

	RANMAN ACTIVATOR	Datum vydání: 7.6.2009
		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 ACTIVATOR
Chemický název:	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α -methyl- ω -[3-[1,3,3,3-tetramethyl-1-[(trimethylsilyl)oxy]disiloxanyl]propoxy]
Jiný název:	polyalkylenoxid modifikovaný heptamethyltrisiloxanem

1.2 Použití látky nebo přípravku:

Surfaktant.

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:

Zdraví škodlivý, R 20, R 48/20

Dráždivý, R 36

Nebezpečný pro životní prostředí, R 51/53.

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

Zdraví škodlivý při vdechování. Dráždí oči. Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním. Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. Opakovaná expozice může vést k zánětu dýchacích cest, zvětšení jater a štítné žlázy, poškození tkáně ledvin, ovlivnit krveoběh a ovlivnit fertilitu.

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
polyalkylenoxid modifikovaný heptamethyltrisiloxanem	1640-5C/2013-06	84	27306-78-1	- - -	Xn Xi N R 20-48/20 R 36 R 51/53

	RANMAN ACTIVATOR	
		Datum vydání: 7.6.2009
		Datum revize: 20.7.2009

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

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 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.

	RANMAN ACTIVATOR	Datum vydání: 7.6.2009
		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 – PVC.

7.3 Specifické /specifická použití:

Surfaktant.

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):	charakteristický

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

Hodnota pH (při 20 °C):	nestanoveno
Bod (rozmezí teplot) varu:	> 150 °C
Bod vzplanutí:	116 °C
Hořlavost:	obtížně zapalitelný
Meze výbušnosti	dolní: nestanoveno horní: nestanoveno
Oxidační vlastnosti:	ne
Tenze par (při 20 °C):	< 1,33 hPa
Relativní hustota:	1 g/cm ³
Rozpusťnost ve vodě (při 20 °C):	nerozpusťný
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
Bod tání:	- 1 °C

	RANMAN ACTIVATOR	Datum vydání: 7.6.2009
		Datum revize: 20.7.2009
		Strana 4 z 6

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, oxid uhelnatý a uhlíčitý, jedovaté látky vzniklé pyrolýzou.

11 Toxikologické informace

Toxikokinetika, metabolismus, distribuce:	nestanoveno
Akutní toxicita	
- LD ₅₀ orálně, krysa (mg.kg ⁻¹):	> 2 000
- LD ₅₀ dermálně, králík (mg.kg ⁻¹):	4500
- LC ₅₀ inhalačně, krysa, pro aerosoly nebo částice (mg.l ⁻¹):	2 (4 hod.)
- dráždivost, žíravost:	dráždí oči, nutí k slzení
Senzibilizace:	ne
Toxicita po opakovaných dávkách:	není popsána
Karcinogenita:	nezjištěna
Mutagenita:	Ames test negativní
Toxicita pro reprodukci:	jisté obavy o fertilitu
Zkušenosti u člověka:	viz kapitola 2.

12 Ekologické informace

12.1 Ekotoxicita	
- LC ₅₀ 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	2,75 (brachydanio rerio)
- E _b C ₅₀ 48 hod., dafnie (mg.l ⁻¹):	22,61 (daphnia magna)
- IC ₅₀ 96 hod. řasy (mg.l ⁻¹):	5,5 (chlorophyta)
- 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:	pomalou odbouratelný ve vodě
12.4 Bioakumulační potenciál:	nejsou data
12.5 Výsledek posouzení PBT:	není k dispozici
12.6 Jiné nepříznivé účinky:	
WGK: 2.	

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).

	RANMAN ACTIVATOR	Datum vydání: 7.6.2009
		Datum revize: 20.7.2009
		Strana 5 z 6

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.
(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:



zdraví škodlivý



nebezpečný pro životní prostředí

Rizikové věty:

- R 20** Zdraví škodlivý při vdechování
- R 36** Dráždí oči
- 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

Bezpečnostní věty:

- S 13** Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv
- S 23** Nevdechujte páry
- S 26** Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc
- S 61** Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

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].

Posouzení chemické bezpečnosti:

Není k dispozici.

	RANMAN ACTIVATOR	
		Datum vydání: 7.6.2009
		Datum revize: 20.7.2009

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

16 Další informace

Seznam použitých R-vět:

R 20 Zdraví škodlivý při vdechování

R 36 Dráždí oči

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

Pokyny pro školení:

Dle bezpečnostního listu.

Doporučená omezení použití:

Smáčedlo.

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

Údaje z literatury a od výrobce.

Zdroj nejdůležitějších dat použitých při sestavování bezpečnostního listu:

Státní a EU legislativa, BL výrobce, odborná literatura.

Změny z revize bezpečnostního listu:

- - -