

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Verzia 0100 EU+SK
	Dátum revízie : 2011-10-20
Ranman TwinPack	Nahrádza : -
	Dátum tlač: 06/02/2013
	Strana: 1/11

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- 1.1 Identifikátor produktu**
 Obchodné meno **Ranman TwinPack**
 Účinná látka **cyazofamid**
 Typ formulácie **SC - suspenzný koncentrát**
- 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**
 fungicíd
- 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**
ISK Biosciences N.V.
 Pegasus Park -De Kleetlaan 12B
 B-1831 Diegem
 Belgicko
 Tel +32 2 627 86 11
 Fax +32 2 627 86 00
- 1.4 Núdzové telefónne číslo**
 Národné toxikologické a informačné centrum (Bratislava): 02 54774166
 Nonstop núdzová linka: +32 14 58 45 45 (BIG)

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

2.1.1 Klasifikácia podľa smernice ES č. 1272/2008

Nie je stanovená

2.1.2 Klasifikácia podľa smernice 67/548/EHS-1999/45/EC

Produkt je klasifikovaný ako nebezpečná látka.

Xi: Dráždivý.

N: Nebezpečný pre životné prostredie.

R41: Riziko vážneho poškodenia očí.

R48/20: Škodlivý, nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia dlhodobou expozíciou vdýchnutím.

R50/53: Veľmi toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

2.2 Prvky označovania

2.2.1 Označenie podľa smernice 67/548/EHS a 1999/45/EC (DSD/DPD):

Indikácia nebezpečnosti



Dráždivý



Látka nebezpečná pre životné prostredie

R-vety

R41: Riziko vážneho poškodenia očí.

R48/20: Škodlivý, nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia dlhodobou expozíciou vdýchnutím.

R50/53: Veľmi toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

S-vety

S2: Uchovávať mimo dosahu detí.

S13: Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

S20/21: Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite.

S26: V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Verzia 0100 EU+SK
	Dátum revízie : 2011-10-20
Ranman TwinPack	Nahrádza : -
	Dátum tlač: 06/02/2013
	Strana: 2/11

S35: Tento materiál a jeho obal sa musí zneškodniť bezpečným spôsobom.
S36/37/39: Noste vhodný ochranný odev a ochranné prostriedky na oči/tváre.
S46: V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.
S57: Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii.
S61: Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov.

SP-vety

SP1: Neznečisťovať vodu prípravkom alebo jeho obalom. (Nečistiť aplikačné zariadenia v blízkosti povrchových vôd. Zabrániť kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek ciest.)
SPe3: Na účely ochrany vodných organizmov dodržujte ochrannú zónu minimálne 5 m od hladín tečúcich a stojatých vôd.

2.3 Iná nebezpečnosť

DSD/DPD

Neobsahuje zložky, ktoré spĺňajú kritériá PBT a/alebo vPvB podľa zoznamu v prílohe XIII nariadenia (ES) č. 1907/2006.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1 Látky

Údaj nie je relevantný

3.2 Zmesi

Názov látky (číslo REACH)	Číslo CAS / EC číslo	Konc. (w/w)	Klasifikácia podľa DSD/DPD	Klasifikácia podľa CLP	Poznámka	Poznámka
cyazofamid (-)	120116-88-3	23%	N; R50-53	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	(1)	jednozložková
alpha-methyl-omega-[3-[1,3,3,3-tetramethyl-1-[(trimethylsilyl)oxy]disiloxanyl]propoxy]poly (oxy-1,2-ethanediyl) (-)	27306-78-1	> 25%	Xn; R20-48/20 Xi; R36 N; R51-53	Acute Tox. 4; H332 STOT RE 2; H373 Eye Irrit 2; H319 Aquatic Chronic 2; H411	(1)	jednozložková
methylnaphthalenesulfonic acid/formaldehyde, copolymer, sodium salt (-)	81065-51-2	< 2%	Xi; R41	Eye Dam. 1; H318	(1)	jednozložková
propane-1,2-diol (-)	57-55-6 200-338-0	<10%			(2)	jednozložková

⁽¹⁾ Plné znenie R-viet a H-viet: pozri oddiel 16

⁽²⁾ Látka s expozičným limitom pre pracovné prostredie

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné pokyny

Skontrolujte vitálne funkcie.

