

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

Stranica 1 od 16

Trgovačko ime:	TAROT® 25 DF			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	20.03.2012.	Izdanje broj:	I.

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

1.1. Identifikacija proizvoda		
Trgovačko ime:	TAROT® 25 DF	
Kemijsko ime:	-	
Kataloški broj:	-	
1.2. Odgovarajuće identificirane namjene stvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju		
Uporaba:	Herbicide	
Namjene koje se ne preporučuju:	-	
Razlog za nekorisćenje:	-	
1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list		
Naziv tvrtke:	AGROCHEM-MAKS d.o.o.	
Adresa:	Trg žrtava fašizma 6, 10 000 Zagreb	
Telefon:	+385 1 6608 633	
Faks:	+385 1 6608 632	
e-mail odgovorne osobe:	stl@conagrareg.hr	
Proizvođač:	Du Pont International S.a.r.l.	
Adresa proizvođača:	2, chemin du Pavillon, CH-1218 Le Grand-Saconnex / GE, Switzerland	
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 stvari ili smjese			
2.1.1. Razvrstavanje prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)			
	Razred (klasa) opasnosti	Kod kategorije	Oznaka upozorenja:
	Ak. toks. vod. okol. I	Kategorija I	H400
	Kron. toks. vod. okol. I	Kategorija I	H410
2.1.2. Razvrstavanje prema direktivi 1999/45/EZ			
	Znak opasnosti:	Oznaka upozorenja*:	
	N – opasno za koliš	R 50/53	
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

Stranica 2 od 16

Trgovačko ime:	TAROT® 25 DF				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	20.03.2012.	Izdanje broj:	I.

2.2. Elementi označavanja prema direktivi 1999/45/EZ ili uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 CLP)													
Identifikacija proizvoda:	TAROT® 25 DF												
Indeksni broj:	-												
Broj autorizacije:	UP/I-320-20/12-01/146												
Piktogrami/znakovi opasnosti:	<p>GHS09</p> 												
Oznaka opasnosti:	Upozorenje												
Oznake upozorenja:	H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima												
Oznake obavijesti:	<table border="0"> <tr> <td>P102</td> <td>Čuvati izvan dohvata djece</td> </tr> <tr> <td>P273</td> <td>Izbjegavati ispuštanje u okoliš</td> </tr> <tr> <td>P391</td> <td>Sakupiti rasuto</td> </tr> <tr> <td>P501</td> <td>Odložiti sadržaj/spremnik na predviđena mjesta za odlaganje opasnog otpada ili kontaktirati tvrtku ovlaštenu za sakupljanje opasnog otpada</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Samo za profesionalne korisnike</td> </tr> <tr> <td colspan="2">EUH401 Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.</td> </tr> </table>	P102	Čuvati izvan dohvata djece	P273	Izbjegavati ispuštanje u okoliš	P391	Sakupiti rasuto	P501	Odložiti sadržaj/spremnik na predviđena mjesta za odlaganje opasnog otpada ili kontaktirati tvrtku ovlaštenu za sakupljanje opasnog otpada	Samo za profesionalne korisnike		EUH401 Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.	
P102	Čuvati izvan dohvata djece												
P273	Izbjegavati ispuštanje u okoliš												
P391	Sakupiti rasuto												
P501	Odložiti sadržaj/spremnik na predviđena mjesta za odlaganje opasnog otpada ili kontaktirati tvrtku ovlaštenu za sakupljanje opasnog otpada												
Samo za profesionalne korisnike													
EUH401 Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.													
Dodatni podaci o opasnostima:	<p>SP 1: Spriječiti onečišćenje voda sredstvom ili njegovom ambalažom. Stroj za primjenu pesticida ne čistiti u blizini površinskih voda. Spriječiti onečišćenje odvodnih kanala s poljoprivrednih gospodarstava i cesta.</p> <p>SPa 1: Zbog sprječavanja pojave otpornosti (rezistentnosti) ne primjenjivati ovo ili drugo sredstvo iz skupine ALS inhibitora više od jedanput godišnje na istoj površini.</p> <p>SPe 3: Zbog zaštite neciljanog bilja treba poštivati zone sigurnosti od 5 metara do nepoljoprivredne površine.</p> <p>SPo: Obavezno je nošenje zaštitne odjeće i rukavica kod pripreme škropiva, rukovanja nerazrijeđenim sredstvom, primjene i rukovanja razrijeđenim sredstvom i škropivom.</p> <p>SPo 5: Na tretirane površine dozvoljeno je ulaziti tek nakon što se primijenjeno sredstvo osuši.</p>												
2.3. Ostale opasnosti													
	-												
<p>Za potpuno značenje R-oznaka navedenih u ovom odjeljku, pogledajte Poglavlje 16.</p> <p>Za potpuno značenje H-oznaka navedenih u ovom odjeljku, pogledajte Poglavlje 16.</p>													

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

Stranica 3 od 16

Trgovačko ime:	TAROT® 25 DF				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	20.03.2012.	Izdanje broj:	I.

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJcima

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavan je prema 67/548/EEZ	Razvrstavanje prema (EZ) I 272/2008 (CLP)
122931-48-0/ -/ -	-	25 %	<i>rim sulfuron</i>	N; R50/53	Ak. toks. vod. okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410
7778-77-0/ 231-913-4/ -	-	>= 10 - < 15 %	<i>kalijev-dihidrogen- fosfat</i>	C; R34	Nagriz. koža 1B; H314
68425-94-5/ -/ -	-	10 - < 15 %	<i>natrijeva sol alkilnaftalen sulfonske kiseline, formaldehid polikondenzat</i>	Xi; R36/38	Nadraž. koža 2; 315 Nadraž. oka 2; H319

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	Nikada ne davati ništa oralnim putem osobi bez svijesti. Prije poziva liječnika ili Centra za kontrolu otrovanja osigurati uputu za uporabu ili Sigurnosno-tehnički list.
	Nakon udisanja:	Otići na svjež zrak. Ako je potrebno unesrećenoj osobi dati umjetno disanje. U slučaju značajnog izlaganja i/ili pojave simptoma, savjetujte se s liječnikom.
	Nakon dodira s kožom:	Odmah skinuti onečišćenu odjeću i obuću te kožu dobro oprati tekućom vodom. Ukoliko se pojave simptomi, zatražiti savjet liječnika. Kontaminiranu odjeću prije ponovnog korištenja oprati
	Nakon dodira s očima:	Ako je moguće, izvaditi leće. Čistim rukama držati kapke otvorenim i oči laganim mlazom vode temeljito ispirati najmanje 15 - 20 minuta. Ako je nadražaj oka i dalje prisutan, staviti sterilnu gazu preko oka i potražiti pomoć okuliste
	Nakon gutanja:	Ne izazivati povraćanje. Ako je osoba pri svijesti, usta temeljito isprati vodom. Odmah potražiti pomoć liječnika ili transportirati u najbližu zdravstvenu ustanovu.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Nema podataka
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Nema podataka
	Nakon dodira s kožom:	Nema podataka
	Nakon dodira s očima:	Nema podataka
	Nakon gutanja:	Nema podataka
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada	
	Liječenje je simptomatsko.	

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

Stranica 4 od 16

Trgovačko ime:	TAROT® 25 DF				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	20.03.2012.	Izdanje broj:	I.

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje
	Prikladna sredstva: Vodena magla, suhi kemijski prah, ugljikov dioksid (CO ₂), pjena.
	Neprikladna sredstva: Jaki mlaz vode.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese
	Opasni produkti gorenja: Sagorijevanjem razvija ugljikove dioksidi (CO ₂) i dušikove okside (NO _x).
5.3.	Savjeti za gasitelje požara
	Koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) i zaštitnu odjeću za zaštitu od topline i vatre (HRN EN 367).
5.4.	Dodatne informacije
	Spriječiti kontaminaciju površinskih ili podzemnih voda, vodom upotrijebljenom za gašenje požara. Vodu korištenu za gašenje požara prikupiti odvojeno i nikako je ne izljevati u kanalizacije. Ostaci od požara i kontaminirana voda korištena za gašenje požara moraju biti zbrinuti u skladu s lokalnim propisima: predajom tvrtci ovlaštenoj za sakupljanje otpada. Ako se požar pojavi na manjim površinama i ako je površina jako izložena vatri, a uvjeti dopuštaju, neka vatra sama izgori jer voda može povećati površinu zagađenja. Neoštećene spremnike ugrožene požarom hladiti vodenom maglom.

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

6.1.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti
6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje
	Zaštitna oprema: Koristiti čistu osobnu zaštitnu opremu (odjeljak 7 i 8).
	Postupci sprječavanja nesreće: Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Poduzeti mjere opreza protiv zaprašivanja. Izbjegavati udisanje prašine. Primijeniti osnovnu higijenu pri radu.
	Postupci u slučaju nesreće: Osigurati kontrolu pristupa području. Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Izbjegavati zaprašivanje i udisanje prašine. Koristiti osobnu zaštitnu opremu. Pogledajte zaštitne mjere navedene u odjeljcima 7 i 8.
6.1.2.	Za interventno osoblje:
	-
6.2.	Mjere zaštite okoliša:
	Spriječiti daljnje prosipanje i dospijevanje sredstva u okoliš postavljanjem zaštitnih brana od pijeska ili zemlje. Sredstvo ne smije dospjeti u površinske vode, podzemne vode ili kanalizacijski sustav. Obavijestiti odgovornu osobu i DUZS (112) ako je prosipana značajna količina, ako proizvod zagađuje rijeke, jezera ili kanalizacijske sustave te u slučaju većeg incidenta.
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje
6.3.1.	Za omeđivanje: Nema podataka.

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

Stranica 5 od 16

Trgovačko ime:	TAROT® 25 DF				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	20.03.2012.	Izdanje broj:	I.

6.3.2.	Za čišćenje:	Male količine prosutog sredstva pokupiti mehanički ili uz pomoć usisivača i pohraniti u kontejner koji je predviđen za zbrinjavanje opasnog otpada. Kod većih količina prosutog sredstva, spriječite daljnje prosipanje ili curenje. Izbjegavati zaprašivanje. Prosuto sredstvo pokupiti mehanički ili uz pomoć usisivača i pohraniti u kontejner koji je predviđen za zbrinjavanje opasnog otpada. Površinu oprati vodom i deterdžentom i tu tekućinu pokupiti i odložiti kao opasan otpad. Sadržaj kontejnera predati ovlaštenoj službi za zbrinjavanje opasnog otpada. Ako je sredstvo prosuto u blizini vrijednog kulturnog bilja ili drveća, nakon inicijalnog čišćenja otklonite 5 cm površinske zemlje.
6.3.3.	Ostali podaci:	Nikada prosuto sredstvo ne vraćati u izvornu ambalažu za ponovnu uporabu.
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Za mjere osobne zaštite vidi odjeljak 8. Za mjere zbrinjavanja opasnog otpada vidi odjeljak 13.	

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Držati dalje od topline i izvora paljenja. Poduzeti potrebne mjere kako bi se izbjeglo zaprašivanje koje može uzrokovati stvaranje eksplozivnih smjesa u zraku.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Nema podataka
	Mjere zaštite okoliša:	Nema podataka
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Koristiti samo čistu opremu. Izbjegavati dodir s kožom, očima i odjećom. Ne udisati prašinu ili čestice aerosola. Primijeniti osnovnu higijenu pri radu. Za osobnu zaštitu pogledajte odjeljak 8. Odvojiti i oprati kontaminiranu odjeću prije ponovnog korištenja. Izbjegavati prekoračenje izloženosti.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Čuvati na mjestima dostupnim samo ovlaštenim osobama. Skladištiti u originalnim zatvorenim i jasno označenim spremnicima. Držite spremnike čvrsto zatvorene na suhom, hladnom i dobro prozračenom mjestu. Čuvati izvan dohvata djece, dalje od hrane, pića i stočne hrane
	Materijali za spremnike:	Nema podataka
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Nema podataka
	Savjeti za opremanje skladišta:	Nema podataka
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Nema podataka
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	Koristiti samo u skladu s preporukama. Suspenziju pripremiti prema uputstvima navedenim na etiketi ili uputi za uporabu. Pripremljenu suspenziju primijeniti što je prije moguće i ne skladištiti sredstvo pripremljeno za primjenu.
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	-

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

Stranica 6 od 16

Trgovačko ime:	TAROT® 25 DF				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	20.03.2012.	Izdanje broj:	I.

