

Trgovačko ime:	<b>CHIKARA® 25 WG</b>		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	15.05.2019.
		Izdanje broj:	3


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

1.1.	Identifikacija proizvoda	
	Trgovačko ime:	CHIKARA® 25 WG
	Kemijsko ime:	Flzasulfuron 250 g/kg
	Kataloški broj:	-
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju	
	Uporaba:	Sredstvo za zaštitu bilja (herbicid). Tip formulacije: vododisperzne mikrogranule (WG).
	Namjene koje se ne preporučuju:	-
	Razlog za nekorištenje:	-
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list	
	Naziv tvrtke:	<i>ISK Biosciences Europe N.V.</i>
	Adresa:	Pegasus Park De Kleetlaan 12 B-Box 9, 1831 Diegem, Belgija
	Telefon:	32/2/627.86.11
	Faks:	32/2/627.86.00
	e-mail odgovorne osobe:	<a href="mailto:darko.racan@gmail.com">darko.racan@gmail.com</a>
	Nacionalni kontakt:	Konzalting za pesticide d.o.o., Ruđera Boškovića 21, Mošćenica, 44250 Petrinja, Tel. +385 44 733 244, <a href="mailto:darko.racan@gmail.com">darko.racan@gmail.com</a>
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*:
	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.		
2.2.	Elementi označivanja prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	
	Identifikacija proizvoda:	CHIKARA® 25 WG
	Identifikacijski broj:	-

Trgovačko ime:	<b>CHIKARA® 25 WG</b>		
Šifra proizvoda: -	Datum izdanja: 15.05.2019.	Izdanje broj: 3	

Broj autorizacije:	-
Piktogrami:	
Oznaka opasnosti:	Upozorenje
Oznake upozorenja:	H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
Oznake obavijesti:	P102 Držati izvan dohvata djece P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš. P391 Sakupiti proliveno/rasuto. P501 Odložiti sadržaj/spremnik na predviđana mjesta za odlaganje opasnog otpada i predati tvrtci ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada.
Dodatni podaci o opasnostima:	EUH401 – Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu. 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. Spe3: Zbog zaštite vodenih organizama treba poštivati zaštitnu zonu do vodene površine kako je navedeno u mjerama zaštite okoliša u Uputi za upotrebu.

**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)
104040-78-0/ -/ 016-085-00-2	-	26,6%	<b>flzasulfuron</b>	Ak. toks. vod. okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410
81065-51-2/ -/ -	-	4,9% - 5,6%	<b>metilnaftalensulfonska kiselina/ formaldehid, kopolimer, natrijeva sol</b>	Ozlj. oka 1; H318
1322-93-6/ 215-343-3/ -	-	<5%	<b>natrijev diizopropilnaftalensulfonat</b>	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**

Trgovačko ime:	<b>CHIKARA® 25 WG</b>		
Šifra proizvoda: -	Datum izdanja: 15.05.2019.	Izdanje broj: 3	

Opće napomene:	Unesrećenu osobu potrebno je maknuti s 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 koji se nalaze na etiketi.
Nakon udisanja:	Udisanje izmaglice škropiva: Unesrećenu osobu izvesti iz onečišćenog područja, u slučaju tegoba zatražiti pomoć liječnika.
Nakon dodira s kožom:	Odstraniti onečišćenu odjeću i obuću, kožu isprati s dovoljno vode i sapuna kroz najmanje 15 minuta.
Nakon dodira s očima:	Ukloniti kontaktne leće. Odmah isprati oči blagim mlazom čiste vode i nastaviti kroz najmanje 15 minuta tako da se čistim kažiprstom i palcem razmaknu kapci. U slučaju tegoba zatražiti pomoć liječnika.
Nakon gutanja:	Ako je unesrećena osoba pri svijesti i spremna na suradnju treba joj isprati usta vodom. Ne izazivati povraćanje, odmah zatražiti pomoć liječnika. Osobi u nesvijesti ništa ne davati putem usta.
Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	-vidi pododjeljak 8.2.
<b>4.2.</b>	<b>Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni</b>
Nakon udisanja:	Kod udisanja aerosola mogu se javiti curenje iz nosa, kašalj.
Nakon dodira s kožom:	Može izazvati crvenilo kože i sluznica.
Nakon dodira s očima:	Može uzrokovati suzenje, crvenilo.
Nakon gutanja:	Može izazvati mučninu, povraćanje.
<b>4.3.</b>	<b>Hitna liječnička pomoć i posebna obrada</b>
	Ukoliko je proizvod progutan ili inhaliran, zatražiti pomoć liječnika – toksikologa. Antidot: nije poznat. Liječenje je simptomatsko.
<b>ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA</b>	
<b>5.1.</b>	<b>Sredstva za gašenje .</b>
Prikladna sredstva:	Pjena, raspršena voda, ugljikov dioksid, prah.
Neprikladna sredstva:	Vodeni mlaz uz veliku količinu vode (rizik od zagađenja okoline i širenja požara).
<b>5.2.</b>	<b>Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese</b>
Opasni produkti gorenja:	U požaru mogu nastati: CO <sub>x</sub> , NO <sub>x</sub> , spojevi klora, oksidi sumpora.
<b>5.3.</b>	<b>Savjeti za gasitelje požara</b>

Trgovačko ime:	<b>CHIKARA® 25 WG</b>		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	15.05.2019.
		Izdanje broj:	3

Osigurati mjesto požara, ukloniti sve prisutne osobe na sigurno, ne poduzimati ništa ako postoji osobni rizik, ili ako osobe nisu obučene za takve situacije. Izbjegavati dodir s kožom i očima, ne nositi kontaktne leće. Ako je moguće, ukloniti spremnike iz ugroženog prostora. Ne skupljati rasuti proizvod mlaznicama i vodom pod pritiskom. Ugrožene, a neoštećene/neotvorene spremnike hladiti vodenom maglom. Onečišćenu vodu nastalu gašenjem sakupiti, ne smije dospjeti u kanalizaciju i otpadne vode i zbrinuti ju kao opasni otpad.

Izbjegavati udisanje štetnih plinova nastalih u požaru.

**Posebna oprema za vatrogasce:**

Vatrogasci moraju koristiti standardnu opremu i samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137), komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline.

5.4.	Dodatne informacije
	Prilikom saniranja nezgode i požara, koristiti osobna zaštitna sredstva (navedeno u Pododjeljku 8.2.2.).

**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:	Navedena u pododjeljku 8.2.2.
	Postupci sprječavanja nesreće:	Ne poduzimati aktivnosti ukoliko postoji osobni rizik ili ako osobe nisu obučene za takve slučajeve. Udaljiti sve nezaštićene osobe iz ugroženog prostora. Ne hodati po razlivenom materijalu i ne dirati ga.
	Postupci u slučaju nesreće:	Ako ima izloženih ili osoba s povredama, primijeniti mjere prve pomoći (Odjeljak 4.1.).
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Nositi osobna zaštitna sredstva navedena u pododjeljku 8.2.2 .	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Spriječiti da rasuti materijal dospije u podzemne/površinske vode, kanalizaciju i tlo. Ne dozvoliti pristup osobama ni životinjama u onečišćeni prostor. U slučaju ispuštene veće količine u okoliš, odmah obavijestiti nadležnu službu na 112.	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za omeđivanje:	Pijesak, zemlja, i sl.
6.3.2.	Za čišćenje:	Manje onečišćenje: Ukloniti spremnike iz onečišćenog prostora, pokupiti rasuti materijal u označeni spremnik i zbrinuti kao opasni otpad. Veće onečišćenje: Ukloniti neoštećene spremnike iz onečišćenog prostora. Pokupiti rasuti materijal u označeni spremnik i zbrinuti kao opasni otpad. Onečišćenu površinu oprati vodom i vodu od pranja sakupiti i zbrinuti kao opasni otpad. Spriječiti da rasuti materijal dospije u kanalizaciju, vodotokove, podrume ili u slabo dostupne prostore.

Trgovačko ime:	<b>CHIKARA® 25 WG</b>		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	15.05.2019.
		Izdanje broj:	3

6.3.3.	Ostali podaci:	-
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Odjeljak 1: za slučaj hitne intervencije, Odjeljak 4: za mjere prve pomoći; Odjeljak 8 : za osobna zaštitna sredstva, Odjeljak 13: za odlaganje otpadnog materijala i ambalaže.	

## ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
	Pri radu koristiti odgovarajuća osobna zaštitna sredstva (navedena u pododjeljku 8.2.2.). Držati udaljeno od izvora topline. U zatvorenom prostoru pri rukovanju proizvodom, obavezno koristiti odgovarajuću ventilaciju. Proizvod držati samo u dobro zatvorenim, izvornim spremnicima. Pri rukovanju s praznim spremnicima nema posebnih mjera opreza. Praznu ambalažu ne upotrebljavati u bilo koje svrhe. Zbrinuti ju prema naputku (Odjeljak 13).	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Nema posebnih mjera.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Nema posebnih mjera.
	Mjere zaštite okoliša:	Ne ispuštati u okoliš
	Ostale mjere:	-
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Izbjegavati dodir s kožom i očima. Ne smije se jesti, piti niti pušiti u prostoru gdje se proizvod skladišti ili koristi. Skinuti radno odijelo i osobna zaštitna sredstva prije ulaska u prostor gdje se jede. Prije jela ili pušenja na pauzi, obavezno oprati ruke i lice. Nakon rukovanja s proizvodom, oprati sve dijelove tijela koji su mogli doći u dodir s proizvodom.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Skladište mora biti uređeno prema važećim propisima. Sredstvo se mora skladištiti i čuvati u dobro zatvorenoj originalnoj ambalaži, s originalnom etiketom, u posebnoj prostoriji pod ključem zaštićeno od sunčevih zraka i vlage, na prozračenom i suhom mjestu, odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje te izvan dohvata djece, nestručnih osoba i životinja. Čuvati odvojeno od izvora paljenja – zabranjeno pušenje. Ne smije se presipati u drugu ambalažu, niti u posude iz kojih se jede ili pije ili u kojima se drže namirnice. Zaštititi sredstvo od mraza
	Materijali za spremnike:	Samo izvorna ambalaža proizvođača.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Načeti spremnici moraju biti dobro zatvoreni i uspravno skladišteni.
	Savjeti za opremanje skladišta:	Osigurati na radnom mjestu mogućnost brzog pristupa ispiranju očiju i kože vodom (slavine, fontanice, tuševi i sl.)
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Ne skladištiti u blizini inkompatibilnih materijala.

Trgovačko ime:	<b>CHIKARA® 25 WG</b>		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	15.05.2019.
		Izdanje broj:	3

<b>7.3.</b>	<b>Posebna krajnja uporaba ili uporabe</b>		
Preporuke:	Herbicid namijenjen za profesionalnu upotrebu u poljodjelstvu. Koristiti samo za svrhe i u koncentracijama navedenim u Uputi za upotrebu. Rukovanje prilikom primjene: Posebne mjere nisu potrebne, primijeniti osobna zaštitna sredstva (navedena u Pododjeljku 8.2.2.).		
Posebna rješenja za industrijski sektor:	-		

**ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA**

<b>8.1.</b>	<b>Nadzorni parametri</b>			
Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	
Flzasulfuron	104040-78-0	-	-	

**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	-	-	-	7,5 mg/kg

**PNEC**

Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
Slatka voda	Nema podataka
Slatkovodni sedimenti	Nema podataka
Morska voda	Nema podataka


Trgovačko ime:	<b>CHIKARA® 25 WG</b>		
Šifra proizvoda: -	Datum izdanja: 15.05.2019.	Izdanje broj: 3	

Morski sedimenti	Nema podataka
Hranidbeni lanac	Nema podataka
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	Nema podataka
Tlo (poljoprivredno)	Nema podataka
Zrak	Nema podataka


**8.2. Nadzor nad izloženošću**
**8.2.1. Odgovarajući upravljački uređaji**


Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	U prostoru gdje se vrši tretiranje, ili u prostoru gdje se rukuje proizvodom obavezna je upotreba osobnih zaštitnih sredstava. Nakon rukovanja proizvodom, obavezno oprati sve dijelove tijela koji su mogli biti izloženi. Oprati odjeću prije ponovne upotrebe. Ne pušiti, ne jesti i ne piti za vrijeme rada s proizvodom.
Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Pri rukovanju proizvodom u zatvorenom prostoru je obavezna odgovarajuća ventilacija, dostupnost tuševa i ispiralica za oči. Za primjenu proizvoda koristiti odgovarajuću i ispravnu opremu.

**8.2.2. Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema**


8.2.2.1. Zaštita očiju/lica:  Štitnik za lice ili zaštitne naočale koje naliježu na lice (HRN EN 166). Izbjegavati upotrebu kontaktnih leća.

8.2.2.2. Zaštita kože

Zaštita ruku:  Rukavice otporne na kemikalije (nitrilna guma debljine 0,40 mm), (HRN EN 374).

Zaštita ostalih dijelova tijela:  Koristiti nepromočivu radnu odjeću koja pokriva cijelo tijelo (HRN EN ISO 13688), a ispod nepromočive odjeće pamučno odijelo dugih rukava i nogavica, radne cipele otporne na kemikalije (HRN EN 13832).

Ukoliko se odijelo onečisti proizvodom, odmah ga zamijeniti. Korištenu zaštitnu odjeću oprati prije ponovne upotrebe. Ukoliko se ne može oprati i očistiti od proizvoda, odložiti ju kao otpad.

8.2.2.3. Zaštita dišnog sustava:  Prilikom primjene na otvorenom prostoru i nastajanja aerosola: Filtarska polumaska za zaštitu od čestica (HRN EN 149).

Nakon upotrebe obavezno oprati i očistiti korištena zaštitna sredstva. Ako se ne može očistiti, odložiti kao otpad.

Trgovačko ime:	<b>CHIKARA® 25 WG</b>		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	15.05.2019.
		Izdanje broj:	3

8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	-
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Izbjegavati onečišćenje okoliša (Dodatni podaci o opasnostima navedeni u Uputi za primjenu proizvoda).
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	-
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	-
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Primjenu sredstva provoditi s ispravnom i odgovarajućom opremom.

### ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	mikrogranule	
	Boja:	Smeđa	
	Miris:	Karakterističan, po cimetu	
	Prag mirisa	-	
	pH:	5,1 (1 % u vodi)	
	Talište/ledište:	Nema podataka	
	Početna točka vrenja i područje vrenja:	Nije primjenjivo	
	Plamište:	Nije primjenjivo	
	Brzina isparavanja:	Nema podataka	
	Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nije primjenjivo	
	Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Nema podataka	
	Tlak pare:	Nema podataka	
	Gustoća pare:	Nema podataka	
	Gustoća:	Nije primjenjivo	
	Nasipna gustoća:	0,84 g/ml	
	Topljivost(i):	Dispergira u vodi	
	Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Log Pow = -0,06 kod pH 7 i 20 °C (za flzasulfuron)	
	Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka	



Trgovačko ime:	<b>CHIKARA® 25 WG</b>		
Šifra proizvoda: -	Datum izdanja: 15.05.2019.	Izdanje broj: 3	

Temperatura raspada:	Nema podataka
Viskoznost:	Nije primjenjivo
Eksplozivna svojstva:	Nije eksplozivan.
Oksidirajuća svojstva:	Nije oksidans

**9.2. Ostale informacije**

-

**ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST**

10.1. Reaktivnost:	Proizvod je stabilan pri preporučenim uvjetima skladištenja.
10.2. Kemijska stabilnost:	Stabilan pri normalnim uvjetima.
10.3. Mogućnost opasnih reakcija:	Pod normalnim uvjetima skladištenja i upotrebe nema opasnih reakcija.
10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati:	Ne skladištiti blizu izvora topline, izbjegavati skladištenje na direktnom sunčevom svjetlu.
10.5. Inkompatibilni materijali:	Nema podataka
10.6. Opasni proizvodi raspada:	U požaru mogu nastati CO <sub>x</sub> i spojevi klora.

**ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE**
**11.1. Informacije o toksikološkim učincima**
**Akutna toksičnost (CHIKARA® 25 WG):**

Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> ili ATEsmjese	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	-	<i>Rattus norvegicus</i>	LD <sub>50</sub>	-	4800 mg/kg
Dodir s kožom:	-	<i>Rattus norvegicus</i>	LD <sub>50</sub>	-	> 2000 mg/kg
Udisanje:	-	<i>Rattus norvegicus</i>	LC <sub>50</sub>	4 sata	>6,17 mg/L

**Akutna toksičnost (flazasulfuron)**

Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> ili ATEsmjese	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	-	štakor	LD <sub>50</sub> :	-	> 5 000 mg/kg
Dodir s kožom:	-	štakor	LD <sub>50</sub> :	-	> 2000 mg/kg
Udisanje:	-	štakor	LC <sub>50</sub> :	4 sata	> 5,99 mg/kg

**Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):**

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Gutanje:	-	-	Nema podataka

Trgovačko ime:	<b>CHIKARA® 25 WG</b>		
Šifra proizvoda: -	Datum izdanja: 15.05.2019.	Izdanje broj: 3	

Dodir s kožom: -	-	Nema podataka
Udisanje: -	-	Nema podataka

Opasnost od aspiracije: nema podataka

Nadraživanje i nagrizanje:

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrizanje / nadraživanje kože:	-	-	Ne nadražuje kožu	-	-
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	-	-	Ne nadražuje oči	-	-

Preosjetljivost

Dodir s kožom:	Ne uzrokuje preosjetljivost
Udisanje:	Ne uzrokuje preosjetljivost

Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike

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):

Trgovačko ime:	<b>CHIKARA® 25 WG</b>		
Šifra proizvoda: -	Datum izdanja: 15.05.2019.	Izdanje broj: 3	

	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), podaci za kalijev fosfonat

Karcinogenost:	Nije ustanovljena.
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Nije ustanovljena
Genotoksičnost:	Nema podataka
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Nema podataka.
Mutageni učinak na spolne stanice:	Nema podataka
Reproduktivna toksičnost:	Nije razvrstan kao toksičan za reprodukciju.
Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Nema dokaza o utjecaju na CMR niti na teratogena svojstva

#### 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 <sub>50</sub>	96 sati	<i>Oncorhynchus mykiss</i> )	-	> 100 mg/l	CHIKARA 25 WG
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati	<i>Lepomis macrochirus</i>	-	> 400 mg/l	CHIKARA 25 WG
Rakovi	EC <sub>50</sub>	48 sati	<i>Daphnia magna</i>	-	>100 mg/l	CHIKARA® 25 WG

Trgovačko ime:	<b>CHIKARA® 25 WG</b>					
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	15.05.2019.	Izdanje broj:	3	

Alge	EC <sub>50</sub>	72 sata	<i>Selenastrum capricornutum</i>	-	0,025 mg/l	CHIKARA® 25 WG
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati	<i>Oncorhynchus mykiss</i> )	-	22 mg/l	flazasulfuron
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati	<i>Lepomis macrochirus</i>	-	> 98 mg/l	flazasulfuron
Rakovi	EC <sub>50</sub>	48 sati	<i>Daphnia magna</i>	-	> 106 mg/l	flazasulfuron
Alge	EC <sub>50</sub>	72 sata	<i>Selenastrum capricornutum</i>	-	0,045 mg/l	flazasulfuron
Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub>	-	-	-	-	Nema podataka
Rakovi	IC <sub>50</sub>	-	-	-	-	Nema podataka
Vodne biljke	EC <sub>50</sub>	-	-	-	-	Nema podataka
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	Nema podataka

**12.2. Postojanost i razgradivost**
**Abiotička razgradnja**

	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena
Morska voda	-	-	-	Nema podataka
Slatka voda -	-	-	-	Nema podataka
Zrak	-	-	-	Nema podataka
Tlo	2,8 – 15 dana	-	-	flazasulfuron

**Biorazgradnja**

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

**12.3. Bioakumulacijski potencijal**

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow) Podatak iz PPDB za flazasulfuron.

Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
-0,06	-	7	20	-	-	-

Faktor biokoncentracije (BCF) Podatak iz PPDB za flazasulfuron.

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	Nizak potencijal

Trgovačko ime:	<b>CHIKARA® 25 WG</b>		
Šifra proizvoda: -	Datum izdanja: 15.05.2019.	Izdanje broj: 3	

Kronična ekotoksičnost						
Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	LC50	-	-	-	-	-
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC50	-	-	-	-	-

<b>12.4.</b>	<b>Pokretljivost u tlu</b>			
Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:				
Flzasulfuron je umjereno pokretan u tlu:				
K <sub>f</sub> : 4,79				
K <sub>foc</sub> : 283,3				
Površinska napetost:				
Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena
-	-	-	-	-

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

<b>12.5.</b>	<b>Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB</b>
Proizvod ne sadrži spojeve koji se smatraju da su PBT ili vPvB.	

<b>12.6.</b>	<b>Ostali štetni učinci</b>
Nisu poznati	

<b>ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE</b>	
<b>13.1.</b>	<b>Metode obrade otpada</b>
Ostaci proizvoda i prazna ambalaža su opasni otpad.	
<b>13.1.1.</b>	<b>Odlaganje proizvoda/ambalaže:</b>

Trgovačko ime:	<b>CHIKARA® 25 WG</b>		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	15.05.2019.
		Izdanje broj:	3

	Termička obrada ili odlaganje. O zbrinjavanju se brine pravna osoba ovlaštena za sakupljanje opasnog otpada.
<b>13.1.2.</b>	<b>Ključni broj otpada:</b>
	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).
<b>13.1.3.</b>	<b>Načini obrade otpada:</b>
	-
<b>13.1.4.</b>	<b>Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:</b>
	Ne smije se odlagati u kanalizaciju.
<b>13.1.5.</b>	<b>Ostale preporuke za odlaganje:</b>
	-
<b>13.1.6.</b>	<b>Relevantni propisi:</b>
	Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13) Pravilnik o gospodarenju otpadom ( NN 23/14, 51/14), Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži (NN, br. 88/2015) i Pravilnik o katalogu otpada (NN, br.90/2015).

#### ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

(ADR, RID, IMDG, IATA):

UN broj:	3077
Ispravno otpremno ime UN:	Tvar opasna po okoliš, krutina, n.d.n. (sadrži flzasulfuron25 % u smjesi)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	Da

#### ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

<b>15.1.</b>	<b>Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu</b>	
	EU uredbe	
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi	
	Autorizacije:	
	Ograničenja:	
	Ostale EU uredbe:	Uredba (EZ) br. <b>1272/2008.</b>

Trgovačko ime:	<b>CHIKARA® 25 WG</b>		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	15.05.2019.
		Izdanje broj:	3

Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):															
Nacionalna regulativa:	Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13) Zakon o kemikalijama, Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima, (NN 91/18) Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14), Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži (NN, br. 88/2015) i Pravilnik o katalogu otpada (NN, br.90/2015).														
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti														
	-														
<b>ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE</b>															
16.1.	Navođenje promjena: Izmjene u odjeljku 1. i 2., revidirani oblik STL-a.														
16.2.	Skraćenice: <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 30%;">Kron. toks. vod. okol.1:</td> <td>Opasno za vodeni okoliš 1. kategorija opasnosti</td> </tr> <tr> <td>Ak. toks. vod okol. 1:</td> <td>Opasno za vodeni okoliš 1. kategorija opasnosti</td> </tr> <tr> <td>Ozlj. oka 1:</td> <td>Teška ozljeda oka, 1. kategorije</td> </tr> <tr> <td>Ak. toks. 4:</td> <td>Akutna toksičnost, 4. kategorije</td> </tr> <tr> <td>Nadraž. koža 2:</td> <td>Nadražujuće za kožu, 2. kategorija opasnosti</td> </tr> <tr> <td>TCOJ 3;</td> <td>Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3- kategorija</td> </tr> </table>	Kron. toks. vod. okol.1:	Opasno za vodeni okoliš 1. kategorija opasnosti	Ak. toks. vod okol. 1:	Opasno za vodeni okoliš 1. kategorija opasnosti	Ozlj. oka 1:	Teška ozljeda oka, 1. kategorije	Ak. toks. 4:	Akutna toksičnost, 4. kategorije	Nadraž. koža 2:	Nadražujuće za kožu, 2. kategorija opasnosti	TCOJ 3;	Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3- kategorija		
Kron. toks. vod. okol.1:	Opasno za vodeni okoliš 1. kategorija opasnosti														
Ak. toks. vod okol. 1:	Opasno za vodeni okoliš 1. kategorija opasnosti														
Ozlj. oka 1:	Teška ozljeda oka, 1. kategorije														
Ak. toks. 4:	Akutna toksičnost, 4. kategorije														
Nadraž. koža 2:	Nadražujuće za kožu, 2. kategorija opasnosti														
TCOJ 3;	Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3- kategorija														
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka: -- STL CHIKARA® 25 WG klasa : 050-03-01/14-6441 od 26.11.2014.														
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP														
Razvrstavanje prema CLP-u	Postupak razvrstavanja														
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)														
H:	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 30%;">H302</td> <td>Štetno ako se proguta</td> </tr> <tr> <td>H318</td> <td>Uzrokuje teške ozljede oka</td> </tr> <tr> <td>H319</td> <td>Uzrokuje jako nadraživanje oka</td> </tr> <tr> <td>H332</td> <td>Štetno ako se udiše</td> </tr> <tr> <td>H335</td> <td>Može nadražiti dišni sustav.</td> </tr> <tr> <td>H400</td> <td>Vrlo otrovno za vodeni okoliš.</td> </tr> <tr> <td>H410</td> <td>Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.</td> </tr> </table>	H302	Štetno ako se proguta	H318	Uzrokuje teške ozljede oka	H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka	H332	Štetno ako se udiše	H335	Može nadražiti dišni sustav.	H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.	H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
H302	Štetno ako se proguta														
H318	Uzrokuje teške ozljede oka														
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka														
H332	Štetno ako se udiše														
H335	Može nadražiti dišni sustav.														
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.														
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.														
16.6.	Savjeti za uvježbavanje: -														
16.7.	Daljnje obavijesti: -														

**PRILOG:**
**SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI**