

Trgovačko ime:	CHIKARA® 25 WG		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.06.2014.	Izdanje broj: 2.


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

1.1.	Identifikacija proizvoda	
	Trgovačko ime:	CHIKARA® 25 WG
	Kemijsko ime:	-
	Kataloški broj:	-
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene stvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju	
	Uporaba:	Herbicid
	Namjene koje se ne preporučuju:	-
	Razlog za nekorištenje:	-
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list	
	Naziv tvrtke:	Belchim Crop Protection d.o.o.
	Adresa:	Zagrebačka 87, 42000 Varaždin
	Telefon/ Telefaks:	042/712 061
	E-mail	bozidar.madic@belchim.com
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 stvari ili smjese	
2.1.1.	Razvrstavanje prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)	
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:	Oznaka upozorenja*:
	Ak.toks.vod.okol.1 Kron.toks.vod.okol.1	H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš. H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
2.1.2.	Razvrstavanje prema direktivi 1999/45/EZ	
	Znak opasnosti:	Oznaka upozorenja*:
	N – opasno za okoliš	R 50/53
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:	CHIKARA® 25 WG

Trgovačko ime:	CHIKARA® 25 WG				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	01.06.2014.	Izdanje broj:	2.

Indeksni broj:	-		
Broj autorizacije:	-		
Piktogrami/znakovi opasnosti:			
Oznaka opasnosti:	UPOZORENJE		
Oznake upozorenja:	H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.	
Oznake obavijesti:	P273	Izbjegavati ispuštanje u okoliš.	
	P391	Sakupiti proliveno/rasuto.	
	P501	Odložiti sadržaj/spremnik na predviđana mjesta za odlaganje opasnog otpada ili kontaktirati tvrtku ovlaštenu za sakupljanje opasnog otpada.	
		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.	
		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 R-oznaka navedenih u ovom odjeljku, pogledajte Poglavlje 16.

Za potpuno značenje H-oznaka navedenih u ovom odjeljku, pogledajte Poglavlje 16.

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema 67/548/EEZ	Razvrstavanje prema (EZ) 1272/2008 (CLP)
104040-78-0/ -/ 016-085-00-2	-	26,6%	<i>flazasulfuron</i>	N; R 50/53	Ak. toks. vod. okol. I; H400 Kron. toks. vod. okol. I; H410
81065-51-2/ -/ -	-	4,9% ≤ c < 5,6%	<i>metilnaftalensulfonska kiselina/ formaldehid, koplomer, natrijeva sol</i>	Xi; R 41	Ozlj. oka I; H318

Trgovačko ime:	CHIKARA® 25 WG				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	01.06.2014.	Izdanje broj:	2.

1322-93-6/ 215-343-3/ -	-	<5%	<i>natrijev diizopropilnaftalensulf onat</i>	Xn; R 20/22 Xi; R 36/37	Ak. toks. 4; H332 Ak. toks. 4; H302 Nadraž. oka 2; H319 TCOJ 3; H335
-------------------------------	---	-----	--	----------------------------	---

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 svježiji zrak. U slučaju značajnog izlaganja i/ili pojave simptoma, savjetujte se s liječnikom.
	Nakon dodira s kožom:	Skinuti onečišćenu odjeću te kožu dobro oprati tekućom vodom i sapunom. Ukoliko se pojave simptomi, zatražiti savjet liječnika. Kontaminiranu odjeću prije ponovnog korištenja oprati.
	Nakon dodira s očima:	Čistim rukama držati kapke otvorenim i oči laganim mlazom vode temeljito ispirati najmanje 15 - 20 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. Ako je potrebno potražiti pomoć liječnika.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Nema podataka
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Nema podataka
	Nakon dodira s kožom:	Nema podataka
	Nakon dodira s očima:	Nema podataka
	Nakon gutanja:	Nema podataka
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada	
	Nema podataka	

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Vodena magla, suhi kemijski prah, ugljikov dioksid (CO ₂), pjena.
	Neprikladna sredstva:	Jaki mlaz vode.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Sagorijevanjem oslobađa toksične i korozivne plinove/pare (dušikove pare, sumporne okside, ugljikov monoksid, ugljikov dioksid, klorovodik).
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	U slučaju požara koristiti samostalni uređaj za disanje sa stlačenim zrakom (HRN EN 137), zaštitnu odjeću za zaštitu od topline i vatre (HRN EN 367), rukavice od nitrilne gume (HRN EN 374).	
5.4.	Dodatne informacije	

Trgovačko ime:	CHIKARA® 25 WG		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.06.2014.	Izdanje broj: 2.

Vodenim sprejom ili raspršenim mlazom vode razrijediti otrovne plinove.. Spriječiti kontaminaciju površinskih ili podzemnih voda, vodom upotrebjenom za gašenje požara. Vodu korištenu za gašenje požara prikupiti odvojeno i nikako je ne izlijevati u kanalizacije. Ostaci od požara i kontaminirana voda korištena za gašenje požara moraju biti zbrinuti u skladu s lokalnim propisima: Pravilnik o uvjetima za postupanje s otpadom; Uredba za postupanje s opasnim otpadom.

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:	Redovito mjeriti koncentraciju u zraku. Vidi odjeljak 8.
	Postupci sprječavanja nesreće:	Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Spriječiti prašenje. Držati podalje od otvorenog plamena. Izbjegavati dodir s kožom, očima i odjećom. 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 spremnike. Spriječiti daljnje prolijevanje i prosipanje sredstva u okoliš postavljanjem zaštitnih brana od pijeska ili zemlje. 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 5., 13.)	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za omeđivanje:	Zaštitne brane od pijeska ili zemlje
6.3.2.	Za čišćenje:	Proliveno/prosipano sredstvo posuti inertnim adsorbensom (npr. pijesak) te pokupiti mehanički ili uz pomoć usisivača i pohraniti u kontejner koji je predviđen za zbrinjavanje opasnog otpada. Prašinu oprati vodenom maglom. 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:	Spriječiti prašenje. Držati dalje od otvorenog plamena i izvora paljenja. Primijeniti osnovnu higijenu pri radu. Čvrsto zatvoriti kontejnere. Ne odlagati otpad u odvode.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Nema podataka

Trgovačko ime:	CHIKARA® 25 WG		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.06.2014.	Izdanje broj: 2.

	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. Koristiti čistu osobnu zaštitnu opremu, spriječiti dodir s kožom i očima, ne udisati prašini i/ili aerosol raspršenog sredstva. Po završetku rada skinuti radnu opremu, obvezno se oprati, a radno odijelo predati na pranje. Sredstvo držati u posebnoj zaključanoj i suhoj prostoriji, odvojena od živežnih namirnica, pića i stočne hrane.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Čuvati na mjestima dostupnim samo ovlaštenim osobama. Skladištiti u originalnim zatvorenim i jasno označenim spremnicima. Držite spremnike čvrsto zatvorene na suhom, hladnom i dobro prozračenom mjestu. Čuvati izvan dohvata djece, dalje od hrane, pića i stočne hrane.
	Materijali za spremnike:	Nema podataka
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	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
			ppm	mg/m ³	
	-	-	-	-	-
8.2.	Nadzor nad izloženosti				
8.2.1.	Odgovarajući tehnički nadzor				
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Spriječiti prašenje. Omogućiti adekvatno prozračivanje. Redovito mjeriti koncentraciju u zraku. 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.			

Trgovačko ime:	CHIKARA® 25 WG		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	01.06.2014.
		Izdanje broj:	2.

	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Koristiti opremu uz dobru higijenu i sigurnost. Redovito čistiti opremu, radno područje i radna odjela. Kontaminirana radna odijela ne iznositi izvan radnog mjesta. Radno odjelo držati odvojeno. Oprati ruke i lice prije odmora i odmah nakon rukovanja s proizvodom. Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti. Za zaštitu okoliša ukloniti i oprati kontaminiranu zaštitnu opremu prije ponovnog korištenja. Vodu za čišćenje i ispiranje opreme zbrinuti u skladu s lokalnim i nacionalnim propisima (vidi odjeljak 13).
8.2.2.	Osobna zaštita	
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 gumene, plastične ili PVC rukavice (HRN EN 374), Rukavice se moraju pregledati prije uporabe.
	Zaštita tijela:	Koristiti zaštitnu odjeću koja daje zaštitu za cijelo tijelo od lebdećih čvrstih čestica (HRN EN ISO 13982) i radne cipele s gumenim đonom (HRN EN 13832).
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	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 izloženosti okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Nema podataka
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	granule	-
	Boja:	smeđa	-
	Miris (prag mirisa):	po cimetu	-
	pH:	5,1 (1%)	-
	Talište:	nema podataka	-
	Vrelište:	nije primjenjivo	-
	Plamište:	nije primjenjivo	-
	Brzina isparavanja:	nije primjenjivo	-

Trgovačko ime:	CHIKARA® 25 WG				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	01.06.2014.	Izdanje broj:	2.

Zapaljivost (krutina, plin):	nema podataka	-
Gornja i donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	nema podataka	-
Tlak pare:	nema podataka	-
Gustoća pare:	nije primjenjivo	-
Relativna gustoća:	0,84	-
Nasipna gustoća:	nema podataka	-
Topljivost:	nema podataka	-
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):	nema podataka	-
Temperatura samozapaljenja:	nema podataka	-
Temperatura raspada:	nema podataka	-
Viskoznost:	nije primjenjivo	-
Eksplozivnost:	nije eksplozivan	-
Oksidativnost:	ne oksidira	-

9.2. Ostale informacije

-

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost:	Sredstvo je kisele reakcije.
10.2. Kemijska stabilnost:	Stabilan pri normalnim uvjetima rukovanja i skladištenja.
10.3. Mogućnost opasnih reakcija:	Nema podataka.
10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati:	Prašenje, otvoreni plamen i izvori paljenja.
10.5. Inkompatibilni materijali:	Nema podataka.
10.6. Opasni proizvodi raspada:	Sagorjevanjem oslobađa toksične i korozivne plinove/pare (dušikove pare, sumporne okside, ugljikov monoksid, ugljikov dioksid, klorovodik)

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1. Informacije o toksikološkim učincima

Akutna toksičnost: **CHIKARA® 25 WG**

Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATEsmjese	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	-	štakor	LD ₅₀ : 4 800 mg/kg	-	-
Dodir s kožom:	-	štakor	LD ₅₀ : > 2 000 mg/kg	-	-
Udisanje:	-	štakor	LC ₅₀ : > 6,17 mg/kg	4 sata	-

Akutna toksičnost: *flazasulfuron*

Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATEsmjese	Vrijeme izlaganja	Rezultat
-----------	--------	-----------	---	-------------------	----------

Trgovačko ime:	CHIKARA® 25 WG				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	01.06.2014.	Izdanje broj:	2.

Gutanje:	-	štakor	LD ₅₀ : > 5 000 mg/kg	-	-
Dodir s kožom:	-	štakor	LD ₅₀ : > 2000 mg/kg	-	-
Udisanje:	-	štakor	LC ₅₀ : > 5,99 mg/kg	4 sata	-

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Gutanje:	-	-	Nema podataka
Dodir s kožom:	-	-	Nema podataka
Udisanje:	-	-	Nema podataka

Nadraživanje dišnog sustava: Nema podataka

Nadraživanje i nagrizanje

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nadraživanje kože:	-	-	-	-	Ne nadražuje kožu
Nadraživanje očiju:	-	-	-	-	Ne nadražuje oči

Preosjetljivost

Dodir s kožom:	Nema podataka
Udisanje:	Nema podataka

Specifični simptomi

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

Trgovačko ime:	CHIKARA® 25 WG				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	01.06.2014.	Izdanje broj:	2.

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:	Nije genotoksičan
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Nema podataka
Mutageni učinak na spolne stanice:	Nema podataka
Toksičnost za reproduktivne organe:	Nema toksičnog učinka na reproduktivne organe.
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

Trgovačko ime:	CHIKARA® 25 WG				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	01.06.2014.	Izdanje broj:	2.

12.1. Toksičnost

CHIKARA® 25 WG						
Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀ : > 100 mg/l	96 sati	Kalifornijska pastrva (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	-	-	-
Ribe	LC ₅₀ : > 400 mg/l	96 sati	Sunčanice (<i>Lepomis macrochirus</i>)	-	-	-
Rakovi	EC ₅₀ : > 100 mg/l	48 sati	<i>Daphnia magna</i>	-	-	-
Alge/vodene biljke	EC ₅₀ : 0,025 mg/l	72 sata	Slatkovodne alge (<i>Selenastrum capricornutum</i>)	-	-	-

flzasulfuron

Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀ : 22 mg/l	96 sati	Kalifornijska pastrva (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	-	-	-
Ribe	LC ₅₀ : > 98 mg/l	96 sati	Sunčanice (<i>Lepomis macrochirus</i>)	-	-	-
Rakovi	EC ₅₀ : > 106 mg/l	48 sati	<i>Daphnia magna</i>	-	-	-
Alge/vodene biljke	EC ₅₀ : 0,045 mg/l	72 sata	Slatkovodne alge (<i>Selenastrum capricornutum</i>)	-	-	-

12.2. Postojanost i razgradivost

Abiotička razgradnja				
	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena
Morska voda	-	-	-	Nema podataka
Slatka voda	-	-	-	Nema podataka
Zrak	-	-	-	Nema podataka
Tlo	2.8-15.9 dana	-	-	za flzasulfuron

Biorazgradnja

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

Sadrži slabo biorazgradive komponente.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)

Trgovačko ime:	CHIKARA® 25 WG				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	01.06.2014.	Izdanje broj:	2.

Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
< 1,5	-	-	-	-	-	Podatak za <i>flazasulfuron</i>
-	-	-	-	-	-	Nema podataka
-	-	-	-	-	-	Nema podataka

Nema podataka o biakumulacijskom potencijalu mješavine.

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	LC ₅₀	-	-	-	-	Nema podataka
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC ₅₀	-	-	-	-	Nema podataka

12.4. Pokretljivost u tlu

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:

Nema podataka za o pokretljivosti u tlu mješavine.

Površinska napetost:

Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena
46,16	-	-	-	Podatak za <i>flazasulfuron</i>
-	-	-	-	Nema podataka
-	-	-	-	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

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

Trgovačko ime:	CHIKARA® 25 WG		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.06.2014.	Izdanje broj: 2.

12.6. Ostali štetni učinci
Nije opasan za ozonski omotač.

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1. Metode za postupanje s otpadom
Otpad zbrinjavati u skladu s nacionalnim propisima: Pravilnik o uvjetima za postupanje s otpadom (NN 123/97, NN 112/01 NN 23/07); Uredba za postupanje s opasnim otpadom (NN 32/1998).

13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:
Odlagati u skladu s lokalnim i nacionalnim propisima – predajom tvrtci ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada. Nikada ne koristiti ambalažu u druge svrhe

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 izlijevanja u kanalizaciju:
Sredstvo ne smije dospjeti u površinske vode, podzemne vode ili kanalizacijski sustav

13.1.5. Ostale preporuke za odlaganje:
Odložite u ovlaštenu spalionicu opremljenu komorom za dogorjevanje i strugačem dimnih plinova s povratom energije. Opasni otpad ne smije se miješati s drugim otpadom. Različite vrste opasnog otpada ne smiju se miješati zajedno, ako to može uzrokovati kontaminaciju ili stvoriti probleme s daljnjim upravljanjem otpadom. Upravljanje opasnim otpadom mora se provoditi na odgovoran način. Osobe koje se bave trgovinom, prijevozom ili rukovanjem opasnog otpada trebaju poduzeti potrebne mjere kako bi se spriječio rizik od onečišćenja i utjecaj na ljude i životinje. Ne ispuštati u površinske vode.

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
UN broj:	3077
Ispravno otpremno ime UN:	Tvar opasna za okoliš, u krutom stanju n.d.n. (sadrži flzasulfuron)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	Da
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	

Trgovačko ime:	CHIKARA® 25 WG		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	01.06.2014.
		Izdanje broj:	2.

UN broj:	3077
Ispravno otpremno ime UN:	Tvar opasna za okoliš, u krutom stanju n.d.n. (sadrži flzasulfuron)
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 za okoliš, u krutom stanju n.d.n. (sadrži flzasulfuron)
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 za okoliš, u krutom stanju n.s.a (sadrži flzasulfuron)
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 za okoliš, u krutom stanju n. d.n. (sadrži flzasulfuron)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	Da
Posebne mjere opreza za korisnika:	-

Dodatne informacije:	Kombinirana ambalaža: ne više od 5 kg po unutarnjem pakiranju za suhe tvari. Paket ne smije težinu više od 30 kg (bruto masa).
----------------------	--

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: -

Trgovačko ime:	CHIKARA® 25 WG		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	01.06.2014.
		Izdanje broj:	2.

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) Direktiva 67/548/EEZ (DSD) Direktiva 1999/45/EC (DPD) Uredba (EU) br. 1272/2008 (CLP)
Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):	
Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama 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 za postupanje s opasnim otpadom.

15.2. Ocjenjivanje kemijske sigurnosti

Procjena o kemijskoj sigurnosti nije potrebno za ovaj proizvod.
 Smjesa je registrirana kao proizvod za zaštitu bilja u skladu s Direktivom 91/414.
 Pogledajte oznaku za procjenu izloženosti.

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1. Navođenje promjena:	- označavanje smjese u pododjeljku 2.2. prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)		
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	
	Ozlj. oka I	Teška ozljeda oka, I. kategorije	
	Ak. toks. 4	Akutna toksičnost, 4. kategorija	
	Nadraž. oka 2	Nadražujuće za oko, 2. kategorija	
	TCOJ 3	Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorija	
16.3. Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno-tehnički list tvrtke ISK Biosciences Europe N.V., Belgija za herbicid FLAZASULFURON 25% WG od 25.02.2003., revizija 07.03.2013.		
16.4. Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP			
Razvrstavanje prema CLP	Postupak razvrstavanja		
16.5. Odgovarajuće R i H oznake (broj i puni tekst)			
R:	20/22	Štetno u dodiru s kožom i ako se proguta	
R:	36/37	Nadražuje oči i dišni sustav	
R:	41	Opasnost od teških ozljeda očiju	

Trgovačko ime:	CHIKARA® 25 WG				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	01.06.2014.	Izdanje broj:	2.

	R:	50/53	Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi
	H:	302	Štetno ako se proguta
	H:	318	Uzrokuje teške ozljede oka
	H:	319	Uzrokuje jako nadraživanje oka
	H:	332	Štetno ako se udiše
	H:	335	Može nadražiti dišni sustav
	H:	400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš
	H:	410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:		-
16.7.	Daljnje obavijesti:		Prije uporabe pročitati uputstva za uporabu.

PRILOG: SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI
