

| | | |
|--|----------------------------------|-------------------------|
| | RANMAN + RANMAN ACTIVATOR | Datum vydání: 10.6.2009 |
| | | Datum revize: 20.7.2009 |
| | | Strana 1 z 6 |

1 Identifikace látky/přípravku a společnosti/podniku

1.1 Identifikace látky nebo přípravku:

Obchodní název: **RANMAN + RANMAN ACTIVATOR**
Chemický název: **přípravek**

1.2 Použití látky nebo přípravku:

Fungicid.

1.3 Identifikace společnosti nebo podniku:

AGROFERT HOLDING, a.s.
Pyšelská 2327/2
149 00 Praha 4
Česká republika
telefon: 602 181 012
fax: 272 192 419
synkova@agrofert.cz

Identifikace výrobce v EU:

BELCHIM CROP PROTECTION NV
Neringstraat 15
B -1840 Londerzeel
Tel direct + 32 (0)52 31 96 59
Tel + 32 (0)52 30 09 06
Fax + 32 (0)52 30 11 35
www.belchim.com
BTW/TVA BE 0458.909.077
RPR/RPM Brussel/Bruxelles

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Přímé telefonní spojení v případě havárie
tel.: 112, +32 14 58 45 45 (nepřetržitě)

Další podrobnosti o poskytnutí první pomoci je možné konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem (TIS): Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel. 2 24 91 92 93 nebo 2 24 91 54 02, e-mail tis@mbox.cesnet.cz.

2 Identifikace nebezpečnosti

Klasifikace látky/přípravku dle zákona 356/2003 Sb. (směrnice 67/548/EHS, 1999/45/ES):

Látka je klasifikována jako nebezpečná následovně:

Dráždivý, R 41

Nebezpečný pro životní prostředí, R 50/53.

Nejdůležitější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na lidské zdraví a na životní prostředí látky/přípravku při použití (nesprávném použití):

Silně dráždí oči, nebezpečí jejich vážného poškození. Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. Opakovaná masivní expozice může vést k zánětu dýchacích cest, dlouhodobě opakovaná pak k poškození jater a tkáně ledvin.

Jiná rizika, další údaje:

Informace o označení obalů viz oddíl 15 tohoto bezpečnostního listu.

3 Složení / informace o složkách

Výrobek obsahuje tyto látky:

| Chemický název | Registrační číslo | Obsah (% hm.) | CAS | číslo ES | Klasifikace |
|------------------------------|-------------------|---------------|-------------|----------|--------------------------|
| cyazofamid | 4592-0/2013-06 | 23 | 120116-88-3 | - - - | N R 50/53 |
| polyalkylenoxid modifikovaný | 1640-5C/2013-06 | 36 | 27306-78-1 | - - - | Xn R 20-48/20 Xi R 36 |
| heptamethyltrisiloxanem | | | | | N R 51/53 |

Plný text R-vět uváděných v tomto bezpečnostním listě je uveden v oddíle 16.

| | | |
|--|----------------------------------|-------------------------|
| | RANMAN + RANMAN ACTIVATOR | Datum vydání: 10.6.2009 |
| | | Datum revize: 20.7.2009 |
| | | |

4 Pokyny pro první pomoc

Všeobecné pokyny:

Ve všech případech zajistit postiženému tělesný a duševní klid a zabránit prochlazení. V případě pochybností nebo pokud symptomy přetrvávají, vyhledat lékařskou pomoc. Postiženému v bezvědomí nikdy nic nepodávat.

Při nadýchání:

Přerušit expozici, dopravit postiženého na čerstvý vzduch. Klid. V případě potíží vyhledat lékařskou pomoc. V případě bezvědomí zajistit umělé dýchání.

Při styku s kůží:

Odstranit kontaminovaný oděv a důkladně omýt vodou (nejlépe vlažnou) a mýdlem. Nepoužívat rozpouštědla ani ředidla.

Při zasažení očí:

Jsou-li nošeny, pak odstranit kontaktní čočky. Vyplachovat mírným proudem vody alespoň 10-15 minut, držet oči otevřené pomocí palce a ukazováčku. Vyhledat odbornou lékařskou pomoc.

Při požití:

Vypláchnout ústa čistou vodou, dát vypít asi 0,2 – 0,3 l vody. Nevyvolávat zvracení, zvrací-li postižený sám, zajistit stabilizovanou polohu. Vyhledat lékařskou pomoc.

5 Opatření pro hašení požáru

Vhodná hasiva:

Hasící prášky, alkoholům odolná pěna, CO₂, vodní tříšť.

Nevhodná hasiva:

Ostrý vodní proud.

Zvláštní nebezpečí:

Při hoření mohou vznikat oxidy dusíku, uhlíku, síry, chlorovodík a další jedovaté látky.

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

Samostatný dýchací přístroj, protichemický ochranný oděv.

6 Opatření v případě náhodného úniku

Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:

Používat ochranné pomůcky, viz bod 8. Ventilace prostor. Zákaz vstupu nepovolaným osobám.

Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:

Zamezit úniku do vodních toků, půdy a kanalizace. Pokud tomu nelze zabránit, informovat okamžitě příslušné úřady (policii a hasiče).

Doporučené metody čištění a zneškodnění:

Látku absorbovat vhodným absorpčním materiálem (Vapex, suchý písek, apod.), případně předtím odčerpat, mechanicky sebrat a shromáždit do označených uzavíratelných nádob a zlikvidovat podle b. 13. Zbytky spláchnout vodou a zachytit pro zneškodnění jako odpad.

7 Zacházení a skladování

7.1 Zacházení:

Používat osobní ochranné pomůcky (viz b. 8). Dodržujte hygienické zásady. Nejíst, nekouřit. Zajistit pitnou vodu pro poskytnutí první pomoci.

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

| | | |
|--|----------------------------------|-------------------------|
| | RANMAN + RANMAN ACTIVATOR | Datum vydání: 10.6.2009 |
| | | Datum revize: 20.7.2009 |
| | | |

Strana 3 z 6

7.2 Skladování:

Skladovat v původních těsně uzavřených obalech na suchém, chladném a dobře větraném místě. Vhodný materiál na obaly – HDPE (vysokotlaký polyetylen).

7.3 Specifické /specifická použití:

Fungicid.

8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**8.1 Limitní hodnoty expozice:**

V ČR ani EU nejsou stanoveny.

8.2.1 Omezování expozice pracovníků:

Ventilace, odsávání par u zdroje. Uvedené osobní ochranné pracovní prostředky musí vyhovovat směrnici 89/686/EHS a nařízení vlády ČR č. 21/2003 Sb. Jejich rozsah je povinen stanovit uživatel látky/přípravku dle ustanovení zákona 262/2006 Sb. (zákoník práce) a nařízení vlády 495/2001 Sb. dle situace na pracovišti.

| | |
|---------------------------|---|
| Ochrana dýchacích orgánů: | při nedostatečné ventilaci vhodný respirátor s filtrem proti organickým parám |
|---------------------------|---|

| | |
|----------------|---|
| Ochrana rukou: | chemicky odolné rukavice (PVC, butylkaučuk) |
|----------------|---|

| | |
|--------------|----------------------|
| Ochrana očí: | těsné ochranné brýle |
|--------------|----------------------|

| | |
|---------------|--|
| Ochrana kůže: | pracovní oděv a obuv (např. keprový oblek) |
|---------------|--|

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Po práci se umýt pečlivě teplou vodou a mýdlem a osprchovat se. Použít ochranný krém.

8.2.2 Omezování expozice životního prostředí:

Zabránit úniku látky do složek životního prostředí. Dodržet emisní limity.

9 Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Obecné informace**

| | |
|-------------------------|-----------------|
| Skupenství (při 20 °C): | kapalina |
| Barva: | lehce nažloutlá |
| Zápach (vůně): | nespecifický |

9.2 Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

| | |
|--|--|
| Hodnota pH (při 20 °C): | nestanoveno |
| Bod (rozmezí teplot) varu: | nestanoveno |
| Bod vzplanutí: | 116 °C (pro organosilikát) |
| Hořlavost: | obtížně zapalitelný |
| Meze výbušnosti | dolní: nestanoveno horní: nestanoveno |
| Oxidační vlastnosti: | ne |
| Tenze par (při 20 °C): | < 1,33 hPa (pro organosilikát) |
| Relativní hustota: | cca 1,1 g/cm ³ |
| Rozpusťnost ve vodě (při 20 °C): | mísitelný |
| Rozpusťnost v jiných rozpouštědlech: | nestanoveno |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: | nestanoveno |
| Viskozita: | nestanoveno |
| Hustota par: | > 1 (vzhledem k butylacetátu) |
| Rychlost odpařování: | < 1 (vzhledem k butylacetátu) |

9.3 Další informace

| | |
|-----------------------|-------------|
| Mísitelnost: | nestanoveno |
| Rozpusťnost v tucích: | nestanoveno |
| Vodivost: | nestanoveno |

| | | |
|--|----------------------------------|-------------------------|
| | RANMAN + RANMAN ACTIVATOR | Datum vydání: 10.6.2009 |
| | | Datum revize: 20.7.2009 |
| | | |

| | |
|--|--------------|
| Bod tání: | nestanoveno |
| Třída plynů: | nepoužitelné |
| Bod samozápalu: | > 330 °C |
| Další údaje: nejsou k dispozici | |

10 Stálost a reaktivita

Při doporučených podmínkách skladování a manipulace (viz 7) nedochází k rozkladu.

10.1 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Zdroje tepla.

10.2 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat:

Silná oxidační činidla.

10.3 Nebezpečné produkty rozkladu:

Za vysokých teplot mohou vznikat oxidy dusíku, síry, oxid uhelnatý a uhlíčitý, chlorovodík a další jedovaté látky vzniklé pyrolýzou.

11 Toxikologické informace

| | |
|---|---|
| Toxikokinetika, metabolismus, distribuce: | nestanoveno |
| Akutní toxicita | |
| - LD ₅₀ orálně, krysa (mg.kg ⁻¹): | > 5 000 (polní roztok) |
| - LD ₅₀ dermálně, králík (mg.kg ⁻¹): | > 5 000 (polní roztok) |
| - LC ₅₀ inhalačně, krysa, pro aerosoly nebo částice (mg.l ⁻¹): | > 5,08 (4 hod.) (polní roztok) |
| - dráždivost, žíravost: | silně dráždí oči, může poškodit jejich tkáň |
| Senzibilizace: | ne |
| Toxicita po opakovaných dávkách: | není popsána |
| Karcinogenita: | nezjištěna |
| Mutagenita: | nezjištěna |
| Toxicita pro reprodukci: | nezjištěna |
| Zkušenosti u člověka: viz kapitola 2. | |

12 Ekologické informace

| | |
|---|--|
| 12.1 Ekotoxicita | |
| - LC ₅₀ 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹): | 0,56 (salmo gairdneri) |
| - E _b C ₅₀ 48 hod., dafnie (mg.l ⁻¹): | 0,18 (daphnia magna) |
| - IC ₅₀ 72 hod. řasy (mg.l ⁻¹): | 0,059 (selenastrum capricornutum) |
| - jiné údaje o toxicitě: | nestanoveno |
| 12.2 Mobilita | |
| - distribuce do složek životního prostředí: | malá, nerozpustný ve vodě, nízká tenze par |
| - povrchové napětí: | není k dispozici |
| - absorpce nebo desorpce: | není k dispozici |
| 12.3 Perzistence a rozložitelnost: | odbouratelný ve vodě, poločas rozpadu v půdě 4-5 dní |
| 12.4 Bioakumulační potenciál: | slabý |
| 12.5 Výsledek posouzení PBT: | není k dispozici |
| 12.6 Jiné nepříznivé účinky: | |
| WGK: 2. | |

| | | |
|--|----------------------------------|-------------------------|
| | RANMAN + RANMAN ACTIVATOR | Datum vydání: 10.6.2009 |
| | | Datum revize: 20.7.2009 |
| | | Strana 5 z 6 |

13 Pokyny pro odstraňování

Způsoby odstraňování látky/přípravku:

Odstranit v prostoru k tomu určeném a schváleném dle platných místních předpisů (např. spalovně nebezpečných odpadů s obsahem chloru).

Způsoby odstraňování kontaminovaného obalu:

Po důkladném vyčištění lze recyklovat. Jinak odstranit jako nebezpečný odpad.

České právní předpisy o odpadech:

Zákon 185/2001 Sb., o odpadech

Vyhláška MŽP a MZd 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných odpadů

Vyhláška MŽP 381/2001 Sb., Katalog odpadů

Vyhláška MŽP 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady

14 Informace pro přepravu LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N.

(cyazofamid + polyalkylenoxid modifikovaný heptamethyltrisiloxanem)

Pozemní přeprava:

ADR/RID: Třída: 9

Klasifikační kód: M6

Číslo UN: 3082

Kemlerův kód: 90

Bezpečnostní značka: 9 + nebezp. ŽP

Obalová skupina: III

Podlimitní množství: 1000 kg

Omezené množství: LQ 7 (5 l vnitřní obal/ 30 kg kus)

Námořní přeprava:

IMDG: Třída: 9

Číslo UN: 3082

Typ obalu: III

Látky znečišťující moře: ano

EMS: F-A, S-F

Název pro přepravu: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S

Letecká doprava:

ICAO/IATA: Třída: 9

Číslo UN: 3082

Typ obalu: III

Název pro přepravu: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

15 Informace o předpisech

Označení obalů látky/přípravku podle zákona 356/2003 Sb. (sm. 67/548/EHS, 1999/45/ES):

Symbol nebezpečnosti:



dráždivý



nebezpečný pro životní prostředí

Rizikové věty:

R 41 Nebezpečí vážného poškození očí

R 50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

Bezpečnostní věty:

S 25 Zamezte styku s očima

S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

S 35 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem

S 39 Používejte osobní ochranné prostředky pro oči a obličej

S 57 Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí

| | | |
|--|----------------------------------|-------------------------|
| | RANMAN + RANMAN ACTIVATOR | Datum vydání: 10.6.2009 |
| | | Datum revize: 20.7.2009 |
| | | |

Další údaje na etiketě (označení):

Obsahuje poly(oxy-1,2-ethanediyl), α -methyl- ω -[3-[1,3,3,3-tetramethyl-1-[(trimethylsilyl)oxy]disiloxanyl]propoxy]. Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí.

Posouzení chemické bezpečnosti:

Není k dispozici.

Seznam předpisů, které se na výrobek vztahují:

Nařízení EP a Rady č. 1907/2006/ES, REACH

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Směrnice Rady č. 91/414/EHS, o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh

Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a přípravcích

Zákon 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči

16 Další informace

Seznam použitých R-vět:

R 20 Zdraví škodlivý při vdechování

R 36 Dráždí oči

R 41 Nebezpečí vážného poškození očí

R 48/20 Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním

R 51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

R 50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

Pokyny pro školení:

Dle bezpečnostního listu.

Doporučená omezení použití:

Dle Přílohy I směrnice 91/414/EHS smí být látka používána v přípravcích na ochranu rostlin do 30.6.2013 výhradně jako fungicid.

Další informace (písemné odkazy, kontaktní místo technických informací):

Klasifikace dle výrobce na základě testů přípravku.

Zdroj nejdůležitějších dat použitých při sestavování bezpečnostního listu:

Státní a EU legislativa, BL výrobce, odborná literatura.

Změny z revize bezpečnostního listu:

- - -