

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

Stranica 1 od 18

Trgovačko ime:	AFALON DISPERZIJA				
Šifra proizvoda:	AG-L2-450 SC	Datum izdanja:	19.10.2015.	Izdanje broj:	1

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU	
1.1.	Identifikacija proizvoda
	Trgovačko ime: AFALON DISPERZIJA
	Kemijsko ime:
	Kataloški broj: HRB00891-M / H-0030-20214-RAII/20214
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju
	Uporaba: Herbicid za suzbijanje jednogodišnjih širokolisnih korova i smanjenje zakorovljenosti nekim jednogodišnjim travnim korovima u krumpiru, peršinu, mrkvi, pastrnjaku, soji i suncokretu. Način pripreme: 1. Provjeriti da li je prskalice čista i ispravna, ukoliko nije čista sve dijelove prskalice dobro oprati. Podesiti prskalicu tako da protok bude jednoličan. 2. Prije otvaranja ambalaže, sadržaj dobro protresti. 3. Potrebnu količinu sredstva AFALON DISPERZIJA uliti u spremnik prskalice koji je do pola napunjen potrebnom količinom vode, i u kojem je uključena miješalica. 4. Dopuniti spremnik prskalice preostalom količinom potrebne vode uz stalno miješanje. 5. Nastaviti miješati za vrijeme tretiranja i eventualnog stajanja u polju. Pripremljeno škropivo utrošiti istog dana. Način primjene: Prskanje vučenim i nošenim traktorskim prskalicama.
	Namjene koje se ne preporučuju: -
	Razlog za nekorištenje: -
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list
	Naziv tvrtke: Danon d.o.o.
	Adresa: Ledinska 7, 10 255 Donji Stupnik
	Telefon: 01/6530-985
	Faks: 01/6530-983
	e-mail odgovorne osobe: sdanon@zg.t-com.hr
	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
	Broj telefona u hitnim slučajevima (Adama Makhteshim): 00-972-3-610-6666 (36789)

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

Stranica 2 od 18

Trgovačko ime:	AFALON DISPERZIJA		
Šifra proizvoda:	AG-L2-450 SC	Datum izdanja:	19.10.2015.
		Izdanje broj:	1

Ostali podaci:	
E-mail za informacije:	SDS@ADAMA.COM
Adresa proizvođača:	Adama Agan Ltd. P.O.B. 262 Ashdod, Izrael

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*:
Karc. 2	H351
Repr.1B	H360Df
TCOP 2	H373
Ak. toks. vod. okol. 1	H400
Kron. toks. vod. okol. 1	H410

2.1.2. Dodatne obavijesti

-

*Puni tekst H oznaka i skraćenica nalazi se u 16. odjeljku

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

Identifikacija proizvoda:	AFALON DISPERZIJA
Identifikacijski broj:	-
Broj autorizacije:	-
Piktogrami:	
Oznaka opasnosti:	Opasnost
Oznake upozorenja:	H351 Sumnja na moguće uzrokovanje raka. H360Df Može naškoditi nerođenom djetetu. Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost. H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

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

Stranica 3 od 18

Trgovačko ime:	AFALON DISPERZIJA		
Šifra proizvoda:	AG-L2-450 SC	Datum izdanja:	19.10.2015. Izdanje broj: 1

Oznake obavijesti:	<p>P102 Čuvati izvan dohvata djece.</p> <p>P201 Prije uporabe pribaviti posebne upute.</p> <p>P260 Ne udisati maglu/pare/aerosol.</p> <p>P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.</p> <p>P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s lokalnim propisima - predajom tvrtci ovlaštenoj za sakupljanje otpada.</p>
EU posebne oznake opasnosti:	<p>EUH401 Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati upute za uporabu.</p> <p>EUH208 Sadrži 1,2-benzizotiazolin-3-on, reakcijsku masu od: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on-a i 2-metil-4-izotiazolin-3-on-a. Može izazvati alergijsku reakciju.</p>
Dodatne oznake:	<p>SP1 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.</p> <p>Spa1 Zbog sprječavanja pojave otpornosti (rezistentnosti) ne primjenjivati ovo ili drugo sredstvo koje sadrži <i>linuron</i> više od jedan puta godišnje na istoj površini.</p> <p>SPe3 Zbog zaštite vodenih organizama treba poštivati zone sigurnosti od 15 m do vodene površine.</p> <p>SPe3 Zbog zaštite neciljanog bilja i neciljanih člankonožaca treba poštivati zone sigurnosti od 10 m do nepoljoprivredne površine.</p> <p>SPo Obavezno je nošenje zaštitnih rukavica kod pripreme škropiva, kod rukovanja nerazrijeđenim sredstvom i u dodiru s površinama koje su onečišćene nerazrijeđenim sredstvom ili škropivom.</p> <p>SPo Nije dozvoljena primjena pomoću ledne i ručne prskalice.</p> <p>SPo2 Nakon upotrebe sredstva oprati zaštitnu odjeću.</p>
Dodatni podaci o opasnostima:	<i>Pridržavati se propisane osobne zaštite pri radu.</i>
2.3. Ostale opasnosti	-

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA				
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 4 od 18

Trgovačko ime:	AFALON DISPERZIJA				
Šifra proizvoda:	AG-L2-450 SC	Datum izdanja:	19.10.2015.	Izdanje broj:	1

330-55-2/ 206-356-5/ 006-021-00-1	-	35-40	<i>linuron</i>	Ak. toks. 4; H302 Repr.1B; H360Df Karc. 2; H351 TCOP 2; H373 Ak. toks. vod. okol. 1; H400 (M=100) Kron. toks. vod. okol. 1; H410 (M=10)
---	---	-------	----------------	--

* Puni tekst H oznaka i skraćenica nalazi se u 16. odjeljku

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	Unesrećenu osobu potrebno je maknuti iz kontaminiranog područja na svježi zrak ili u dobro prozračeni prostor i zaštititi od hladnoće. Osigurati osnovne životne funkcije. U slučaju nezgode, odmah pozvati liječnika i pokazati etiketu i/ili popratni list (ovaj STL). Osoba koja pruža prvu pomoć: Obratiti pažnju na osobnu zaštitu!
	Nakon udisanja:	Unesrećenu osobu iznijeti na svježi zrak. Ako ne diše: primijeniti umjetno disanje. Pozvati liječnika.
	Nakon dodira s kožom:	Skinuti zagađenu odjeću i obuću. Dobro oprati ostatke sredstva s puno vode i sapuna. U slučaju tegoba zatražiti pomoć liječnika.
	Nakon dodira s očima:	Oči odmah isprati s velikom količinom vode, pritom čistim palcem i kažiprstom držati kapke otvorenima. Nakon početnog ispiranja, ukloniti kontaktne leće, nastaviti ispirati oči s blagim mlazom čiste vode najmanje 15 minuta. U slučaju tegoba zatražiti pomoć liječnika.
	Nakon gutanja:	Ne izazivati povraćanje. Unesrećenoj osobi pri svijesti dati da ispere usta s puno vode te da popije suspenziju aktivnog ugljena (30 g aktivnog ugljena razmutiti u 2,5-3 dl vode). Nikada ništa ne davati onesviještenoj osobi kroz usta. Odmah prevesti unesrećenu osobu u najbližu zdravstvenu ustanovu.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Zaštita osoba koje pružaju prvu pomoć: Koristiti odgovarajuću zaštitu (pogledati 8. odjeljak).
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Nisu poznati.
	Nakon dodira s kožom:	U dodiru s kožom moguće crvenilo i drugi znakovi nadraživanja.
	Nakon dodira s očima:	U dodiru s očima moguće crvenilo i drugi znakovi nadraživanja.
	Nakon gutanja:	Ako se proguta, mogu se javiti opći simptomi: slabost, mučnina, povraćanje, proljev.
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada	
	Nema specifičnog antidota (protuotrova). Liječiti prema simptomima i dati odgovarajuću terapiju.	

ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje
------	---------------------

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

Stranica 5 od 18

Trgovačko ime:	AFALON DISPERZIJA		
Šifra proizvoda:	AG-L2-450 SC	Datum izdanja:	19.10.2015. Izdanje broj: 1

	Prikladna sredstva:	Ako je prostor zahvatio požar treba odmah započeti gašenje s pjenom, suhim prahom ili s CO ₂ .
	Neprikladna sredstva:	-
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	-
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	U slučaju požara koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim ili zatvorenim krugom. U slučaju požara i/ili eksplozije ne udisati dim.	
5.4.	Dodatne informacije	
	Nakon čišćenja skinuti kontaminiranu odjeću, obuću i zaštitna sredstva i oprati kožu s vodom i sapunom.	

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 osobnu zaštitnu opremu navedenu u pododjeljku 8.2.
	Postupci sprječavanja nesreće:	Opća/lokalna/prirodna ventilacija radnog prostora. Ambalažu držati zatvorenu.
	Postupci u slučaju nesreće:	Izbjegavati dodir s kožom, očima i odjećom. Koristiti osobnu zaštitnu opremu. Ljude držati dalje i suprotno od smjera vjetra od prolivenog sredstva.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Koristiti osobnu zaštitnu opremu navedenu u pododjeljku 8.2.	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Ne dopustiti da dospije u dublje slojeve tla postavljanjem brana od pijeska i pregradama ili kopanjem kanalića, ako je sigurno to napraviti. Spriječiti istjecanje i izlivanje sredstva u odvođe, kanalizaciju, površinske vode, podzemne vode. Poštovati propise o zaštiti okoliša. <i>U slučaju većih izlivanja obavijestiti DUZS na broj 112.</i>	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:	Spriječiti razlivanje branama od pijeska.
6.3.2.	Za čišćenje:	Razliveno sredstvo pokupiti upijajućim materijalom kao što su pijesak, suha zemlja, piljevina i sl. i temeljito pokupiti u spremnike za odlaganje opasnog otpada koji se mogu čvrsto zatvoriti. Nakon toga kontaminirane površine oprati s vodom i deterdžentom koje također nakon upotrebe treba pokupiti u spremnike s otpadnim sredstvom. Pokupljeni materijal predati pravnoj osobi ovlaštenoj za zbrinjavanje opasnog otpada.
6.3.3.	Ostale informacije:	-
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Pogledati 8. odjeljak. Zbrinuti u skladu s 13. odjeljkom.	

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

Stranica 6 od 18

Trgovačko ime:	AFALON DISPERZIJA		
Šifra proizvoda:	AG-L2-450 SC	Datum izdanja:	19.10.2015.
		Izdanje broj:	1

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE		
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Držati daleko od izvora topline, izvora paljenja i vatre.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Sigurnosne mjere: Obavezna ventilacija.
	Mjere zaštite okoliša:	Spriječiti izlijevanje u vodotokove, zemlju i kanalizaciju.
	Ostale mjere:	Prilikom pripreme i primjene škropiva ne udisati maglu/pare/aerosol. Izbjegavati sva nepotrebna izlaganja sredstvu. Prilikom prskanja razrijeđene formulacije poštivati sva navedena ograničenja i nositi osobnu zaštitnu opremu (pogledati pododjeljak 7.3. i 8. odjeljak).
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Rukovati u skladu s posebnim higijenskim mjerama i sigurnosnim mjerama. Posebne higijenske mjere: Nakon rukovanja sa sredstvom dobro oprati ruke. Za vrijeme rukovanja sa sredstvom ne jesti, piti niti pušiti. Izbjegavati dodir s kožom, očima i odjećom. Nakon završetka rada skinuti radnu odjeću i izložene dijelove tijela oprati s vodom i sapunom. Radnu odjeću oprati odvojeno prije ponovne upotrebe. Redovito čistiti opremu i radni prostor. Držati dalje od hrane, pića i hrane za životinje.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Sredstvo držati izvan dohvata djece, nestručnih osoba i životinja. Sredstvo držati u originalnoj, dobro zatvorenoj i neoštećenoj ambalaži, u zaključanom, suhom, hladnom, dobro ventiliranom prostoru, pri temperaturi 10-30 °C. Sredstvo zaštititi od smrzavanja. Skladište obilježiti sukladno Zakonu o kemikalijama.
	Materijali za spremnike:	Originalna ambalaža s originalnom etiketom proizvođača.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Držati u suhom, hladnom i dobro ventiliranom prostoru.
	Savjeti za opremanje skladišta:	-
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Skladištiti odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje i drugih proizvoda, dalje od izravne sunčeve svjetlosti, izvora topline, iskrenja i vatre.
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	Primjena prskanjem poljoprivrednih usjeva. Radi zaštite korisnih i neciljanih organizama mora se poštivati sigurnosni razmak od površinske vode.
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	-

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

Stranica 7 od 18

Trgovačko ime:	AFALON DISPERZIJA				
Šifra proizvoda:	AG-L2-450 SC	Datum izdanja:	19.10.2015.	Izdanje broj:	1

RMM (Risk Management Methods):	Zahtijevane informacije nalaze se u ovom STL-u.
--------------------------------	---

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	
-	-	-	-	-
Naziv tvari: -				
EC broj: -		CAS broj: -		
DNEL				
Industrijski				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	-	-	-
Dermalno	-	-	-	-
Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:				
Korisnički				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	-	-	-
Dermalno	-	-	-	-
PNEC				
Zaštićeni cilj u okolišu		PNEC		
Slatka voda		-		
Slatkovodni sedimenti		-		
Morska voda		-		
Morski sedimenti		-		
Hranidbeni lanac		-		
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda		-		
Tlo (poljoprivredno)		-		
Zrak		-		
8.2. Nadzor nad izloženosti				
8.2.1. Odgovarajući upravljački uređaji				

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

Stranica 8 od 18

Trgovačko ime:	AFALON DISPERZIJA		
Šifra proizvoda:	AG-L2-450 SC	Datum izdanja:	19.10.2015.
		Izdanje broj:	1

	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Opće zaštitne mjere: Obavezna ventilacija. Koristiti propisanu osobnu zaštitnu opremu iz pododjeljka 8.2.2.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	-
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Rukovati u skladu s posebnim higijenskim mjerama i sigurnosnim mjerama (pogledati 7. odjeljak). Osigurati dobru ventilaciju radnog prostora. Prostorije moraju biti opremljene opremom za ispiranje očiju i sigurnosnim tušem. Mjere zaštite pri radu: Za vrijeme rukovanja sa sredstvom ne jesti, piti niti pušiti. Izbjegavati dodir s kožom, očima i odjećom. Obavezno koristiti sva osobna zaštitna sredstva navedena u ovom STL-u i etiketi. Prilikom rada spriječiti udisanje magle/pare/aerosola. Kod izlaganja udisanjem, u slučaju visoke koncentracije izmaglice kod primjene koristiti filtarsku masku za zaštitu od čestica. Tijelo štititi laganim zaštitnim odijelom dugih rukava, nositi zaštitne rukavice. Ako prijete opasnost od prskanja sredstva, za zaštitu upotrijebiti čvrstu obuću te vizir ili naočale koje dobro prijanjaju. Nakon rukovanja sa sredstvom dobro oprati ruke. Oprati, očistiti ili baciti u otpad sva korištena zaštitna sredstva. Radnu odjeću oprati odvojeno prije ponovne upotrebe. Redovito čistiti opremu i radni prostor. Držati dalje od hrane, pića i hrane za životinje.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	-
8.2.2.	Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema	
8.2.2.1.	Zaštita očiju/lica:	Nositi zaštitne naočale koje dobro prijanjaju i štitnik za lice (HRN EN 166).
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Nositi gumene ili plastične rukavice (HRN EN 374).
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	Nositi lagano zaštitno odijelo dugih rukava (HRN EN 340) i čizme otporne na kemikalije (HRN EN 13832).
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Nositi zaštitnu masku (HRN EN 136) s kombiniranim smeđe-bijelim 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:	Spriječiti izlijevanje u kanalizaciju, zemlju, vodotokove i odvode. <i>U slučaju većih izlijevanja obavijestiti DUZS na broj 112.</i>
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	-
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	-

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

Stranica 9 od 18

Trgovačko ime:	AFALON DISPERZIJA		
Šifra proizvoda:	AG-L2-450 SC	Datum izdanja:	19.10.2015. Izdanje broj: 1

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:	Bistro smeđa	-
Miris:	Ureje	-
Prag mirisa	-	-
pH (1% otopina):	8-9	CIPAC MT 75.3
Talište/ledište (°C):	Nije primjenjivo	-
Početna točka vrenja i područje vrenja (°C):	-	-
Plamište (°C):	> 79	-
Brzina isparavanja:	Nije primjenjivo	-
Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nije primjenjivo za tekućine	-
Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	-	-
Tlak pare (kPa):	Nije primjenjivo	-
Gustoća pare:	-	-
Relativna gustoća (20 °C):	1.192	CIPAC MT 3.3.2
Nasipna gustoća (g/ml):	Nije primjenjivo	-
Topljivost(i) (mg/l):	Nije primjenjivo	-
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Za više informacija pogledati 12. odjeljak	-
Temperatura samozapaljenja (°C):	566	EEC A.15
Temperatura raspada (°C):	-	-
Viskoznost, kinematička (mm ² /s 40°C):	487.4	OECD 114
Eksplozivna svojstva:	Nije eksplozivno	-
Oksidirajuća svojstva:	Ne oksidira	-

9.2. Ostale informacije

Površinska napetost (mN/m):	-	-
Minimalna energija zapaljenja (MIE) (mJ):	-	-

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

Stranica 10 od 18

Trgovačko ime:	AFALON DISPERZIJA		
Šifra proizvoda:	AG-L2-450 SC	Datum izdanja:	19.10.2015. Izdanje broj: 1

ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST		
10.1.	Reaktivnost:	-
10.2.	Kemijska stabilnost:	Sredstvo je stabilno u normalnim uvjetima.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Nema ih u pravilnom procesu.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Izbjegavati toplinu, plamen i iskre.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Oksidirajuća sredstva, kiseline, lužine.
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Ugljikovi oksidi, spojevi klorida, dušični oksidi (NOx) (<i>linuron</i>)

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE					
11.1. Informacije o toksikološkim učincima					
Akutna toksičnost:					
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	OECD 401	Štakor	LD ₅₀ = 4480 mg/kg	-	-
Dodir s kožom:	OECD 402	Štakor	LD ₅₀ > 4000 mg/kg	-	-
Udisanje:	OECD 403	Štakor	LC ₅₀ > 1.74 mg/l (maksimalno ostvariva koncentracija)	4 sata	-
Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):					
	Specifični učinci		Izloženi organ	Napomena	
Gutanje:	-		-	-	
Dodir s kožom:	-		-	-	
Udisanje:	-		-	-	
Opasnost od aspiracije:					
-					
Nadraživanje i nagrizanje:					
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evalvacija	Metoda	Napomena
Nagrizanje / nadraživanje kože:	-	Kunić	Ne nadražuje	OECD 404	-
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	-	-	Ne nadražuje	-	-
Preosjetljivost					

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

Stranica 11 od 18

Trgovačko ime:	AFALON DISPERZIJA				
Šifra proizvoda:	AG-L2-450 SC	Datum izdanja:	19.10.2015.	Izdanje broj:	1

Dodir s kožom:	-	Miš	Ne uzrokuje preosjetljivost	OECD 429	-
Udisanje:	-	-	-	-	-

Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike

Gutanje:	-
Dodir s kožom:	-
Udisanje:	-
Dodir s očima:	-

Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)

	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	-	-	-	-	-	-
Subakutno kožom	-	-	-	-	-	-
Subakutno udisanjem	-	-	-	-	-	-
Subkronično na usta	-	-	-	-	-	-
Subkronično kožom	-	-	-	-	-	-
Subkronično udisanjem	-	-	-	-	-	-
Kronično na usta	-	-	-	-	-	-
Kronično kožom	-	-	-	-	-	-
Kronično udisanjem	-	-	-	-	-	-

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):

Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti (*linuron*)

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Subakutno na usta	-	-	-
Subakutno kožom	-	-	-

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

Stranica 12 od 18

Trgovačko ime:	AFALON DISPERZIJA		
Šifra proizvoda:	AG-L2-450 SC	Datum izdanja:	19.10.2015. Izdanje broj: 1

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

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)	
Karcinogenost:	Sumnja na moguće uzrokovanje raka (<i>linuron</i>)
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Nije klasificiran (<i>linuron</i>)
Genotoksičnost:	-
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	-
Mutageni učinak na spolne stanice:	-
Reproduktivna toksičnost:	H360Df Može naškoditi nerođenom djetetu. Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost. (<i>linuron</i>)
Ukupna evaluacija CMR svojstava:	-

11.2.	Praktična iskustva:
	Opažanja relevantna za razvrstavanje: -
	Ostala opažanja: -
11.3.	Opće napomene:
	-

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE						
12.1.	Toksičnost					
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀ = 15.4 mg/l	96 sati	Potočna pastrva	OECD 203	-	-

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

Stranica 13 od 18

Trgovačko ime:	AFALON DISPERZIJA				
Šifra proizvoda:	AG-L2-450 SC	Datum izdanja:	19.10.2015.	Izdanje broj:	1

Rakovi	EC ₅₀ = 15 mg/l	48 sati	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	-	-
Alge/vodene biljke	EC ₅₀ = 0.199 mg/l	72 sata	Alge - <i>D. subspicatus</i>	OECD 201	-	-
	EC ₅₀ = 0.16 mg/l	-	Vodne biljke - <i>Lemna minor</i>	OECD 221	-	-
Ostali organizmi	LD ₅₀ = 314 mg/kg	-	Ptice - Sjevernoamerička prepelica	-	-	<i>linuron</i> , oralno
	LD ₅₀ > 112 µg/pčeli	-	Pčele	-	-	<i>linuron</i> , oralno

Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	-	-	-	-
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 sati	-	-	-	-
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	-	-	-	-
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	-

12.2. Postojanost i razgradivost

Abiotička razgradnja

	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena
Morska voda	-	-	-	-
Slatka voda	DT ₅₀ = 9.9 dana	EPA-FIFRA 162-4	-	<i>linuron</i>
Zrak	-	-	-	-
Tlo	DT ₅₀ = 38-135 dana	-	-	<i>linuron</i> , 15-25 °C

Biorazgradnja

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

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)

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

Stranica 14 od 18

Trgovačko ime:	AFALON DISPERZIJA				
Šifra proizvoda:	AG-L2-450 SC	Datum izdanja:	19.10.2015.	Izdanje broj:	1

Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
3.0	-	-	23	EPA-FIFRA 63-11	-	<i>linuron</i>

Faktor biokoncentracije (BCF)

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
38	-	-	-	<i>linuron, 0.95 mg/l</i>

Kronična ekotoksičnost

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

12.4. Pokretljivost u tlu

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:

Površinska napetost:

Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena
-	-	-	-	-

Adsorpcija/desorpcija

743 - - OECD 106 *linuron, Koc*

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

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

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

Stranica 15 od 18

Trgovačko ime:	AFALON DISPERZIJA		
Šifra proizvoda:	AG-L2-450 SC	Datum izdanja:	19.10.2015. Izdanje broj: 1

Sastav ove formulacije ne udovoljava kriteriju za PBT ili vPvB klasifikaciju.

12.6. Ostali štetni učinci

-

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1. Metode obrade otpada

13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:
--

Neupotrijebljeno sredstvo i otpadna ambalaža predaju se tvrtki ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada koja će je zbrinuti na propisani način, u skladu s važećim propisima. Nepravilno odlaganje ili ponovno korištenje ove ambalaže opasno je i protuzakonito!
--

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:

Ostaci od proizvoda i onečišćena ambalaža: Pravna osoba ovlaštena za zbrinjavanje opasnog otpada može spaliti otpad u spalionici opasnog otpada.
--

13.1.4. Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
--

Ne izljevati u kanalizaciju i okoliš.

13.1.5. Ostale preporuke za odlaganje:

Praznu ambalažu isprati s vodom najmanje tri puta i tekućinu vratiti u spremnik prskalice, a ostatke od ispiranja utrošiti pri tretiranju. Nikada ne koristiti praznu ambalažu u druge svrhe.

13.1.6. Relevantni propisi:

Važeći lokalni propisi: Zakon o održivom gospodarenju otpadom, Zakon o zaštiti okoliša, Zakon o izmjenama i dopunama zakona o zaštiti okoliša, Zakon o vodama, Pravilnik o gospodarenju otpadom, Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži, Pravilnik o katalogu otpada.

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Kopneni prijevoz cestama (ADR)

UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ, TEKUĆINA, N.D.N. (<i>linuron</i>)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	Da

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

Stranica 16 od 18

Trgovačko ime:	AFALON DISPERZIJA		
Šifra proizvoda:	AG-L2-450 SC	Datum izdanja:	19.10.2015. Izdanje broj: 1

Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ, TEKUĆINA, N.D.N. (<i>linuron</i>)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	Da
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN)	
UN broj:	-
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnosti 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. (<i>linuron</i>)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	Zagađivanje mora: Da
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:	TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ, TEKUĆINA, N.D.N. (<i>linuron</i>)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	Da
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC:	Nije primjenjiv

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

Stranica 17 od 18

Trgovačko ime:	AFALON DISPERZIJA		
Šifra proizvoda:	AG-L2-450 SC	Datum izdanja:	19.10.2015.
		Izdanje broj:	1



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: -
	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, Zakon o održivom gospodarenju otpadom, Pravilnik o gospodarenju otpadom, Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži.
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti
	Ne zahtijeva se ocjenjivanje kemijske sigurnosti prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006. Ocjenjivanje rizika napravljeno je prema Direktivi Vijeća 91/414/EEZ ili prema Uredbi (EZ) br. 1107/2009.

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE	
16.1.	Navođenje promjena: -
16.2.	Skraćenice: <ul style="list-style-type: none"> Karc. 2 - karcinogenost, 2. kategorija Repr.1B - reproduktivna toksičnost, 1B kategorija Ak. toks. 4 - akutna toksičnost, 4. kategorija TCOP 2 - specifična toksičnost za ciljane organe nakon ponavljanog izlaganja, 2. kategorija Ak. toks. vod. okol. 1 - opasno za vodeni okoliš - akutna opasnost, 1. kategorija Kron. toks. vod. okol. 1 - opasno za vodeni okoliš-kronična opasnost, 1. kategorija
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka: Originalni STL (prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH)) proizvođača Adama Agan Ltd., P.O.B. 262, Ashdod, Izrael za sredstvo AG-L2-450 SC (sinonim Linuron 450 SC), izdanje br. 2 od 14.10.2014.
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP
	Razvrstavanje prema CLP-u Postupak razvrstavanja
	- -

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

Stranica 18 od 18

Trgovačko ime:	AFALON DISPERZIJA				
Šifra proizvoda:	AG-L2-450 SC	Datum izdanja:	19.10.2015.	Izdanje broj:	1

16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)		
	H	H351	Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
	oznake	H360Df	Može naškoditi nerođenom djetetu. Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost.
	iz 2. i 3.	H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
	odjeljka:	H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
		H302	Štetno ako se proguta.
		H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	-	
16.7.	Daljnje obavijesti:	Sigurnosno-tehnički list izrađen je na temelju dostupnih informacija, služi kao opće uputstvo za sigurni rad, te kao polazište za dodatne informacije, ukoliko su potrebne. Korisnik je dužan tražiti dodatne informacije ukoliko s obzirom na opseg, prirodu i vrstu rada s kemikalijama, podaci iz Sigurnosno-tehničkog lista nisu dostatni za njegove potrebe. Korisnik je dužan proučiti sve važeće propise i ponašati se u skladu s njima (npr. s područja sigurnosti i zaštite zdravlja pri radu, zbrinjavanje otpada, skladištenje, prijevoz, itd.). Pravna ili fizička osoba koja daje kemikaliju u promet u RH, ne odgovara za moguće nepravilno korištenje i upotrebu kemikalije i za nastale posljedice. Sigurnosno-tehnički list ne predstavlja garanciju kvalitete proizvoda.	

PRILOG: SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI
