

Naziv proizvoda **CHIKARA 25 WG**

Datum: 18.02.2011.

Izdanje: 1.

**1. IDENTIFIKACIJA TVARI/PRIpravKA I PODACI O PRAVNOJ ILI FIZIČKOJ OSOBI****1.1. Identifikacija tvari ili pripravaka****- Naziv proizvoda:** CHIKARA 25 WG**- Sinonimi:****- Broj registracije:****- Šifra proizvoda:****1.2. Uporaba tvari/pripravaka:****- Namjena proizvoda:** kontaktno sistemični herbicid za suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih širokolisnih i uskolisnih korova u vinogradima viših uzgojnih oblika starijim od četiri godine te na željezničkim prugama. Formuliran je u obliku vodotopivih granula (WG).**- Način uporabe:** Spremnik prskalice napuniti vodom, uključiti miješalicu i dodati propisanu količinu sredstva. Primjenjuje se prskanjem traktorskim prskalicama**1.3. Podaci o pravnoj ili fizičkoj osobi****- Proizvođač/** *ISK BIOSCIENCES EUROPE S.A., Bte 12, Ave. Louise 480, Bruxelles, B-1050 Belgija***uvoznik/ distributer:** AgroChem MAKS d.o.o.**Adresa:** Kneza Borne 14, 10000 Zagreb**Tel.** 00-385-1-6608 537**Faks** 00-385-1-6608 632**Odgovorna osoba za STL:** Veronika Kolak **e-mail:** veronika.kolak@agrochem-maks.com**1.4. Telefon za izvanredna stanja****- Broj telefona službe za izvanredna stanja:** 112**- Broj telefona za medicinske informacije:** 00-385-1-23-48-342**2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI****- Najvažnije opasnosti i učinci proizvoda:**

na ljudsko zdravlje: -

na okoliš: Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.

fizikalno-kemijski učinci: -

**- Posebne opasnosti:****- Glavni simptomi učinaka:**

Udisanje: Aerosoli mogu izazvati nadražaj na kašalj, kihanje i crvenilo grla.

Koža: Alergijska reakcija u obliku svrbeži ili crvenila.

Oči: Nadražaj očiju: peckanje, suzenje, crvenilo.

Gutanje: Nespecifični simptomi (mučnina, povraćanje).

**- Pregled izvanrednih stanja:****3. SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA**

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 2 od 8

Naziv proizvoda **CHIKARA 25 WG**

Datum: 18.02.2011.

Izdanje: 1.

- Tvar:

Pripravak

## - Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:

Naziv tvari	%	EINECS/ CAS broj	Znakovi opasnosti	Oznake upozorenja	Broj registracije
<i>flazasulfuron</i>	25	/ 104040-78-0	N	R 50/53	

Za cijeli tekst R-oznaka navedene u ovom odjeljku, pogledajte Poglavlje 16.

## 4. MJERE PRVE POMOĆI

**- Mjere za pružanje prve pomoći:** Prije poziva liječnika ili Centra za kontrolu otrova, osigurati uputu za primjenu ili Sigurnosno-tehnički list. Nikada ne davati ništa oralnim putem osobi bez svijesti.

nakon udisanja: Unesrećenu osobu iznijeti iz kontaminiranog područja u dobro prozračnu prostoriju ili na svježi zrak. Dajte unesrećenom kisik ili umjetno disanje ako je potrebno

nakon dodira s kožom: Nakon dodira s kožom odmah isprati s dovoljno vode i sapuna kroz najmanje 15 minuta.

nakon dodira s očima: Isprati oči blagim mlazom čiste vode kroz najmanje 15 minuta tako da čistim kažiprstom i palcem razmaknete kapke, te ako su i dalje nakon toga prisutni bol, suzenje, pečenje i fotofobije staviti sterilnu gazu preko oka i otići kod okuliste.

nakon gutanja: Ako je osoba pri svijesti i spremna na suradnju treba unesrećenom isprati usnu šupljinu vodom i dati popiti 1-2 čaše vode. Ne izazivati povraćanje, hitno zatražiti pomoć liječnika i pokazati mu naljepnicu ili ovaj spremnik. Osobi u nesvijesti ništa ne davati putem usta.

**- Napomena za osobu koja pruža prvu pomoć/liječnika:** Nema specifičnog antidota, liječenje je simptomatsko.

**- Posebna sredstva za pružanje prve pomoći**

## 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

**- Sredstva za gašenje požara:**

Prikladna: Vodena magla, suhi prah, pjena, ugljikov dioksid (CO<sub>2</sub>).

Ne smiju se upotrebljavati: -

**- Protupožarne mjere za posebne opasnosti:**

**- Posebne metode za gašenje požara:**

**- Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:**

U slučaju požara širih razmjera koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN137), komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline.

Naziv proizvoda **CHIKARA 25 WG**

Datum: 18.02.2011.

Izdanje: 1.

**- Posebne opasnosti izloženosti:**

Proizvod sagorijevanjem razvija dušične plinove, ugljikove okside, sumporne okside i flourovodičnu kiselinu.

**6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA****- Osobne mjere opreza:**

Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću, zaštitne rukavice, zaštitna sredstva za oči/lice.

**- Mjere zaštite okoliša:**

Spriječiti prosipanje sredstva i njegovo istjecanje postavljanjem zaštitnih brana od pijeska ili zemlje. Osigurati tamponsku zonu min. 20 m od površinskih voda, potoka i kanala. U slučaju većeg incidenta obavijestiti službu na broj 112.

**- Metode čišćenja i skupljanja:**

Prosuto sredstvo pokupiti mehanički ili uz pomoć usisavača i odložiti u kontejner predviđen za zbrinjavanje opasnog otpada. Površinu oprati vodom i deterdžentom i tu tekućinu pokupiti i odložiti kao opasan otpad. Sadržaj kontejnera predati na daljnje zbrinjavanje ovlaštenoj službi za zbrinjavanje opasnog otpada.

**- Dodatna upozorenja:**

.

**7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE****7.1. Rukovanje:**

mjere opreza

Osigurati dobru ventilaciju u zatvorenom prostoru. Tijekom procesa proizvodnje prašina može stvoriti eksplozivnu smjesu. Kod rada nositi zaštitnu opremu, ne jesti, piti niti pušiti. Po završetku rada skinuti radno odijelo, obvezno se oprati, a radno odijelo predati na pranje.

Koristiti samo čistu zaštitnu opremu. Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću, zaštitne rukavice, zaštitna sredstva za oči/lice. Izbjegavati doticaj s očima.

Izbjegavajte stvaranje prašine u skućenim prostorima.

**napuci za sigurno rukovanje**

Koristiti osobnu zaštitnu opremu, spriječiti dodir s kožom i očima, ne udisati prašinu ni aerosole raspršenog sredstva .

**7.2. Skladištenje: tehničke mjere i uvjeti skladištenja:**

Prikladni: Skladištiti u dobro ventiliranim i suhim prostorima i originalno zatvorenim spremnicima.

Neprikladni:

**- Ambalažni materijali:**

Prikladni: Ambalaža proizvođača

Neprikladni:

**7.3. Posebna uporaba:****8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA**

Naziv proizvoda **CHIKARA 25 WG**

Datum: 18.02.2011.

Izdanje: 1.

**8.1. Granične vrijednosti izlaganja**

Naziv opasne tvari	GVI Granična vrijednost izloženosti ppm	Biološke granične vrijednosti

**- Postupci praćenja:****8.2. Nadzor izloženosti****- Sažetak mjera upravljanja rizikom:** Primijeniti opće uvjete higijene pri radu.**8.2.1. Nadzor izloženosti na radnom mjestu**

- Opis radnog postupka i tehnološkog nadzora: Pogledati točku 1.2.

Opće zaštitne mjere: Osigurati odgovarajuću ventilaciju u zatvorenom prostoru. Sredstvo držati u posebnim prostorijama odvojena od živežnih namirnica, pića i stočne hrane. Po završetku rada skinuti radno odijelo, izložene djelove tjela oprati vodom i sapunom.

**Mjere osobne zaštite**

Zaštita organa za disanje: Za zaštitu dišnih putova koristiti protuprašinsku filtarsku polumasku ili polumasku s protuprašinskim filtrom označenim slovom P

zaštita ruku: Ruke štititi gumenim rukavicama.

zaštita očiju: Za zaštitu očiju koristiti naočale ili vizir koji dobro prijanjaju, a posebice prilikom uporabe sredstva

zaštitu kože: Tijelo štititi laganim zaštitnim odijelom dugih rukava. Ukoliko prijete opasnost od prskanja kemikalije za zaštitu upotrijebiti gumenu pregaču.

**- Posebne higijenske mjere:**

Ne smije se jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rada.

**8.2.2. Nadzor nad zaštitom okoliša****- Sažetak mjera upravljanja rizikom:** Primijeniti opće uvjete higijene pri radu. Redovito čišćenje opreme, radne površine i odjeće. Kontaminiranu radnu odjeću ne nositi izvan radnog prostora.

Držati podalje od hrane, pića i stočne hrane.

Izbjegavati kontakt s očima i kožom.

**9 FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA****9.1. Opće informacije**

- Agregatno stanje: granule

- Boja: smeđa

- Miris: blag fenolni

**9.2. Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš****- pH vrijednost (navesti i konc. i temp):** 5,06 u 1%**- Vrelište/područje vrenja:** °C**- Plamište:** °C**- Zapaljivost (kruta tvar, plin)** °C

Ne podržava gorenje.

Naziv proizvoda **CHIKARA 25 WG**

Datum: 18.02.2011.

Izdanje: 1.

- Granice eksplozivnosti:	vol. %	
- Oksidirajuća svojstva:		
- Tlak pare:	Pa	
- Relativna gustoća:		0,84 na 20°C
- Topljivost (uz naznaku otapala):	g/L	aceton, etilacetat, diklormetan
- Topljivost u vodi:	g/L	
- Koeficijent raspodjele-oktanol/voda	logPow	
- Viskoznost:		
- Gustoća pare:	kg/m <sup>3</sup>	
- Sadržaj hlapivog:		

### 9.3. Ostale informacije

- Miješanje s drugim tvarima:	
- Topljivost u mastima (navesti otapalo):	g/L
- Provodljivost:	S/m
- Talište/područje taljenja:	°C
- Skupina plinova:	
- Temperatura samozapaljenja:	°C
- Temperatura raspada:	°C
- Ostalo:	

## 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1. Uvjeti koje treba izbjegavati:	Stabilan u normalnim uvjetima
10.2. Materijali koje treba izbjegavati:	Držati dalje od izvora topline.
10.3. Opasni proizvodi raspada:	Sagorijevanjem razvija opasne dušične plinove ugljikove okside, sumporne okside i fluorovodičnu kiselinu.

- Posebne opasnosti:

## 11. PODACI O TOKSIČNOSTI

### - Akutni unos

na usta (LD<sub>50</sub>): 4800 mg/kg (štakor)  
4882 mg/kg (japanske prepelice, *C. virginianus*)

preko pluća (LC<sub>50</sub>): > 6,17 mg/l/4 h (štakor)

kožom (LD<sub>50</sub>): > 2.000 mg/kg (štakor)

### - Kronični unos

na usta (LD<sub>50</sub>):

preko pluća (LC<sub>50</sub>):

kožom (LD<sub>50</sub>):

### - Nadraživanje/nagrizanje

kože: Nema iritativno djelovanje na kožu.

Naziv proizvoda **CHIKARA 25 WG**

Datum: 18.02.2011.

Izdanje: 1.

očiju: Nema irativno djelovanje na oči.

dišnih putova:

**- Preosjetljivost**

kože:

dišnih putova:

**- Drugi klasični učinci: (npr. besvjesno stanje, posebno otrovni metaboliti, itd.):****-Neprolazni učinci akutnog ili kroničnog izlaganja:****- Posebni učinci**

mutagenost::	ne djeluje mutageno.
karcinogenost::	ne djeluje kancerogeno.
smanjenje plodnosti:	ne smanjuje plodnost.
štetno djelovanje na plod:	ne djeluje štetno na plod.
štetno djelovanje na potomstvo:	ne pokazuje reproduktivnu toksičnost.
drugo (npr. endokrini disruptori):	

**- Toksikokinetske značajke:****- Zabrane i ograničenja:****- Drugo:****12. EKOLOŠKI PODACI****12.1. Ekotoksičnost**

- za organizme u vodi: LC<sub>50</sub> 96 h/ *Salmo gairdneri/Oncorhynchus mykiss*: >100 mg/l  
EC<sub>50</sub> 48 h/ *Daphnia magna*: > 100 mg/l  
EC<sub>50</sub> 72 h/ *Selenastrum capricornutum*: > 0,025 mg/l

- za organizme u tlu: **Flazasulfuron**: LC<sub>50</sub> 168 h/obična glist (*Eisenia foetida*): > 1250 ppm

- za biljke i kopnene životinje:

**12.2. Pokretljivost****Metoda:**

- poznata ili predviđena raspodjela po segmentima okoliša: *Flazasulfuron* je pokretan u tlu, manje od 10% doze se procjedi kroz tlo sa visokim sadržajem organskog ugljika, glavni produkt razgradnje je DTPU. Slabo do umjereno se veže u tlu (<25%) i lako je pokretan.

- površinska napetost:

- apsorpcija/desorpcija:

Naziv proizvoda **CHIKARA 25 WG**

Datum: 18.02.2011.

Izdanje: 1.

- druga fizikalno-kemijska svojstva (vidi odjeljak 9):

**12.3. Postojanost/razgradljivost**

- biorazgradnja: *Flazasulfuron* se brzo i potpuno razgrađuje u aerobnim uvjetima na 20°C u 12 različitih vrsta tla uz stvaranje metabolita DTPU na kojih otpada oko 60% doze nakon 3 mjeseca.
- drugi procesi razgradnje:
- razgradnja u otpadnim vodama: *Flazasulfuron* nije biorazgradiv u vodi

**12.4. Bioakumulacijski potencijal**

- faktor biokoncentracije (BCF):

**12.5. Rezultati ocjene svojstava PBT:**

- podaci iz izvješća o kemijskoj sigurnosti: Ovaj preparat ne sadrži niti jednu supstancu koja bi bila visoko bioakumulativna niti otrovna (PBT).
- Ostali podaci:

**13. ZBRINJAVANJE****- Način postupanja s otpadom:**

Ostaci od proizvoda: U skladu s lokalnim i nacionalnim propisima predati tvrtki koja je ovlaštena za zbrinjavanje opasnih proizvoda.

Onečišćena ambalaža: Praznu ambalažu ne koristiti za druge namjene već je predati ovlaštenoj tvrtki za zbrinjavanje opasnih kemikalija.

- **Važeći propisi:** Zakon o otpadu.

**14. PODACI O PRIJEVOZU****- Klasifikacijske oznake za prijevoz:**

Naziv opasne kemikalije prema međunarodnim ugovorima o prijevozu opasnih tvari:

**kopneni prijevoz (cestovni/željeznički ADR, RID):**

UN broj: 3077 klasa: 9 skupina pakiranja: III

**vodeni putovi u zemlji (ADNR):**

UN broj: 3077 klasa: 9 skupina pakiranja: III

**pomorski prijevoz (IMDG):**

UN broj: 3077 klasa: 9 skupina pakiranja: III

**zračni prijevoz (ICAO/IATA):**

UN broj: 3077 klasa: 9 skupina pakiranja: III

- **Dodatni propisi:**

- **Posebne mjere opreza i uvjeti prijevoza:**

**15. PODACI O PROPISIMA**

- **Primjenjivi propisi:** Zakon o kemikalijama s podzakonskim aktima.

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 8 od 8

Naziv proizvoda **CHIKARA 25 WG**

Datum: 18.02.2011.

Izdanje: 1.

- Provedeno ocjenjivanje kemijske sigurnosti

DA

NE

- Podaci o opasnosti i mjerama sigurnosti (prema naljepnici)

Znakovi opasnosti:



"OPASNO ZA OKOLIŠ"

**Oznake upozorenja:** R 50/53: vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi

**Oznake obavijesti**

S 2	čuvati izvan dohvata djece
S 8	čuvati spremnike na suhom
S 13	čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane
S 20/21	pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti
S 35	ostaci tvari i spremnici moraju biti odloženi na siguran način
S 36/37	nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću i rukavice
S 49	čuvati samo u originalnom spremniku
S 57	koristiti odgovarajuće spremnike kako bi se spriječilo zagađivanje okoliša
S 60	ostaci tvari i ambalaža moraju se odložiti kao opasan otpad
S 61	izbjegavati ispuštanje u okoliš. Pridržavati se posebnih uputa/ Sigurnosno –tehnički list

## 16. OSTALI PODACI

- **Značenje oznaka upozorenja (R):** R 50/53 vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi

- **Promjene u odnosu na prethodno izdanje:**

- **Ostali podaci:** Navedeni podaci baziraju se na osnovi raspoložive dokumentacije i služe samo kao vodič za sigurno rukovanje proizvodom, skladištenju i pri prijevozu proizvoda, kao i za zbrinjavanje opasnog otpada.

## PRILOG:

**SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI**