

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

Stranica 1 od 17

Trgovačko ime:	DEHERBAN A EXTRA				
Šifra proizvoda:	LAF-74	Datum izdanja:	10.9.2013.	Izdanje broj:	1.0

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

1.1.	Identifikacija proizvoda	
	Trgovačko ime:	DEHERBAN A EXTRA
	Kemijsko ime:	-
	Kataloški broj:	-
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju	
	Uporaba:	Sredstvo za zaštitu bilja - herbicid u obliku tekućeg koncentrata za otopinu, namijenjen suzbijanju širokolisnih korova u ozimoj pšenici, ozimom ječmu i kukuruzu.
	Namjene koje se ne preporučuju:	Ne koristiti drugačije no što je propisano uputom za uporabu.
	Razlog za nekorištenje:	-
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list	
	Proizvođač:	Dow AgroSciences V.m.b.H Neusiedl am See, Austrija
	Zastupnik:	AGROPROAGRO
	Adresa:	Stjepana Gradića 5, Zagreb
	Telefon:	098 475 702
	Faks:	01 66 40 169
	e-mail odgovorne osobe:	hrvoje.zagi@zg.t-com.hr
	Uvoznik/distributer:	Chromos Agro d.d.
	Adresa:	Radnička cesta 173n, Zagreb
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 i kod kategorije:	Oznaka upozorenja*:
	Ak.toks.4	H302
	Ozlj.oka 1	H318
	Derm.senz. 1	H317
	Kron.toks.vod.okol.2	H411
2.1.2.	Razvrstavanje prema direktivi 1999/45/EZ	
	Znak opasnosti:	Oznaka upozorenja*:

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

Stranica 2 od 17

Trgovačko ime:	DEHERBAN A EXTRA				
Šifra proizvoda:	LAF-74	Datum izdanja:	10.9.2013.	Izdanje broj:	1.0




	Xn	R22
	Xi	R41
		R43
	N	R51/53

2.1.3. Dodatne obavijesti

-	
---	--

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

2.2. Elementi označavanja prema direktivi 1999/45/EZ ili uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 CLP)

Identifikacija proizvoda:	DEHERBAN A EXTRA		
Indeksni broj:	-		
Broj autorizacije:	-		
Piktogrami/znakovi opasnosti:	GHS05 	GHS07 	GHS09 
Oznaka opasnosti:	Opasnost		
Oznake upozorenja:	<p>H302 Štetno ako se proguta H318 Uzrokuje teške ozljede oka H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima</p>		
Oznake obavijesti:	<p>P280 – Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči. P261 – Izbjegavati udisanje aerosola. P333+P313 – U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti pomoć liječnika. P302+P352 – U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom sapuna i vode. P305+P351+P338 – U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. P337+P313 – Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti pomoć liječnika.</p>		

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

Stranica 3 od 17

Trgovačko ime:	DEHERBAN A EXTRA				
Šifra proizvoda:	LAF-74	Datum izdanja:	10.9.2013.	Izdanje broj:	1.0

	Dodatni podaci o opasnostima:	EUH 401 – Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu
2.3.	Ostale opasnosti	
	Vidjeti odjeljak 4 za simptome.	

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema 67/548/EEZ	Razvrstavanje prema (EZ)1272/2008 (CLP)
2008-39-1 217-915-8 607-040-00-3	-	59.9%	solii 2,4-D	Xn; R22 Xi; R41, R 43 N; R51/53	Ak. toks. 4; H302 Ozlj. oka 1; H318 Derm.senz. 1; H317 Kron.toks.vod.okol. 2; H411
120-83-2 204-429-6 604-011-00-7	-	<1.0%	2,4-diklorofenol	T; R24 Xn; R22 C; R34 N; R51/R53	Ak. toks. 3; H331 Ak. toks. 4; H302 Nagriz.koža 1B; H314 Kron.toks.vod.okol. 2; H411
106-48-9 203-402-6 604-008-00-0	-	<1.0%	4-klorofenol	Xn; R20/21/22 N; R51/R53	Ak. toks. 4; H332 Ak. toks. 4; H312 Ak. toks. 4; H302 Kron.toks.vod.okol. 2; H411

