

	RANMAN	Datum vydání: 4.6.2009
		Datum revize: 20.7.2009

1 Identifikace látky/přípravku a společnosti/podniku

1.1 Identifikace látky nebo přípravku:

Obchodní název:	RANMAN
Chemický název:	1H-Imidazole-1-sulfonamide, 4-chloro-2-cyano-N,N-dimethyl-5-(4-methylphenyl); cyazofamid
Jiný název:	4-chlor-2-kyan-N,N-dimethyl-5-(<i>p</i> -tolyl)imidazol-1-sulfonamid

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:

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):

Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. Dle výrobce není pravděpodobné negativní působení na lidské zdraví.

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

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

	RANMAN	
		Datum vydání: 4.6.2009
		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.

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:***

Volte hasiva dle požáru v okolí, látka je obtížně zapalitelná, lze použít pro ni každé hasivo.

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.

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

	RANMAN	Datum vydání: 4.6.2009
		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 (polyethylen).

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 (chloroprén, nitrilkaučuk)
----------------	---

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 (suspenze)
-------------------------	---------------------

Barva:	běžová
--------	--------

Zápach (vůně):	nespecifický
----------------	--------------

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

Hodnota pH (při 20 °C):	6-8
-------------------------	-----

Bod (rozmezí teplot) varu:	nestanoveno
----------------------------	-------------

Bod vzplanutí:	nestanoveno
----------------	-------------

Hořlavost:	obtížně zapalitelný
------------	---------------------

Meze výbušnosti	dolní: nestanoveno
-----------------	--------------------

horní:	nestanoveno
--------	-------------

Oxidační vlastnosti:	ne
----------------------	----

Tenze par (při 20 °C):	nestanoveno
------------------------	-------------

Relativní hustota:	1,15 – 1,17 g/cm ³
--------------------	-------------------------------

Rozpusťnost ve vodě (při 20 °C) :	mísitelný
-----------------------------------	-----------

Rozpusťnost v jiných rozpouštědlech:	nestanoveno
--------------------------------------	-------------

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	3,2 (pro cyazofamid)
--	----------------------

Viskozita:	0,3 – 0,5 Pa.s
------------	----------------

Hustota par:	nestanoveno
--------------	-------------

Rychlost odpařování:	nestanoveno
----------------------	-------------

9.3 Další informace

Mísitelnost:	s vodou
--------------	---------

Rozpusťnost v tucích:	nestanoveno
-----------------------	-------------

Vodivost:	nestanoveno
-----------	-------------

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

	RANMAN	Datum vydání: 4.6.2009
		Datum revize: 20.7.2009

Strana 4 z 6

Bod tání:	nestanoveno
Třída plynů:	nepoužitelné
Bod samozápalu:	503 °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, chlorovodík, oxid uhelnatý a uhlíčitý, jedovaté látky vzniklé pyrolýzou.

11 Toxikologické informace

Toxikokinetika, metabolismus, distribuce:	nestanoveno
Akutní toxicita	
- LD ₅₀ orálně, krysa (mg.kg ⁻¹):	> 5 000
- LD ₅₀ dermálně, králík (mg.kg ⁻¹):	nestanoveno
- LC ₅₀ inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.l ⁻¹):	nestanoveno
- dráždivost, žíravost:	nedráždí oči ani kůži
Senzibilizace:	ne
Toxicita po opakovaných dávkách:	není popsána
Karcinogenita:	nezjištěna
Mutagenita:	nezjištěna
Toxicita pro reprodukci:	nezjištěna
Zkušenosti u člověka: viz kapitola 2; nejsou negativní zkušenosti.	

12 Ekologické informace

12.1 Ekotoxicita

- LC ₅₀ 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	> 0,1 (salmo gairdneri)
- E _b C ₅₀ 48 hod., dafnie (mg.l ⁻¹):	0,025 (daphnia magna)
- IC ₅₀ 72 hod. řasy (mg.l ⁻¹):	nestanoveno
- jiné údaje o toxicitě:	nestanoveno

12.2 Mobilita

- distribuce do složek životního prostředí:	hlavně vodou
- povrchové napětí:	není k dispozici
- absorpce nebo desorpce:	není k dispozici

12.3 Perzistence a rozložitelnost:

biologicky odbouratelný ve vodě, v půdě poločas rozpadu 9,9 dní (pro cyazofamid)

12.4 Bioakumulační potenciál:

ano, BCF: 286

12.5 Výsledek posouzení PBT:

není k dispozici

12.6 Jiné nepříznivé účinky:

WGK: 2.

13 Pokyny pro odstraňování

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

	RANMAN	
		Datum vydání: 4.6.2009
		Datum revize: 20.7.2009

Strana 5 z 6

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)**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. (cyazofamid)

Letecká doprava:

ICAO/IATA: Třída: 9

Číslo UN: 3082

Typ obalu: III

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

15 Informace o předpisech**Označení obalů látky/přípravku podle zákona 356/2003 Sb. (sm. 67/548/EHS, 1999/45/ES):****Symbol nebezpečnosti:**nebezpečný pro
životní prostředí**Rizikové věty:****R 50/53** Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí**Bezpečnostní věty:****S 35** Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem**S 57** Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí**Další údaje na etiketě (označení):**

Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí..

Posouzení chemické bezpečnosti:

Není k dispozici.

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

	RANMAN	
		Datum vydání: 4.6.2009
		Datum revize: 20.7.2009

Strana 6 z 6

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 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):

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:

- - -