

Trgovačko ime:	LENTAGRAN[®] 45 WP		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	25.2.2016.
		Izdanje broj:	2.


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

1.1.	Identifikacija proizvoda	
	Trgovačko ime:	LENTAGRAN [®] 45 WP
	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:	-
	Razlog za nekorištenje:	-
1.3.	Podaci o dobavljaču (proizvođač/uvoznik/jedinstveni zastupnik/distributer)	
	Naziv tvrtke:	Belchim Crop Protection NV/SA
	Adresa:	Technologielaan 7 B-1840 Londerzeel Belgija
	Telefon:	++32 (0) 52 30 09 06
	Faks:	+ 32 (0)52 30 11 35
	Uvoznik/zastupnik	Belchim Crop Protection d.o.o.
	Adresa:	Zagrebačka 31, 42000 Varaždin, Hrvatska
	Telefon:	+ 385 98 3166 50
	Faks:	-
	e-mail odgovorne osobe	bozidar.madic@belchim.com
	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-a) br. 1272/2008 (CLP)	
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:	Oznaka upozorenja*:
	Derm. senz. 1	H317
	Ak. toks. vod. okol. 2	H411
2.1.2.	Dodatne obavijesti	
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.		

Trgovačko ime:	LENTAGRAN® 45 WP		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	25.2.2016.
		Izdanje broj:	2.

2.2.	Elementi označavanja prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)		
	Identifikacija proizvoda:	LENTAGRAN® 45 WP	
	Identifikacijski broj:		
	Broj autorizacije:		
	Piktogrami		
	Oznaka opasnosti:	UPOZORENJE	
	Oznake upozorenja:	H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
		H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
	Oznake obavijesti:	P102	Čuvati izvan dohvata djece.
		P273	Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
		P280	Nositi zaštitne rukavice i zaštitno odijelo.
		P333+ P313	U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
		P391	Sakupiti rasuto.
		P501	Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s propisima o zbrinjavanju opasnog otpada.
		SP1	Spriječiti onečišćenja voda sredstvom ili njegovom ambalažom. Uređaje za primjenu sredstva ne čistiti u blizini površinskih voda. Spriječiti onečišćenje odvodnih kanala s poljoprivrednih gospodarstava i cesta.
		SPa1	Zbog sprječavanja pojave otpornosti (rezistentnosti) ne primjenjivati ovo ili drugo sredstvo iz skupine inhibitora fotosinteze više od jedanput godišnje na istoj površini.
		SPe3	Zbog zaštite vodenih organizama treba poštivati zone sigurnosti od 10 metara do vodene površine.
		SPe3	Zbog zaštite neciljanog bilja treba poštivati zone sigurnosti od 5 metara do nepoljoprivredne površine.
		EUH 401 Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.	
	Dodatni podaci o opasnostima:	-	
2.3.	Ostale opasnosti		
	-		
Za potpuno značenje H-oznaka navedenih u ovom odjeljku, pogledajte Odjeljak 16.			

Trgovačko ime:	LENTAGRAN® 45 WP		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	25.2.2016.
		Izdanje broj:	2.

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJcima				
CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracij e po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema (EZ)1272/2008 (CLP)
55512-33-9/ 259-686-7/ 607-232-00-7	-	45 %	piridat	Nadraž. koža 2; H315 Derm. senz. 1; H317 Ak. toks. vod. okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410
137-20-2/ 205-285-7/ -	-	< 3%	natrijev N-metil-N-alkil taurat	Ozlj. oka 1; H318
27213-90-7/ 248-326-4/ -	-	< 3%	Natrijev diizobutil-naftalensulfonat	Ak. toks. 4 *; H302 Nadraž. koža 2; H315 Nadraž. oka 2; H319 Ak. toks. 4; H332 Kron. toks. vod. okol. 3; H412
464-49-3/ 207-355-2/ -	-	≤ 2%	(+)-bornan-2-on	Zap. krut. 2; H228 Nadraž. koža 2; H315 TCOJ 3; H335 Nadraž. oka 2; H319