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	Zatražiti savjet liječnika. Nema specifičnog antidota, liječenje je simptomatsko.
	Nakon udisanja:	Unesrećenog, koji mora mirovati, premjestiti na svjež zrak. Po potrebi primijeniti umjetno disanje. U slučaju da simptomi ne prestanu pozvati liječnika.
	Nakon dodira s kožom:	Skinuti onečišćenu odjeću. Temeljito ispirati kožu sapunom i vodom najkraće 15-20 minuta. U slučaju da simptomi ne prestanu, pozvati liječnika. Radnu odjeću i obuću obvezno oprati prije ponovnog korištenja.
	Nakon dodira s očima:	Čistim prstima držati kapke otvorenima te isprati oči većom količinom vode najkraće 30 minuta. Kontaktne leće ukloniti nakon prvih 5 minuta ispiranja. U slučaju da simptomi ne prestanu, ispirati i dulje te pozvati liječnika.

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

Stranica 4 od 17

Trgovačko ime:	DEHERBAN A EXTRA				
Šifra proizvoda:	LAF-74	Datum izdanja:	10.9.2013.	Izdanje broj:	1.0

	Nakon gutanja:	Ne izazivati povraćanje. Isprati usta vodom i ispljunuti te potom dati popiti aktivni ugljen (25-30 g aktivnog ugljena razmutiti u 2,5-3 dl vode). Onesviještenoj osobi ništa ne davati na usta. Odmah potražiti liječničku pomoć, tj. transportirati u najbližu zdravstvenu ustanovu i pokazati ambalažu ili etiketu.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Zaštitne rukavice i odijelo (vidi odjeljak 8.)
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Može uzrokovati kašalj, kihanje ili crvenilo grla.
	Nakon dodira s kožom:	Kod duljeg izlaganja u osjetljivih osoba može uzrokovati crvenilo, svrbež ili peckanje. Može izazvati preosjetljivost kože.
	Nakon dodira s očima:	Može uzrokovati crvenilo, suženje ili peckanje e razvoj upalnih procesa (čak i opekline).
	Nakon gutanja:	Moguća je pojava nespecifičnih simptoma: mučnine, povraćanja, abdominalni boli i boli u prsištu, jakog znojenja, glavobolje, omamljenosti i tahikardije.
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada	
	Nema podataka	

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA		
5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Pjena, kemijski prah, CO ₂ , vodena magla
	Neprikladna sredstva:	Jaki vodeni mlaz.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Dušikovi i ugljikovi oksidi i klorovodik.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Pokazati STL. Koristiti vatrootporno odijelo i samostalni uređaj za disanje sa stlačenim zrakom (HRN EN 137).	
5.4.	Dodatne informacije	
	Proizvod nije zapaljiv. Metode za gašenje požara prilagoditi ostalim kemikalijama u skladištu.	

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 zaštitnu opremu iz odjeljka 8.

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

Stranica 5 od 17

Trgovačko ime:	DEHERBAN A EXTRA				
Šifra proizvoda:	LAF-74	Datum izdanja:	10.9.2013.	Izdanje broj:	1.0

	Postupci sprječavanja nesreće:	Sredstvo čuvati u dobro zatvorenim, originalnim spremnicima u zaključanoj prostoriji, u hladnom i prozračenom prostoru, van dohvata djece i nestručnih osoba.
	Postupci u slučaju nesreće:	Spriječiti izlijevanje kemikalije u vodotokove, stajaće vode i drenažne sustave i kanalizaciju. Osigurati tamponsku zonu min. 20 m od površinskih voda, potoka i kanala.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Izbjegavati dodir s kožom i očima. Nositi zaštitnu opremu iz odjeljka 8. Nakon rada obavezno se otuširati. Dati na uvid STL.	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Spriječiti izlijevanje sredstva u vodotokove, drenažne sustave i kanalizaciju. Osigurati tamponsku zonu min. 20 m od površinskih voda, potoka i kanala. U slučaju većeg incidenta obavijestiti službu za izvanredna stanja na broj 112.	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za omeđivanje:	Koristiti inertna sredstva: pijesak, suhu zemlju ili mineralno sredstvo za upijanje.
6.3.2.	Za čišćenje:	Razliveno sredstvo posuti inertnim upijajućim materijalom (pijesak, suha zemlja ili mineralno sredstvo za upijanje). Odložiti u spremnik za opasni otpad koji se može čvrsto zatvoriti.
6.3.3.	Ostali podaci:	Nakon prikupljanja kemikalije, mjesto onečišćenja oprati vodom i deterdžentom koju također treba prikupiti u spremnik za opasni otpad. Otpad predati na zbrinjavanje pravnim osobama ovlaštenim od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša. Sredstvo je otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi. U slučaju izlijevanja u vodotokove, kanale ili rijeke, obvezno obavijestiti službu za izvanredna stanja na broj 112.
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Koristiti zaštitnu opremu iz odjeljka 8. Zbrinjavanje – odjeljak 13.	

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE		
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Nema posebnih mjera.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Sredstvo se koristi u obliku aerosola stoga je potrebno nositi zaštitnu opremu iz odjeljka 8.
	Mjere zaštite okoliša:	Sredstvo se mora skladištiti i čuvati u dobro zatvorenoj i originalnoj ambalaži s originalnom etiketom. Ostaci škropiva ili vode od pranja ne smije se ispuštati u kanalizaciju ili vode.
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Za vrijeme rada ne smije se jesti, piti niti pušiti. Nakon završetka rada treba presvući radno odijelo i kožu oprati vodom i sapunom.	

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

Stranica 6 od 17

Trgovačko ime:	DEHERBAN A EXTRA				
Šifra proizvoda:	LAF-74	Datum izdanja:	10.9.2013.	Izdanje broj:	1.0

7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti			
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Skladištiti u suhom, hladnom i dobro ventiliranom prostoru.		
	Materijali za spremnike:	Skladištiti u originalnoj ambalaži proizvođača.		
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Čuvati u zatvorenoj originalnoj ambalaži.		
	Savjeti za opremanje skladišta:	-		
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane, van dohvata djece i nestručnih osoba.		
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe			
	Preporuke:	Izbjegavati dodir s kožom i očima. Proizvod može izazvati iritaciju. Pripremu i rukovanje proizvodom izvoditi na provjetrenom mjestu, poželjan je otvoren prostor.		
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema posebnih rješenja za ind. sektor.		

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
	-	-	-	-
	Proizvod ne sadrži tvari za koje su određene granične vrijednosti.			
	Naziv tvari:	-		
	EC broj:	-	CAS broj:	-

DNEL				
Industrijski				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Inhalacijski	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:			Nema podataka.	
Korisnički				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Inhalacijski	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

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

Stranica 7 od 17

Trgovačko ime:	DEHERBAN A EXTRA				
Šifra proizvoda:	LAF-74	Datum izdanja:	10.9.2013.	Izdanje broj:	1.0

PNEC		
Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC	
Slatka voda	Nema podataka	
Slatkovodni sedimenti	Nema podataka	
Morska voda	Nema podataka	
Morski sedimenti	Nema podataka	
Hranidbeni lanac	Nema podataka	
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	Nema podataka	
Tlo (poljoprivredno)	Nema podataka	
Zrak	Nema podataka	
8.2. Nadzor nad izloženošću		
8.2.1. Odgovarajući tehnički nadzor		
Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Osigurati dovoljno prozračivanje prostora u kojem se obavlja priprema škropiva.	
Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	-	
Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	-	
Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	-	
8.2.2. Osobna zaštita		
8.2.2.1. Zaštita očiju i lica:	Zaštitne naočale (HRN EN 166) koje prijanjaju uz lice	
8.2.2.2. Zaštita kože	-	
Zaštita ruku:	Zaštitne rukavice (HRN EN 374), 4H, butil, neopren, nitrile/NBR, PVC	
Zaštita tijela:	Nositi prikladnu zaštitnu odjeću otpornu na kemikalije (HRN EN 340), zaštitnu obuću koja obuhvaća cijelo stapalo (HRN EN 13832).	
8.2.2.3. Zaštita dišnog sustava:	Prilikom prskanja nositi filtarsku polumasku za zaštitu od čestica (HRN EN 149) ili polumaska (HRN EN 140) s filtrom za čestice »P» (HRN EN 143). Za vrijeme pripreme sredstva u uvjetima nedovoljnog prozračivanja, koristiti polumasku (HRN EN 140) s kombiniranim filtrom „A-P“ (HRN EN 14387).	
8.2.2.4. Termičke opasnosti:	Nema opasnosti	
8.2.3. Nadzor nad izloženošću okoliša		
Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	-	

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

Stranica 8 od 17

Trgovačko ime:	DEHERBAN A EXTRA				
Šifra proizvoda:	LAF-74	Datum izdanja:	10.9.2013.	Izdanje broj:	1.0

Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	-
Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	-
Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	-

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA			
9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima			
		Vrijednost	Metoda
Agregatno stanje:		Tekućina	
Boja:		Žuta do smeđa	
Miris (prag mirisa):		Bez mirisa ili blag	
pH:		7.0	
Talište:		Nije primjenjivo	
Vrelište:		>100 °C	
Plamište:		Nema podataka	
Brzina isparavanja:		Nema podataka	
Zapaljivost (krutina, plin):		Nije primjenjivo	
Gornja i donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:		Nema podataka	
Tlak pare:		Nema podataka	
Gustoća pare:		Nema podataka	
Relativna gustoća:		1,2 pr 20 °C	
Nasipna gustoća:		Nije primjenjivo	
Topljivost:		Otapa se u svim omjerima	
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):		Nema podataka	
Temperatura samozapaljenja:		>400 °C	
Temperatura raspada:		Nema podataka	
Viskoznost:		26,1 mPa.s@20 °C OECD 114	
Eksplozivnost:		Proizv. nije eksploziv.	
Oksidativnost:		Proizv. nije oksidat.	
9.2. Ostale informacije			
Smesa nije zapaljiva			

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

Stranica 9 od 17

Trgovačko ime:	DEHERBAN A EXTRA				
Šifra proizvoda:	LAF-74	Datum izdanja:	10.9.2013.	Izdanje broj:	1.0

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST		
10.1.	Reaktivnost:	Proizvod je stabilan pri normalnim temperaturnim uvjetima.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Proizvod je stabilan pri normalnim temperaturnim uvjetima.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Nema podataka
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Zaštititi proizvod od povišenih temperatura.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Kiseline, oksidansi
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Dušikovi i ugljikovi oksidi i klorovodik (u kontaktu s otvorenom vatrom), oksidi dušika

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:	Nema podataka	štakor	LD ₅₀ >500 mg/kg	Nema podataka	Podatak za sliču smjesu
Dodir s kožom:	Nema podataka	štakor	LD ₅₀ >2000 mg/kg	Nema podataka	Podatak za sliču smjesu
Udisanje:	Nema podataka	štakor	LC ₅₀ >5.3mg/kg	4 sata	Podatak za sliču smjesu: dugotrajna prekomjerna izloženost pari/aerosolu može izazvati štetne posljedice. Prekomjerna izloženost može izazvati nadražaj gornjih dišnih puteva.
Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):					
	Specifični učinci		Izloženi organ	Napomena	
Gutanje:	Nema podataka		Nema podataka	Nema podataka	
Dodir s kožom:	Nema podataka		Nema podataka	Nema podataka	
Udisanje:	Nema podataka		Nema podataka	Nema podataka	

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

Stranica 10 od 17

Trgovačko ime:	DEHERBAN A EXTRA				
Šifra proizvoda:	LAF-74	Datum izdanja:	10.9.2013.	Izdanje broj:	1.0

Nadraživanje dišnog sustava:						
Nema podataka.						
Nadraživanje i nagrizanje						
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena	
Nadraživanje kože:	Nema podataka	Nema podataka	-	-	-	
Nadraživanje očiju:	Nema podataka	Nema podataka	-	-	Može izazvati teški nadražaj s oštećenjem rožnice što može rezultirati trajnim slabljenjem vida, čak i sljepoćom.	
Preosjetljivost						
Dodir s kožom:	Pri ispitivanju na zamorcima nisu uočene alergijske reakcije na koži (podatak za sličnu smjesu).					
Udisanje:	Nema podataka					
Specifični simptomi						
Gutanje:	Vidi pododjeljak 4.2.					
Dodir s kožom:	Vidi pododjeljak 4.2.					
Udisanje:	Vidi pododjeljak 4.2.					
Dodir s očima:	Vidi pododjeljak 4.2.					
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

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

Stranica 11 od 17

Trgovačko ime:	DEHERBAN A EXTRA				
Šifra proizvoda:	LAF-74	Datum izdanja:	10.9.2013.	Izdanje broj:	1.0

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

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

Karcinogenost:	Nema podataka
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Nema podataka
Genotoksičnost:	Nema podataka
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Nema podataka
Mutageni učinak na spolne stanice:	Nema podataka
Toksičnost za reproduktivne organe:	Nema podataka
Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Nema podataka

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

Stranica 12 od 17

Trgovačko ime:	DEHERBAN A EXTRA				
Šifra proizvoda:	LAF-74	Datum izdanja:	10.9.2013.	Izdanje broj:	1.0

11.2.	Praktična iskustva:				
	Opazanja relevantna za razvrstavanje:				Nema podataka
	Ostala opazanja:				Nema podataka
11.3.	Opće napomene:				
					-

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Toksičnost (podaci za soli 2,4-D)

Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀ 250 mg/l	96 sati	Oncorhynchus mykiss	-	-	-
Rakovi	LC ₅₀ 184 mg/l	48 sati	Daphnia magna	-	-	-
Alge/vodne biljke	ErC ₅₀ = 66,5 mg/l	5 dana	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (zelena alga)	-	-	Usporavanje brzine rasta 5d
Ptice	LD ₅₀ 500 mg/kg tjel.tež.	-	Colinus virginianus	-	-	-
Pčele	LD ₅₀ >100 µg /pčele	-	Apis mellifera	-	-	-
Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	NOEC = 17,1 mg/l	-	<i>Pimephales promelas</i>	-	-	-
Rakovi (Daphnia)	NOEC = 27,5 mg/l	21 dan	<i>Daphnia magna</i>	-	-	-
Alge/vodne 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	

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

Stranica 13 od 17

Trgovačko ime:	DEHERBAN A EXTRA				
Šifra proizvoda:	LAF-74	Datum izdanja:	10.9.2013.	Izdanje broj:	1.0

Tlo	-	-	-	Nema podataka	
-----	---	---	---	---------------	--

Biorazgradnja

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

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)

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

Faktor biokoncentracije (BCF)

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

Kronična ekotoksičnost

Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	-	-	-	-	-	Nema podataka
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	-	-	-	-	-	Nema podataka

12.4. Pokretljivost u tlu

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:

-

Površinska napetost:

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

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

Stranica 14 od 17

Trgovačko ime:	DEHERBAN A EXTRA				
Šifra proizvoda:	LAF-74	Datum izdanja:	10.9.2013.	Izdanje broj:	1.0

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

12.5.	Rezultati procjene PBT i vPvB
	Nema podataka

12.6.	Ostali štetni učinci
	Nema podataka

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1.	Metode za postupanje s otpadom
-------	--------------------------------

13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:
	Predati na zbrinjavanje pravnoj osobi za sakupljanje opasnog otpada koja ima ovlaštenje nadležnog ministarstva.

13.1.2.	Ključni broj otpada:
	02 01 08* - otpad od kemikalija koje se koriste u poljodjelstvu a koji sadrži opasne tvari 15 01 10* - ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima

13.1.3.	Načini obrade otpada:
	-

13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
	Sredstvo se ne smije izljevati u kanalizaciju.

