

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Zpracován podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) č. 2015/830

Ranman top

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku : Ranman top
Synonyma : IKF-916 160SC-N
Registrační číslo REACH : Neuplatňuje se (směs)
Typ výrobku podle REACH : Směs

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

1.2.1 Příslušná určená použití

Fungicid

1.2.2 Nedoporučená použití

Nejsou známá nedoporučená použití

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel bezpečnostního listu

ISK Biosciences Europe N.V.
Pegasus Park, De Kleetlaan 12B - box 9
B-1831 Diegem, Belgium
☎ +32 2 627 86 11
✉ +32 2 627 86 00
isk-msds@isk.be

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

24 h/24 h (telefonická asistenční služba: anglicky, francouzsky, německy, nizozemsky):
+32 14 58 45 45 (BIG)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikována jako nebezpečná látka podle kritérií nařízení (ES) č. 1272/2008

Třída nebezpečnosti	Kategorie	Kód(y) standardní(ch) vět o nebezpečnosti
Eye Irrit.	kategorie 2	H319: Způsobuje vážné podráždění očí.
Aquatic Chronic	kategorie 2	H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení



Signální slovo

H-věty

H319

Způsobuje vážné podráždění očí.

H411

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P-věty

P102

Uchovávejte mimo dosah dětí.

P280

Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P270

Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

P273

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P305 + P351 + P338

Při ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P337 + P313

Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P391

Uniklý produkt seberte.

P501

Odstraňte obsah/obal do sběrného místa pro nebezpečný nebo speciální odpad.

Doplňující informace

EUH210

Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

Vypracoval: Brandweerinformatiecentrum voor gevaarlijke stoffen vzw (BIG)

Technische Schoolstraat 43 A, B-2440 Geel

<http://www.big.be>

© BIG vzw

Důvod revize: 2; 3

Číslo revize: 0001

Datum vydání: 2014-12-22

Datum revize: 2016-06-20

Číslo výrobku: 55805

1 / 13

134-15857-500-cs-CZ

Ranman top

EUH401

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

2.3 Další nebezpečnost

Není známá další nebezpečnost

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Neuplatňuje se

3.2 Směsi

Název registrační číslo REACH	Číslo CAS Číslo ES	Konc. (C)	Klasifikace podle CLP	Poznámka	Komentář
cyazofamid	120116-88-3	10% < C < 20%	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	(1)(9)	Složka
kyselina methyl naftalensulfonová/formaldehyd, kopolymer, sodná sůl	81065-51-2	C< 5 %	Eye Dam. 1; H318	(1)	Složka
1,2-propandiol	57-55-6 200-338-0	5% < C < 10%		(2)	Složka
heptamethyltrisiloxan modifikovaný polyalkylenoxidem	67674-67-3	5% < C < 15%	Acute Tox. 4; H332 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 2; H411	(1)(10)	Složka
dokusát sodný	577-11-7 209-406-4	C< 5 %	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	(1)	Složka

(1) Úplné znění H-vět: viz oddíl 16

(2) Látka s expozičním limitem Společenství v pracovním prostředí

(9) Multiplikační faktor, viz oddíl 16

(10) Podléhá omezením v příloze XVII nařízení (ES) č. 1907/2006

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Obecná doporučení:

Zkontrolujte vitální funkce. Při bezvědomí: udržujte odpovídající přívod vzduchu a dýchání. Zástava dýchání: umělé dýchání nebo kyslík. Zástava srdce: proveďte resuscitaci. Postižený při vědomí s obtížným dýcháním: udržujte v polo sedu. Postižený v šoku: na zádech s mírně zdviženými nohama. Zvracení: zamezte asfyxii/aspirační pneumonii. Chraňte postiženého před chladem přikrytím (nezahřívajte). Postiženého sledujte. Poskytněte psychologickou pomoc. Postiženého udržujte v klidu, zamezte fyzické námaze. Podle stavu postiženého: lékař/nemocnice.

Při vdechnutí:

Přemístěte postiženého na čerstvý vzduch. Dýchací potíže: vyhledejte lékaře/lékařskou pomoc.

Při potřísnění kůže:

Opláchněte vodou. Lze použít mýdlo. Jestliže podráždění přetrvává, převezte postiženého k lékaři.

Při zasažení očí:

Okamžitě opláchněte velkým množstvím vody. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Jestliže podráždění přetrvává, převezte postiženého k očnímu lékaři.

Při požití:

Vypláchněte ústa vodou. Nevyvolávejte zvracení. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékaře/lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

4.2.1 Akutní symptomy

Při vdechnutí:

Žádné účinky nejsou známy.

Při potřísnění kůže:

Není dráždivý.

Při zasažení očí:

Podráždění oční tkáně.

Při požití:

Žádné účinky nejsou známy.

4.2.2 Opožděné symptomy

Žádné účinky nejsou známy.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Pokud jsou k dispozici a lze je uplatnit, budou uvedeny níže.

Důvod revize: 2; 3

Datum vydání: 2014-12-22

Datum revize: 2016-06-20

Číslo revize: 0001

Číslo výrobku: 55805

2 / 13

Ranman top

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

5.1.1 Vhodná hasiva:

Polyvalentní pěna. Prášek BC. Oxid uhličitý.

5.1.2 Nevhodná hasiva:

Nejsou známa nevhodná hasiva.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při spalování: uvolňuje toxické a korozivní plyny/výpary (dusité výpary, chlorovodík, oxid uhelnatý - oxid uhličitý).

5.3 Pokyny pro hasiče

5.3.1 Pokyny:

Ochladte nádrže/sudy vodním sprejem a přesuňte je na bezpečné místo. Zředte toxické plyny rozprašovanou vodou. Počítejte s tím, že voda použitá pro hašení bude nebezpečná pro životní prostředí. Vodu používejte s mírou a pokud možno ji zachycujte či jímejte.

5.3.2 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

Rukavice. Ochranné brýle. Ochranný oděv. Vystavení teplu/ohni: dýchací přístroj se stlačeným vzduchem nebo kyslíkem.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Dodržujte zákaz otevřeného ohně.

6.1.1 Ochranné prostředky pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Viz pododdíl 8.2

6.1.2 Ochranné prostředky pro pracovníky zasahující v případě nouze

Rukavice. Ochranné brýle. Ochranný oděv.

Vhodný ochranný oděv

Viz pododdíl 8.2

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zachyťte unikající látku a přečerpajte ji do vhodných nádrží. Utěsněte trhlinu, zastavte přívod. Přehradte uniklou kapalinu. Zabraňte znečištění půdy a vody. Zabraňte šíření v kanalizaci.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro shromáždění uniklé kapaliny použijte absorpční materiál, například: písek. Přeneste absorbovanou látku do uzavřených nádrží. Pečlivě shromážděte zbytky uniklé kapaliny. Znečištěné povrchy vyčistěte velkým množstvím vody. Předejte shromážděnou uniklou kapalinu výrobci nebo kompetentnímu orgánu. Vyperte použité textilie a umyjte použitá zařízení.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

Informace uvedené v tomto oddíle představují obecný popis. Pokud jsou k dispozici a lze je uplatnit, budou scénáře expozice uvedeny v příloze. Používejte vždy příslušné scénáře expozice odpovídající určenému použití.

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Chraňte před otevřeným plamenem/teplem. Dodržujte běžné hygienické postupy. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Nevypouštějte odpad do kanalizace.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

7.2.1 Požadavky bezpečného skladování:

Uchovávejte v suchém prostředí. Připravte nádobu ke shromažďování uniklé látky. Dodržujte právní předpisy.

7.2.2 Chraňte před:

Tepelnými zdroji.

7.2.3 Vhodný obalový materiál:

Polyetylén.

7.2.4 Nevhodný obalový materiál:

Nejsou k dispozici žádné údaje

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Pokud jsou k dispozici a lze je uplatnit, budou scénáře expozice uvedeny v příloze. Viz informace dodané výrobcem.

Produkt bude použit pouze jako fungicid.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Expozice pracovníků

Důvod revize: 2; 3

Datum vydání: 2014-12-22

Datum revize: 2016-06-20

Číslo revize: 0001

Číslo výrobku: 55805

3 / 13

Ranman top

a) Limitní hodnoty expozice na pracovišti

Pokud jsou k dispozici limitní hodnoty a lze je uplatnit, budou uvedeny níže.

Velká Británie

Propane-1,2-diol particulates	Limit pro průměrnou expozici v čase 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005))	10 mg/m ³
Propane-1,2-diol total vapour and particulates	Limit pro průměrnou expozici v čase 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005))	150 ppm
	Limit pro průměrnou expozici v čase 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005))	474 mg/m ³

b) Vnitrostátní biologické limitní hodnoty

Pokud jsou k dispozici limitní hodnoty a lze je uplatnit, budou uvedeny níže.

8.1.2 Metody vzorkování

Pokud jsou k dispozici a lze je uplatnit, budou uvedeny níže.

Propylene Glycol	NIOSH	5523
Propylene Glycol	OSHA	2051

8.1.3 Aplikovatelné limitní hodnoty při použití látky nebo směsi podle určení

Pokud jsou k dispozici limitní hodnoty a lze je uplatnit, budou uvedeny níže.

8.1.4 Hodnoty DNEL/PNEC

DNEL/DMEL - Pracovníci

1,2-propandiol

Úroveň účinku (DNEL/DMEL)	Typ	Hodnota	Komentář
DNEL	Dlouhodobé systémové účinky, inhalačně	168 mg/m ³	
	Dlouhodobé lokální účinky, inhalačně	10 mg/m ³	

dokusát sodný

Úroveň účinku (DNEL/DMEL)	Typ	Hodnota	Komentář
DNEL	Dlouhodobé systémové účinky, inhalačně	44.1 mg/m ³	
	Dlouhodobé systémové účinky, dermálně	31.3 mg/kg tělesné hmotnosti/den	

DNEL/DMEL - Obecná populace

1,2-propandiol

Úroveň účinku (DNEL/DMEL)	Typ	Hodnota	Komentář
DNEL	Dlouhodobé lokální účinky, inhalačně	10 mg/m ³	
	Dlouhodobé systémové účinky, inhalačně	50 mg/m ³	

dokusát sodný

Úroveň účinku (DNEL/DMEL)	Typ	Hodnota	Komentář
DNEL	Dlouhodobé systémové účinky, inhalačně	13 mg/m ³	
	Dlouhodobé systémové účinky, dermálně	18.8 mg/kg tělesné hmotnosti/den	
	Dlouhodobé systémové účinky, perorálně	18.8 mg/kg tělesné hmotnosti/den	

PNEC

1,2-propandiol

Složky	Hodnota	Komentář
Sladká voda	260 mg/l	
Slaná voda	26 mg/l	
Aqua (přerušované vypouštění)	183 mg/l	
ČOV	20000 mg/l	
Sediment sladké vody	572 mg/kg suché váhy sedimentu	
Sediment mořské vody	57.2 mg/kg suché váhy sedimentu	
Půda	50 mg/kg suché váhy půdy	

dokusát sodný

Složky	Hodnota	Komentář
Sladká voda	0.0066 mg/l	
Mořská voda	0.00066 mg/l	
Aqua (přerušované vypouštění)	0.066 mg/l	
ČOV	122 mg/l	
Sediment sladké vody	0.653 mg/kg suché váhy sedimentu	
Sediment mořské vody	0.0653 mg/kg suché váhy sedimentu	
Půda	0.138 mg/kg suché váhy půdy	

8.1.5 Konkrétní technologie omezení expozice

Pokud jsou k dispozici a lze je uplatnit, budou uvedeny níže.

Ranman top

8.2 Omezování expozice

Informace uvedené v tomto oddíle představují obecný popis. Pokud jsou k dispozici a lze je uplatnit, budou scénáře expozice uvedeny v příloze. Používejte vždy příslušné scénáře expozice odpovídající určenému použití.

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Chraňte před otevřeným plamenem/teplem. Pravidelně měřte koncentraci ve vzduchu. Operace provádějte v otevřeném prostoru, v prostoru se zabezpečeným odsáváním či větráním nebo s ochranou dýchacích cest.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Dodržujte běžné hygienické postupy. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Při práci nejzte, nepijte a nekuřte.

a) Ochrana dýchacích cest:

Noste plynovou masku s filtrem typu A v případě, že koncentrace v ovzduší přesáhne expoziční limit.

b) Ochrana rukou:

Rukavice.

- materiály (dobrá odolnost)

Kaučuk, umělá hmota.

c) Ochrana očí:

Ochranné brýle.

d) Ochrana kůže:

Ochranný oděv.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí:

Viz pododdíly 6.2, 6.3 a oddíl 13

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Fyzikální forma	Kapalina
Zápach	Nejsou k dispozici žádné údaje o zápachu
Prahová hodnota zápachu	Nejsou k dispozici žádné údaje
Barva	Hnědá
Velikost částic	Neuplatňuje se (kapalina)
Meze výbušnosti	Nejsou k dispozici žádné údaje
Hořlavost	Látka představuje nebezpečí požáru
Log Kow	Neuplatňuje se (směs)
Dynamická viskozita	0.16 Pa.s - 0.91 Pa.s ; 20 °C
Kinematická viskozita	Není stanovena
Bod tání	Nejsou k dispozici žádné údaje
Bod varu	Nejsou k dispozici žádné údaje
Bod vzplanutí	> 79 °C
Rychlost odpařování	ether ; Nejsou k dispozici žádné údaje
Relativní hustota par	Nejsou k dispozici žádné údaje
Tlak páry	Nejsou k dispozici žádné údaje
Rozpustnost	voda ; rozpustný
Relativní hustota	1.1 ; 20 °C
Teplota rozkladu	Nejsou k dispozici žádné údaje
Teplota samovznícení	436 °C
Výbušné vlastnosti	Žádná chemická skupina spojená s výbušnými vlastnostmi
Oxidační vlastnosti	Žádná chemická skupina spojená s oxidačními vlastnostmi
pH	7 ; 1 %

9.2 Další informace

Povrchové napětí	0.0222 N/m ; 25 °C
Absolutní hustota	1081 kg/m ³ ; 20 °C

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Látka vykazuje neutrální reakci.

10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek je stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou k dispozici žádné údaje.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Důvod revize: 2; 3

Datum vydání: 2014-12-22

Datum revize: 2016-06-20

Číslo revize: 0001

Číslo výrobku: 55805

5 / 13

Ranman top

Chraňte před otevřeným plamenem/teplem.

10.5 Neslučitelné materiály

Nejsou k dispozici žádné údaje.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při spalování: uvolňuje toxické a korozivní plyny/výpary (dusité výpary, chlorovodík, oxid uhelnatý - oxid uhlíčitý).

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

11.1.1 Výsledky zkoušek

Akutní toxicita

Ranman top

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty	Komentář
Perorálně	LD50	OECD 423	> 2000 mg/kg		Potkan (samice)	Experimentální hodnota	
Dermálně	LD50	OECD 402	> 2000 mg/kg		Potkan (samec/samice)	Experimentální hodnota	
Inhalačně	LC50	OECD 403	> 5.9 mg/l	4 h	Potkan (samec/samice)	Experimentální hodnota	

cyazofamid

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty	Komentář
Perorálně	LD50		> 5000 mg/kg		Potkan	Experimentální hodnota	
Dermálně	LD50		> 2000 mg/kg		Potkan	Experimentální hodnota	
Inhalačně	LC50		> 5.5 mg/l	4 h	Potkan	Experimentální hodnota	

1,2-propandiol

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty	Komentář
Perorálně	LD50		20000 mg/kg		Potkan	Experimentální hodnota	
Dermálně	LD50		22500 mg/kg		Potkan	Experimentální hodnota	
Dermálně	LD50		20800 mg/kg		Králík	Experimentální hodnota	

dokusát sodný

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty	Komentář
Perorálně	LD50		> 2000 mg/kg		Potkan		
Dermálně	LD50		> 10000 mg/kg		Králík		

Posouzení vychází z údajů pro příslušné složky

Závěr

Není klasifikována pro akutní toxicitu

Žíravost/dráždivost

Ranman top

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Časový bod	Druh	Stanovení hodnoty	Komentář
Při zasažení očí	Dráždivý	OECD 405			Králík	Experimentální hodnota	
Dermálně	Není dráždivý	OECD 404	4 h		Králík	Experimentální hodnota	

cyazofamid

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Časový bod	Druh	Stanovení hodnoty	Komentář
Při zasažení očí	Není dráždivý					Experimentální hodnota	
Při styku s kůží	Není dráždivý					Experimentální hodnota	

Důvod revize: 2; 3

Datum vydání: 2014-12-22

Datum revize: 2016-06-20

Číslo revize: 0001

Číslo výrobku: 55805

6 / 13

Ranman top

dokusát sodný

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Časový bod	Druh	Stanovení hodnoty	Komentář
Při zasažení očí	Dráždivý	OECD 405	72 h	1; 24; 48; 72 hodin	Králík	Experimentální hodnota	Vodný roztok
Při styku s kůží	Dráždivý	OECD 404	4 h	1; 24; 48; 72 hodin	Králík	Experimentální hodnota	

Klasifikace směsi vychází z údajů ze zkoušek o směsi jako celku

Závěr

Dráždí oči

Není klasifikována jako dráždivá pro kůži

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Ranman top

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Časový bod sledování	Druh	Stanovení hodnoty	Komentář
Při styku s kůží	Není senzibilizující	OECD 406			Morče (samice)	Experimentální hodnota	

cyazofamid

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Časový bod sledování	Druh	Stanovení hodnoty	Komentář
Při styku s kůží	Není senzibilizující					Experimentální hodnota	

Posouzení vychází z údajů pro příslušné složky

Závěr

Není klasifikována jako senzibilizující pro pokožku

Toxicita pro specifické cílové orgány

Ranman top

Nejsou k dispozici žádné (zkušební) údaje o směsi

Mutagenita (in vitro)

Ranman top

Nejsou k dispozici žádné (zkušební) údaje o směsi

cyazofamid

Výsledek	Metoda	Zkušební substrát	Účinek	Stanovení hodnoty
Negativní	Ekvivalentní OECD 471			Experimentální hodnota

Mutagenita (in vivo)

Ranman top

Nejsou k dispozici žádné (zkušební) údaje o směsi

Posouzení vychází z údajů pro příslušné složky

Závěr

Není klasifikována pro mutagenní nebo genotoxickou toxicitu

Karcinogenita

Ranman top

Nejsou k dispozici žádné (zkušební) údaje o směsi

Posouzení vychází z údajů pro příslušné složky

Závěr

Není klasifikována pro karcinogenitu

Toxicita pro reprodukci

Ranman top

Nejsou k dispozici žádné (zkušební) údaje o směsi

Posouzení vychází z údajů pro příslušné složky

Závěr

Není klasifikována pro reprotoxickou nebo vývojovou toxicitu

Jiné účinky toxicity

Ranman top

Nejsou k dispozici žádné (zkušební) údaje o směsi

Důvod revize: 2; 3

Datum vydání: 2014-12-22

Datum revize: 2016-06-20

Číslo revize: 0001

Číslo výrobku: 55805

7 / 13

Ranman top

Chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice

Ranman top

Žádné účinky nejsou známy.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Ranman top

	Parametr	Metoda	Hodnota	Trvání	Druh	Provedení zkoušky	Sladká/slaná voda	Stanovení hodnoty
Akutní toxicita, ryby	LC50	OECD 203	67.89 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Statický systém	Sladká voda	Experimentální hodnota; GLP
Akutní toxicita, bezobratlí	EC50	OECD 202	13.5 mg/l	48 h	Daphnia magna	Semistatický systém	Sladká voda	Experimentální hodnota; GLP
Toxicita, řasy a jiné vodní rostliny	EyC50	OECD 201	2.05 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum	Statický systém	Sladká voda	Experimentální hodnota; Výtěžek
	ErC50	OECD 201	48.71 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum	Statický systém	Sladká voda	Experimentální hodnota; Rychlost růstu

cyazofamid

	Parametr	Metoda	Hodnota	Trvání	Druh	Provedení zkoušky	Sladká/slaná voda	Stanovení hodnoty
Akutní toxicita, ryby	LC50		> 0.10 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss			Experimentální hodnota
Akutní toxicita, bezobratlí	EC50		> 0.14 mg/l	48 h	Daphnia magna			Experimentální hodnota
Toxicita, řasy a jiné vodní rostliny	EbC50		0.025 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum			Experimentální hodnota; Biomasa

1,2-propandiol

	Parametr	Metoda	Hodnota	Trvání	Druh	Provedení zkoušky	Sladká/slaná voda	Stanovení hodnoty
Akutní toxicita, ryby	LC50	OECD 203	51600 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss			Experimentální hodnota
Akutní toxicita, bezobratlí	EC50		34400 mg/l	48 h	Daphnia magna			
Toxicita, řasy a jiné vodní rostliny	EC50		92000 mg/l	72 h	Chlorella sp.			Test toxicity

dokusát sodný

	Parametr	Metoda	Hodnota	Trvání	Druh	Provedení zkoušky	Sladká/slaná voda	Stanovení hodnoty
Akutní toxicita, ryby	LC50		28 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss			
Akutní toxicita, bezobratlí	EC50		36 mg/l	48 h	Daphnia magna			

Klasifikace směsi vychází z údajů ze zkoušek o směsi jako celku

Závěr

Škodlivý pro ryby

Škodlivý pro korýše

Toxická pro řasy

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

cyazofamid

Poločas rozpadu v půdě (t_{1/2} půda)

Metoda	Hodnota	Primární rozklad/mineralizace	Stanovení hodnoty
	9 dní		Experimentální hodnota

1,2-propandiol

Biodegradace ve vodě

Metoda	Hodnota	Trvání	Stanovení hodnoty
OECD 301E	≥ 70 %		Experimentální hodnota

Fototransformace ve vzduchu (DT50 vzduch)

Metoda	Hodnota	Koncentrace, OH-radikály	Stanovení hodnoty
AOPWIN v1.92	0.83 dní	1500000 /cm ³	QSAR

Důvod revize: 2; 3

Datum vydání: 2014-12-22

Datum revize: 2016-06-20

Číslo revize: 0001

Číslo výrobku: 55805

8 / 13

Ranman top

dokusát sodný

Biodegradace ve vodě

Metoda	Hodnota	Trvání	Stanovení hodnoty
OECD 301D	66.7 %	28 dní	Experimentální hodnota

Závěr

Obsahuje složku (složky) nesnadno podléhající biologickému rozkladu

12.3 Bioakumulační potenciál

Ranman top

Log Kow

Metoda	Komentář	Hodnota	Teplota	Stanovení hodnoty
	Neuplatňuje se (směs)			

cyazofamid

BCF ryby

Parametr	Metoda	Hodnota	Trvání	Druh	Stanovení hodnoty
BCF		286		Oncorhynchus mykiss	Experimentální hodnota

Log Kow

Metoda	Komentář	Hodnota	Teplota	Stanovení hodnoty
		3.2	24 °C - 25 °C	Praktické zkušenosti/pozorování

kyselina methyl naftalensulfonová/formaldehyd, kopolymer, sodná sůl

Log Kow

Metoda	Komentář	Hodnota	Teplota	Stanovení hodnoty
	Nejsou k dispozici žádné údaje			

1,2-propandiol

Log Kow

Metoda	Komentář	Hodnota	Teplota	Stanovení hodnoty
Ekvivalentní OECD 107		-1.07	20.5 °C	Experimentální hodnota

heptamethyltrisiloxan modifikovaný polyalkylenoxidem

Log Kow

Metoda	Komentář	Hodnota	Teplota	Stanovení hodnoty
	Nejsou k dispozici žádné údaje			

dokusát sodný

BCF ryby

Parametr	Metoda	Hodnota	Trvání	Druh	Stanovení hodnoty
BCF		0.9 - 9.3		Cyprinus carpio	

Log Kow

Metoda	Komentář	Hodnota	Teplota	Stanovení hodnoty
	Nejsou k dispozici žádné údaje			

Závěr

Na základě dostupných numerických hodnot nelze vyvodit žádný přímý závěr

12.4 Mobilita v půdě

cyazofamid

(log) Koc

Parametr	Metoda	Hodnota	Stanovení hodnoty
Koc		1338	Experimentální hodnota

Závěr

Na základě dostupných numerických hodnot nelze vyvodit žádný přímý závěr

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Neobsahuje složku (složky) splňující kritéria PBT anebo vPvB podle přílohy XIII nařízení (ES) č. 1907/2006.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Ranman top

Fluorovanými skleníkovými plyny (Nařízení (EU) č. 517/2014)

V seznamu fluorovaných skleníkových plynů nejsou zahrnuty žádné ze známých složek (nařízení (EU) č. 517/2014)

Potenciál poškozování ozonové vrstvy (ODP)

Ranman top

Není klasifikována jako nebezpečná pro ozonovou vrstvu (nařízení (ES) č. 1005/2009)

1,2-propandiol

Spodní vody

Látka znečišťující spodní vody

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Informace uvedené v tomto oddíle představují obecný popis. Pokud jsou k dispozici a lze je uplatnit, budou scénáře expozice uvedeny v příloze. Používejte vždy příslušné scénáře expozice odpovídající určenému použití.

13.1 Metody nakládání s odpady

13.1.1 Ustanovení týkající se odpadu

Nebezpečný odpad dle směrnice 2008/98/ES, ve znění nařízení (EU) č. 1357/2014.

Kód pro odpadní materiál (směrnice 2008/98/ES, rozhodnutí 2000/0532/ES).

02 01 08* (odpad ze zemědělství, zahradnictví, pěstování vodních kultur, lesnictví, myslivosti a rybolovu: agrochemický odpad obsahující nebezpečné látky).

13.1.2 Metody likvidace

Předejte spalovně chlorovaných odpadních materiálů s využitím energie. Odpad likvidujte v souladu s místními a/nebo národními předpisy. Nebezpečný odpad nesmí být smísen s ostatním odpadem. Různé druhy nebezpečného odpadu nesmí být smíseny společně, může-li tím vzniknout nebezpečí kontaminace nebo problémy s dalším zpracováním odpadu. S nebezpečným odpadem se musí zacházet zodpovědně. Všechny subjekty, které skladují, přepravují nebo manipulují s nebezpečným odpadem, musí učinit nezbytná opatření pro zabránění kontaminace nebo poškození osob a živočichů. Obsahuje složku, pro kterou platí zákaz vypouštění do povrchových vod.

13.1.3 Balení/nádoba

Kód obalu pro odpadní materiál (směrnice 2008/98/ES).

15 01 10* (obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné).

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Silniční přeprava (ADR)

14.1 UN číslo

Číslo OSN	3082
-----------	------

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Název látky pro přepravu	Látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n. (cyazofamid)
--------------------------	--

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Identifikační číslo nebezpečnosti	90
Třída nebezpečnosti	9
Kód klasifikace	M6

14.4 Obalová skupina

Obalová skupina	III
Štítky	9

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Označení látky nebezpečné pro životní prostředí	ano
---	-----

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvláštní ustanovení	274
Zvláštní ustanovení	335
Zvláštní ustanovení	375
Zvláštní ustanovení	601
Omezení množství	Kombinované obaly: maximálně 5 litrů na vnitřní obal na kapaliny. Obal nesmí vážit víc než 30 kg. (hrubá hmotnost)

Železniční přeprava (RID)

14.1 UN číslo

Číslo OSN	3082
-----------	------

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Název látky pro přepravu	Látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n. (cyazofamid)
--------------------------	--

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Identifikační číslo nebezpečnosti	90
Třída nebezpečnosti	9
Kód klasifikace	M6

14.4 Obalová skupina

Obalová skupina	III
Štítky	9

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Označení látky nebezpečné pro životní prostředí	ano
---	-----

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Důvod revize: 2; 3

Datum vydání: 2014-12-22

Datum revize: 2016-06-20

Číslo revize: 0001

Číslo výrobku: 55805

10 / 13

Ranman top

Zvláštní ustanovení	274
Zvláštní ustanovení	335
Zvláštní ustanovení	375
Zvláštní ustanovení	601
Omezení množství	Kombinované obaly: maximálně 5 litrů na vnitřní obal na kapaliny. Obal nesmí vážit víc než 30 kg. (hrubá hmotnost)

Přeprava po vnitrozemských vodních cestách (ADN)

14.1 UN číslo

Číslo OSN	3082
-----------	------

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Název látky pro přepravu	Látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n. (cyazofamid)
--------------------------	--

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Třída nebezpečnosti	9
Kód klasifikace	M6

14.4 Obalová skupina

Obalová skupina	III
Štítky	9

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Označení látky nebezpečné pro životní prostředí	ano
---	-----

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvláštní ustanovení	274
Zvláštní ustanovení	335
Zvláštní ustanovení	375
Zvláštní ustanovení	601
Omezení množství	Kombinované obaly: maximálně 5 litrů na vnitřní obal na kapaliny. Obal nesmí vážit víc než 30 kg. (hrubá hmotnost)

Námořní přeprava (IMDG/IMSBC)

14.1 UN číslo

Číslo OSN	3082
-----------	------

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Název látky pro přepravu	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (cyazofamid)
--------------------------	--

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Třída nebezpečnosti	9
---------------------	---

14.4 Obalová skupina

Obalová skupina	III
Štítky	9

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Látka znečišťující moře	P
Označení látky nebezpečné pro životní prostředí	ano

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvláštní ustanovení	274
Zvláštní ustanovení	335
Zvláštní ustanovení	969
Omezení množství	Kombinované obaly: maximálně 5 litrů na vnitřní obal na kapaliny. Obal nesmí vážit víc než 30 kg. (hrubá hmotnost)

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Příloha II MARPOL 73/78	Netýká se dle dostupných dat
-------------------------	------------------------------

Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 UN číslo

Číslo OSN	3082
-----------	------

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Název látky pro přepravu	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (cyazofamid)
--------------------------	--

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Třída nebezpečnosti	9
---------------------	---

14.4 Obalová skupina

Obalová skupina	III
Štítky	9

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Označení látky nebezpečné pro životní prostředí	ano
---	-----

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Ranman top

Zvláštní ustanovení	A97
Zvláštní ustanovení	A158
Zvláštní ustanovení	A197
Osobní a nákladní přeprava: omezení množství: maximální čisté množství na balení	30 kg G

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Evropské právní předpisy:

Přípravky na ochranu rostlin - uvedená složka

Obsahuje složky zahrnuté při zavádění nařízení (EU) č. 540/2011

Evropské standardy jakosti pitné vody (směrnice 98/83/ES)

cyazofamid

Parametr	Hodnota parametru	Poznámka	Odkaz
Pesticidy	0,1 µg/l		Uvedena v příloze I části B směrnice 98/83/ES o jakosti vody určené k lidské spotřebě.
Pesticidy — Celkem	0,5 µg/l		Uvedena v příloze I části B směrnice 98/83/ES o jakosti vody určené k lidské spotřebě.

dokusát sodný

Parametr	Hodnota parametru	Poznámka	Odkaz
Sodík	200 mg/l		Uveden v příloze I části C směrnice 98/83/ES o jakosti vody určené k lidské spotřebě.

REACH, Příloha XVII - Omezení

Obsahuje složku (složky) podléhající omezením v příloze XVII nařízení (ES) č. 1907/2006: omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů.

Určená použití nepodléhají omezením v příloze XVII nařízení (ES) č. 1907/2006

Vnitrostátní právní předpisy Belgie

Ranman top

Nejsou k dispozici žádné údaje

Vnitrostátní právní předpisy Nizozemsko

Ranman top

Identifikace odpadu (Nizozemsko)	LWCA (Nizozemsko): Kategorie KGA 04
Waterbevaarlijkheid	A (2)

Vnitrostátní právní předpisy Francie

Ranman top

Nejsou k dispozici žádné údaje

Vnitrostátní právní předpisy Německo

Ranman top

WGK	2; Klasifikace pro kontaminaci vody vychází z údajů pro jednotlivé složky podle předpisu Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS) z 27. července 2005 (Anhang 4)
-----	---

1,2-propandiol

TA-Luft	5.2.5
---------	-------

Vnitrostátní právní předpisy Velká Británie

Ranman top

Nejsou k dispozici žádné údaje

Další příslušné údaje

Ranman top

Nejsou k dispozici žádné údaje

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti není vyžadováno.

ODDÍL 16: Další informace

Plné znění textu všech H-vět zmíněných v oddílech 2 a 3:

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Důvod revize: 2; 3

Datum vydání: 2014-12-22

Datum revize: 2016-06-20

Číslo revize: 0001

Číslo výrobku: 55805

12 / 13

Ranman top

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

(*) = INTERNÍ KLASIFIKACE SPOLEČNOSTI BIG

PBT látky = perzistentní, bioakumulační a toxické látky

CLP (EU-GHS) Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (globálně harmonizovaný systém pro Evropu)

Multiplikační faktor

cyazofamid	10	CLP příloha VI (ATP 1)
------------	----	------------------------

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu vychází z údajů a vzorků dodaných společností BIG. Tento bezpečnostní list byl vypracován dle našich nejlepších možností na základě aktuálně známých vědomostí. Bezpečnostní list obsahuje údaje pro bezpečné zacházení, použití, spotřebu, skladování, přepravu a likvidaci látek/přípravků/směsí uvedených v bodě 1. Po určité době je nutné vypracovat nové bezpečnostní listy. Používat lze jen nejnovější verze. Staré verze se musí zlikvidovat. Není-li v bezpečnostním listu uvedeno výslovně jinak, informace se nevztahují na látky/přípravky/směsi v čistější formě, ve směsi s jinými látkami nebo v procesu. Bezpečnostní list neuvádí specifickou kvalitu popisovaných látek/přípravků/směsí. Dodržení pokynů v tomto bezpečnostním listu nezbavuje uživatele povinnosti přijímat veškerá obecně platná opatření, pravidla a doporučení nebo opatření nutná či vhodná na základě skutečných vztahujících se okolností. Společnost BIG nezaručuje přesnost ani úplnost uvedených informací a nemůže nést odpovědnost za jakékoli změny od třetích stran. Tento bezpečnostní list lze použít pouze na území Evropské unie, Švýcarska, Islandu, Norska a Lichtenštejnska. Jakékoliv použití mimo toto území je na vlastní nebezpečí. Použití tohoto bezpečnostního listu je předmětem podmínek licence a omezení odpovědnosti daných vaší licenční smlouvou se společností BIG nebo, pokud není, tak všeobecnými podmínkami společnosti BIG. Veškerá práva na intelektuální vlastnictví tohoto bezpečnostního listu jsou majetkem společnosti BIG a jeho distribuce a kopírování je omezené. Podrobné informace jsou uvedené ve zmiňovaném ujednání nebo podmínkách.

Důvod revize: 2; 3

Datum vydání: 2014-12-22

Datum revize: 2016-06-20

Číslo revize: 0001

Číslo výrobku: 55805

13 / 13