

Trgovačko ime:	DALI		
Šifra proizvoda:	5723	Datum izdanja:	03.10.2013.
		Izdanje broj:	I.


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

1.1.	Identifikacija proizvoda	
	Trgovačko ime:	DALI
	Kemijsko ime:	-
	Kataloški broj:	-
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju	
	Uporaba:	Insekticid
	Namjene koje se ne preporučuju:	-
	Razlog za nekorištenje:	-
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list	
	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:	CHEMINOVA A/S
	Adresa proizvođača:	P.O. Box 9, DK-7620 Lemvig, Denmark
	Nacionalni kontakt:	(+45) 97 83 53 53
1.4.	Broj telefona za izvanredna stanja	
	Broj telefona službe za izvanredna stanja:	112
	Broj telefona za medicinske informacije:	01-23-48-342
	Ostali podaci:	-

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1.	Razvrstavanje tvari ili smjese		
2.1.1.	Razvrstavanje prema uredbi (EZ-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	R57, 50/53	
2.1.3.	Dodatne obavijesti		
	*Puni tekst R, H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.		

Trgovačko ime:	DALI				
Šifra proizvoda:	5723	Datum izdanja:	03.10.2013.	Izdanje broj:	I.

2.2. Elementi označavanja prema direktivi 1999/45/EZ ili uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 CLP)	
Identifikacija proizvoda:	DALI
Identifikacijski broj:	-
Broj autorizacije:	-
Piktogrami/znakovi opasnosti:	GHS09 
Oznaka opasnosti:	Upozorenje
Oznake upozorenja:	H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima
Oznake obavijesti:	P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš. P391 Sakupiti proliveno 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.
2.3. Ostale opasnosti	
-	
Za potpuno značenje R-oznaka navedenih u ovom odjeljku, pogledajte Poglavlje 16. Za potpuno značenje H-oznaka navedenih u ovom odjeljku, pogledajte Poglavlje 16.	

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)
138261-41-3/ 428-040-8/ 612-252-00-4	-	17 %	<i>imidakloprid</i>	Xn; R22 N; R50-53	Ak. toks. 4 *; H302 Ak. toks. vod. okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410
61-68-5/ 200-664-3/ -	-	77 %	<i>Dimetil sulfoksid</i>	-	-

Trgovačko ime:	DALI				
Šifra proizvoda:	5723	Datum izdanja:	03.10.2013.	Izdanje broj:	I.

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	U slučaju izloženosti, ne čekati da se simptomi razviju, nego odmah pokrenuti preporučene postupke u nastavku. Prije poziva liječnika ili Centra za kontrolu otrovanja osigurati uputu za uporabu ili Sigurnosno-tehnički list. Ako postoji bilo kakav znak trovanja, nazvati liječnika.
	Nakon udisanja:	Otići na svjež zrak i postaviti unesrećenog u položaj pogodan za disanje. Kod manjeg izlaganja, unesrećenu osobu držati pod prismotrom. U slučaju pojave simptoma, savjetujte se s liječnikom. Kod većih izlaganja odmah pozvati liječničku pomoć.
	Nakon dodira s kožom:	Odmah skinuti onečišćenu odjeću i obuću te kožu detaljno oprati tekućom vodom i sapunom. U slučaju značajnog izlaganja i/ili pojave simptoma, savjetujte se s liječnikom.
	Nakon dodira s očima:	Čistim rukama držati kapke otvorenim i laganim mlazom vode temeljito ispirati oči kroz najkraće 15 minuta. Kontaktne leće ukloniti tijekom ispiranja. U slučaju značajnog izlaganja i/ili pojave simptoma, savjetujte se s okulistom.
	Nakon gutanja:	Isprati usta i popiti nekoliko čaša (do 3 dl) vode, ali ne izazivati povraćanje. Ako dođe do povraćanja, isprati usta i ponovo popiti tekućine. Nikada ne davati bilo što osobi bez svijesti. Zatražite liječničku pomoć.
	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:	Probavne poteškoće (mučnina, povraćanje, proljev i sl.), drhtanje i teškoće s disanjem.
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada	
	Hitna pomoć je potrebna u slučaju gutanja. Nema specifičnog antidota. Liječenje je simptomatsko. Razmotriti ispiranje želuca i/ili davanje aktivnog ugljena unesrećenom.	

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Suhi kemijski prah ili ugljikov dioksid (CO ₂) kod požara manjih razmjera; vodena magla i pjena kod većih požara.
	Neprikladna sredstva:	Jaki mlaz vode
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Zapaljivo. Sagorijevanjem može razviti otrovne, nadražujuće i zapaljive plinove poput dušikovih oksida, klorovodika, cijanovodik, ugljikovog monoksida, ugljikovog dioksida, sumpornog dioksida i raznim kloriranih organskih spojeva.
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). Vodenom maglom hladiti spremnike. Vatri pristupiti uz vjetar da bi se izbjeglo izlaganje opasnim parama. Vatru gasiti sa sigurnog područja i maksimalne udaljenosti. Ograditi područje da se spriječi otjecanje vode.	

Trgovačko ime:	DALI				
Šifra proizvoda:	5723	Datum izdanja:	03.10.2013.	Izdanje broj:	I.

5.4.	Dodatne informacije
	<p>Ne ulaziti u ugroženo područje bez adekvatne zaštitne opreme, uključujući zaštitnu opremu za disanje. Spriječiti kontaminaciju površinskih ili podzemnih voda, vodom upotrijebljenom za gašenje požara. Vodu korištenu za gašenje požara prikupiti odvojeno i nikako je ne izljevati u kanalizaciju. Ostaci od požara i kontaminirana voda korištena za gašenje požara moraju biti zbrinuti u skladu s lokalnim propisima: predani 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.</p>

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:	Preporuka je imati unaprijed određen plan za rukovanje s prolivenom tekućinom. Prazne posude za skupljanje prolivene tekućine trebaju biti dostupne. Izbjegavati otvoreni plamen. Ne pušiti. Spriječiti pristup ugroženom području. Izbjegavati dodir s kožom, očima i odjećom. Ne udisati pare i čestice smjese. Primijeniti osnovnu higijenu pri radu.
	Postupci u slučaju nesreće:	<p>U slučaju nesreće većih razmjera, koristiti preporučeno zaštitnu opremu; pozvati stručnu pomoć i obavijestiti lokalnu upravu. Pridržavati se svih mjera zaštite kod čišćenja prolivene tekućine. Ovisno o količini izlivanja, zaštitna oprema može podrazumijevati nošenje zaštitne maske s odgovarajućim filtrom ili štitnika za oči te kemijski otpornu pregaču, rukavice i gume čizme. Pogledajte zaštitne mjere navedene u odjeljcima 7 i 8.</p> <p>Evakuirati osoblje na sigurno područje. Osigurati kontrolu pristupa području. Zaustaviti daljnje prolijevanje, ako je sigurno i držati nezaštićene osobe dalje od mjesta nesreće. Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Izbjegavati dodir s kožom, očima i odjećom.</p>
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	-	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	<p>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.</p>	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za omeđivanje:	pijesak, zemlja i sl.
6.3.2.	Za čišćenje:	<p>Ukoliko je moguće, prekriti odvođe. Kod izlivanja manjih količina na pod ili neku drugu neprohodnu površinu, proliveno sredstvo treba posuti adsorbensom kao što je hidratizirano vapno, pijesak, zemlja ili drugi upijajući materijal te pokupiti mehanički ili uz pomoć usisivača i pohraniti u kontejner koji je predviđen za zbrinjavanje opasnog otpada. Isprati područje s dovoljnom količinom vode i detergenta te opet upiti s odgovarajućim materijalom i pohraniti u odgovarajuće spremnike. Spremnici moraju biti čvrsto zatvoreni i jasno označeni. Ukoliko je površinski sloj zemlje upio prolivenu tekućinu potrebno je iskopati površinski sloj zemlje i pohraniti u odgovarajuće spremnike. Voda korištena za čišćenje se također mora pokupiti i pravilno zbrinuti.</p>
6.3.3.	Ostali podaci:	Nikada proliveno sredstvo ne vraćati u izvornu ambalažu za ponovnu uporabu.
6.4.	Uputa na druge odjeljke	

Trgovačko ime:	DALI				
Šifra proizvoda:	5723	Datum izdanja:	03.10.2013.	Izdanje broj:	I.