V prípade bezvedomia: zabezpečte dostatočný prísun vzduchu.

V prípade zastavenia dýchania: podajte umelé dýchanie alebo kyslík.

V prípade zástavy srdca: vykonajte masáž srdca.

V prípade ak je postihnutý pri vedomí a má sťažené dýchanie: zabezpečte polohu polo-sed.

V prípade ak je postihnutý v šoku: zabezpečte polohu ležmo na chrbte s mierne podloženými nohami.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Verzia 0100 EU+SK
	Dátum revízie : 2011-10-20
Ranman TwinPack	Nahrádza : -
	Dátum tlač: 06/02/2013
	Strana: 3/11

Inhalácia/Vdýchnutie:	V prípade zvracania: predídte prípadnej asfyxii (duseniu)/ respiračnej pneumónii. Postihnutého ochráňte pred chladom použitím prikrývky (pozor na prehriatie). Dohliadajte na postihnutú osobu. Zabezpečte postihnutej osobe pokoj, zabráňte jej vo fyzickej námahe. V prípade potreby vyhľadajte lekársku pomoc. Premiestnite postihnutú osobu na čerstvý vzduch.
Pri kontakte s pokožkou:	V prípade pretrvávajúcich ťažkostí s dýchaním, vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte označenie, etiketu prípravku). Odstráňte kontaminovaný odev a zasiahnutú pokožku dôkladne umyte čistou vodou.
Pri kontakte s očami:	V prípade pretrvávajúcich ťažkostí, vyhľadajte lekársku pomoc. Okamžite vyplachujte veľkým množstvom vody po dobu 15 minút. NEPOUŽÍVAJTE neutralizačné činidlá. Zabezpečte postihnutému pomoc oftalmológa (očného lekára).
Pri požití:	Vypláchnite ústa vodou. Ihneď po požití: vypite veľké množstvo vody. V prípade pretrvávajúcich ťažkostí, vyhľadajte lekársku pomoc.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

4.2.1 Akútne príznaky

Pri vdýchnutí:	Nie sú známe.
Pri kontakte s pokožkou:	Nie sú známe.
Pri kontakte s očami:	Dráždivý pre oči. Zápal/poškodenie očí.
Pri požití:	Škodlivé účinky prípravku sú nepravdepodobné.

4.2.2 Oneskorené príznaky

V prípade, že bude tento údaj relevantný, bude uvedený v tejto časti.

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Nie je známy špecifický postup. V prípade, že budú tieto údaje dostupné, budú uvedené v tejto časti.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné	Voda vo forme vodnej hmly Polyvalentná požiarňa pena BC prášok Oxid uhličitý (CO ₂)
Nevhodné	Nepoužívajte priamy silný prúd vody.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požiari sa môžu uvoľňovať toxické a korozívne plyny/výpary (dusikaté plyny, chlorovodík, oxidy síry, oxid uhličitý - oxid uhľohatý).

5.3. Rady pre požiarnikov

Osobitné protipožiarne metódy-inštrukcie:	Izolujte miesto požiaru. Evakuujte okolie v smere vetra. Toxické plyny riedte vodným prúdom. Hasiacou vodou neplytvajte - minimalizujte použitie vody a ak je to možné hasiacu vodu pozbierajte do vhodných kontajnerov. Kontaminovaná hasiacia voda predstavuje nebezpečenstvo pre životné prostredie.
Ochrana požiarnikov:	Samostatný dýchací prístroj. Ochranné okuliare. Protipožiarne oblek. Rukavice.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

	Zabráňte vstupu nepovolovaných osôb. Prípravok nevystavujte otvorenému ohňu.
6.1.1 Ochranné prostriedky pre pracovníkov	Používajte vhodné osobné ochranné prostriedky (OOP). Pre ďalšie informácie pozri oddiel 8: <i>Kontrola expozície/ osobná ochrana</i> .
6.1.2 Ochranné prostriedky pre pracovníkov zasahujúcich v prípade náhodného úniku	Ochranný odev, ochranné okuliare a rukavice.

6.2 . Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Verzia 0100 EU+SK
	Dátum revízie : 2011-10-20
Ranman TwinPack	Nahrádza : -
	Dátum tlač: 06/02/2013
	Strana: 4/11

Zozbierajte uniknutý produkt a uložte ho do vhodných nádob. Opravte miesto úniku a odpojte ho od zdroja úniku prípravku (napr. poškodený obal umiestnite do vhodne označeného náhradného obalu, ktorý dôkladne uzavrite). Vhodným spôsobom zabráňte rozširovaniu uniknutej kvapaliny. Zabráňte kontaminácii pôdy a vody prípravkom ako aj priesaku do kanalizácie.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Na uniknutú kvapalinu aplikujte absorbent.

Nasiaknutý absorbent premiestnite do uzatvárateľných nádob. Dôkladne zozbierajte všetky zvyšky uniknutého prípravku. Kontaminované povrchy umyte dôkladne vodou. Po manipulácii umyte všetky použité pracovné vybavenie a vyperte odev.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

Informácie v tomto oddieli sú všeobecného charakteru. Prípadné relevantné a dostupné expozičné scenáre sú pripojené v prílohe. Vždy dodržiavajte expozičný scenár, ktorý zodpovedá príslušnému použitiu.

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pred použitím si prečítajte etiketu prípravku.

Používajte iba za prítomnosti dostatočnej ventilácie (vetrania).

Uchovávajte mimo dosahu otvoreného ohňa. Plyny/výpary sú ťažšie ako vzduch pri 20°C.

Dodržiavajte štandardné hygienické opatrenia.

Nádobu s prípravkom skladujte dôkladne uzavretú.

Prípadný odpad nevypúšťajte do kanalizácie.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

7.2.1 Požiadavky na bezpečné skladovanie:

>730 dní, teplota 0-40°C.

Chráňte pred mrazom a priamym slnečným svetlom.

Prípravok uchovávajte v pôvodných obaloch. Zaisťte odpadovú nádrž k zabráneniu prípadného úniku.

Skladujte v súlade s národnými a miestnymi predpismi.

7.2.2 Udržiavajte mimo dosahu (nezlučiteľné látky):

Údaje nie sú dostupné.

7.2.3 Vhodný obalový materiál:

HDPE - vysokohustotný polyetylén

7.2.4 Nevhodný obalový materiál:

Údaje nie sú dostupné.

7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

Fungicid.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

8.1.1 Expozícia na pracovisku

Prípadné relevantné a dostupné limitné hodnoty budú uvedené v tejto časti.

8.1.2 Metódy odberu vzoriek

Prípadný relevantný a dostupný údaj bude uvedený v tejto časti.

8.1.3 Relevantné limitné hodnoty pri odporúčanom použití látky alebo zmesi

V prípade, že budú tieto údaje dostupné, budú uvedené v tejto časti.

8.1.4 hodnoty DNEL/PNEC

Pre pracovníkov

propan-1,2-diol

Úroveň účinku (DNEL/DMEL)	Typ	Hodnota	Poznámka
DNEL	Dlhotrvajúci systémový účinok inhalačný	168 mg/m ³	
	Dlhotrvajúci lokálny účinok inhalačný	10 mg/m ³	

Pre všeobecnú populáciu

propan-1,2-diol

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Verzia 0100 EU+SK
	Dátum revízie : 2011-10-20
Ranman TwinPack	Nahrádza : -
	Dátum tlač: 06/02/2013
	Strana: 5/11

Úroveň účinku (DNEL/DMEL)	Typ	Hodnota	Poznámka
DNEL	Dlhodrvajúci systemický účinok inhalačný	20 mg/m ³	
	Dlhodrvajúci lokálny účinok inhalačný	10 mg/m ³	

8.2. Kontroly expozície

Informácie v tomto odseku sú všeobecného charakteru. Prípadné relevantné a dostupné expozičné scenáre sú pripojené v prílohe. Vždy dodržiavajte príslušné expozičné scenáre zodpovedajúce danému použitiu.

- 8.2.1 Náležitá technická kontrola: Uchovávať mimo dosahu otvoreného ohňa/tepla.
S prípravkom manipulujte vo vonkajších priestoroch, prípadne v priestoroch s dostatočnou ventiláciou alebo pri manipulácii použite dýchací prístroj.
- 8.2.2 Osobné ochranné prostriedky: Dodržiavajte bežné hygienické postupy.
Nádoby s prípravkom skladujte dôkladne uzavreté.
Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite.
Pri dodržiavaní predpísaného použitia nie je ochrana dýchacích orgánov potrebná.
- Ochrana dýchacej sústavy
 - Ochrana rúk
 - Ochrana očí/tváre
 - Ochrana pokožky
- 8.2.3 Kontrola expozície životného prostredia: Pozri oddiely: 6.2, 6.3 a 13.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo:	Kvapalné
Zápach alebo vôňa:	Nie sú známe údaje o zápachu.
Prahová hodnota zápachu:	Údaj nie je dostupný.
Farba:	Svetlo žltá až svetlo hnedá.
Veľkosť častíc:	Údaj nie je relevantný (kvapalina).
Hraničná hodnota výbušnosti:	Údaj nie je dostupný.
Horľavosť:	Údaj nie je dostupný, s ohľadom na priame nebezpečenstvo požiaru.
Log Kow:	Údaj nie je dostupný.
Dynamická viskozita:	Údaj nie je dostupný.
Kinematická viskozita:	Údaj nie je dostupný.
Bod topenia:	-1°C
Bod varu:	Údaj nie je dostupný.
Bod vzplanutia:	Údaj nie je dostupný.
Rýchlosť odparovania:	Éter; údaj nie je dostupný.
Tlak pár:	Údaj nie je dostupný.
Relatívna hustota pár:	>2
Rozpustnosť:	Voda, nerozpustný.
Relatívna hustota:	1.0 - 1.2
Teplota rozkladu:	Údaj nie je dostupný.
Teplota samovznietenia:	Údaj nie je dostupný.
Výbušné/explozívne vlastnosti:	Nemá explozívne vlastnosti
Oxidačné vlastnosti:	Nemá oxidačné vlastnosti
pH:	6 - 8

Fyzikálne nebezpečenstvo: Nepatrí do žiadnej z tried fyzikálnych rizík.

9.2 Iné informácie:

Absolútna hustota: 1007 - 1170 kg/m³

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Verzia 0100 EU+SK
	Dátum revízie : 2011-10-20
Ranman TwinPack	Nahrádza : -
	Dátum tlač: 06/02/2013
	Strana: 6/11

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

- 10.1. Reaktivita** Nie sú dostupné údaje k nepriamemu nebezpečenstvu požiaru. Látka má neutrálnu reakciu.
- 10.2. Chemická stabilita** Stabilný za bežných podmienok.
- 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií** Údaj nie je dostupný.
- 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** Uchovávajú sa mimo dosahu otvoreného ohňa/zdroja tepla.
- 10.5. Nekompatibilné materiály** Údaj nie je dostupný.
- 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu** Pri požiari sa môžu uvoľňovať toxické a korozívne plyny/výpary (dusíkaté plyny, chlorovodík, oxidy síry, oxid uhličitý a oxid uhoľnatý).

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

11.1.1 Výsledky hodnotenia

Akútna Toxicita

Ranman TwinPack

Spôsob expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Určenie hodnoty
Orálna	LD50		>5000 mg/kg		Potkan		Experimentálna hodnota
Dermálna	LD50		>5000 mg/kg		Potkan		Experimentálna hodnota
Inhalačná	LC50		>5.08 mg/l	4 hod	Potkan		Experimentálna hodnota

cyazofamid

Spôsob expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Určenie hodnoty
Orálna	LD50		>5000 mg/kg		Potkan		Experimentálna hodnota
Dermálna	LD50		>2000 mg/kg		Potkan		Experimentálna hodnota
Inhalačná	LC50		>5.5 mg/l	4 hod	Potkan		Experimentálna hodnota

propane-1,2-diol

Spôsob expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Určenie hodnoty
Orálna	LD50		20000 mg/kg		Potkan		
Dermálna	LD50		22500 mg/kg		Potkan		
Inhalačná	LD50		20800 mg/kg		Králik		

Závery:

Nízka akútna toxicita pri dermálnej expozícii.
Nízka akútna toxicita pri orálnej expozícii.

Poleptanie a podráždenie

Ranman TwinPack

Podráždenie očí

Vysoko dráždivý (králik).

Podráždenie kože

Nie je dráždivý.

Závery:

Spôsobuje vážne poškodenie očí

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Ranman TwinPack

Kožná senzibilizácia

Nesenzibilizujúci.

Závery:

Prípravok nemá senzibilizujúce účinky na kožu.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Verzia 0100 EU+SK
	Dátum revízie : 2011-10-20
	Nahrádza : -
Ranman TwinPack	Dátum tlač: 06/02/2013
	Strana: 7/11

Špecifická toxicita na cieľové orgány

Mutagenita (in vitro)

Mutagenita (in vivo)

Karcinogenita

Reprodukčná toxicita

Závery CMR:

Ranman TwinPack: Údaje nie sú dostupné.

Ranman TwinPack: Údaje nie sú dostupné.

Ranman TwinPack: Údaje nie sú dostupné.

Ranman TwinPack: Údaje nie sú dostupné.

Ranman TwinPack: Údaje nie sú dostupné.

Nie je klasifikovaný ako toxický pre reprodukciu alebo vývoj.

Nie je klasifikovaný ako mutagénny alebo genotoxický.

Nie je klasifikovaný ako karcinogénny.

Iné toxické účinky

1.1.2 Ďalšie informácie

Ranman TwinPack: Údaje nie sú dostupné.

Ranman TwinPack: Údaje nie sú dostupné.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Ranman TwinPack

	Parameter	Metóda	Hodnota	Trvanie	Druh	Spôsob testovania	Sladká/ slaná voda	Určenie hodnoty
Akútna toxicita - ryby	LC50		2.8 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss			Experimentálna hodnota
Akútna toxicita-bezstavovce	EC50		0.79 mg/l	48 h	Daphnia magna			Experimentálna hodnota
Toxicita - riasy a iné vodné rastliny	EC50		0.029 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum			Experimentálna hodnota

Cyazofamid

	Parameter	Metóda	Hodnota	Trvanie	Druh	Spôsob testovania	Sladká/ slaná voda	Určenie hodnoty
Akútna toxicita - ryby	LC50		>0.10 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss			Experimentálna hodnota
Akútna toxicita-bezstavovce	EC50		>0.14 mg/l	48 h	Daphnia magna			Experimentálna hodnota
Toxicita - riasy a iné vodné rastliny	EC50		0.025 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum			Experimentálna hodnota

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Verzia 0100 EU+SK
	Dátum revízie : 2011-10-20
Ranman TwinPack	Nahrádza : -
	Dátum tlač: 06/02/2013
	Strana: 8/11

propane-1,2-diol

	Parameter	Metóda	Hodnota	Trvanie	Druh	Spôsob testovania	Sladká/ slaná voda	Určenie hodnoty
Akútna toxicita - ryby	LC50		51600 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss			
Akútna toxicita-bezstavovce	EC50		34400 mg/l	48 h	Daphnia magna			

Záver: Vysoko toxický pre ryby.
Vysoko toxický pre bezstavovce.
Vysoko toxický pre riasy a vodné rastliny.