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, n.d.n. (soli 2,4-D)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9

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

Stranica 15 od 17

Trgovačko ime:	DEHERBAN A EXTRA				
Šifra proizvoda:	LAF-74	Datum izdanja:	10.9.2013.	Izdanje broj:	1.0

Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	Opasno za okoliš
Posebne mjere opreza za korisnika:	-

Kopneni prijevoz željeznicom (RID)

UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	Tvar opasna za okoliš, tekućina, n.d.n. (soli 2,4-D)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	Opasno za okoliš
Posebne mjere opreza za korisnika:	-

Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)

UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	Tvar opasna za okoliš, tekućina, n.d.n. (soli 2,4-D)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	Opasno za okoliš
Posebne mjere opreza za korisnika:	-

Prijevoz morem (IMDG)

UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	Tvar opasna za okoliš, tekućina, n.d.n. (soli 2,4-D)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	Opasno za okoliš
Posebne mjere opreza za korisnika:	-

Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)

UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	Tvar opasna za okoliš, tekućina, n.d.n. (soli 2,4-D)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Opasnost za okoliš:	III
Posebne mjere opreza za korisnika:	Opasno za okoliš

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

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

Stranica 16 od 17

Trgovačko ime:	DEHERBAN A EXTRA				
Šifra proizvoda:	LAF-74	Datum izdanja:	10.9.2013.	Izdanje broj:	1.0

	Autorizacije:	
	Ograničenja:	
	Ostale EU uredbe:	
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):	
	Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama i njegovi podzakonski akti; Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biloškim graničnim vrijednostima; Zakon o otpadu, Pravilnik o vrstama otpada, Pravilnik o postupanju s ambalažnim otpadom; Uredba (EZ) br. 1907/2006
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti	-

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1.	Navođenje promjena:	- prilagodba Uredbi (EZ) br. 1907/2006 prethodno zaprimljenog STL-a (HZT, privremena klasa: 050-04-01/11-014 od 04.04.2011.)
16.2.	Skraćenice:	Ak. toks. 4 – akutna toksičnost, 4. kategorija Ozlj. oka 1– teška ozljeda oka, 1. kategorija Derm.senz. 1– izazivanje preosjetljivosti kože, 1. kategorija Ak. toks. 3– akutna toksičnost, 3. kategorija Nagriz..koža 1B–nagrizajuće za kožu, 1B. kategorija Kron.toks.vod.okol. 2– opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 2. kategorija
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno tehnički list proizvođača. Proizvođač: Dow Agrosciences Limited, Ujedinjeno Kraljevstvo za LAF-74 2,4-D SL Herbicide, datum revizije i printanja: 10.09.2013.
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP	
	Razvrstavanje prema CLP	-
16.5.	Odgovarajuće R i H oznake (broj i puni tekst)	
	R 20/21/22	Štetno ako se udiše, u dodiru s kožom i ako se proguta
	R22	Štetno ako se proguta
	R24	Otrovno u dodiru s kožom
	R34	Izaziva opekotine
	R41	Opasnost od teških ozljeda očiju
	R43	U dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost
	R51/53	Otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.

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

Stranica 17 od 17

Trgovačko ime:	DEHERBAN A EXTRA				
Šifra proizvoda:	LAF-74	Datum izdanja:	10.9.2013.	Izdanje broj:	1.0

		H302	Štetno ako se proguta
		H311	Otrovno u dodiru s kožom
		H312	Štetno u dodiru s kožom
	-	H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka
		H318	Uzrokuje teške ozljede oka
		H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži
		H332	Štetno ako se udiše
		H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	-	
16.7.	Daljnje obavijesti:	Podaci iz ovog Sigurnosno-tehničkog lista odgovaraju trenutnim saznanjima, udovoljavaju nacionalnom kao i zakonodavstvu EU i ne predstavljaju jamstvo o kvaliteti proizvoda. Podaci se odnose samo na Deherban A Extra i ne vrijede za kombinaciju s drugim proizvodima. Proizvod se ne smije koristiti u druge svrhe osim onih navedenih u uputstvu za uporabu proizvoda. Ovdje navedeni podaci ne služe kao podaci o svojstvima nego samo kao vodič za sigurno rukovanje, uporabu, skladištenje, prijevoz i postupanje s otpadom.	

PRILOG: SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI
