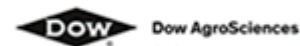


SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006



Stranica 1 od 17

Trgovačko ime:	DEHERBAN A EXTRA				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	27.08.2018.	Izdanje broj:	2


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: Herbicid.
	Namjene koje se ne preporučuju: Ne koristiti u druge svrhe osim kako je uporabom propisano.
	Razlog za nekorištenje: -
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list
	Naziv tvrtke: CHROMOS AGRO d.o.o.
	Adresa: Radnička cesta 173 n
	Telefon: 00-385-1-2404 675
	Faks: 00-385-1-2404 420
	e-mail odgovorne osobe: stl@conagrareg.hr
	Proizvođač: Dow AgroSciences S.A.S.
	Adresa proizvođača: IMMEUBLE LE CAMPUS 6, RUE JEAN PIERRE TIMBAUD 78180 MONTIGNY LE BRETONNEUX FRANCE
	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 tvari ili smjese
2.1.1.	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije: Oznaka upozorenja*:
	Ozlj. oka 1 H318
	Ak. toks. vod. okol. 1 H400
	Kron.toks.vod.okol. 1 H410
2.1.2.	Dodatne obavijesti
	-
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.	

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

Trgovačko ime:	DEHERBAN A EXTRA		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	27.08.2018.
		Izdanje broj:	2

2.2. Elementi označivanja prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

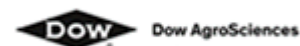
Identifikacija proizvoda:	DEHERBAN A EXTRA
Identifikacijski broj:	-
Broj autorizacije:	-
Piktogrami:	
Oznaka opasnosti:	Opasnost
Oznake upozorenja:	H318 - Uzrokuje teške ozljede oka. H410 – Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
Oznake obavijesti:	P280 - Nositi zaštitne rukavice i zaštitu za oči. P305+P351+P338 - U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. P315 - Hitno zatražiti savjet/pomoć liječnika. P501 - Odložiti sadržaj i spremnik u skladu s propisima o zbrinjavanju opasnog otpada.
Dodatni podaci o opasnostima:	EUH401 - Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu. EUH208 – Sadrži soli 2,4-D. Može izazvati alergijsku reakciju. SP 1: Spriječiti onečišćenje voda sredstvom ili njegovom ambalažom. Uređaje za primjenu sredstva ne čistiti u blizini površinskih voda. Spriječiti onečišćenje odvodnih kanala s poljoprivrednih gospodarstava i cesta. SPa 1: Zbog sprječavanja pojave otpornosti (rezistentnosti) ne primjenjivati ovo ili drugo sredstvo iz skupine sintetskih auksina više od jedanput godišnje na istoj površini. SPo: Obavezno je nošenje zaštitnih rukavica i zaštitne odjeće kod pripreme škropiva, rukovanja nerazrijeđenim sredstvom, primjene i rukovanja razrijeđenim sredstvom i škropivom. SPo: Ulazak na tretiranu površinu dozvoljen je tek nakon sušenja škropiva.

2.3. Ostale opasnosti
-

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

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



Stranica 3 od 17

Trgovačko ime:	DEHERBAN A EXTRA		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	27.08.2018.
		Izdanje broj:	2

2008-39-1 217-915-8 607-040-00-3	-	60,1%	solu 2,4-D *	Ak. toks. 4; H302 Ozlj. oka 1; H318 Derm.senz. 1; H317 Ak.toks.vod.okol. 1; H410
575-90-6 209-395-6 -	-	$\geq 0,3 - < 1,0 \%$	2,6 – diklorfenoksiocetna kiselina	Ak. toks. 4; H302 Ozlj. oka 1; H318 TCOJ 3; H335 Ak. toks. vod. okol. 1; H400
120-83-2 204-429-6 604-011-00-7	-	$\geq 0,1 - < 0,3 \%$	2,4-diklorofenol	Ak. toks. 3; H311 Ak. toks. 3; H331 Ak. toks. 4; H302 Nagriz.koža 1B; H314 Kron.toks.vod.okol. 2; H411
-/ -/ -	-	$\geq 0,1 - < 0,3 \%$	Bis 2,4 – diklorofenoksiocetna kiselina	Ak. toks. 4; H302 Ozlj. oka 1; H318 TCOJ 3; H335 Ak. toks. vod. okol. 1; H400
122-88-3 204-581-3 607-073-00-3	-	$\geq 0,1 - < 0,3 \%$	4-CPA (ISO); 4-klorofenoksiocetna kiselina	Ak. toks. 4; H302 Nadraž. oka 2; H319 Ak. toks. vod. okol. 1; H400

*2,4-D (CAS 94-75-7) u obliku 2,4-D soli

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI	
4.1.	Opis mjera prve pomoći
Opće napomene:	Unesrećenu osobu potrebno je maknuti iz kontaminiranog područja na svjež zrak ili u dobro prozračen prostor i zaštititi od hladnoće. Osigurati osnovne životne funkcije. Odmah se posavjetovati s liječnikom i pokazati podatke o sredstvu na etiketi. Nema specifičnog antidota (protuotrova). 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:	Ukloniti kontaktne leće. Odmah ispirati oči blagim mlazom vode i nastaviti kroz najmanje 30 minuta tako da se čistim kažiprstom i palcem razmakne kapke. U slučaju tegoba zatražiti pomoć liječnika.
Nakon gutanja:	Ne davati unesrećenoj osobi nikakvu tekućinu. Ne izazivati povraćanje, odmah zatražiti pomoć liječnika. Osobi u nesvijesti ništa ne davati putem usta.
Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Zaštitne rukavice i odijelo (vidi odjeljak 8.)

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

Trgovačko ime:	DEHERBAN A EXTRA		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	27.08.2018.
		Izdanje broj:	2

4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni		
	Nakon udisanja:	-	
	Nakon dodira s kožom:	Kod duljeg izlaganja u osjetljivih osoba može uzrokovati crvenilo, svrbež ili peckanje.	
	Nakon dodira s očima:	Može uzrokovati crvenilo, suzenje ili peckanje te razvoj upalnih procesa (čak i opekline).	
	Nakon gutanja:	Moguća je pojava nespecifičnih simptoma: mučnine, povraćanja, abdominalne boli i boli u prsištu, jakog znojenja, glavobolje, omamljenosti i tahikardije.	
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada		
	Nema specifičnog antidota, liječenje je simptomatsko.		

ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA			
5.1.	Sredstva za gašenje		
	Prikladna sredstva:	Pjena, kemijski prah, CO ₂ , vodena magla	
	Neprikladna sredstva:	Nema podataka.	
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese		
	Opasni produkti gorenja:	Dušikovi i ugljikovi oksidi, klorovodik, tragove amonijaka.	
5.3.	Savjeti za gasitelje požara		
	Prilikom gašenja požara koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137), zaštitna odjeća za zaštitu od topline i vatre (HRN EN 367).		
5.4.	Dodatne informacije		
	Sprječiti 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:	Vidi odjeljak 8.	
	Postupci sprječavanja nesreće:	Osigurati skladišni prostor. Proizvod je stabilan pri propisanim uvjetima korištenja i skladištenja. Izbjegavati ekstremne temperature.	
	Postupci u slučaju nesreće:	Primijeniti zaštitnu opremu i napustiti kontaminirani prostor. Obavijestiti DUZS (tel. 112).	
6.1.2.	Za interventno osoblje:		
	Pod punom zaštitnom opremom (odjeljak 8.2. i/ili odjeljak 5.3.) ulazi se u prostor i obavlja se provjetravanje i osiguravaju se neoštećeni spremnici.		
6.2.	Mjere zaštite okoliša:		

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

Trgovačko ime:	DEHERBAN A EXTRA		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	27.08.2018.
		Izdanje broj:	2

	Ne odlagati spremnike i kemikalije u okoliš.	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:	Spriječiti istjecanje i izlivanje u vodotokove i drenažne sustave postavljanjem pješčanih brana i pregrada.
6.3.2.	Za čišćenje:	Kod većih količina iz oštećenog spremnika crpkom u sigurnosnoj izvedbi pretočiti proizvod u cijeli spremnik. Ukloniti ostatak s tla adsorpcijom, koristeći adsorpcijski materijal: piljevinu, pijesak, zemlju i sl. Kod malih istjecanja proizvod prekriti pijeskom i prebaciti u spremnike koji se mogu hermetički zatvoriti. Onečišćene predmete i pod temeljito očistiti vodenom otopinom deterdženta uz poštovanje ekoloških propisa. Skupljene ostatke predati na zbrinjavanje ovlaštenim tvrtkama.
6.3.3.	Ostale informacije:	Omogućiti dobru ventilaciju. U slučaju većih istjecanja obavijestiti na broj 112.
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Zbrinuti u skladu s odjeljkom 13.	

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE		
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Odjeljak 5.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Rad u zatvorenim sustavima, pažljivo rukovanje.
	Mjere zaštite okoliša:	Izbjegavati izlivanje i držati podalje od odvoda.
	Ostale mjere:	-
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.	
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:	Odjeljak 1 pododjeljak 1.2.
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	-

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA

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

Trgovačko ime:	DEHERBAN A EXTRA		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	27.08.2018.
		Izdanje broj:	2

8.1. Nadzorni parametri				
Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m ³	
-	-	-	-	-
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
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 izloženosti				
8.2.1. Odgovarajući upravljački uređaji				
Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:		Osigurati dovoljno prozračivanje prostora u kojem se obavlja priprema škropiva.		

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

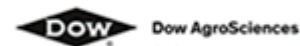
Trgovačko ime:	DEHERBAN A EXTRA		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	27.08.2018.
		Izdanje broj:	2

	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	-
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	-
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	-
8.2.2.	Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema	
8.2.2.1.	Zaštita očiju/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 ostalih dijelova tijela:	Nositi prikladnu zaštitnu odjeću otpornu na kemikalije (HRN EN ISO 13688), 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 polumasku (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.	Toplinske opasnosti:	-
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Ne koristiti na neprikladnim mjestima u okolišu.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Korištenje moderne opreme.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Prilagoditi radni proces uvjetima na radnom mjestu i okolišu.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Povišeni pragovi, prihvatni spremnici.

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Tekućina	Nema podataka
	Boja:	Žuta do smeđa	Nema podataka
	Miris:	Blag	Nema podataka
	Prag mirisa	Nema podataka	Nema podataka
	pH:	7.0	Nema podataka
	Talište/ledište:	Nije primjenjivo	Nema podataka

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



Stranica 8 od 17

Trgovačko ime:	DEHERBAN A EXTRA				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	27.08.2018.	Izdanje broj:	2

Početna točka vrenja i područje vrenja:	>100 °C	Nema podataka
Plamište:	Nema podataka	Nema podataka
Brzina isparavanja:	Nema podataka	Nema podataka
Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nije primjenjivo	Nema podataka
Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Nema podataka	Nema podataka
Tlak pare:	Nema podataka	Nema podataka
Gustoća pare:	Nema podataka	Nema podataka
Relativna gustoća:	1,206 pri 20 °C	Nema podataka
Nasipna gustoća:	Nije primjenjivo	Nema podataka
Topljivost(i):	Otopa se u svim omjerima u vodi	Nema podataka
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka	Nema podataka
Temperatura samozapaljenja:	>400 °C	EC metoda A15
Temperatura raspada:	Nema podataka	Nema podataka
Viskoznost:	28,0 mPa.s@20 °C	OECD 114
Eksplozivna svojstva:	Proizv. nije eksploziv.	EC Metoda A.14
Oksidirajuća svojstva:	Proizv. nije oksidat.	Nema podataka

9.2.	Ostale informacije
	Gustoća tekućine: 1,206 g/cm ³ u 20°C

ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1.	Reaktivnost:	Stabilan pri normalnim uvjetima rukovanja i skladištenja.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Proizvod je stabilan pri normalnim temperaturnim uvjetima.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Polimerizacija i raspadanje neće se dogoditi u normalnim uvjetima rukovanja i skladištenja.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Zaštiti proizvod od povišenih temperatura.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Kiseline, oksidansi
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Dušikovi i ugljikovi oksidi, klorovodik, tragove amonijaka.

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

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

Trgovačko ime:	DEHERBAN A EXTRA				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	27.08.2018.	Izdanje broj:	2

Gutanje:	Nema podataka	štakor	LD ₅₀ >2000 mg/kg	Nema podataka	– podatak za sličnu smjesu
Dodir s kožom:	Nema podataka	štakor	LD ₅₀ >2000 mg/kg	Nema podataka	– podatak za sličnu smjesu
Udisanje (aerosol):	Nema podataka	štakor	LC ₅₀ >7,4mg/l	4 sata	– podatak za sličnu smjesu

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

Opasnost od aspiracije: Nema podataka

Nadraživanje i nagrivanje:

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrivanje / nadraživanje kože:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Pri kratkom kontaktu ne djeluje nadražujuće
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	Nema podataka	Nema podataka	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

Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike

Gutanje:	Odjeljak 4.2.
Dodir s kožom:	Odjeljak 4.2.
Udisanje:	Odjeljak 4.2.
Dodir s očima:	Odjeljak 4.2.

Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)

	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
--	------	--------------------	-----------	--------	------------	----------

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

Trgovačko ime:	DEHERBAN A EXTRA					
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	27.08.2018.	Izdanje broj:	2	

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

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Subakutno na usta	-	-	Nema podataka
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 utjecaja
Genotoksičnost:	Nema podataka
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Nema podataka
Mutageni učinak na spolne stanice:	Nema podataka
Reproduktivna toksičnost:	2,4 – diklorfenoksiocetna kiselina: Kod laboratorijskih životinja, prekomjerna doza otrovna za roditelje, prouzročila je smanjenu težinu i preživljavanje potomstva.

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

Trgovačko ime:	DEHERBAN A EXTRA		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	27.08.2018.
		Izdanje broj:	2

	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 toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀ >100 mg/l	96 sati	<i>Cyprinus carpio</i> (šaran)	-	-	-
Rakovi	LC ₅₀ > 100 mg/l	48 sati	<i>Daphnia magna</i> (vodenbuha)	-	-	-
Alge/vodene biljke	ErC ₅₀ > 100 mg/l	72 sata	<i>Selenastrum capricornutum</i> (zelena alga)	-	-	-
	ErC ₅₀ = 0,715 mg/l	14 dana	<i>Myriophyllum spicatum</i>	statički test	-	-
Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	-	-	-	-	-	-
Rakovi (Daphnia)	-	-	-	-	-	-
Alge/vodene biljke	NOEC - 0,0977 mg/l	14 dana	<i>Myriophyllum spicatum</i>	statički test	-	-
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	-	-	-	Nema podataka	

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

Trgovačko ime:	DEHERBAN A EXTRA				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	27.08.2018.	Izdanje broj:	2

Biorazgradnja						
% razgradnje	Vrijeme (dani)		Metoda	Evaluacija	Napomena	
-	-		-	-	Nema podataka	
Soli 2,4 D: podatak za sličan sastojak: lako se razgrađuje. Prolazi OECD ispitivanja / EEA za laku biorazgradivost.						
2,6 – diklorfenoksiocetna kiselina: podatak za sličan sastojak: lako se razgrađuje. Prolazi OECD ispitivanja / EEA za laku biorazgradivost.						
2,4 – diklorfenol: sporo se razgrađuje. Ne prolazi OECD ispitivanja / EEA za laku biorazgradivost.						
Bis 2,4 – diklorfenoksiocetna kiselina: podatak za sličan sastojak: lako se razgrađuje. Prolazi OECD ispitivanja / EEA za laku biorazgradivost.						
4 - klorfenoksiocetna kiselina: podatak za sličan sastojak: lako se razgrađuje. Prolazi OECD ispitivanja / EEA za laku biorazgradivost.						
12.3. Bioakumulacijski potencijal						
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)						
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
-0,83	-	-	-	mjerenjem	-	podatak za 2,6 – diklorfenoksiocetna kiselina, za sličan sastojak
3,06	-	-	-	mjerenjem	-	Podatak za 2,4 – diklorfenol, za sličan sastojak
-0,83	-	-	-	-	-	Podatak za 4 – klorfenoksiocetna kiselina, za sličan sastojak
Faktor biokoncentracije (BCF)						
Vrijednost	Organizam		Metoda	Evaluacija	Napomena	
10	ribe		-	-	Podatak za 2,6 – diklorfenoksiocetna kiselina, za sličan sastojak	
34	ribe		mjerenjem	-	Podatak za 2,4 – diklorfenol	
10	ribe		-	-	Podatak za 2,4 – diklorfenoksiocetna kiselina	
10	ribe		-	-	Podatak za 4 – klorfenoksiocetna kiselina, za sličan sastojak	
Kronična ekotoksičnost						

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

Trgovačko ime:	DEHERBAN A EXTRA				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	27.08.2018.	Izdanje broj:	2

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

12.4. Pokretljivost u tlu

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:						
Površinska napetost:						
	Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena	
	0 - 50	-	-	-	podatak za soli 2,4 – D, za sličan sastojak	
	5 - 212	-	-	mjerenje	Podatak za 2,6 – diklorfenoksiocetna kiselina, za sličan sastojak	
	550	-	-	mjerenje	Podatak za 2,4 – diklorfenol	
	5 - 212	-	-	mjerenje	Podatak za 4 – klorfenoksiocetna kiselina, za sličan sastojak	

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 ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Ovaj proizvod ne sadrži bilo koju tvar za koju se procjenjuje da je PBT ili vPvB.

12.6. Ostali štetni učinci

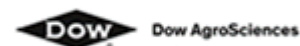
Ovaj proizvod nije na popisu Montrealskog protokola o tvarima koje oštećuju ozonski sloj.

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1. Metode obrade otpada

13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:

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



Stranica 14 od 17

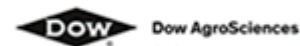
Trgovačko ime:	DEHERBAN A EXTRA		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	27.08.2018.
		Izdanje broj:	2

	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:
	D10- spaljivanje otpada na kopnu.
13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
	Otpad se ne smije ispuštati 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:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (sadrži soli 2,4-D)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (sadrži soli 2,4-D)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN)	
UN broj:	-
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-

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



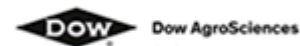
Stranica 15 od 17

Trgovačko ime:	DEHERBAN A EXTRA		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	27.08.2018.
		Izdanje broj:	2

Opasnosti za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (sadrži soli 2,4-D)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC:	-
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (sadrži soli 2,4-D)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Opasnosti za okoliš:	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
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 (EZ) br. 1907/2006 o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) Uredba (EU) br. 2015/830 (novi prilog II REACH-a) Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):-
	Nacionalna regulativa: Zakon o kemikalijama, Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima, Uredba (EZ) br. 1907/2006, Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13); Pravilnik o katalogu otpada (NN 90/15); Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN23/14, 51/14, 121/15); Uredba o gospodarenju otpadnom ambalažom (NN 97/15).

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



Stranica 16 od 17

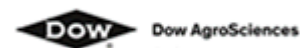
Trgovačko ime:	DEHERBAN A EXTRA		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	27.08.2018.
		Izdanje broj:	2

15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti
	-

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1.	Navođenje promjena:	Izmjene u Odjeljcima 1.3, 2.1, 2.2, 3, 4.1, 4.2, 5.1, 5.4, 9.1, 10.3, 10.6, 11.1, 12.1, 12.2, 12.3, 12.4, 12.5, 12.6, 14, 15.1, 16.2, 16.3, 16.4, 16.5
16.2.	Skraćenice:	Ak.toks.3 Akutna toksičnost, 3. kategorija Ak. toks. 4 Akutna toksičnost, 4. kategorija Ozlj. oka 1 Teška ozljeda oka, 1. kategorija Derm. senz. 1 Preosjetljivost u dodiru s kožom, 1. kategorija opasnosti. Nagriz.koža 1B Nagrizajuće za kožu, 1B. kategorija Ak. toks. vod. okol. 1 Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, 1. kategorija opasnosti Kron.toks.vod.okol. 2 Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 2. kategorija TCOJ 3 – specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. Kategorije
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno tehnički list proizvođača DOW AGROSCIENCES SAS, Francuska za LAF-74 2,4-D SL Herbicide, datum revizije i printanja: 20.08.2018., verzija 1.0
16.4.	Razvrstavanje i korištenje	procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP
	Razvrstavanje prema CLP-u	Postupak razvrstavanja
		Procjena podataka (Sigurnosno tehnički list proizvođača DOW AGROSCIENCES SAS, Francuska za LAF-74 2,4-D SL Herbicide, datum revizije i printanja: 20.08.2018.)
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
	H302	Štetno ako se proguta
	H311	Otrovno u dodiru s kožom
	H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka
	H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
	H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H:	H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
	H331	Otrovno ako se udiše.
	H335	Može nadražiti dišni sustav.
	H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
	H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
	H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	-

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



Stranica 17 od 17

Trgovačko ime:	DEHERBAN A EXTRA				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	27.08.2018.	Izdanje broj:	2

16.7.	Daljnje obavijesti:	<p>Podaci počivaju na današnjoj razini naših znanja, međutim ne predstavljaju nikakvo jamstvo o osobinama proizvoda i ne zasnivaju nikakav ugovorni pravni odnos.</p> <p>Podaci navedeni u ovom sigurnosno-tehničkom listu temelje se na našim sadašnjim spoznajama i iskustvima te opisuju proizvod s obzirom na sigurnosne zahtjeve. Podatke nipošto ne treba smatrati opisom svojstava robe (specifikacijom proizvoda). Iz podataka u našem sigurnosno-tehničkom listu ne mogu se izvoditi dogovorena svojstva ili prikladnost proizvoda za neku konkretnu svrhu primjene. Primatelj našeg proizvoda mora na vlastitu odgovornost poštovati sva zaštitna prava i postojeće zakone i odredbe.</p>
-------	---------------------	---

PRILOG: SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI