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

propane-1,2-diol

Biodegradácia vo vode

Použitá metóda: OECD: Modifikovaný OECD skríningový test: $\geq 70\%$ (experimentálna hodnota)
Údaje k zmesi nie sú dostupné.

Ranman TwinPack

12.3. Bioakumulačný potenciál

Ranman TwinPack

cyazofamid

Log Kow = Údaje nie sú dostupné.
BCF ryby = 286 (Oncorhynchus mykiss - experimentálna hodnota)
Log Kow = 3.2
Log Kow = -1.41 - -0.30

propane-1,2-diol

12.4. Mobilita v pôde

Ranman TwinPack

cyazofamid

(log) Koc = Údaje nie sú dostupné.
(log) Koc = 1338 (experimentálna hodnota)

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Neobsahuje zložky, ktoré spadajú pod kritériá PBT a/alebo vPvB uvedené v prílohe XIII nariadenia (ES) č. 1907/2006.

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Potenciál poškodenia ozónovej vrstvy (ODP)

Ranman TwinPack - prípravok nie je nebezpečný pre ozónovú vrstvu. (podľa nariadenia Rady EC č. 45/1999)
cyazofamid - zložka nie je nebezpečná pre ozónovú vrstvu. (podľa nariadenia Rady EC č.1005/2009)
propane-1,2-diol - zložka nie je nebezpečná pre ozónovú vrstvu. (podľa nariadenia Rady EC č.1005/2009)

Účinok na podzemné vody

Látka znečisťujúca podzemné vody.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Informácie v tejto sekcii majú všeobecný charakter. Prípadné relevantné a dostupné expozičné scenáre sú pripojené v prílohe. Vždy dodržujte expozičný scenár, ktorý zodpovedá príslušnému použitiu.

Kód odpadového materiálu (podľa smernice 2008/98/ES, rozhodnutia 2001/118/ES) 02 01 08* (agrochemický odpad obsahujúci nebezpečné látky). Nebezpečný odpad podľa smernice 2008/98/ES .

Metódy zneškodňovania

Likvidujte v spaľovni s využitím energie určenej pre odpady obsahujúce chlór. Prebytky a odpady musia byť likvidované v súlade s národnými predpismi na miestach s povolením pre zber a likvidáciu odpadov. Pri likvidácii venujte pozornosť ochrannému odevu a ochranným opatreniam.
Nebezpečný odpad nesmie byť zmiešaný s ostatným odpadom.
Uskutočnite separáciu odpadov. So zvyškami prípravku zaobchádzajte ako

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Verzia 0100 EU+SK
	Dátum revízie : 2011-10-20
Ranman TwinPack	Nahrádza : -
	Dátum tlač: 06/02/2013
	Strana: 9/11

Znečistené obaly

s nebezpečným odpadom v súlade s národnými a miestnymi predpismi. Subjekty, ktoré skladujú, prepravujú nebezpečný odpad alebo s ním inak manipulujú, sú povinné prijať potrebné opatrenia, ktoré zabránia riziku znečistenia životného prostredia alebo poškodenia zdravia ľudí alebo zvierat. Kód odpadového obalového materiálu (Smernica 2008/98/ES) 15 01 10* (obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo znečistené týmito látkami). Použité obaly musia byť zlikvidované v súlade s národnými a miestnymi predpismi. Prázdne obaly odovzdajte na likvidáciu do spaľovne s povolením na likvidáciu chemikálií.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Medzinárodné predpisy

Pozemná preprava (RID/ADR)

UN číslo	3082
Náležitý názov pri preprave	Látka nebezpečná pre životné prostredie, kvapalná, n.o.s.
Technický/chemický názov ADR	cyazofamid; alpha-methyl-omega-[3-[1,3,3,3-tetramethyl-1-[(trimethylsilyl)oxy]disiloxanyl]propoxy]poly (oxy-1,2-ethanediyl
Číslo nebezpečnosti	90
Trieda	9
Klasifikačný kód	M6
Obalová skupina	III
Označenie	9
Nebezpečenstvo pre životné prostredie	áno
Špeciálne bezpečnostné opatrenia pre užívateľov:	Špeciálne opatrenia: 274 335 601
Obmedzenie množstva:	Skupinové balenie: nie viac ako 5 l. Váha balenia nesmie presiahnuť váhu 30 kg (brutto hmotnosť).

Vnútrozemná lodná preprava (ADN)

UN číslo	3082
Náležitý názov pri preprave	Látka nebezpečná pre životné prostredie, kvapalná, n.o.s.
Technický/chemický názov ADN	cyazofamid; alpha-methyl-omega-[3-[1,3,3,3-tetramethyl-1-[(trimethylsilyl)oxy]disiloxanyl]propoxy]poly (oxy-1,2-ethanediyl
Trieda	9
Klasifikačný kód	M6
Obalová skupina	III
Označenie	9
Nebezpečenstvo pre životné prostredie	áno
Špeciálne bezpečnostné opatrenia pre užívateľov:	Špeciálne opatrenia: 274 335 601
Obmedzenie množstva:	Skupinové balenie: nie viac ako 5 l. Váha balenia nesmie presiahnuť váhu 30 kg (brutto hmotnosť).

Námorná preprava (IMDG)

UN číslo	3082
Náležitý názov pri preprave	Látka nebezpečná pre životné prostredie, kvapalná, n.o.s.
Technický/chemický názov IMO	cyazofamid; alpha-methyl-omega-[3-[1,3,3,3-tetramethyl-1-[(trimethylsilyl)oxy]disiloxanyl]propoxy]poly (oxy-1,2-ethanediyl
Trieda	9

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Verzia 0100 EU+SK
	Dátum revízie : 2011-10-20
	Nahrádza : -
Ranman TwinPack	Dátum tlač: 06/02/2013
	Strana: 10/11

Obalová skupina	III
Označenie	9
Látka znečisťujúca moria	P
Nebezpečenstvo pre životné prostredie	áno
Špeciálne bezpečnostné opatrenia pre užívateľov:	Špeciálne opatrenia: 274 335
Hromadná preprava podľa prílohy II MARPOL73/78 a predpisu IBC	Nie je relevantné, na základe dostupných údajov.
Letecká preprava (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN číslo	3082
Náležitý názov pri preprave	Látka nebezpečná pre životné prostredie, kvapalná, n.o.s.
Technický/chemický názov ICAO	cyazofamid; alpha-methyl-omega-[3-[1,3,3,3-tetramethyl-1-[(trimethylsilyl)oxy]disiloxanyl]propoxy]poly (oxy-1,2-ethanediyl
Trieda	9
Obalová skupina	III
Označenie	9
Nebezpečenstvo pre životné prostredie	áno
Špeciálne bezpečnostné opatrenia pre užívateľov:	Špeciálne opatrenia: A97 A158
Obmedzenie množstva, pre osobnú aj nákladnú prepravu, maximálne množstvo na balenie:	30 kg G

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Európska legislatíva	Nariadenie Komisie (EC) č. 1907/2006 Nariadenie Komisie (EÚ) č. 547/2011 ktorým sa vykonáva nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokiaľ ide o požiadavky na označovanie prípravkov na ochranu rastlín
Národná legislatíva	Z.z. č. 405/2011 o rastlinolekárskej starostlivosti a o zmene zákona Národnej rady SR č. 145/1995 Z.z. o správnych poplatkoch v znení neskorších predpisov Vyhláška 485/2011, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípravkoch na ochranu rastlín Zákon o vodách 364/2004 - vodný zákon Zákon 134/2010, ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon)

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenie chemickej bezpečnosti nebolo prevedené.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Verzia 0100 EU+SK
	Dátum revízie : 2011-10-20
Ranman TwinPack	Nahrádza : -
	Dátum tlač: 06/02/2013
	Strana: 11/11

ODDIEL 16: Iné informácie

Úplné znenie R-viet v oddieloch 2 a 3:	R20: Škodlivý pri vdýchnutí. R36: Dráždi oči. R41: Riziko vážneho poškodenia očí. R48/20: Škodlivý, nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia pri dlhodobej expozícii vdychovaním. R50/53: Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia. R51/53: Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.						
Úplné znenie H-viet v oddieloch 2 a 3:	H318: Spôsobuje vážne poškodenie očí. H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí H332: Škodlivý pri vdýchnutí H373: Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. H400: Vysoko toxický pre vodné organizmy. H410: Vysoko toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. H411: Jedovatý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami .						
(*) Interná klasifikácia spoločnosti BIG	Látky PBT = prezistentné, bioakumulačné a toxické látky. DSD = Smernica o nebezpečných látkach. DPD = Smernica o nebezpečných prípravkoch. CLP (EU-GHS) = Klasifikácia, označenia a balenie (Európsky globálne harmonizovaný systém)						
Zdroj použitých údajov :	Preklad na základe anglickej verzie bezpečnostného listu Ranman+Activator pre Ranman Dátum revízie: 20/10/2011 uskutočnený spoločnosťou BIG s referenčným číslom 31899.						
Špecifické limity koncentrácie DSD pre cyazofamid:	<table> <tr> <td>$C \geq 2,5 \%$</td> <td>N; R50/53</td> </tr> <tr> <td>$0,25 \% \leq C < 2,5 \%$</td> <td>N; R51/53</td> </tr> <tr> <td>$0,025 \% \leq C < 0,25 \%$</td> <td>R52/53</td> </tr> </table>	$C \geq 2,5 \%$	N; R50/53	$0,25 \% \leq C < 2,5 \%$	N; R51/53	$0,025 \% \leq C < 0,25 \%$	R52/53
$C \geq 2,5 \%$	N; R50/53						
$0,25 \% \leq C < 2,5 \%$	N; R51/53						
$0,025 \% \leq C < 0,25 \%$	R52/53						

Informácie v tomto bezpečnostnom liste boli zostavené na základe údajov a vzoriek, ktoré má spoločnosť BIG k dispozícii. Bezpečnostný list je spracovaný podľa aktuálne najlepších schopností a dostupných znalostí. Bezpečnostný list obsahuje len doporučené postupy pre bezpečnú manipuláciu, použitie, spotrebu, skladovanie, prepravu a likvidáciu látky/zmesi/prípravku uvedených v sekcii 1. Bezpečnostné listy sú príležitostne revidované. Používať odporúčame vždy tú najaktuálnejšiu verziu. Staršie verzie treba zničiť. Ak nie je v bezpečnostnom liste doslovne uvedené inak, tieto údaje sa nevzťahujú na látky/zmesi/prípravky v čistej forme, v zmesi s ďalšími látkami alebo v procesoch. Bezpečnostný list neposkytuje špecifikáciu kvality k uvedeným látkam/zmesiam/prípravkom. Dodržiavaním pokynov v tomto bezpečnostnom liste nezbavuje užívateľa zodpovednosti prijať všetky opatrenia, ktoré vychádzajú zo zdravého rozumu, predpisov a odporúčaní alebo ktoré sú nutné a/alebo užitočné na základe skutočného použitia. Spoločnosť BIG nezaručuje presnosť a úplnosť poskytovaných informácií. Použitie tohto bezpečnostného listu podlieha licencii a podmienkam obmedzujúcim zodpovednosť na základe licenčnej zmluvy spoločnosti BIG. Všetky práva k duševnému vlastníctvu vzťahujúce sa na tento bezpečnostný list sú vlastníctvom spoločnosti BIG a ich prevod a šírenie sú obmedzené. Podrobné informácie nájdete v licenčnej zmluve spoločnosti BIG.