broj:	1.0.0

7.3. Posebna krajnja uporaba	
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 parametara koje treba nadzirati.

Naziv tvari:	-
EC broj:	-
CAS broj:	-

8.2. Nadzor nad izloženošću

8.2.1. Odgovarajući tehnički nadzor

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:	Nema podataka.

8.2.2. Osobna zaštita

8.2.2.1. Zaštita očiju i lica: Nepropusne zaštitne naočale (HRN EN 166).

8.2.2.2. Zaštita kože

Zaštita ruku: Ako postoji opasnost od dodira tvari sa kožom, koristite odgovarajuće zaštitne rukavice testirane npr. prema normi HRN EN 374. Zaštitne rukavice u svakom slučaju moraju biti ispitane na prikladnost specifičnu za radno mjesto (npr. mehanička postojanost, kompatibilnost s proizvodom, antistatika). Slijediti upute i informacije proizvođača rukavica u svezi primjene, skladištenja, itd.

Zaštita tijela: Radna odjeća (HRN EN 340) postojna na kemikalije i zaštitna obuća (HRN EN 13832).

8.2.2.3. Zaštita dišnog sustava: U slučaju prašenja koristiti filtarsku polumasku za zaštitu od čestice (HRN EN 149) ili polumasku (HRN EN 140) s filtrom za čestice „P“ (HRN EN 143).

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



Stranica 6 od 14

Trgovačko ime:	TITAN				
Šifra proizvoda:	001151-HR-hr	Datum izdanja:	21.03.2012	Izdanje broj:	1.0.0

8.2.2.4.	Termičke opasnosti:	Nema podataka.
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. Podaci o osnovnim fizikalno-kemijskim svojstvima		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	granule	
	Boja:	smeđe	
	Miris (prag mirisa):	nema (neutralan)	
	pH:	5,3 kod 20°C	
	Talište:	Nema podataka.	
	Vrelište:	Nema podataka.	
	Plamište:	Nema podataka.	
	Brzina isparavanja:	-	
	Zapaljivost (krutina, plin):	Nema podataka.	
	Gornja i donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Nema podataka.	
	Tlak pare:	-	
	Gustoća pare:	-	
	Relativna gustoća:	Nema podataka.	
	Nasipna gustoća:	0,83 g/cm ³ kod 20°C	
	Topljivost:	disperzira u vodi	
	Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka.	
	Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka.	
	Temperatura raspada:	Nema podataka.	
	Viskoznost:	Nema podataka.	
	Eksplozivnost:	Nema podataka.	
	Oksidativnost:	Nema podataka.	

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



Stranica 7 od 14

Trgovačko ime:	TITAN				
Šifra proizvoda:	001151-HR-hr	Datum izdanja:	21.03.2012	Izdanje broj:	1.0.0

9.2. Ostale informacije

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost:	Nema podataka.
10.2. Kemijska stabilnost:	Nema podataka.
10.3. Mogućnost opasnih reakcija:	Nema podataka.
10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati:	Stabilno kod primjene preporučenih propisa za skladištenje i rukovanje (vidi odjeljak 7).
10.5. Inkompatibilni materijali:	Proizvod reagira sa oksidacijskim reagensima.
10.6. Opasni proizvodi raspada:	Nisu poznati opasni proizvodi razlaganja.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1. Podaci o toksikološkim učincima

Akutna toksičnost:

Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	-	štakor	LD ₅₀ > 5000 mg/kg	-	podatak za rimsulfuron
Dodir s kožom:	-	zec	LD ₅₀ > 2000 mg/kg	-	podatak za rimsulfuron
Udisanje:	-	štakor	LC ₅₀ = 5200 mg/l	4 sata	podatak za rimsulfuron

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Gutanje:	Nema podataka.	-	-
Dodir s kožom:	Nema podataka.	-	-
Udisanje:	Nema podataka.	-	-

Nadraživanje dišnog sustava: Nema podataka

Nadraživanje i nagrizanje

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nadraživanje kože:	-	zec	-	-	Iako nadražujuće (podatak za rimsulfuron)

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



Stranica 8 od 14

Trgovačko ime:	TITAN				
Šifra proizvoda:	001151-HR-hr	Datum izdanja:	21.03.2012	Izdanje broj:	1.0.0

Nadraživanje očiju:	-	zec	-	-	nije nadražujuće - podatak za rimsulfuron
---------------------	---	-----	---	---	---

Preosjetljivost

Dodir s kožom:	Nema podataka.
Udisanje:	Nema podataka.

Specifični simptomi

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	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.	-	-

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



Stranica 9 od 14

Trgovačko ime:	TITAN				
Šifra proizvoda:	001151-HR-hr	Datum izdanja:	21.03.2012	Izdanje broj:	1.0.0

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:	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.
Toksičnost za reproduktivne organe:	Nema podataka.

Ukupna evaluacija CMR svojstava: Nema podataka.

11.2. Praktična iskustva:

Opažanja relevantna za razvrstavanje:	Dodir smjese s očima može izazvati nadraživanje.
Ostala opažanja:	Nema podataka.

11.3. Opće napomene:

-

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Toksičnost

Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀ = 390 mg/l	96 sati	Kalifornijska pastrva	-	-	aktivna tvar (rimsulfuron)

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



Stranica 10 od 14

Trgovačko ime:	TITAN					
Šifra proizvoda:	001151-HR-hr	Datum izdanja:	21.03.2012	Izdanje broj:	1.0.0	

Rakovi	EC ₅₀ = 360 mg/l	-	<i>Daphnia magna</i>	-	-	aktivna tvar (rimsulfuron)
Alge/vodene biljke	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Kronična otrovnost	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	-	-	-	-	-	-

Napomena: Kod trajnog izlaganja može dugotrajno štetno djelovati na organizme koji žive u vodi.

12.2. Postojanost i razgradivost

Abiotička razgradnja

	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena
Morska voda	-	-	-	Nema podataka.
Slatka voda	-	-	-	Nema podataka.
Zrak	-	-	-	Nema podataka.
Tlo	-	-	-	Nema podataka.

Biorazgradnja

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

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)

Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
Nema podataka.	-	-	-	-	-	-
Nema podataka.	-	-	-	-	-	-
Nema podataka.	-	-	-	-	-	-

Faktor biokoncentracije (BCF)

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Nema podataka.	-	-	-	-
Nema podataka.	-	-	-	-

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



Stranica 11 od 14

Trgovačko ime:	TITAN					
Šifra proizvoda:	001151-HR-hr	Datum izdanja:	21.03.2012	Izdanje broj:	1.0.0	

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:

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 procjene PBT i vPvB

Nema podataka.

12.6. Ostali štetni učinci

Proizvod ne smije dospjeti ni u vode ni u kanalizaciju niti u uređaj za čišćenje otpadnih voda.

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1. Metode za postupanje s otpadom

13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:

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



Stranica 12 od 14

Trgovačko ime:	TITAN		
Šifra proizvoda:	001151-HR-hr	Datum izdanja:	21.03.2012
		Izdanje broj:	1.0.0

	Predati na zbrinjavanje pravnoj osobi za zbrinjavanje opasnog otpada koja ima ovlaštenje nadležnog ministarstva (Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva).
13.1.2.	Ključni broj otpada:
	020108* - otpad od kemikalija koje se koriste u poljodjelstvu, a koji sadrži opasne tvari
13.1.3.	Načini obrade otpada:
	Nakon trostrukog ispiranja otpadne ambalaže, predviđena predaja pravnoj osobi koja je ovlaštena za sakupljanje takvog otpada.
13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
	Spriječiti zagađenje okoliša, izlivanjem proizvoda u kanalizaciju. Proizvod ne smije dospjeti ni u vode ni u kanalizaciju niti u uređaj za čišćenje otpadnih voda.
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	-

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	OPASNO ZA OKOLIŠ, TEKUCINA, N.O.S.
Prijevozni razred(i) opasnosti:	Broj opasnosti: 90 Klasa: 9 Kod ograničenja za tunele: (E)
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	Otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi. Naljepnica opasnosti: 9
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	OPASNO ZA OKOLIŠ, TEKUCINA, N.O.S.
Prijevozni razred(i) opasnosti:	Broj opasnosti: 90 Klasa: 9 Kod ograničenja za tunele: (E)
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	Naljepnica opasnosti: 9
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)	
UN broj:	3082

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



Stranica 13 od 14

Trgovačko ime:	TITAN				
Šifra proizvoda:	001151-HR-hr	Datum izdanja:	21.03.2012	Izdanje broj:	1.0.0

Ispravno otpremno ime UN:	OPASNO ZA OKOLIŠ, TEKUĆINA, N.O.S.
Prijevozni razred(i) opasnosti:	Broj opasnosti: 90 Klasa: 9 Kod ograničenja za tunele: (E)
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	Naljepnica opasnosti: 9
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	OPASNO ZA OKOLIŠ, TEKUĆINA, N.O.S.
Prijevozni razred(i) opasnosti:	Klasa: 9 EmS: F-A+S-F
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	Naljepnica opasnosti: 9
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	OPASNO ZA OKOLIŠ, TEKUĆINA, N.O.S.
Prijevozni razred(i) opasnosti:	Klasa: 9 Skupina pakiranja: III
Opasnost za okoliš:	Naljepnica opasnosti: 9
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
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: Smjernice 96/82/EZ o kontroli opasnosti teških nezgoda sa opasnim tvarima (uredba o nezgodama)
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):
	Nacionalna regulativa: Zakon o kemikalijama; Pravilnik o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju opasnih kemikalija; Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima; Pravilnik o ispunjavanju Sigurnosno-tehničkog lista; Zakon o otpadu; Pravilnik o vrstama otpada; Pravilnik o postupanju s ambalažnim otpadom; Uredba za postupanje s opasnim otpadom.
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti

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



Stranica 14 od 14

Trgovačko ime:	TITAN				
Šifra proizvoda:	001151-HR-hr	Datum izdanja:	21.03.2012	Izdanje broj:	1.0.0

Nema podataka.

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE		
16.1.	Navođenje promjena:	Nema.
16.2.	Skraćenice:	Ak. toks. 4 - akutna toksičnost, 4. kategorija opasnosti Ozlj. oka 1 – nadražujuće za oko, 2. kategorija opasnosti Kron. toks. vod. okol. 2 – opasnost za vodeni okoliš – kronična opasnost, 2. kategorija Kron. toks. vod. okol. 3 - opasnost za vodeni okoliš – kronična opasnost, 3. kategorija
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno-tehnički list tvrtke GAT Microencapsulation AG, Austrija za herbicid TITAN, datum printanja 10.04.2012., verzija 1.0.0. Smjernice ES 67/548/EZ odnosno 99/45/EZ u odgovarajućoj važećoj verziji. ES 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) u odgovarajućoj važećoj verziji. Smjernice ES 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/ES. Propisi za prijevoz prema ADR, RID, IMDG, IATA u odgovarajućoj važećoj verziji.
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP	
	Razvrstavanje prema CLP	Postupak razvrstavanja
16.5.	Odgovarajuće R i H oznake (broj i puni tekst)	
	R:	R22 R41 R51/53 R52/53
	H:	H319 H412 H302 H318 H411
		Štetno ako se proguta. Opasnost od teških ozljeda očiju. Otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi. Štetno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi. Uzrokuje jako nadraživanje oka. Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. Štetno ako se proguta. Uzrokuje teške ozljede oka. Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	-
16.7.	Daljnje obavijesti:	-

PRILOG: SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI
Nema.