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	
	-	-	-	-	-
8.2.	Nadzor nad izloženošću				
8.2.1.	Odgovarajući tehnički nadzor				
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Osigurati odgovarajuću ventilaciju, posebno u skućenim prostorima. Osigurati odgovarajuće ispušne ventile i uređaje za skupljanje prašine na strojevima.			
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka			
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Svu opremu za osobnu zaštitu treba provjeriti prije uporabe kako bi se potvrdilo da je ispravna i u skladu s propisima za rukovanje kemikalijama. Vrsta zaštitne opreme se mora izabrati prema koncentraciji i količini opasne tvari na određenom radnom mjestu. Svu zaštitnu odjeću treba vizualno pregledati prije korištenja. Odjeću i rukavice treba zamijeniti u slučaju kemijskih ili fizikalnih oštećenja. Samo zaštićene osobe mogu biti u području tijekom aplikacija.			
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Koristiti opremu uz dobru higijenu i sigurnost. Redovito čistiti opremu, radno područje i radna odijela. Kontaminirana radna odijela ne iznositi izvan radnog mjesta. Radno odijelo držati odvojeno. Oprati ruke i lice prije odmora i odmah nakon rukovanja s proizvodom. Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti. Za zaštitu okoliša ukloniti i oprati kontaminiranu zaštitnu opremu prije ponovnog korištenja. Vodu za čišćenje i ispiranje opreme zbrinuti u skladu s lokalnim i nacionalnim propisima (vidi odjeljak 13).			
8.2.2.	Osobna zaštita				
8.2.2.1.	Zaštita očiju i lica:	Koristiti zaštitne naočale s bočnim štitnicima koji dobro prijanjaju uz lice (HRN EN 166)			
8.2.2.2.	Zaštita kože:	-			
	Zaštita ruku:	Koristiti zaštitne rukavice od nitrilne gume (HRN EN 374), debljine 0,3 mm i zaštitnog indeksa 6. Vrijeme nošenja 480 min. Pridržavati se uputa o propusnosti i vremenu proboja koje osigurava dobavljač rukavice. Također uzeti u obzir specifične lokalne uvjete pod kojima se proizvod koristi, kao što je opasnost od posjekotina, abrazije i trajanje kontakta. Informacije o prikladnosti za primjenu na određenim radnim mjestu treba tražiti od proizvođača zaštitnih rukavica. Rukavice treba baciti i zamijeniti novima, ako postoji bilo kakva naznaka degradacije ili kemijskih proboja. Rukavice se moraju pregledati prije uporabe. Rukavi kraći od 35 cm moraju se nositi pod rukavom radnog odjela. Prije uklanjanja rukavica treba ih oprati sapunom i čistom vodom.			

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

Stranica 7 od 16

Trgovačko ime:	TAROT® 25 DF		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	20.03.2012.
		Izdanje broj:	I.

	Zaštita tijela:	<p><u>Kod proizvodnje:</u> zaštitnu odjeću od kemikalija koja daje zaštitu za cijelo tijelo od lebdećih čvrstih čestica (HRN EN ISO 13982).</p> <p><u>Kod miješanja i punjenja:</u> zaštitna odjeća koja štiti od tekućih kemikalija (HRN EN 13034) i/ili koja daje zaštitu za cijelo tijelo od lebdećih čvrstih čestica (HRN EN ISO 13982) i radne cipele s gumenim đonom (HRN EN 13832)</p> <p><u>Kod aplikacije:</u> zaštitna odjeća koja štiti od tekućih kemikalija (HRN EN 13034) i/ili koja daje zaštitu za cijelo tijelo od lebdećih čvrstih čestica (HRN EN ISO 13982) i radne cipele s gumenim đonom (HRN EN 13832)</p> <p>Materijali koji su otporni na prodor zraka i vodene pare, povećat će udobnost prilikom nošenja. Materijali bi trebali biti robusni i zadržati barijeru prilikom upotrebe. Otpornost tkanine mora biti verificirana neovisno o „tipu“ kako bi se osigurao odgovarajući nivo zaštite s obzirom na vrstu izloženosti.</p>
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	<p><u>Kod proizvodnje, miješanja i punjenja</u> koristiti filtarsku polumasku za zaštitu od čestica (HRN EN 149).</p> <p><u>Kod aplikacije na otvorenom</u> koristiti filtarsku polumasku za zaštitu od čestica (HRN EN 149) ili polumasku (HRN EN 140) s filtrom za čestice „P“ (HRN EN 143).</p>
8.2.2.4.	Termičke opasnosti:	
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:	čvrsto (granule)	-
	Boja:	bež	-
	Miris (prag mirisa):	vrlo slab	-
	pH:	7,0 kod 10 g/l (25 °C)	-
	Talište:	nema podataka	-
	Vrelište:	nema podataka	-
	Plamište:	nije primjenjivo	-
	Brzina isparavanja:	nema podataka	-
	Zapaljivost (krutina, plin):	nema podataka	-
	Gornja i donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	ne podržava izgaranje	-
	Tlak pare:	nema podataka	-
	Gustoća pare:	nema podataka	-
	Relativna gustoća:	nema podataka	-
	Nasipna gustoća:	727 kg/m ³	-

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

Stranica 8 od 16

Trgovačko ime:	TAROT® 25 DF				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	20.03.2012.	Izdanje broj:	I.

	Topljivost:	dispergira u vodi	-
	Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):	nije primjenjivo	-
	Temperatura samozapaljenja:	380°C	-
	Temperatura raspada:	nema podataka	-
	Viskoznost:	nije primjenjivo	-
	Eksplozivnost:	nije eksplozivan	-
	Oksidativnost:	Ne oksidira	-
9.2.	Ostale informacije		
	-		

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1.	Reaktivnost:	Nisu zabilježene značajne opasne reakcije.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Stabilan pri normalnim uvjetima rukovanja i skladištenja.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Polimerizacija i raspadanje neće se dogoditi u normalnim uvjetima rukovanja i skladištenja. Druge opasne reakcije nisu zabilježene.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Zaštiti od temperatura viših od 100°C. Da bi se izbjegla termička razgradnja, izbjegavati pregrijavanje. Uslijed teškog zaprašivanja, može formirati eksplozivne smjese u zraku.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Nema posebnih materijala koje treba izbjegavati.
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Nema proizvoda raspada koje treba posebno spominjati.

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:	OECD Test Guideline 401	štakor	LD ₅₀ : > 5 000 mg/kg	-	-
	Dodir s kožom:	OECD Test Guideline 402	kunić	LD ₅₀ : > 2 000 mg/kg	-	-
	Udisanje:	OECD Test Guideline 403	štakor	LC ₅₀ : > 7,5 mg/l	-	-
	Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):					
		Specifični učinci		Izloženi organ	Napomena	
	Gutanje:	-	-	-	-	
	Dodir s kožom:	-	-	-	-	
	Udisanje:	-	-	-	-	

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

Stranica 9 od 16

Trgovačko ime:	TAROT® 25 DF				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	20.03.2012.	Izdanje broj:	I.

Nadraživanje dišnog sustava:	-					
Nadraživanje i nagrizanje						
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena	
Nadraživanje kože:	-	kunić	-	OECD Test Guideline 404	Ne nadražuje kožu	
Nadraživanje očiju:	-	kunić	-	OECD Test Guideline 405	Ne nadražuje oči	
Preosjetljivost						
Dodir s kožom:	Testovi na životinjama nisu pokazali preosjetljivost u dodiru s kožom (OECD Test Guideline 406)					
Udisanje:	-					
Specifični simptomi						
Gutanje:	-					
Dodir s kožom:	-					
Udisanje:	-					
Dodir s očima:	-					
Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)						
	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
rimisulfuron: učinci koji se pojavljuju u uvjetima izlaganja znatno višim od propisanih na etiketi.						
Subakutno na usta	-	-	štakor	-	-	Promjene težine organa, učinci na jetri, promjene krvne slike
Subakutno kožom	-	-	-	-	-	-
Subakutno udisanjem	-	-	-	-	-	-
Subkronično na usta	-	-	-	-	-	-
Subkronično kožom	-	-	-	-	-	-
Subkronično udisanjem	-	-	-	-	-	-
Kronično na usta	-	-	-	-	-	-
Kronično kožom	-	-	-	-	-	-
Kronično udisanjem	-	-	-	-	-	-
Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):						
	Specifični učinci		Izloženi organ		Napomena	
Subakutno na usta	-		-		-	
Subakutno kožom	-		-		-	

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

Stranica 10 od 16

Trgovačko ime:	TAROT® 25 DF				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	20.03.2012.	Izdanje broj:	I.

Subakutno udisanjem	-	-	-
Subkronično na usta	-	-	-
Subkronično kožom	-	-	-
Subkronično udisanjem	-	-	-
Kronično na usta	-	-	-
Kronično kožom	-	-	-
Kronično udisanjem	-	-	-
CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)			
Karcinogenost:	Rimsulfuron: ispitivanja na životinjama nisu pokazala karcinogeni učinak.		
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Rimsulfuron: Ispitivanje na bakterijskim stanicama, stanicama sisavaca i na životinjama ne pokazuju mutageni učinak.		
Genotoksičnost:	-		
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	-		
Mutageni učinak na spolne stanice:	-		
Toksičnost za reproduktivne organe:	Rimsulfuron: Ispitivanja na životinjama nisu pokazala toksičnost za reproduktivne organe.		
Ukupna evaluacija CMR svojstava:	-		
11.2. Praktična iskustva:			
Opažanja relevantna za razvrstavanje:	-		
Ostala opažanja:	Rimsulfuron: ispitivanja na životinjama pokazuju da tvar nije teratogena.		
11.3. Opće napomene:			
-			

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Toksičnost						
Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀ : > 1 000 mg/l	96 sati	Kalifornijska pastrva (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	OECD Test Guideline 203 (static test)	-	-
Rakovi	EC ₅₀ : > 1, 000 mg/l	48 sati	<i>Daphnia magna</i>	OECD Test Guideline 202 (static test)	-	-

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

Stranica 11 od 16

Trgovačko ime:	TAROT® 25 DF				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	20.03.2012.	Izdanje broj:	I.

Alge/vodene biljke	EC ₅₀ : 0,2 mg/l	72 sata	Zelena alga (<i>Pseudokirchnerie lla subcapitata</i>)	OECD Test Guideline 201	-	-
Alge/vodene biljke	EC ₅₀ : 0,0315 mg/l	14 dana	Vodena leća (<i>Lemna gibba</i>)	US EPA Test Guideline OPP 122-2 & 123-2	-	-
Ostali organizmi	LC ₅₀ : > 1 000 mg/kg	14 dana	Kompostne gujavice (<i>Eisenia fetida</i>)	OECD Test Guideline 207	-	-
Ostali organizmi	LD ₅₀ : >2 250 mg/kg	-	Virđinijska prepelica (<i>Colinus viriginianus</i>)	US EPA Test Guideline OPP 71-2	-	-
Ostali organizmi	LC ₅₀ : > 5 620 mg/kg	8 dana	Patka gluhara (<i>Anas platyrhynchos</i>)	US EPA Test Guideline OPP 71-2	-	-
Ostali organizmi	LD ₅₀ : 0,0411 mg/kg	48 sati	Pčela (<i>Apis mellifera</i>)	OECD Test Guideline 213	-	-
Ostali organizmi	LD ₅₀ : 0,0178 mg/kg	48 dana	Pčela (<i>Apis mellifera</i>)	OECD Test Guideline 214	-	-
Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
rimsulfuron						
Ribe	NOEC: 110 mg/l	90 dana	Kalifornijska pastrva (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	-	-	-
Rakovi (Daphnia)	NOEC: 0,82 mg/l	21 dan	<i>Daphnia magna</i>	-	-	-
Alge/vodene biljke	-	-	-	-	-	-
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	-
12.2. Postojanost i razgradivost						
Abiotička razgradnja						
	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena		
Morska voda	-	-	-	-		
Slatka voda	-	-	-	-		
Zrak	-	-	-	-		
Tlo	-	-	-	-		
Biorazgradnja						
% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena		
-	-	-	-	-		

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

Stranica 12 od 16

Trgovačko ime:	TAROT® 25 DF				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	20.03.2012.	Izdanje broj:	I.

-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

Nije biorazgradiv. Procjena na temelju podataka dobivenih za aktivnu tvar.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)

Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

Nije bioakumulativan. Procjena na temelju podataka dobivenih za aktivnu tvar.

Faktor biokoncentracije (BCF)

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

Kronična ekotoksičnost

Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	LC ₅₀	-	-	-	-	-
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC ₅₀	-	-	-	-	-

12.4. Pokretljivost u tlu

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:

Potencijalno mobilan u tlu, ali potencijal kretanja u tlu ublažuje brza razgradnja.

Površinska napetost:

Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

Adsorpcija/desorpcija

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

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

Stranica 13 od 16

Trgovačko ime:	TAROT® 25 DF				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	20.03.2012.	Izdanje broj:	I.

Voda-zrak	-	-	-	-	-
Tlo-zrak	-	-	-	-	-
12.5. Rezultati procjene PBT i vPvB					
	Ovaj proizvod ne sadrži bilo koju tvar za koju se procjenjuje da je PBT ili vPvB.				
12.6. Ostali štetni učinci					
	-				

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1.	Metode za postupanje s otpadom
	Otpad zbrinjavati u skladu s nacionalnim propisima: Pravilnik o uvjetima za postupanje s otpadom (NN 123/97, NN 112/01 NN 23/07); Uredba za postupanje s opasnim otpadom (NN 32/1998).
13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:
	Odlagati u skladu s lokalnim i nacionalnim propisima – predajom tvrtci ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada. Nikada ne koristiti ambalažu u druge svrhe
13.1.2.	Ključni broj otpada:
	-
13.1.3.	Načini obrade otpada:
	-
13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
	Sredstvo ne smije dospjeti u površinske vode, podzemne vode ili kanalizacijski sustav
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	-

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
UN broj:	3077
Ispravno otpremno ime UN:	TVAR OPASNA PO OKOLIŠ, KRUTA TVAR, N.D.N. (sadrži rimsulfuron)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
UN broj:	-
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-

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

Stranica 14 od 16

Trgovačko ime:	TAROT® 25 DF				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	20.03.2012.	Izdanje broj:	I.

Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)	
UN broj:	-
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj:	3077
Ispravno otpremno ime UN:	TVAR OPASNA PO OKOLIŠ, KRUTA TVAR, N.D.N. (sadrži rimsulfuron)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	3077
Ispravno otpremno ime UN:	TVAR OPASNA PO OKOLIŠ, KRUTA TVAR, N.D.N. (sadrži rimsulfuron)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Opasnost za okoliš:	III
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:	Uredba (EU) br. 1907/2006 o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) Uredba (EU) br. 453/2010 (novi prilog II REACH-a) Direktiva 67/548/EEZ (DSD) Direktiva 1999/45/EC (DPD) Uredba (EU) br. 1272/2008 (CLP)

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

Stranica 15 od 16

Trgovačko ime:	TAROT® 25 DF		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	20.03.2012.
		Izdanje broj:	I.

	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, Zakon o otpadu, Pravilnik o vrstama otpada, Pravilnik o postupanju s ambalažnim otpadom, Uredba za postupanje s opasnim otpadom.	
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti		
	Procjena o kemijskoj sigurnosti nije potrebno za ovaj proizvod. Smjesa je registrirana kao proizvod za zaštitu bilja u skladu s Direktivom 91/414. Pogledajte oznaku za procjenu izloženosti.		

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1.	Navođenje promjena:	-	
16.2.	Skraćenice:	Ak. toks. vod. okol. 1	Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, 1. kategorija
		Kron. toks. vod. okol. 1	Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 1. kategorija
		Nagriz. Koža 1B	Nagrizajuće za kožu, 1B kategorija
		Nadraž. koža 2	Nadražujuće za kožu, 2. kategorija
		Nadraž. oka 2	Nadražujuće za oko, 2. kategorija
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno-tehnički list tvrtke Du Pont za herbicid TITUS® od 16.09.2011., izdanje: 5.0.	
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	34	Izaziva opekotine
	R	36/38	Nadražuje oči i kožu
	R	50/53	Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi
	H	314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka
	H	315	Nadražuje kožu
	H	319	Uzrokuje jako nadraživanje oka
	H	400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš
	H	410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	-	

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

Stranica 16 od 16

Trgovačko ime:	TAROT® 25 DF				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	20.03.2012.	Izdanje broj:	I.

16.7.	Daljnje obavijesti:	<p>Prije uporabe pročitati uputstva za uporabu.</p> <p>Podaci u ovom STL ispunjeni su prema našem najboljem znanju i uvjerenju na dan objave. Dane informacije služe samo kao vodič za sigurno rukovanje, korištenje, obradu, skladištenje, prijevoz i odlaganje, a ne smatraju se jamstvom kvalitete ili specifikacijom proizvoda. Gore navedene informacije odnosi se samo na određeni sredstvo i materijal u kojem dolazi i ne može biti valjana ako se isto sredstvo koristi u kombinaciji s drugim sredstvima ili u bilo koje svrhe izvan onih navedenih u uputstvima za primjenu.</p>
--------------	----------------------------	---

PRILOG: SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI