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	
	U industrijskom okruženju, izbjegavati direktan doticaj s proizvodom, ako je moguće, korištenjem zatvorenih sustava s daljinskim upravljanjem. Proizvodom treba upravljati mehaničkim putem koliko je moguće. Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Za osobnu zaštitu vidi odjeljak 8.	
	Mjere za sprječavanje požara:	Držati dalje od topline, iskrenja, otvorenog plamena i zagrijanih površina. Ne pušiti.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Osigurati odgovarajuću ventilaciju.
	Mjere zaštite okoliša:	Nema podataka
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Koristite samo u skladu s preporukama. Koristiti samo čistu opremu. Nakon rukovanja s proizvodom, skinuti radnu odjeću, temeljito oprati zaštitnu odjeću i rukavice vodom i deterdžentom. Po odlasku s radnog mjesta, nositi samo čistu odjeću. Dobro oprati ruke i izložene dijelove vodom i sapunom prije konzumiranja hrane, pića ili pušenja te prije napuštanja radnog mjesta. Za osobnu zaštitu pogledajte odjeljak 8. Odvojiti i oprati kontaminiranu odjeću prije ponovnog korištenja.	
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, tamnom, 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:	Skladišni prostor mora biti načinjen od nezapaljivog materijala s nepropusnim podom i ograničenim pristupom. Preporuča se stavljanje napomena na ulazna vrata „OTROV“, a prostor treba biti korišten isključivo za korištenje kemikalija. Temperatura skladišnog prostora 5 – 35 °C.
	Savjeti za opremanje skladišta:	Nema podataka
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Držati dalje od sunčevog svjetla, izvora topline, iskrenja i otvorene vatre. Zaštititi od hladnoće.
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	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

Trgovačko ime:	DALI				
Šifra proizvoda:	5723	Datum izdanja:	03.10.2013.	Izdanje broj:	I.

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 i odgovarajuće ispušne ventile.		
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				
Sljedeće mjere zaštite se odnose na rukovanje u otvorenim sustavima te rukovanje nerazrijeđenim proizvodom, ali se mogu preporučiti i za primjenu prskanjem.				
8.2.2.1.	Zaštita očiju i lica:	Koristiti zaštitne naočale s bočnim štitnicima koji dobro prijanjaju uz lice ili vizir (HRN EN 166). Zbog potencijalnog doticaja s očima, preporuka je u blizini imati umivaonik.		
8.2.2.2.	Zaštita kože:	-		
	Zaštita ruku:	Koristiti duge, kemijski nepropusne zaštitne rukavice od nitrilne gume (HRN EN 374). Vrijeme prodiranja rukavica za proizvod je nepoznato, ali se očekuje da će zaštitne rukavice pružiti adekvatnu zaštitu. Preporuča se rad rukama svesti na minimum. Korištene rukavice, nakon upotrebe treba baciti, a nikako ponovno koristiti.		
	Zaštita tijela:	Koristiti zaštitnu odjeću koja štiti od kemikalija (HRN EN 340) i radne cipele s gumenim đonom (HRN EN 13832). Za vrijeme uobičajenih radnih situacija u kojima je izlaganje proizvodu gotovo neizbježno, preporuka je korištenje nepropusne pregače koja se odmah nakon uporabe treba baciti. Kod dužeg i učestalog izlaganja, preporuča se nošenje nepropusnih zaštitnih kombinezona.		
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Kod slučajnog ispuštanja proizvoda koji oslobađa opasne pare treba koristiti polumasku (HRN EN 140) ili masku (HRN EN 136) s univerzalnim filtrom koji uključuje filter za čestice (HRN EN 14387).		
8.2.2.4.	Termičke opasnosti:	-		

Trgovačko ime:	DALI				
Šifra proizvoda:	5723	Datum izdanja:	03.10.2013.	Izdanje broj:	I.

8.2.3.	Nadzor nad izloženosti 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:	tekućina	-
Boja:	žuta	-
Miris (prag mirisa):	Blagi miris po kemikalijama	-
pH:	6,6 (1% otopina na 25°C)	-
Talište:	nije primjenjivo	-
Vrelište:	nema podataka	-
Plamište:	> 95 °C	-
Brzina isparavanja:	nema podataka	-
Zapaljivost (krutina, plin):	nema podataka	-
Gornja i donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	<i>Dimetilsulfoksid</i> : 2.6 - 28 vol%	-
Tlak pare:	<i>Imidaklopid</i> : 4×10^{-10} Pa na 20°C <i>Dimetilsulfoksid</i> : 60 Pa na 20°C	-
Gustoća pare:	nema podataka	-
Relativna gustoća:	1,15	-
Nasipna gustoća:	nije primjenjivo	-
Topljivost <i>imidakloprida</i> na 20°C	Diklormetan: 55 g/l; Izopropanol: 1,2 g/l Toluen: 0,68 g/l; N-heksan: < 0,1 g/l; Voda: 0,61 g/l	-
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):	<i>Imidaklopid</i> : $\log K_{ow} = 0.57$ na 20°C	-
Temperatura samozapaljenja:	<i>N-metil-2-pirolidon</i> : 245°C <i>heksan-1-ol</i> : $\log K_{ow} = 285$ °C	-
Temperatura raspada:	nema podataka	-
Viskoznost (kinematički):	6.5 mPa.s na 20°C, 3.9 mPa.s na 40°C	-
Eksplozivnost:	Nije eksplozivan	-
Oksidativnost:	Ne oksidira	-
9.2.	Ostale informacije	
	Proizvod se miješa s vodom	

Trgovačko ime:	DALI				
Šifra proizvoda:	5723	Datum izdanja:	03.10.2013.	Izdanje broj:	I.

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost:	Nisu zabilježene značajne opasne reakcije u normalnim uvjetima rukovanja.
10.2. Kemijska stabilnost:	Stabilan pri normalnim uvjetima rukovanja i skladištenja pri sobnim temperaturama.
10.3. Mogućnost opasnih reakcija:	Nije poznato
10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati:	Zagrijavanje proizvoda može razviti štetne i nadražujuće pare. Držati dalje od topline, iskrenja, otvorenog plamena i zagrijanih plinove.
10.5. Inkompatibilni materijali:	Nisu poznati
10.6. Opasni proizvodi raspada:	Sagorijevanjem može razviti otrovne, nadražujuće i zapaljive plinove poput dušikovih oksida, klorovodika, cijanovodik, ugljikovog monoksida, ugljikovog dioksida, sumpornog dioksida i raznim kloriranih organskih spojeva.

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
<i>DALI:</i> ne smatra se štetnim uslijed izlaganja udisanjem, gutanjem ili u kontaktu s kožom. Ipak, uvijek je potrebno pridržavanje mjera opreza.					
Gutanje:	OECD 423	štakor	LD ₅₀ : > 3000 mg/kg	-	-
Dodir s kožom:	OECD 402	štakor	LD ₅₀ : > 4000 mg/kg	-	-
Udisanje:	OECD 403	štakor	LC ₅₀ : > 5,04 mg/l	4 sata	Izmjerna vrijednost za sličan proizvod
<i>Imidakloprid:</i> tvar je štetna kod izlaganja gutanjem. Ne smatra se štetnom kod udisanja i u kontaktu s kožom.					
Gutanje:	OECD 401	štakor	LD ₅₀ : 379-648 mg/kg	-	-
Dodir s kožom:	OECD 402	štakor	LD ₅₀ : > 5000 mg/kg	-	-
Udisanje:	OECD 403	štakor	LC ₅₀ : > 0,069 mg/l	4 sata	-
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:		-			
Nadraživanje i nagrizanje					
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena

Trgovačko ime:	DALI				
Šifra proizvoda:	5723	Datum izdanja:	03.10.2013.	Izdanje broj:	I.

Nadraživanje kože:	-	-	Blago nadražuje kožu	OECD 404	Podatak za PROIZVOD (izmjerena vrijednost za sličan proizvod)
Nadraživanje kože:	-	-	Ne nadražuje kožu	OECD 404	Podatak za <i>imidaklopid</i>
Nadraživanje očiju:	-	-	Minimalno nadražuje oči	OECD 405	Podatak za PROIZVOD (izmjerena vrijednost za sličan proizvod)
Nadraživanje očiju:	-	-	Ne nadražuje oči	OECD 405	Podatak za <i>imidaklopid</i>

Preosjetljivost

Dodir s kožom:	PROIZVOD: U dodiru s kožom ne izaziva preosjetljivost (Local Lymph Node Assay-OECD 429) <i>Imidaklopid</i> : U dodiru s kožom ne izaziva preosjetljivost (OECD 406)
Udisanje:	PROIZVOD: Proizvod ne sadrži sastojke koji predstavljaju opasnost za aspiracijsku pneumoniju.

Specifični simptomi

PROIZVOD: Nakon gutanja mogu se javiti smetnje u probavnom traktu, drhtanje i teškoće s disanjem	
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

Trgovačko ime:	DALI				
Šifra proizvoda:	5723	Datum izdanja:	03.10.2013.	Izdanje broj:	I.

Subakutno na usta	NOAEL: 150/600 ppm, što je ekvivalent 14,0 mg / kg tjelesne težine/dan za muškarce i 83,3 mg / kg tjelesne težine/dan za žene, na temelju smanjenog prirasta tjelesne težine na 600 ppm (mužjaci) i 2400 ppm (ženke) i funkcionalnih promjena u jetri pri 2400 ppm u ženki (metoda OECD 408). *	živčani sustav	Podatak za <i>imidaklopid</i>
Subakutno kožom			
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:	<i>Imidaklopid:</i> nisu pronađeni pokazatelji karcinogenog učinka (OECD 451 i 453)		
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	<i>Imidaklopid:</i> Testovi na jajnim stanicama kineskog hrčka (OECD 476) i miša (OECD 483) su negativni		
Genotoksičnost:	<i>Imidaklopid:</i> Nisu zabilježeni učinci na plodnost u netoksičnim dozama za majku (OECD 416). Nisu zabilježeni teratogeni učinci (OECD 414).		
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:	nema podataka		
Ostala opažanja:	nema podataka		
11.3. Opće napomene:			
-			

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Toksičnost						
Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
DALI: Proizvod je insekticid vrlo otrovan za pčele. Može biti otrovan za druge vrste kukaca ili srodnih organizama. Proizvod se ne smatra štetnim za ribe, rakove, vodeno bilje, ptice i mikroorganizme u tlu. Može imati kratkoročne učinke na mikroorganizme tla, ali značajniji dugoročni učinci nisu primijećeni.						

Trgovačko ime:	DALI				
Šifra proizvoda:	5723	Datum izdanja:	03.10.2013.	Izdanje broj:	I.

Ribe	LC ₅₀ : >100 mg/l	96h	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	-	-	-
Rakovi	EC ₅₀ : > 100 mg/l	48h	<i>Daphnia magna</i>	-	-	-
	NOEC: 1,8 µg/l	21 dan	<i>Daphnia magna</i>	-	-	-
Alge/vodene biljke	IC ₅₀ : > 100 mg/l	72h	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	-	-	-
Ostali organizmi	LD ₅₀ : 2574 mg/kg	-	<i>Colinus virginianus</i>	-	-	-
Ostali organizmi	LD ₅₀ : 0.004 µg/pčela	48h	<i>Apis mellifera</i>	-	-	oralno
Ostali organizmi	LD ₅₀ : 0,018 µg/pčela	48h	<i>Apis mellifera</i>	-	-	kontaktno

Imidakloprid

Ostali organizmi	LC ₅₀ : 0,526 mg/l	96h	<i>Hyalella azecta</i>	-	-	-
Ostali organizmi	LC ₅₀ : 0,0341 mg/l	96h	<i>Mysidopsis bahia</i>	-	-	-
Ostali organizmi	LD ₅₀ : 31 mg/kg	-	<i>Coturnix coturnix japonica</i>	-	-	-
Ostali organizmi	LD ₅₀ : 2225 ppm	-	<i>Coturnix coturnix japonica</i>	5-day dietary	-	u hrani
Ostali organizmi	LC ₅₀ : 10,7 mg/kg	14 dana	<i>Eisenia foetida foetida</i>	-	-	u suhom tlu
Ostali organizmi	IC ₅₀ : > 10000 mg/kg	-	bakterije	Activate d sludge	-	oralno

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

12.2. Postojanost i razgradivost

Abiotička razgradnja

	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena
Morska voda	-	-	-	nema podataka
Slatka voda	-	-	-	nema podataka
Zrak	-	-	-	nema podataka
Tlo	14-20 dana	U različitim tipovima tla	-	-

Nema podataka

Biorazgradnja

% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	nema podataka

Trgovačko ime:	DALI				
Šifra proizvoda:	5723	Datum izdanja:	03.10.2013.	Izdanje broj:	I.

Imidakloprid: Nije lako biorazgradiv. Međutim, degradacija se odvija u okolišu i otpadnim vodama. Razgradnja je uglavnom mikrobiološka i aerobna, ali se pojavljuje i fotorazgradnja. Primarni razgradnja polu-života ovise o okolnostima, a obično traje od nekoliko mjeseci do godinu dana. Proizvod sadrži manje količine komponenata koji nisu lako biorazgradivi, koja se ne mogu razgraditi u pročišćavanju otpadnih voda.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)

Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evalucija	Napomena
-	-	-	-	-	-	Nema podataka

Imidakloprid: ne očekuje se značajna bioakumulacija

Faktor biokoncentracije (BCF)

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evalucija	Napomena
-	-	-	-	Nema podataka

Kronična ekotoksičnost

Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evalucija	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:

Imidakloprid: pokretljiv je u tlu

Površinska napetost:

Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena
-	-	-	-	nema podataka

Adsorpcija/desorpcija

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

12.5. Rezultati procjene PBT i vPvB

Ova smjesa ne sadrži tvari koje se smatraju jako postojanim, bioakumulirajućima ili toksičnima (PBT).

Ova smjesa ne sadrži tvari koje se smatraju jako postojanim ili bioakumulirajućima (vPvB).

Trgovačko ime:	DALI				
Šifra proizvoda:	5723	Datum izdanja:	03.10.2013.	Izdanje broj:	I.

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. Prema Uredbi o otpadu (2008/98/EC Okvirne), mogućnosti ponovne upotrebe ili prerade prvo treba biti razmotrena. Ako to nije izvedivo, materijal se treba odlagati u licenciranu ustanovu za uništavanje kemikalija ili kontroliranim spaljivanjem s dimnim plinovima. Spremnike treba isprati metodom trostrukog ispranja i ponuditi za recikliranje ili obnavljanje. U protivnom, spremnike tj. ambalažu treba probušiti kako bi bila neupotrebljiva za druge svrhe, a zatim je odložiti na sanitarne deponije. Kontrolirano spaljivanje uz dimni plin je moguće kod zapaljivih materijala korištenih za pakiranje.
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:
	-
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:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	Tvar opasna za okoliš, tekućina, ND.N. (sadrži imidaklorid)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	Morski polutant
Posebne mjere opreza za korisnika:	Ne odlagati u okolišu
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	

Trgovačko ime:	DALI				
Šifra proizvoda:	5723	Datum izdanja:	03.10.2013.	Izdanje broj:	I.

UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	Supstanca opasna za okoliš, tekućina, N.O.S. (sadrži imidaklorid)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	Morski polutant
Posebne mjere opreza za korisnika:	Ne odlagati u okolišu
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:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	Tvar opasna za okoliš, tekućina, ND.N. (sadrži imidaklorid)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	Morski polutant
Posebne mjere opreza za korisnika:	Ne odlagati u okolišu
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	Tvar opasna za okoliš, tekućina, ND.N. (sadrži imidaklorid)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	Morski polutant
Posebne mjere opreza za korisnika:	Ne odlagati u okolišu
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:	-

Trgovačko ime:	DALI		
Šifra proizvoda:	5723	Datum izdanja:	03.10.2013.
		Izdanje broj:	I.

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, Uredba (EZ) br. 1907/2006, 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. 4*	Akutna toksičnost (gutanje), 4. 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	
16.3. Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno-tehnički list tvrtke Cheminova A/S., Danska za insekticid 5723, IMIDACLOPRID 200 g/l SL od lipnja 2013.		
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	22	Štetno ako se proguta	
R	50/53	Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi	
R	57	Otrovno za pčele	
H	302	Štetno ako se proguta	
H	400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš	
H	410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima	

Trgovačko ime:	DALI				
Šifra proizvoda:	5723	Datum izdanja:	03.10.2013.	Izdanje broj:	I.

16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	-
16.7.	Daljnje obavijesti:	Prije uporabe pročitati uputstva za uporabu. 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.

PRILOG:
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI