

Naziv proizvoda **RANMAN ACTIVATOR**

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:** RANMAN ACTIVATOR**- Sinonimi:****- Broj registracije:****- Šifra proizvoda:****1.2. Uporaba tvari/pripravaka****- Namjena proizvoda:** površinski-aktivna tvar koja se koristi kao obavezni dodatak sredstvu RANMAN 400 SC za suzbijanje plamenjače na krumpiru (*Phytophthora infestans*).

Formulacija: tekući koncentrata za otopinu - SL

- Način uporabe: Spremnik prskalice napuniti vodom, uključiti miješalicu i dodati propisanu količinu sredstva RANMAN 400 SC. Pripravku RANMAN 400 SC potrebno je dodati okvašivač RANMAN ACTIVATOR na način da se neposredno prije upotrebe dvije komponente pomiješaju u omjeru 4:3 /RANMAN 400 SC : RANMAN ACTIVATOR.

Tako pomiješan Ranman 400 SC se ulije u spremnik prskalice koja je napunjena vodom, pomiješa i primjeni prskanjem leđnim i traktorskim prskalicama

Primjenjuje se prskanjem traktorskim prskalicama.

1.3. Podaci o pravnoj ili fizičkoj osobi**- Proizvođač/ uvoznik/ distributer:** ISK BIOSCIENCES EUROPE S.A., Bte 12, Ave. Louise 480, Bruxelles, B-1050 Belgija
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: Štetno ako se udiše. Nadražuje oči. Štetno: opasnost od teških oštećenja zdravlja pri duljem izlaganju udisanjem

na okoliš: Otroavno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi

fizikalno-kemijski učinci:

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

Udisanje: Udisanje para ili aerosola izaziva znakove iritacije dišnih puteva (grebanje u grlu, kašljanje, kihanje).

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 2 od 8

Naziv proizvoda **RANMAN ACTIVATOR**

Datum: 18.02.2011.

Izdanje: 1

- Koža: U slučaju duljeg kontakta javlja se crvenilo, svrbež ili peckanje.
- Oči: Nakon dodatka aktivatora javlja se jaki nadražaj s crvenilom i peckanjem.
- Gutanje: U slučaju gutanja javljaju se nespecifični simptomi (nadražaj probavnog trakta: mučnina, povraćanje, proljev, bol u trbuhu, glavobolja).

- Pregled izvanrednih stanja:

3. SASTAV/PODACI O SASTOJcima

- Tvar: Pripravak

- Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:

Naziv tvari	%	EINECS/ CAS broj	Znakovi opasnosti	Oznake upozorenja	Broj registracije
<i>Etoksilirani propilenoksilirani heptametil propanol trisiloksan</i>	84	27306-78-1	Xn, N	R 20, 36, 48/20, 51/53	

4. MJERE PRVE POMOĆI

- **Mjere za pružanje prve pomoći:** Osobu koja je unesrećena iznijeti na svježi zrak. Prije poziva liječnika ili Centra za kontrolu otrova, osigurati etiketu ili Sigurnosno-tehnički list.

- nakon udisanja: Unesrećenu osobu iznijeti iz kontaminiranog područja na svježi zrak.
- 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 aktivni ugljen razmučen u 1-2 čaše vode i kontaktirati liječnika.

- **Napomena za osobu koja pruža prvu pomoć/liječnika:** Liječenje je simptomatsko i suportivno.

- **Posebna sredstva za pružanje prve pomoći** Odmah, a najkasnije u roku od pola sata u zdravstvenoj ustanovi provesti ispiranje želuca uz primjenu aktivnog ugljena.

5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

- Sredstva za gašenje požara:

Prikladna: Raspršena voda, suha kemikalija, ugljikov dioksid, kod požara širih razmjera primjenjuje se pjena.

Ne smiju se upotrebljavati: Vodeni mlaz.

- **Protupožarne mjere za posebne opasnosti:** Ukloniti izvore paljenja.

- **Posebne metode za gašenje požara:** Uporabom vodene magle i spreja za hlađenje površina neoštećenih spremnika izloženih toplini.

Naziv proizvoda **RANMAN ACTIVATOR**

Datum: 18.02.2011.

Izdanje: 1

- 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:** Sredstvo može podržavati izgaranje na povišenim temperaturama pri čemu može razvije opasne plinove ugljikove okside.

6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

- Osobne mjere opreza:** Nezaštićene osobe držati podalje. Upotrijebiti zaštitnu opremu. Nakon rada obvezno se tuširati.
- Mjere zaštite okoliša:** Spriječiti istjecanje u vodotokove, kanale i ostale sustave voda, postavljanjem zaštitne brane od pijeska ili zemlje. Kod većih izlivanja obavijestiti službu 112.
- Metode čišćenja i skupljanja:** Sredstvo pokupiti uz pomoć adsorpcijskog materijale kao što su piljevina, pijesak ili zemlja. Postupak: Kod malih istjecanja proizvod prekriti piljevinom, pijeskom ili zemljom i pokupiti u spremnike koji je predviđen za zbrinjavanje opasnog otpada. Površinu oprati vodom i deterdžentom, pokupiti u kontejner i predati na zbrinjavanje pravnim osobama ovlaštenim od nadležnog Ministarstva za zaštitu okoliša. Kod većih izlivanja obavijestiti službu 112.
- Dodatna upozorenja:**

7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1. Rukovanje:

- mjere opreza Koristiti zaštitnu opremu.
- napuci za sigurno rukovanje 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 aerosole. U normalnim radnim uvjetima nositi osobnu zaštitnu opremu.

7.2. Skladištenje: tehničke mjere i uvjeti skladištenja:

- Prikladni: Skladištiti u dobro zatvorenim spremnicima u hladnom i prozračnom prostoru. Čuvati van dohvata djece, odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.
- Neprikladni: Skladišta bez nadzora odgovorne osobe za primjenu sredstva.

- Ambalažni materijali:

- Prikladni: Polietilen visoke gustoće (HDPE).
- Neprikladni:

7.3. Posebna uporaba:

8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA

Naziv proizvoda **RANMAN ACTIVATOR**

Datum: 18.02.2011.

Izdanje: 1

8.1. Granične vrijednosti izlaganja

Naziv opasne tvari	GVI Granična vrijednost izloženosti ppm	Biološke granične vrijednosti MDK	
		ppm	mg/m ³

- Postupci praćenja:**8.2. Nadzor izloženosti****- Sažetak mjera upravljanja rizikom:****8.2.1. Nadzor izloženosti na radnom mjestu**

- Opis radnog postupka i tehnološkog nadzora: Opisano u točki 1.2.

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. Nakon završenog rada skinuti radno odijelo i oprati ga.

Mjere osobne zaštite

zaštita organa za disanje: Za zaštitu dišnih puteva koristiti protuprašinsku filtarsku polumasku ili polumasku s filtrom označenim slovom P.

zaštita ruku: Ruke štititi gumenim rukavicama

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

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

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

- Sažetak mjera upravljanja rizikom: -provoditi opće uvjete higijene,
-nakon rada skinuti radnu odjeću i obuću,
-ambalažu i ostatke sredstva zbrinuti prema važećim propisima lokalne uprave.

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

- Agregatno stanje: tekućina
- Boja: bez boje
- Miris: karakterističan

9.2. Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš

- pH vrijednost (navesti i konc. i temp):
- Vrelište/područje vrenja: °C >150 °C
- Plamište: °C 116° C
- Zapaljivost (kruta tvar, plin) °C -
- Granice eksplozivnosti: vol. % -
- Oksidirajuća svojstva:

Naziv proizvoda **RANMAN ACTIVATOR**

Datum: 18.02.2011.

Izdanje: 1

- Tlak pare:	Pa	< 1.33 hPa (na 20°C)
- Relativna gustoća:		1 (na 25°C)
- Topljivost (uz naznaku otapala):	g/L	
- Topljivost u vodi:	g/L	Netopiv u vodi
- Koeficijent raspodjele-oktanol/voda	logPow	-
- Viskoznost:		
- Gustoća pare:	kg/m³	- > 1
- 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	330
- Temperatura raspada:	°C	-1
- Ostalo:		Stabilnost emulzije u standardno tvrdoj vodi (CIPAC-D metoda): bez izlučivanja

10. STABILNOST I REAKTIVNOST

- 10.1. Uvjeti koje treba izbjegavati:** Stabilno u normalnim uvjetima.
- 10.2. Materijali koje treba izbjegavati:** Držati podalje od izvora paljenja.
- 10.3. Opasni proizvodi raspada:** Pri gorenju razvija ugljikove okside.
- **Posebne opasnosti:**

11. PODACI O TOKSIČNOSTI

- Akutni unos

- na usta (LD₅₀): > 2.000 mg/kg (štakor)
- preko pluća (LC₅₀): 2 mg/l (4 h)
- kožom (LD₅₀): > 2.000 mg/kg (štakor)

- Kronični unos

- na usta (LD₅₀):
- preko pluća (LC₅₀):
- kožom (LD₅₀):

- Nadraživanje/nagrizanje

- kože: Ne iritira kožu.
- očiju: Nadražujuće.
- dišnih putova: Opasnost od štetnog djelovanja kod dugotrajnog izlaganja udisanjem.

- Preosjetljivost

Naziv proizvoda **RANMAN ACTIVATOR**

Datum: 18.02.2011.

Izdanje: 1

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:

smanjenje plodnosti: Može djelovati na plodnost.

štetno djelovanje na plod:

štetno djelovanje na potomstvo:

drugo (npr. endokrini disruptori):

- **Toksikokinetske značajke:**

- **Zabrane i ograničenja:**

- **Drugo:**

12. EKOLOŠKI PODACI

12.1. Ekotoksičnost

- za organizme u vodi: LC₅₀ (96 h) za *Brachydanio Rerio*: 2.75 mg/l
EC₅₀ (48 h) za *Daphnia magma* : 22,6 mg/l
EC₅₀ (96 h) za *Chloprophyta*: 5,5 mg/l

- 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: Nije odmah razgradiv u vodi.

12.4. Bioakumulacijski potencijal

- faktor biokoncentracije (BCF):

12.5. Rezultati ocjene svojstava PBT:

- podaci iz izvješća o kemijskoj sigurnosti:

- **Ostali podaci:**

13. ZBRINJAVANJE

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 7 od 8

Naziv proizvoda **RANMAN ACTIVATOR**

Datum: 18.02.2011.

Izdanje: 1

- 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

- Klasifikacijske oznake za prijevoz:

Naziv opasne kemikalije prema međunarodnim ugovorima o prijevozu opasnih tvari:

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

UN broj: 3082 **klasa:** 9 **skupina pakiranja:** III

vodeni putovi u zemlji (ADNR):

UN broj: 3082 **klasa:** 9 **skupina pakiranja:** III

pomorski prijevoz (IMDG):

UN broj: 3082 **klasa:** 9 **skupina pakiranja:** III

zračni prijevoz (ICAO/IATA):

UN broj: 3082 **klasa:** 9 **skupina pakiranja:** III

- **Dodatni propisi:**

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

15. PODACI O PROPISIMA

- **Primjenjivi propisi:** Zakon o kemikalijama(NN 150/05.) i njegovi pod zakonski 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)**



"OPASNO ZA OKOLIŠ"



ŠTETNO

Znakovi opasnosti:

Oznake upozorenja: R: R 20 štetno ako se udiše
R 36 nadražuje oči
R 48/20 Štetno: opasnost od teških oštećenja zdravlja pri duljem izlaganju udisanjem
R 51/53 Otrovnost za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi

Naziv proizvoda **RANMAN ACTIVATOR**

Datum: 18.02.2011.

Izdanje: 1

Oznake obavijesti	S:	S 2	Čuvati izvan dohvata djece
		S 13	Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane
		S 23	Ne udisati plin/dim/pare/aerosol
		S 26	Ako dođe u dodir s očima odmah isprati s puno vode i zatražiti savjet liječnika
		S 46	Ako se proguta hitno zatražiti savjet liječnika i pokazati naljepnicu ili spremnik
		S 61	Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Pridržavati se posebnih uputa/Sigurnosno-tehničkog lista

16. OSTALI PODACI

- Značenje oznaka upozorenja (R):**
- | | |
|---------|--|
| R 20 | štetno ako se udiše |
| R 36 | nadražuje oči |
| R 48/20 | Štetno: opasnost od teških oštećenja zdravlja pri duljem izlaganju udisanjem |
| R 51/53 | Otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi |

- Promjene u odnosu na prethodno izdanje:

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

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