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI		
4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	Nikada ne davati ništa oralnim putem osobi bez svijesti. Prije poziva liječnika ili Centra za kontrolu otrovanja osigurati uputu za uporabu ili Sigurnosno-tehnički list.
	Nakon udisanja:	Otići na svjež zrak. Unesrećenu osobu zaštititi od hipotermije i pustiti da se odmori. U slučaju značajnog izlaganja i/ili pojave simptoma, savjetujte se s liječnikom (ako je moguće pokažite etiketu proizvoda).
	Nakon dodira s kožom:	Skinuti onečišćenu odjeću te kožu dobro oprati sapunom i tekućom vodom. Ukoliko se pojave simptomi, zatražiti savjet liječnika (ako je moguće pokažite etiketu proizvoda).
	Nakon dodira s očima:	Isperite oči laganim mlazom vode najmanje 15 minuta. Ako je nadražaj oka i dalje prisutan, staviti sterilnu gazu preko oka i potražiti pomoć okuliste
	Nakon gutanja:	Ne izazivati povraćanje. Usta temeljito isprati vodom. Unesrećenoj osobi davati medicinski ugljen (ako je u prahu 30 g medicinskog ugljena razmutiti u 2,5-3 dl vode). Odmah potražiti pomoć liječnika.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Nema podataka
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	mogući kašalj i kihanje
	Nakon dodira s kožom:	moguće crvenilo, svrbež i peckanje kod osjetljivijih osoba te razvoj preosjetljivosti

Trgovačko ime:	LENTAGRAN® 45 WP		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	25.2.2016.
		Izdanje broj:	2.

	Nakon dodira s očima:	moguće crvenilo i suzenje
	Nakon gutanja:	moguća mučnina, povraćanje, proljev
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada	
	Liječenje je simptomatsko	

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	suhi kemijski prah, ugljikov dioksid (CO ₂), pjena, vodena magla
	Neprikladna sredstva:	Jaki vodeni mlaz
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Produkti izgaranja su toksični i nadražujući.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	koristiti samostalni uređaj za disanje sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) i vatrootporno odijelo	
5.4.	Dodatne informacije	
	Potrebno je poduzeti potrebne mjere za sprječavanje širenja sredstva korištenog za gašenje požara u tlo, kanalizaciju i vodotokove te širenja na okolne površine.	

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 (odjeljak 8.)
	Postupci sprječavanja nesreće:	Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Izbjegavati dodir s kožom, očima i odjećom. Ne piti, jesti ni pušiti tijekom rada sa kemikalijom, Primijeniti osnovnu higijenu pri radu.
	Postupci u slučaju nesreće:	Osigurati kontrolu pristupa području. Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Izbjegavati dodir s kožom, očima i odjećom. Koristiti osobnu zaštitnu opremu. Pogledajte zaštitne mjere navedene u odjeljcima 7 i 8.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	-	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Pokupiti proliveno ili prosuto sredstvo i odložiti ga u odgovarajuće, dobro zatvorene spremnike. Sredstvo ne smije dospjeti u površinske vode, podzemne vode ili kanalizacijski sustav. Ostaci od požara i kontaminirana voda korištena za gašenje požara moraju biti zbrinuti u skladu s lokalnim propisima (odjeljak 13.)	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za omeđivanje:	pijesak, zemlja i sl.

Trgovačko ime:	LENTAGRAN® 45 WP		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	25.2.2016.
		Izdanje broj:	2.

6.3.2.	Za čišćenje:	Proliveno sredstvo posuti inertnim adsorbensom (npr. pijesak) te kao i prosuto sredstvo pokupiti mehanički ili uz pomoć usisivača i pohraniti u kontejner koji je predviđen za zbrinjavanje opasnog otpada. Površinu oprati vodom i deterdžentom i tu tekućinu pokupiti i odložiti kao opasan otpad. Sadržaj kontejnera predati ovlaštenoj službi za zbrinjavanje opasnog otpada. Nakon čišćenja oprati odjeću i opremu korištenu za čišćenje.
--------	--------------	---

6.3.3.	Ostali podaci:	-
--------	----------------	---

6.4.	Uputa na druge odjeljke
	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
--------	---------------

	Mjere za sprječavanje požara:	Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Držati dalje od izvora topline. Primijeniti osnovnu higijenu pri radu.
--	-------------------------------	--

	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Nema podataka
--	---	---------------

	Mjere zaštite okoliša:	Nema podataka
--	------------------------	---------------

7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu
--------	--

	Osigurati odgovarajuću ventilaciju u zatvorenom prostoru. Primijeniti osnovnu higijenu pri radu. Ne jesti, ne piti niti pušiti. Izbjegavati dodir s kožom i očima.
--	--

7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti
------	--

	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Zaštititi od svijetla i vlage. Skladištiti u originalnim zatvorenim spremnicima na prozračnom mjestu. Čuvati izvan dohvata djece, dalje od hrane, pića i stočne hrane. Ne skladištiti na temperaturama ispod 5°C ili iznad 30°C.
--	---------------------------------------	--

	Materijali za spremnike:	Nema podataka
--	--------------------------	---------------

	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Nema podataka
--	--	---------------

	Savjeti za opremanje skladišta:	Nema podataka
--	---------------------------------	---------------

	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Nema podataka
--	--	---------------

7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe
------	-------------------------------------

	Preporuke:	Nema podataka
--	------------	---------------

	Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka
--	--	---------------

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA

8.1.	Nadzorni parametri
------	--------------------

Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI)	Biološke granične vrijednosti
------	----------	--	-------------------------------

Trgovačko ime:	LENTAGRAN® 45 WP				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	25.2.2016.	Izdanje broj:	2.

		ppm	mg/m ³	
-	-	-	-	-
8.2.	Nadzor nad izloženošću			
8.2.1.	Odgovarajući tehnički nadzor			
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Koristiti zaštitnu opremu.		
	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 ili ako su kontaminirane kemikalijom. Samo zaštićene osobe mogu biti u području tijekom aplikacija.		
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Koristiti opremu uz dobru higijenu i sigurnost. Redovito čistiti i presvući zaštitnu opremu nakon svake upotrebe. 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			
8.2.2.1.	Zaštita očiju i lica:	Koristiti zaštitne naočale s bočnim štitnicima koji dobro prijanjaju uz lice ili vizir (HRN EN 166).		
8.2.2.2.	Zaštita kože:	-		
	Zaštita ruku:	Koristiti zaštitne rukavice od nitrilne gume (HRN EN 374)		
	Zaštita tijela:	Koristiti osobnu zaštitnu odjeću (HRN EN 340) i obuću koja obuhvaća cijelo stopalo (HRN EN 13832). Po potrebi zaštitna gumena pregača.		
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	U slučaju prašenja i/ili neadekvatnog prozračivanja, koristiti filtarsku polumasku za zaštitu od čestica (HRN EN 149) ili polumasku (HRN EN 140) s filtrom za čestice „P“ (HRN EN 143).		
8.2.2.4.	Termičke opasnosti:	Nema podataka		
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša			
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Nema podataka		
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka		
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka		

Trgovačko ime:	LENTAGRAN® 45 WP		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	25.2.2016.
		Izdanje broj:	2.

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:		Kruta tvar, puder	-
Boja:		Bijela do prljavo bijela	-
Miris (prag mirisa):		neugodan miris po merkaptanu	-
pH:		4,67 na 1% (u vodi)	CIPAC MT 75.3
Talište:		Nema podataka	-
Vrelište:		Nema podataka	-
Plamište:		Nema podataka	-
Brzina isparavanja:		Nema podataka	-
Zapaljivost (krutina, plin):		Nije zapaljiv	-
Gornja i donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:		Nema podataka	-
Tlak pare:		Nema podataka	-
Gustoća pare:		Nema podataka	-
Relativna gustoća:		Nema podataka	-
Nasipna gustoća:		0,36 g/cm ³	CIPAC MT 169, MT 186
Topljivost:		Nema podataka	-
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):		Nema podataka	-
Temperatura samozapaljenja:		220°C	-
Temperatura raspada:		Nema podataka	-
Viskoznost:		Nema podataka	-
Eksplozivnost:		Nije eksplozivan	-
Oksidativnost:		Ne oksidira	-
9.2. Ostale informacije	-		

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost:	Nema podataka		
10.2. Kemijska stabilnost:	Stabilan pri normalnim uvjetima rukovanja i skladištenja.		
10.3. Mogućnost opasnih reakcija:	Nema podataka		

Trgovačko ime:	LENTAGRAN® 45 WP				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	25.2.2016.	Izdanje broj:	2.

10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Nema podataka
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Nema podataka
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Nema opasnih proizvoda raspada u normalnim uvjetima rukovanja i skladištenja.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1. Informacije o toksikološkim učincima

Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATEsmjese	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	OECD 401	štakor	LD ₅₀ : 2 330 mg/kg	-	-
Dodir s kožom:	OECD 402	štakor	LD ₅₀ : > 4 000 mg/kg	-	-
Udisanje:	OECD 403	štakor	LC ₅₀ : > 2,14 mg/l	-	Vrijednost je veća od 5 mg/l no metodom nije bilo moguće izmjeriti više od iskazane vrijednosti

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	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrizanje/ nadraživanje kože:	-	kunić	-	OECD 404	Ne nadražuje kožu
Ozbiljno oštećenje/ nadraživanje očiju:	-	kunić	-	OECD 405	Ne nadražuje oči

Preosjetljivost

Dodir s kožom:	Izaziva preosjetljivost (zamorac – OECD 406)
Udisanje:	Nema podataka

Specifični simptomi

Trgovačko ime:	LENTAGRAN® 45 WP		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	25.2.2016.
		Izdanje broj:	2.

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	
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			

Trgovačko ime:	LENTAGRAN® 45 WP				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	25.2.2016.	Izdanje broj:	2.

	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
Ribe	LC ₅₀ : 118 mg/l	96 sati	Kalifornijska pastrva (<i>Salmo gairdneri</i>)	-	-	-
Ribe	LC ₅₀ : 187,1 mg/l	96 sati	Šaran (<i>Cyprinus carpio</i>)	OECD 203		
Rakovi	EC ₅₀ : 2, 13 mg/l	48 sati	<i>Daphnia magna</i>	OECD test medium	-	-
Alge/vodne biljke	EC ₅₀ : 4,59 mg/l	72 sata	Slatkovodne alge (<i>Scenedesmus subspicatus</i>)	OECD 201	-	-

Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	-	-	-	-	-	nema podataka
Rakovi (<i>Daphnia</i>)	-	-	-	-	-	nema podataka
Alge/vodne biljke	-	-	-	-	-	nema podataka
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	nema podataka

12.2. Postojanost i razgradivost

	Abiotička razgradnja
--	----------------------

Trgovačko ime:	LENTAGRAN® 45 WP				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	25.2.2016.	Izdanje broj:	2.

	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena
Morska voda	-	-	-	nema podataka
Slatka voda	-	-	-	nema podataka
Zrak	-	-	-	nema podataka
Tlo	-	-	-	nema podataka

Biorazgradnja

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

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)

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

Faktor biokoncentracije (BCF)

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	nema podataka
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

Kronična ekotoksičnost

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:

Trgovačko ime:	LENTAGRAN® 45 WP				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	25.2.2016.	Izdanje broj:	2.

	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

Nema podataka

12.6. Ostali štetni učinci

-

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1. Metode za postupanje s otpadom

Zakon o održivom gospodarenju otpadom, Pravilnik o katalogu otpada, Pravilnik o gospodarenju otpadom, Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži

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

13.1.2. Ključni broj otpada:

02 01 08*- 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:

Trgovačko ime:	LENTAGRAN® 45 WP		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	25.2.2016.
		Izdanje broj:	2.

-	
ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU	
Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
UN broj:	3077
Ispravno otpremno ime UN:	TVAR OPASNA PO OKOLIŠ, KRUTA TVAR, N.D.N. (sadrži <i>piridat</i>)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	Da
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
UN broj:	3077
Ispravno otpremno ime UN:	TVAR OPASNA PO OKOLIŠ, KRUTA TVAR, N.D.N. (sadrži <i>piridat</i>)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	Da
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)	
UN broj:	3077
Ispravno otpremno ime UN:	TVAR OPASNA PO OKOLIŠ, KRUTA TVAR, N.D.N. (sadrži <i>piridat</i>)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	Da
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj:	3077
Ispravno otpremno ime UN:	TVAR OPASNA PO OKOLIŠ, KRUTA TVAR, N.D.N. (sadrži <i>piridat</i>)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	Da
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	3077
Ispravno otpremno ime UN:	TVAR OPASNA PO OKOLIŠ, KRUTA TVAR, N.D.N. (sadrži <i>piridat</i>)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III

Trgovačko ime:	LENTAGRAN® 45 WP		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	25.2.2016.
		Izdanje broj:	2.

Opasnost za okoliš:	Da
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 (EU) br. 1907/2006 o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) Uredba (EU) br. 453/2010 (novi prilog II REACH-a) 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 graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima, Zakon o prijevozu opasnih tvari.

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. vod. okol. 1	Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, 1. kategorija
		Kron. toks. vod. okol. 1	Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 1. kategorija
		Kron. toks. vod. okol. 3	Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 3. kategorija
		Derm. senz. 1	Izazivanje preosjetljivosti kože, 1. kategorija
		Ozlj. oka 1	Teška ozljeda oka, 1. kategorije
		Ak. toks. 4	Akutna toksičnost (udisanje), 4. kategorija
		Ak. toks. 4*	Akutna toksičnost (gutanje), 4. kategorija
		Nadraž. koža 2	Nadražujuće za kožu, 2. kategorija
		Nadraž. oka 2	Nadražujuće za oko, 2. kategorija

Trgovačko ime:	LENTAGRAN[®] 45 WP				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	25.2.2016.	Izdanje broj:	2.

16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno-tehnički list tvrtke Belchim Crop Protection N.V./SA, . za herbicid LENTAGRAN [®] WP od 17.02.2014., izdanje: 7.EU
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP	
	Razvrstavanje prema CLP	Postupak razvrstavanja
	Derm. senz. 1 , H317	Na temelju podataka ispitivanja.
	Ak. toks. vod. okol. 2, H411	Na temelju podataka ispitivanja
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
	H: 302	Štetno ako se proguta
	H: 315	Nadražuje kožu
	H: 317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži
	H: 318	Uzrokuje teške ozljede oka
	H: 319	Uzrokuje jako nadraživanje oka
	H: 332	Štetno ako se udiše
	H: 400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš
	H: 410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
	H: 412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	-
16.7.	Daljnje obavijesti:	Prije uporabe pročitati uputstva za uporabu. Podaci dani u ovom sigurnosno-tehničkom listu, temelje se na našim dosadašnjim saznanjima o ovom proizvodu, u vrijeme njegovog objavljivanja. Njime se usmjerava pozornost korisnika na eventualne rizike nastale korištenjem ovog proizvoda u neku drugu svrhu izuzev one za koju je namijenjen. To ne opravdava, ni na koji način, korisnikovo ne poznavanje svih potrebnih propisa u primjeni sredstava. Stoga je isključiva odgovornost na korisniku da poduzme sve potrebne mjere opreza u rukovanju proizvoda. Obvezni propisi navedeni su samo s namjerom da pomognu korisniku da ispuni svoje obveze prilikom korištenja opasnih proizvoda, ali ih ne treba smatrati konačnim. Korisnik mora osigurati poštivanje i svih drugih zakonske obveze koje nisu navedene o ovom listu, a koje se odnose na rukovanje i skladištenje proizvoda za koju je isključivo odgovoran.

PRILOG:
Scenariji izloženosti sukladno Izvješću o kemijskoj sigurnosti