

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 1 od 8

Naziv proizvoda **TEPPEKI 500 WG**

Datum: 11.02.2011.

Izdanje: 1

## 1. IDENTIFIKACIJA TVARI/PRIpravKA I PODACI O PRAVNOJ ILI FIZIČKOJ OSOBI

### 1.1. Identifikacija tvari ili pripravaka

- Naziv proizvoda: **TEPPEKI 500 WG**

- Sinonimi:

- Broj registracije:

- Šifra proizvoda:

### 1.2. Uporaba tvari/pripravaka

- Namjena proizvoda: Selektivni kontaktno-sistemični aficid za suzbijanje lisnih uši u nasadima jabuka, bresaka i šljiva.

- Način uporabe: Spremnik prskalice napuniti vodom, dodati potrebnu količinu sredstva i dobro promiješati. Dobivena suspenziju primjenjuje se prskanjem traktorskim i leđnim 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:

fizikalno-kemijski učinci:

- Posebne opasnosti:

- Glavni simptomi učinaka:

Udisanje: Moguće grebanje u grlu, kašalj i otežano disanje.

Koža: Moguća iritacija u obliku crvenila, svrbeža i peckanja.

Oči: Nadražaj oka: crvenilo, peckanje.

Gutanje: U slučaju gutanja javljaju se nespecifični simptomi (nadražaj probavnog sustava s mučninama, povraćanje i bolovi u trbuhu.)

- Pregled izvanrednih stanja:

## 3. SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA

- Tvar:

Pripravak

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 2 od 8

Naziv proizvoda **TEPPEKI 500 WG**

Datum: 11.02.2011.

Izdanje: 1

## - Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:

Naziv tvari	%	EINECS/ CAS broj	Znakovi opasnosti	Oznake upozorenja	Broj registracije
<i>flonikamid</i>	50	/ 158062-67-0		R 22	Xn

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

## 4. MJERE PRVE POMOĆI

### - Mjere za pružanje prve pomoći:

- nakon udisanja: Unesrećenu osobu iznijeti iz kontaminiranog područja na svježem zraku, ako teško diše potrebno je kontaktirati liječnika.
- nakon dodira s kožom: Skinuti kontaminiranu odjeću i kožu dobro oprati vodom i sapunom. Ako je moguće osigurati tuširanje.
- nakon dodira s očima: Ruke oprati dobro vodom. Kapke držati otvorenim te oči isprati laganim mlazom čiste vode (ispirati najmanje 15 minuta). Sterilnom gazom prekriti oko. U slučaju jakog crvenila ili suženja potražiti pomoć okuliste.
- nakon gutanja: Ne izazivati povraćanje. Ako je došlo do gutanja veće količine, osobi dati popiti aktivnu ugljen razmučen u 1-2 čaše vode, kontaktirati liječnika.

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

### - Posebna sredstva za pružanje prve pomoći

## 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

### - Sredstva za gašenje požara:

Prikladna: Vodena magla, ugljikov dioksid, kod požara širih razmjera primjenjuje se suha pjena.

Ne smiju se upotrebljavati: Jaki vodeni mlaz.

### - Protupožarne mjere za posebne opasnosti:

### - Posebne metode za gašenje požara:

- **Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:** U slučaju požara širih razmjera i u zatvorenom prostoru koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137), komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline.

- **Posebne opasnosti izloženosti:** Gorenjem razvija ugljikove monoksidge, ugljikove dioksidge, dušikove oksidge (Nox) i klorovodičnu kiselinu.

## 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 3 od 8

Naziv proizvoda **TEPPEKI 500 WG**

Datum: 11.02.2011.

Izdanje: 1

- **Osobne mjere opreza:** Upotrijebiti zaštitnu opremu, izbjegavati dodir s kožom i očima. Nakon rada dobro se oprati vodom i sapunom.
- **Mjere zaštite okoliša:** Spriječiti izlivanje u vodotokove i kanale postavljanjem zaštitne brane od pijeska ili zemlje. U slučaju većih izlivanja obavijestiti službu 112.
- **Metode čišćenja i skupljanja:** Mehanički ukloniti sredstvo uz pomoć adsorpcijskog materijala-piljevina, pijesak ili zemlja i pokupiti u spremnike koji je predviđen za zbrinjavanje opasnog otpada. Predati na zbrinjavanje pravnim osobama ovlaštena za zbrinjavanje opasnog otpada. Kod velikih istjecanja obvezno obavijestiti službu za interventna stanja (broj 112).
- **Dodatna upozorenja:**

## 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

### 7.1. Rukovanje:

- mjere opreza Koristiti zaštitnu opremu.
- napuci za sigurno rukovanje Nositi osobnu zaštitnu opremu. Za vrijeme rada ne smije se jesti, piti niti pušiti. Po završetku rada skinuti radnu odjeću i rukavice te se dobro oprati vodom i sapunom. Ne udisati maglu i aerosole.

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

- Prikladni: Skladištiti u dobro zatvorenim spremnicima koja su pod ključem, odvojena od hrane, pića i stočne hrane, van dohvata djece.
- Neprikladni: Skladišta bez nadzora odgovorne osobe za primjenu sredstva.

### - Ambalažni materijali:

- Prikladni: Ambalaža proizvođača (polietilen)
- Neprikladni:

### 7.3. Posebna uporaba:

## 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA

### 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:

#### 8.2.1. Nadzor izloženosti na radnom mjestu

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

Naziv proizvoda **TEPPEKI 500 WG**

Datum: 11.02.2011.

Izdanje: 1

Opće zaštitne mjere: Koristiti zaštitnu odjeću i obuću pri radu, pridržavati se osobne higijene za i nakon rada s sredstvom. Držati dalje od živežnih namirnica i pića.

**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.

**- Posebne higijenske mjere:****8.2.2. Nadzor nad zaštitom okoliša**

- Sažetak mjera upravljanja rizikom:**
- provoditi opće uvjete higijene;
  - redovito čistiti opremu, odjeću i radni prostor;
  - radnu odjeću koja je korištena pri radu ne nositi izvan radnog prostora;
  - izbjegavati kontakt s kožom i očima.

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

- Agregatno stanje: granule
- Boja: Sivo-smeđa
- Miris: Blagi amonijak

**9.2. Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš**

- pH vrijednost (navesti i konc. i temp): 8,3 –sredstvo (1%)
- Vrelište/područje vrenja: °C -
- Plamište: °C -
- Zapaljivost (kruta tvar, plin) °C -
- Granice eksplozivnosti: vol. % -
- Oksidirajuća svojstva:
- Tlak pare: Pa
- Relativna gustoća: 0,543
- Topljivost (uz naznaku otapala): g/L -
- Topljivost u vodi: g/L - Topiv u vodi
- Koeficijent raspodjele-oktanol/voda logPow -
- Viskoznost:
- Gustoća pare: kg/m<sup>3</sup> -
- Sadržaj hlapivog:

**9.3. Ostale informacije**

- Miješanje s drugim tvarima: Miješa se s vodom.

Naziv proizvoda **TEPPEKI 500 WG**

Datum: 11.02.2011.

Izdanje: 1

- Topljivost u mastima (navesti g/L otapalo):	-
- Provodljivost:	S/m -
- Talište/područje taljenja:	°C -
- Skupina plinova:	-
- Temperatura samozapaljenja:	°C - Nije zapaljiv ni samozapaljiv
- Temperatura raspada:	°C -
- Ostalo:	Ostatak na situ od 0,045 mm: ispod 0,1% Stabilnost suspenzije (CIPAC-D metoda): 82 % lebdivih čestica.

## 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1. Uvjeti koje treba izbjegavati:

10.2. Materijali koje treba izbjegavati:

10.3. Opasni proizvodi raspada: Gorenjem razvija ugljikove monoksidge, ugljikove dioksidge, dušikove oksidge (Nox) i klorovodičnu kiselinu.

- Posebne opasnosti:

## 11. PODACI O TOKSIČNOSTI

- Akutni unos

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

preko pluća (LC<sub>50</sub>):

kožom (LD<sub>50</sub>):

- Kronični unos

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

preko pluća (LC<sub>50</sub>):

kožom (LD<sub>50</sub>):

- Nadraživanje/nagrivanje

kože:

očiju:

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.

Naziv proizvoda **TEPPEKI 500 WG**

Datum: 11.02.2011.

Izdanje: 1

smanjenje plodnosti: Ne smanjuje plodnost.

štetno djelovanje na plod:

štetno djelovanje na potomstvo:

drugo (npr. endokrini disruptori):

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

- za organizme u vodi:

LC<sub>50</sub> (96 h): > 100 mg / l (*Salmo gairdneri* / *Oncorhynchus mykiss*)EC<sub>50</sub> (48 h): > 100 mg/l (*Daphnia magna*)ErC50 (72 h): > 100 mg/l (*Selenastrum capricornutum*)

- za organizme u tlu:

- za biljke i kopnene životinje:

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

- poznata ili predviđena raspodjela po segmentima okoliša:

- površinska napetost:

- apsorpcija/desorpcija:

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

**12.3. Postojanost/razgradljivost**

- biorazgradnja:

- drugi procesi razgradnje:

- razgradnja u otpadnim vodama:

**12.4. Bioakumulacijski potencijal**

- faktor biokoncentracije (BCF):

**12.5. Rezultati ocjene svojstava PBT:**

- podaci iz izvješća o

kemijskoj sigurnosti:

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

Ostaci od proizvoda: Predati ovlaštenoj tvrtki za zbrinjavanje opasnog otpada

Onečišćena ambalaža: Predati ovlaštenoj tvrtki za zbrinjavanje opasnog otpada

**- Važeći propisi:** Zakon o otpadu (NN 178/2004;11/2006;60/2008.)**14. PODACI O PRIJEVOZU**

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 7 od 8

Naziv proizvoda **TEPPEKI 500 WG**

Datum: 11.02.2011.

Izdanje: 1

## - Klasifikacijske oznake za prijevoz:

Naziv opasne kemikalije prema međunarodnim ugovorima o prijevozu opasnih tvari:

kopneni prijevoz (cestovni/željeznički ADR, RID): nije određen

UN broj:                      klasa:                      skupina pakiranja:

vodeni putovi u zemlji (ADNR):

UN broj:                      klasa:                      skupina pakiranja:

pomorski prijevoz (IMDG):

UN broj:                      klasa:                      skupina pakiranja:

zračni prijevoz (ICAO/IATA):

UN broj:                      klasa:                      skupina pakiranja:

## - Dodatni propisi:

- Posebne mjere opreza i uvjeti prijevoza: Nema ograničenja kod bilo kojeg načina međunarodnog prijevoza.

## 15. PODACI O PROPISIMA

- Primjenjivi propisi: Zakon o kemikalijama (NN150/05) i njegovi podzakonski akti. Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i biološkim vrijednostima (NN 13/09)

- Provedeno ocjenjivanje kemijske sigurnosti                      DA                       NE

## - Podaci o opasnosti i mjerama sigurnosti (prema naljepnici)

Znakovi opasnosti:

Oznake upozorenja:

Oznake obavijesti                      S:

S 2	čuvati izvan dohvata djece
S 13	čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane
S 20/21	pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti
S 36/37	nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću i rukavice
S 49	čuvati samo u originalnom spremniku
S 61	izbjegavati ispuštanje u okoliš. Pridržavati se posebnih uputa/ Sigurnosno –tehnički list

## 16. OSTALI PODACI

- Značenje oznaka upozorenja (R): R 22    Štetno ako se proguta

## - Promjene u odnosu na prethodno izdanje:

- Ostali podaci: Navedeni podaci služe kao vodič za sigurno rukovanje, uporabu i pri prijevozu. Podaci su navedeni prema trenutnim saznanjima o sastavu proizvoda.

---

Naziv proizvoda    **TEPPEKI 500 WG**

Datum:    11.02.2011.

Izdanje:    1

---

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

---