

<b>Trgovačko ime:</b>	<b>LANCELOT* 450 WG</b>		
<b>Šifra proizvoda:</b>	-	<b>Datum izdanja:</b>	01.07.2013.
		<b>Izdanje broj:</b>	I.


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

<b>1.1.</b>	<b>Identifikacija proizvoda</b>	
	Trgovačko ime:	LANCELOT* 450 WG
	Kemijsko ime:	-
	Kataloški broj:	-
<b>1.2.</b>	<b>Odgovarajuće identificirane namjene stvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju</b>	
	Uporaba:	Herbicid
	Namjene koje se ne preporučuju:	-
	Razlog za nekorisćenje:	-
<b>1.3.</b>	<b>Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list</b>	
	Naziv tvrtke:	AgroChem MAKS d.o.o.
	Adresa:	Kneza Borne 14, 10 000 Zagreb
	Telefon:	+385 1 6608 537
	Faks:	+385 1 6608 632
	e-mail odgovorne osobe:	veronika.kolak@agrochem-maks.com
	Proizvođač:	Dow AgroSciences S.A.S., A Subsidiary of The Dow Chemical Company
	Adresa proizvođača:	Marco Polo, Batiment B, PO Box 1220, ZAC du Font de l'Orme I, 06254 Mougins Cedex, France
	Nacionalni kontakt:	0033 388 736
<b>1.4.</b>	<b>Broj telefona za izvanredna stanja</b>	
	Broj telefona službe za izvanredna stanja:	112
	Broj telefona za medicinske informacije:	01-23-48-342
	Ostali podaci:	-

**ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI**

<b>2.1.</b>	<b>Razvrstavanje stvari ili smjese</b>		
2.1.1.	Razvrstavanje prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)		
	<b>Razred (klasa) opasnosti</b>	<b>Kod kategorije</b>	<b>Oznaka upozorenja*:</b>
	Kron. toks. vod. okol. 2	Kategorija 2	H411
2.1.2.	Razvrstavanje prema direktivi 1999/45/EZ		
	<b>Znak opasnosti:</b>	<b>Oznaka upozorenja*:</b>	
	N – opasno za okoliš	R 50/53	
2.1.3.	Dodatne obavijesti		
*Puni tekst R, H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.			

<b>Trgovačko ime:</b>	<b>LANCELOT* 450 WG</b>				
<b>Šifra proizvoda:</b>	-	<b>Datum izdanja:</b>	01.07.2013.	<b>Izdanje broj:</b>	I.

<b>2.2.</b>	<b>Elementi označavanja prema direktivi 1999/45/EZ ili uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 CLP)</b>				
	Identifikacija proizvoda:	LANCELOT* 450 WG			
	Identifikacijski broj:	-			
	Broj autorizacije:	-			
	Piktogrami/znakovi opasnosti:	<p align="center">GHS09</p> 			
	Oznaka opasnosti:	Upozorenje			
	Oznake upozorenja:	H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima		
	Oznake obavijesti:	P262	Spriječiti dodir s očima, kožom ili odjećom		
		P501	Odložiti sadržaj/spremnik na predviđena mjesta za odlaganje opasnog otpada ili kontaktirati tvrtku ovlaštenu za sakupljanje opasnog otpada		
	Dodatni podaci o opasnostima:	EUH401 Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.			
<b>2.3.</b>	<b>Ostale opasnosti</b>				
	-				
<p>Za potpuno značenje R-oznaka navedenih u ovom odjeljku, pogledajte Poglavlje 16.          Za potpuno značenje H-oznaka navedenih u ovom odjeljku, pogledajte Poglavlje 16.</p>					

**ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA**

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema 67/548/EEZ	Razvrstavanje prema (EZ) 1272/2008 (CLP)
566191-87-5/ -/ -	-	35,5 %	<b>aminopiraldid</b>	-	-
145701-23-1/ / 613-230-00-7	-	14,3%	<b>florazulam</b>	N; R50, R53	Ak. toks. vod. okol. I; H400 Kron. toks. vod. okol. I; H410

<b>Trgovačko ime:</b>	<b>LANCELOT* 450 WG</b>				
<b>Šifra proizvoda:</b>	-	Datum izdanja:	01.07.2013.	Izdanje broj:	I.

1332-58-7/ 310-194-1/ -	-	>20-< 30 %	<b>kaolin (aluminijev silikat)</b>	-	-
9005-25-8/ 232-679-6/ -	-	>10-< 20 %	<b>škrob</b>	-	-
68512-34-5/ 614-547-3/ -		< 10 %	<b>lignosulfonska kiselina, natrijeva sol, sulfometilirana</b>	Xi: R36	Nadraž. oka 2: H319
85586-07-8/ 287-809-4/ -	01- 2119489463- 28	< 5 %	<b>šumporna kiselina, mono-C12-14-alkil ester, natrijeva sol</b>	F: R11 Xn; R20/22 Xi: R37/38; R41	Zap. krut. 2; H228 Ak. toks. 4*; H302 Ak. toks. 4*; H332 Nadraž. koža 2; H315 Ozlj. oka 1; H318
14808-60-7/ 238-878-4/ -	-	< 1 %	<b>kristalni SiO<sub>2</sub>, kvarc</b>	-	-
13463-67-7/ 236-675-5/ -	-	< 1 %	<b>titanijev dioksid</b>	-	-

#### ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

<b>4.1.</b>	<b>Opis mjera prve pomoći</b>	
	Opće napomene:	Nositi preporučenu zaštitnu opremu. Prije poziva liječnika ili Centra za kontrolu otrovanja osigurati uputu za uporabu ili Sigurnosno-tehnički list.
	Nakon udisanja:	Izvesti unesrećenu osobu iz ugroženog područja i otići na svjež zrak. Ukoliko unesrećena osoba ne diše, odmah zatražiti liječničku pomoć, a zatim unesrećenoj osobi dati umjetno disanje. Zatražiti liječničku pomoć ili savjet.
	Nakon dodira s kožom:	Odmah skinuti onečišćenu odjeću i obuću te kožu dobro prati tekućom vodom 15-20 minuta. Zatražiti liječničku pomoć ili savjet.
	Nakon dodira s očima:	Čistim rukama držati kapke otvorenim i temeljito ispirati oči laganim mlazom vode 15-ak minuta. Ukoliko je moguće, nakon 5 minuta ispiranja, izvaditi kontaktne leće i nastaviti s ispiranjem. Zatražiti pomoć okulista.
	Nakon gutanja:	Nije potreban hitan medicinski tretman.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Nema podataka
<b>4.2.</b>	<b>Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni</b>	
	Nakon udisanja:	Nema podataka
	Nakon dodira s kožom:	Može privremeno nadražiti kožu s lokalnim svrbežom
	Nakon dodira s očima:	Može uzrokovati umjereno nadraživanje očiju i ozlijede rožnice
	Nakon gutanja:	Nema podataka
<b>4.3.</b>	<b>Hitna liječnička pomoć i posebna obrada</b>	
	Nema specifičnog antidoda. Liječenje je simptomatsko.	

<b>Trgovačko ime:</b>	<b>LANCELOT* 450 WG</b>		
<b>Šifra proizvoda:</b>	-	<b>Datum izdanja:</b>	01.07.2013.
		<b>Izdanje broj:</b>	I.

**ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA**

<b>5.1.</b>	<b>Sredstva za gašenje</b>
	Prikladna sredstva: Suhi kemijski prah, vodena magla, ugljikov dioksid (CO <sub>2</sub> ), pjena.
	Neprikladna sredstva: Nema specijalnih naznaka
<b>5.2.</b>	<b>Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese</b>
	Opasni produkti gorenja: Sagorijevanjem razvija opasne produkte gorenja: ugljikov monoksid (CO), ugljikov dioksid (CO <sub>2</sub> ) i silikati (SiO <sub>x</sub> ).
<b>5.3.</b>	<b>Savjeti za gasitelje požara</b>
	Izolirati područje i onemogućiti nepotreban ulazak nestručnog osoblja. Razmotriti mogućnosti kontroliranog izgaranja kako bi se minimalizirao štetan utjecaj na okoliš. Preferira se korištenje pjene za gašenje požara jer voda može uzrokovati nekontrolirano širenje kontaminacije. Nakon gašenja, ohladiti i izolirati ugroženo područje vodom, kako bi se spriječilo ponovno zapaljivanje i ograničilo ugroženo područje. 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). Ukoliko zaštitna oprema nije dostupna, vatru gasiti iz sigurne udaljenosti.
<b>5.4.</b>	<b>Dodatne informacije</b>
	Spriječiti kontaminaciju površinskih ili podzemnih voda, sredstvom upotrijebljenim za gašenje požara. Sredstvo korišteno za gašenje požara prikupiti odvojeno i nikako ne izlijevati u kanalizaciju. Ostaci od požara moraju biti zbrinuti u skladu s lokalnim propisima: predani tvrtci ovlaštenoj za sakupljanje otpada. Neoštećene spremnike ugrožene požarom hladiti vodenom maglom.

**ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA**

<b>6.1.</b>	<b>Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti</b>
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: Izbjegavati dodir s kožom, očima i odjećom. Ne udisati pare i čestice smjese. Ne koristiti prazne spremnike prije njihovog temeljitog čišćenja. Primijeniti osnovnu higijenu pri radu.
	Postupci u slučaju nesreće: Držati nestručne osobe dalje od mjesta nesreće. Osigurati kontrolu pristupa području. Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Pozvati stručnu pomoć. Izbjegavati dodir s kožom, očima i odjećom. Pogledajte zaštitne mjere navedene u odjeljcima 7 i 8.
6.1.2.	Za interventno osoblje:
	-
<b>6.2.</b>	<b>Mjere zaštite okoliša:</b>
	Spriječiti daljnje prosipanje i istjecanje sredstva u okoliš. Koristiti odgovarajuće spremnike kako bi se spriječilo daljnje zagađivanje okoliša. Sredstvo ne smije dospjeti u površinske vode, podzemne vode ili kanalizacijski sustav. Obavijestiti odgovornu osobu i DUZS (112) ako je prolivena značajna količina tekućine, ako proizvod zagađuje rijeke, jezera ili kanalizacijske sustave te u slučaju većeg incidenta.
<b>6.3.</b>	<b>Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje</b>
6.3.1.	Za omeđivanje: Organski adsorpcijski materijal (pijesak, zemlja i sl.).
6.3.2.	Za čišćenje: Prosuto sredstvo posuti adsorbensom te pokupiti mehanički ili uz pomoć usisivača i pohraniti u kontejner koji je predviđen za zbrinjavanje opasnog otpada.
6.3.3.	Ostali podaci: Nikada prosuto sredstvo ne vraćati u izvornu ambalažu za ponovnu uporabu.

<b>Trgovačko ime:</b>	<b>LANCELOT* 450 WG</b>				
<b>Šifra proizvoda:</b>	-	<b>Datum izdanja:</b>	01.07.2013.	<b>Izdanje broj:</b>	I.

<b>6.4. Uputa na druge odjeljke</b>
Za mjere osobne zaštite vidi odjeljak 8. Za mjere zbrinjavanja opasnog otpada vidi odjeljak 13.

**ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE**

<b>7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje</b>	
<b>7.1.1. Mjere zaštite</b>	
Mjere za sprječavanje požara:	Držati dalje od topline, plamena i izvora paljenja.
Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Nema podataka
Mjere zaštite okoliša:	Nema podataka
<b>7.1.2. Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu</b>	
Koristite samo u skladu s preporukama. Koristiti samo čistu opremu. Držati izvan dohvata djece. Izbjegavati dodir s kožom, očima i odjećom. Ne gutati. Ne udisati prašinu ili čestice smjese. Primijeniti osnovnu higijenu pri radu. Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Za osobnu zaštitu pogledajte odjeljak 8.	
<b>7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti</b>	
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:	Osigurati odgovarajuću ventilaciju.
Savjeti za opremanje skladišta:	Nema podataka
Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Nema podataka
<b>7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe</b>	
Preporuke:	Koristiti samo u skladu s preporukama u uputstvima navedenim na etiketi ili uputi za uporabu.
Posebna rješenja za industrijski sektor:	-

**ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA**

<b>8.1. Nadzorni parametri</b>						
Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)				Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	
kaolin	1332-58-7	2 (R)	-			
kristalni SiO <sub>2</sub> , kvarc	14808-60-7	0,1	-			
titanov-dioksid	13463-67-7	-	10 (U) 4 (R)			

<b>Trgovačko ime:</b>	<b>LANCELOT* 450 WG</b>		
<b>Šifra proizvoda:</b>	-	<b>Datum izdanja:</b>	01.07.2013.
		<b>Izdanje broj:</b>	I.

<b>8.2.</b>	<b>Nadzor nad izloženošću</b>	
8.2.1.	Odgovarajući tehnički nadzor	
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Osigurati odgovarajuću ventilaciju.
	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. Svú 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 odjela. Kontaminirana radna odjela ne iznositi izvan radnog mjesta. Radno odjelo 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	
<i>Navedene preporuke se odnose na osobnu zaštitu u proizvodnim pogonima i pogonima za pakiranje i prepakiranje. Za primjenitelje, odnosno korisnike sredstva, mjere osobne zaštite navedene su u uputstvima za uporabu na etiketi ili popratnom listu.</i>		
8.2.2.1.	Zaštita očiju i lica:	Koristiti zaštitne naočale s bočnim štitnicima koji dobro prijanjaju uz lice ili vizir (HRN EN 166)
8.2.2.2.	Zaštita kože:	-
	Zaštita ruku:	Koristiti zaštitne rukavice (HRN EN 374) za zaštitu od kemikalija i mikroorganizama. Prikladni materijali za zaštitne rukavice su PVC, neopren, nitrilna guma. Kod ponovljene izloženosti, preporuča se korištenje rukavica za zaštitu od doticaja s čvrstim materijalima. Kod odabira zaštitnih rukavica, njihove debljine i dužine nošenja, u obzir se mora uzeti nekoliko faktora: rukovanje drugim kemikalijama na radnom mjestu, eventualna kožna osjetljivost na pojedine materijale, specifikacije rukavica od proizvođača i dr.
	Zaštita tijela:	Koristiti zaštitnu odjeću od kemikalija koja daje zaštitu za cijelo tijelo od lebdećih čvrstih čestica (HRN EN ISO 13982) i radne cipele s gumenim đonom (HRN EN 13832).
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Nije potreba kod preporučene primjene. U slučaju stvaranja velike količine prašine, koristiti filtarsku polumasku za zaštitu od čestica (HRN EN 143).
8.2.2.4.	Termičke opasnosti:	-
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Nema podataka

<b>Trgovačko ime:</b>	<b>LANCELOT* 450 WG</b>		
<b>Šifra proizvoda:</b>	-	<b>Datum izdanja:</b>	01.07.2013.
		<b>Izdanje broj:</b>	I.

Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Ventilacija: Koristite lokalne ispušne ventile ili druge sustave za održavanje razine čestica u zraku ispod granica izloženosti. Ako ne postoje smjernice o granicama izloženosti, prozračivanje bi trebalo biti dovoljno.

**ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA**

<b>9.1.</b>	<b>Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima</b>	<b>Vrijednost</b>	<b>Metoda</b>
	Agregatno stanje:	Granule	-
	Boja:	Bež do smeđa	-
	Miris (prag mirisa):	Blag miris	-
	pH:	5,0	CIPAC MT 75
	Talište:	Nema podataka	-
	Vrelište:	Nije primjenjivo	-
	Plamište:	Nema podataka	-
	Brzina isparavanja:	Nije primjenjivo	-
	Zapaljivost (krutina, plin):	Nije zapaljiv	-
	Gornja i donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Nema podataka	-
	Tlak pare:	Nema podataka	-
	Gustoća pare:	Nema podataka	-
	Relativna gustoća:	0,48	-
	Nasipna gustoća:	Nije primjenjivo	-
	Topljivost:	Dispergira u vodi	-
	Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka	-
	Temperatura samozapaljenja:	360°C	-
	Temperatura raspada:	Nema podataka	-
	Viskoznost:	Nije primjenjivo	-
	Eksplozivnost:	Nije eksplozivan	-
	Oksidativnost:	Ne oksidira	-
<b>9.2.</b>	<b>Ostale informacije</b>		
	Nema podataka		



<b>Trgovačko ime:</b>	<b>LANCELOT* 450 WG</b>				
<b>Šifra proizvoda:</b>	-	<b>Datum izdanja:</b>	01.07.2013.	<b>Izdanje broj:</b>	I.

**ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST**

<b>10.1. Reaktivnost:</b>	Nisu zabilježene značajne opasne reakcije u normalnim uvjetima korištenja.
<b>10.2. Kemijska stabilnost:</b>	Stabilan pri normalnim uvjetima korištenja.
<b>10.3. Mogućnost opasnih reakcija:</b>	Polimerizacija se neće pojaviti.
<b>10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati:</b>	Visoke temperature
<b>10.5. Inkompatibilni materijali:</b>	Jake baze, kiseline i jaki oksidansi
<b>10.6. Opasni proizvodi raspada:</b>	Sagorijevanjem razvija opasne produkte gorenja: ugljikov monoksid (CO), ugljikov dioksid (CO <sub>2</sub> ) i silikati (SiO <sub>x</sub> ).

**ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE**

<b>11.1. Informacije o toksikološkim učincima</b>					
<b>Akutna toksičnost:</b>					
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> ili ATE <sub>smjese</sub>	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	-	štakor/ženka	LD <sub>50</sub> : > 5000 mg/kg	-	-
Dodir s kožom:	-	Štakor/mušjak i ženka	LD <sub>50</sub> : > 5000 mg/kg	-	-
Udisanje:	-	Štakor/mušjak i ženka	LC <sub>50</sub> : > 5,1 l mg/l	4 sata	-
<b>Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):</b>					
	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena		
Gutanje:	-	-	Nema podataka		
Dodir s kožom:	-	-	Nema podataka		
Udisanje:	-	-	Nema podataka		
Nadraživanje dišnog sustava:	Nije zabilježeno ni kod produženog izlaganja.				
<b>Nadraživanje i nagrizanje</b>					
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nadraživanje kože:	-	-	-	-	kratko izlaganje može privremeno nadražiti kožu s lokalnim svrbežom
Nadraživanje očiju:	-	-	-	-	može uzrokovati umjereno nadraživanje očiju i ozlijede rožnice
<b>Preosjetljivost</b>					
Dodir s kožom:	U dodiru s kožom ne izaziva preosjetljivost (zamorac).				
Udisanje:	-				



<b>Trgovačko ime:</b>	<b>LANCELOT* 450 WG</b>		
<b>Šifra proizvoda:</b>	-	Datum izdanja:	01.07.2013.
		Izdanje broj:	I.

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	-	-	-	-	Može izazvati učinke na probavnom sustavu	Podatak za tvar sličnu <i>aminopiralidu</i>
Subakutno na usta	-	-	životinje	-	Može izazvati učinke na jetri i bubrezima	Podatak za <i>flourasulam</i>
Subakutno na usta	-	-	-	-	Može izazvati silikozu i progresivne bolesti na plućima	Podatak za tvar <i>kristalni silicij</i>
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

<b>Trgovačko ime:</b>	<b>LANCELOT* 450 WG</b>				
<b>Šifra proizvoda:</b>	-	<b>Datum izdanja:</b>	01.07.2013.	<b>Izdanje broj:</b>	I.

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

<b>CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)</b>	
<b>Karcinogenost:</b>	<p><b>Aminopirialid:</b> U laboratorijskim testovima na životinjama ne pokazuje karcinogenost (podatak za sličnu tvar).</p> <p><b>Florazulam:</b> U laboratorijskim testovima na životinjama ne pokazuje karcinogenost</p> <p><b>Kristalni silicij:</b> U laboratorijskim uvjetima pokazuje karcinogenost na životinjama i ljudima</p> <p><b>Titanijev dioksid:</b> Primjećena je plućna fibroza i tumori kod štakora u dvije studije, a vjeruje se da su učinci nastali zbog ekstremnih uvjeta u studijskim izlaganjima. Radnici koji rade u doticaju s titanijevim dioksidom nisu imali neobične kronične bolesti dišnog sustava ili rak pluća. U laboratorijskim testovima na životinjama ne pokazuje karcinogenost.</p>
<b>Mutagenost in-vitro:</b>	Nema podataka
<b>Genotoksičnost:</b>	<p><b>Aminopirialid:</b> Ne pokazuje toksične učinke na fetus čak ni kod doza toksičnih za majčinski organizam (podatak za sličnu tvar)</p> <p><b>Florazulam:</b> Ne pokazuje toksične učinke na fetus, čak ni kod doza toksičnih za majčinski organizam.</p> <p><b>Ostale komponente:</b> U in-vitro testovima neke komponente pokazuju genotoksičnost dok je druge komponente ne pokazuju.</p>
<b>Mutagenost in-vivo:</b>	Nema podataka
<b>Mutageni učinak na spolne stanice:</b>	Nema podataka
<b>Toksičnost za reproduktivne organe:</b>	<p><b>Aminopirialid:</b> Ne pokazuje toksičnost na reproduktivne organe kod istraživanja na životinjama (podatak za sličnu tvar)</p> <p><b>Florazulam:</b> Ne pokazuje toksičnost na reproduktivne organe kod istraživanja na životinjama (podatak za sličnu tvar)</p>
<b>Teratogenost:</b>	Nema podataka
<b>Ostalo:</b>	Nema podataka

<b>Ukupna evaluacija CMR svojstava:</b>	nema podataka
---	---------------

<b>11.2. Praktična iskustva:</b>	
Opažanja relevantna za razvrstavanje:	nema podataka
Ostala opažanja:	-

<b>11.3. Opće napomene:</b>	
-	

<b>Trgovačko ime:</b>	<b>LANCELOT* 450 WG</b>				
<b>Šifra proizvoda:</b>	-	<b>Datum izdanja:</b>	01.07.2013.	<b>Izdanje broj:</b>	I.

**ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE**

<b>12.1. Toksičnost</b>						
Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub> :	-	-	-	-	-
Rakovi	LC <sub>50</sub> :	-	-	-	-	-
Alge/vodene biljke	ErC <sub>50</sub> : 0,0057 mg/l	7 dana	Vodena leća ( <i>Lemna gibba</i> )	Growth rate inhibition	-	-
Alge/vodene biljke	ErC <sub>50</sub> : > 0,064 mg/l	72 sata	Zelena alge ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> )	Growth rate inhibition	-	-
Ostali organizmi	LD <sub>50</sub> : > 2000 mg/kg	-	Prepelica ( <i>Colinus virginianus</i> )	-	-	-
Ostali organizmi	LD <sub>50</sub> : > 200µg/pčeli	-	Pčela ( <i>Aphis mellifera</i> )	-	-	Kontaktno
Ostali organizmi	LD <sub>50</sub> : > 208,5µg/pčeli	-	Pčela ( <i>Aphis mellifera</i> )	-	-	Oralno
Ostali organizmi	LC <sub>50</sub> : > 10000 mg/kg	14 dana	Glista ( <i>Eisenia fetida</i> )	-	-	-
Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	-	-	-	-	-	nema podataka
Rakovi (Daphnia)	-	-	-	-	-	nema podataka
Alge/vodene biljke	-	-	-	-	-	nema podataka
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	nema podataka
<b>12.2. Postojanost i razgradivost</b>						
Abiotička razgradnja:						
	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena		
Morska voda	-	-	-	nema podataka		
Slatka voda	> 30 dana	-	-	podatak za <b>florazulam</b>		
Zrak	1,82 sata na 7,04E-11 cm <sup>3</sup> /s uz 0,85 mg/mg kisika	-	-	podatak za <b>florazulam</b>		
Tlo	-	-	-	nema podataka		

<b>Trgovačko ime:</b>	<b>LANCELOT* 450 WG</b>				
<b>Šifra proizvoda:</b>	-	Datum izdanja:	01.07.2013.	Izdanje broj:	I.

**Aminopiraldid:** Nije značajno biorazgradiv prema OECD Guidelines Test, ali ne nužno i u prirodnom okruženju (podatak za sličnu tvar - aminopiraldid potasium)

**Florazulam:** biorazgradnja se odvija vrlo sporo (OECD/EEC Guidelines Test za biorazgradivosti)

**Kaolin:** nije primijenjivo

**Škrob:** biorazgradnja se može pojaviti u aerobnim uvjetima (uz prisustvo kisika)

**Lignosulfonska kiselina, natrijeva sol, sulfometilirana:** biorazgradnja se odvija vrlo sporo (OECD/EEC Guidelines Test za biorazgradivosti)

**Sumporna kiselina, mono-C12-14-alkil ester, natrijeva sol:** značajno biorazgradiv (OECD/EEC Guidelines Test za biorazgradivosti)

**Kristalni SiO<sub>2</sub>, kvarc:** nije primijenjivo

**Titanijev dioksid:** nije primijenjivo

Biorazgradnja				
% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
2 %	28 dana	OECD 301B Test	-	podatak za <b>florazulam</b>
7,43 %	30 dana	-	-	podatak za <b>lignosulfonsku kiselinu, natrijeva sol, sulfometilirana</b>
75,7 %	28 dana	OECD 301B Test	-	podatak za <b>sumpornu kiselinu, mono-C12-14-alkil ester, natrijeva sol</b>

12.3. Bioakumulacijski potencijal						
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)						
Vrijednost raspodjele oktanela/voda	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
Log Pow: -1,22	BCF: 0,8 (riba)	-	-	-	-	podatak za <b>florazulam</b>
-	BCF: 3,9-5,3 (riba)					podatak za <b>sumpornu kiselinu, mono-C12-14-alkil ester, natrijeva sol</b>

Faktor biokoncentracije (BCF)				
Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
BCF < 100 (Log Pow < 3)	-	-	-	podatak za <b>aminopiraldid potasium</b>
BCF < 100 (Log Pow < 3)	-	-	-	podatak za <b>florazulam</b>
BCF < 100 (Log Pow < 3);	-	-	-	podatak za <b>lignosulfonsku kiselinu, natrijeva sol, sulfometilirana</b>
BCF: 3,9-5,3	<i>Cyprinus caprio</i>	-	-	podatak za <b>sumpornu kiselinu, mono-C12-14-alkil ester, natrijeva sol</b>

Kronična ekotoksičnost						
Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	LC <sub>50</sub>	-	-	-	-	nema podataka

<b>Trgovačko ime:</b>	<b>LANCELOT* 450 WG</b>				
<b>Šifra proizvoda:</b>	-	<b>Datum izdanja:</b>	01.07.2013.	<b>Izdanje broj:</b>	I.

Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC <sub>50</sub>	-	-	-	-	nema podataka
---	------------------	---	---	---	---	---------------

**12.4. Pokretljivost u tlu**

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:					
Površinska napetost:					
	Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena
	Koc: 0-50	-	-	-	podatak za tvar sličnu <b>aminopirolidu</b>
	Koc: 4-54	-	-	-	podatak za <b>florazulam</b>
	Koc: > 5000				podatak za <b>lignosulfonsku kiselinu, natrijeva sol, sulfometilirana</b>

**Adsorpcija/desorpcija**

Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena
Tlo-voda	H: 4,35E-07 Pa* m <sup>3</sup> /mole na 20°C	-	-	-	podatak za <b>florazulam</b>
Voda-zrak	-	-	-	-	nema podataka
Tlo-zrak	-	-	-	-	nema podataka

**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**

<b>13.1.</b>	<b>Metode za postupanje s otpadom</b>
	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).
<b>13.1.1.</b>	<b>Odlaganje proizvoda/ambalaže:</b>
	Odlagati u skladu s lokalnim i nacionalnim propisima – predajom tvrtci ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada. Nikada ne koristiti ambalažu u druge svrhe
<b>13.1.2.</b>	<b>Ključni broj otpada:</b>
	020108 – otpad od kemikalija koje se koriste u poljodjelstvu, a koji sadrži opasne tvari
<b>13.1.3.</b>	<b>Načini obrade otpada:</b>

<b>Trgovačko ime:</b>	<b>LANCELOT* 450 WG</b>		
<b>Šifra proizvoda:</b>	-	<b>Datum izdanja:</b>	01.07.2013.
		<b>Izdanje broj:</b>	I.

	-
<b>13.1.4. Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:</b>	
	Sredstvo ne smije dospjeti u površinske vode, podzemne vode ili kanalizacijski sustav
<b>13.1.5. Ostale preporuke za odlaganje:</b>	
	-

**ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU**

	<b>Kopneni prijevoz cestama (ADR)</b>
UN broj:	3077
Ispravno otpremno ime UN:	Tvar opasna po okoliš, krutine, n.o.s. (sadrži <i>florazulam</i> i <i>aminopirolid</i> )
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	Da
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
	<b>Kopneni prijevoz željeznicom (RID)</b>
UN broj:	3077
Ispravno otpremno ime UN:	Tvar opasna po okoliš, krutine, n.o.s. (sadrži <i>florazulam</i> i <i>aminopirolid</i> )
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	Da
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
	<b>Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)</b>
UN broj:	3077
Ispravno otpremno ime UN:	Tvar opasna po okoliš, krutine, n.o.s. (sadrži <i>florazulam</i> i <i>aminopirolid</i> )
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	Da
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
	<b>Prijevoz morem (IMDG)</b>
UN broj:	3077
Ispravno otpremno ime UN:	Tvar opasna po okoliš, krutine, n.o.s. (sadrži <i>florazulam</i> i <i>aminopirolid</i> )
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	Da

<b>Trgovačko ime:</b>	<b>LANCELOT* 450 WG</b>		
<b>Šifra proizvoda:</b>	-	<b>Datum izdanja:</b>	01.07.2013.
		<b>Izdanje broj:</b>	I.

<b>Posebne mjere opreza za korisnika:</b>	-
	Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)
<b>UN broj:</b>	3077
<b>Ispravno otpremno ime UN:</b>	Tvar opasna po okoliš, krutine, n.o.s. (sadrži florazulam i aminopirolid)
<b>Prijevozni razred(i) opasnosti:</b>	9
<b>Skupina pakiranja:</b>	III
<b>Opasnost za okoliš:</b>	Da
<b>Posebne mjere opreza za korisnika:</b>	-
<b>Dodatne informacije:</b>	-

**ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA**

<b>15.1.</b>	<b>Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu</b>
	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)
	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.
<b>15.2.</b>	<b>Ocjenjivanje kemijske sigurnosti</b>
	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**

<b>16.1.</b>	<b>Navođenje promjena:</b>	-
<b>16.2.</b>	<b>Skraćenice:</b>	Zap. krut. 2      Zapaljive krutine, 2. kategorija opasnosti
		Ak. toks. 4 *      Akutna toksičnost (gutanje), 4. kategorija opasnosti
		Ak. toks. 4 *      Akutna toksičnost (inhal.), 4. kategorija opasnosti



<b>Trgovačko ime:</b>	<b>LANCELOT* 450 WG</b>		
<b>Šifra proizvoda:</b>	-	<b>Datum izdanja:</b>	01.07.2013. <b>Izdanje broj:</b> I.

		Nadraž. koža 2	Nadražujuće za kožu, 2. kategorija opasnosti
		Nadraž. oka 2	Nadražujuće za oko , 2. kategorija opasnosti
		Ozlj. oka I	Teška ozljeda oka, I. kategorija opasnosti
		Ak. toks. vod. okol. I	Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, I. kategorija
		Kron. toks. vod. okol. I	Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, I. kategorija
		Kron. toks. vod. okol. 2	Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 2. kategorija
<b>16.3.</b>	<b>Ključna literatura i izvori podataka:</b>	Sigurnosno-tehnički list tvrtke Dow AgroSciences S.A.S, Francuska za herbicid GF-1362 Aminopyralid + Florasulam WG Herbicide od 26.04.2013., izdanje: 0.	
<b>16.4.</b>	<b>Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP</b>		
	Razvrstavanje prema CLP	Postupak razvrstavanja	
<b>16.5.</b>	<b>Odgovarajuće R i H oznake (broj i puni tekst)</b>		
	R	11	Lako zapaljivo
	R	20/22	Štetno ako se udiše i ako se proguta
	R	36	Nadražuje oči
	R	37/38	Nadražuje dišni sustav i kožu
	R	41	Opasnost od teških ozljeda očiju
	R	50/53	Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi
	H	228	Zapaljiva krutina
	H	302	Štetno ako se proguta
	H	315	Nadražuje kožu
	H	318	Uzrokuje teške ozljede oka
	H	319	Uzrokuje jako nadraživanje oka
	H	332	Štetno ako se udiše
	H	400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš
	H	410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima
	H	411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima
<b>16.6.</b>	<b>Savjeti za uvježbavanje:</b>	-	
<b>16.7.</b>	<b>Daljnje obavijesti:</b>	<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>	

<b>Trgovačko ime:</b>	<b>LANCELOT* 450 WG</b>				
<b>Šifra proizvoda:</b>	-	<b>Datum izdanja:</b>	01.07.2013.	<b>Izdanje broj:</b>	I.

**PRILOG:**  
**SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI**