

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 a nařízení komise (EU) č. 453/2010 ze dne 20. května 2010)

RANMAN TOP

1. IDENTIFIKACE LÁTKY / PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

- 1.1 Identifikace látky nebo přípravku
Název výrobku: **RANMAN TOP**
- 1.2 Příslušná určení použití látky nebo směsi a nedoporučená použití
Fungicid
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
Identifikace výrobce
ISK Biosciences Europe N.V.
Pegasus Park, De Kleetlaan 12B – bus 9
Tel.: +32 2 627 86 11
Fax: +32 2 627 86 00
E-mail: - - -
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: 24 hodin: +32 14 58 45 45 (Informační centrum BIG)
Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08, Praha 2
Telefon (nepřetržitě):
+420 22491 9293
+420 22491 5402

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi - - -
Podle směrnice DSD / DPD: Dráždí oči.
Je toxický pro vodní organismy. Může způsobit dlouhodobé nežádoucí účinky ve vodním prostředí.
- 2.2 Prvky označení - - -
- 2.3 Další nebezpečnost - - -

3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

- 3.1 Látky
3.2 Směsi

Název	Číslo CAS (EINECS/ELINCS)	KONC.	Klasifikace dle DSD/DPD	Klasifikace dle CLP	Poznámka
Cyazofamid	120116-88-3	10 %<k. <20 %	N; R50–53	Akutní nebezpečí pro vodní prostředí 1; H400 Chronické nebezpečí pro vodní prostředí 1, H410	(1)
Metylnaftalensulfonová kyselina / formaldehyd, kopolymer, sodná sůl	81065-51-2	<5 %	Xi; R41	Vážné poškození očí 1; H318	(1)
Propan-1,2-diol	57-55-6 200-338-0	5 % < k. 10 %			(2)
Heptamethyltrisiloxan modifikovaný polyalkylenoxidem	67674-67-3	5 % < k. < 15 %	Xn; R20 Xi; R36 N; R51–53	Akutní toxicita 4; H332 Podráždění očí 2; H319 Chronické nebezpečí pro vodní prostředí 2; H411	(1)
Dokusát sodný	577-11-7 209-406-4	< 5 %	Xi; R36/38	Podráždění očí 2; H319 Podráždění kůže 2; H315	(1)

(1) Plné znění R-vět a H-vět: viz část 16

(2) Látka se stanoveným expozičním limitem Společenství pro pracovní prostředí

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Vytvořeno: Brandweerinformatiecentrum voor Gevaarlijke Stoffen vzw (BIG)
Technische Schoolstraat 43 A, B-2440 Geel
<http://www.big.be>
Důvod revize: REACH/CLP

Datum vydání: 27. 4. 2009
Datum revize: 21. 4. 2011

RANMAN TOP

4.1	Popis první pomoci	
4.1.1	Při nadýchání	Přemístěte postiženého na čerstvý vzduch. V případě dýchacích potíží se poraďte s lékařem / zdravotnickou službou.
4.1.2	Při styku s kůží	Ihned umyjte vodou. Lze použít mýdlo. V případě přetrvávajících potíží, zajistěte lékařskou pomoc.
4.1.3	Při zasažení očí	Okamžitě vyplachujte velkým množstvím vody. V případě přetrvávajícího podráždění se poraďte s očním lékařem.
4.1.4	Při požití	Vypláchněte ústa velkým množstvím vody. Nevyvolávejte zvracení. V případě zhoršení stavu okamžitě zajistěte lékařskou pomoc.
4.2	Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky	- - -
4.3	Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření	- - -
5.	OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU	
5.1	Vhodná hasiva	Polyvalentní pěna Chemický hasicí prášek na bázi hydrogenuhličitanu sodného (BC) Oxid uhličitý
	Nevhodná hasiva	Nevhodná hasiva nejsou známa.
5.2	Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi	Při hoření se mohou uvolňovat toxické a korozivní plyny /výpary (dusíkaté výpary, oxidy síry, chlorovodík, oxid uhličitý – oxid uhelnatý)
5.3	Pokyny pro hasiče	Ochlazujte nádrže / bubny tekoucí vodou a přemístěte je na bezpečné místo. Koncentraci toxických plynů snižujte vodní mlhou. Je třeba udržovat přehled o hasicí vodě, protože může být potenciálně nebezpečná pro životní prostředí. Požáry v uzavřených místnostech směji hasit jen školení pracovníci vybaveni vhodnými přístroji na ochranu dýchacích cest.
5.4	Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:	Rukavice Ochranné brýle Ochranný oblek Při vystavení teplu/ohni: dýchací přístroj se stlačeným vzduchem/kyslíkem
6.	OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU	
6.1	Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy	Viz část 8.2
6.2	Opatření na ochranu životního prostředí	Zamezte dalšímu úniku látky a přečerpejte ji do vhodných nádob. Odstraňte příčinu úniku a odpojte místo od poškozené dodávky. Zahradte únik tekutého produktu. Zabraňte kontaminaci půdy nebo vody. Zabraňte úniku do kanalizace. Viz část 13
6.3	Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění	Na uniklý produkt aplikujte absorpční materiál (např. písek). Absorbovanou látku přemístěte lopatou do uzavíratelných nádob. Uniklý materiál či jeho zbytky pečlivě posbírejte. Omyjte kontaminované povrchy velkým množstvím vody. Po manipulaci s produktem vyperte oděv a omyjte vybavení.
6.4	Odkaz na jiné oddíly	- - -
7.	ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ	
7.1	Opatření pro bezpečné zacházení	Zabraňte kontaktu s plameny/teplem. Zajistěte dodržování běžných hygienických norem. Nádobu s produktem vždy nechávejte pevně uzavřenou. Odpad nevypouštějte do kanalizace.

RANMAN TOP

- 7.2 Pokyny pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
Skladujte v suchu.
Zajistěte nádobu vhodnou pro únik materiálu.
Dodržujte příslušné právní předpisy.
Neslučitelné látky a směsi
Údaje nejsou k dispozici.
Vhodný balicí materiál
Polyethylen
- 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití
Viz informace od výrobce týkající se konkrétních způsobů použití

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

- 8.1 Kontrolní parametry
- 8.1.1 Expozice na pracovišti: Stanovené a dostupné limitní hodnoty jsou uvedeny níže.

Propan-1,2-diol (celkem (pára a částice) a pouze částice)	Krátkodobá expozic	-ppm -mg/m ³
	Časově vážený průměrný limit expozice	-P/150 T ppm 10 P/474 T mg/m ³

- 8.1.2 Metody odběru vzorků

Název produktu	Test	Počet	Metoda odběru vzorků	Poznámka
Údaje nejsou k dispozici				

- 8.2 Omezování expozice

- 8.2.1 Omezování expozice na pracovišti
Pravidelně měřte koncentraci ve vzduchu.
Veškerou manipulaci provádějte venku /u větracího zařízení nebo s dýchacím přístrojem.

Osobní ochranné prostředky

- a) Ochrana dýchacích orgánů
Je-li koncentrace vyšší než povolený expoziční limit, používejte dýchací přístroj s filtrem typu A.
- b) Ochrana rukou
Rukavice
- c) Ochrana očí
Ochranné brýle
- d) Ochrana kůže
Ochranný pracovní oblek

- 8.2.2 Omezování expozice životního prostředí
Viz část 6.2, 6.3 a 13

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

- 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	kapalné
Barva	hnědá

- 9.2 Důležité informace týkající se zdraví, bezpečnosti a ochrany životního prostředí

Hodnota pH	7
Koncentrace roztoku (pH)	1 %
Bod vzplanutí	> 79°C
Relativní hustota	(20°C) 1,1
Dynamická viskozita	(20°C) 0,16 – 0,91 Pa.s

- 9.3 Další informace

Teplota samovznícení	436 °C
----------------------	--------

10. STÁLOST A REAKTIVITA

- 10.1 Reaktivita
Látka vykazuje neutrální reakci.
Údaje nejsou k dispozici.
- 10.2 Chemická stabilita
Za běžných podmínek stabilní
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí
- - -
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit
Nebezpečí požáru
Zdroje tepla

RANMAN TOP

- 10.5 Neslučitelné materiály Údaje nejsou k dispozici.
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu Při hoření: únik toxických a korozivních plynů/par (dusíkaté plyny, oxidy síry, chlorovodík, oxid uhelnatý – oxid uhličitý)

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

11.2 Akutní toxicita

Propan-1,2-diol

LD50 orálně (potkan)	20000 mg/kg
LD50 dermálně (potkan)	22500 mg/kg
LD50 dermálně (králík)	20800 mg/kg

Dokusát sodný

LD50 orálně (potkan)	4620 mg/kg
LD50 dermálně (králík)	10000 mg/kg

Cyazofamid

LD50 orálně (potkan)	>5000 mg/kg
LC50 inhalačně (potkan)	>5,5 mg/l/4 h

RANMAN TOP

LD50 orálně (potkan)	>2000 mg/kg
LD50 dermálně (potkan)	>2000 mg/kg
LC50 inhalačně (potkan)	>5,9 mg/l/4 h

- 11.3 Chronická toxicita Není na seznamu látek v třídě karcinogenů (IARC, EC, TLV, MAK).
Není na seznamu látek v třídě mutagenů (EC, MAK).
Není klasifikován jako toxický pro reprodukci (EC).

11.4 Akutní účinky/symptomy

Inhalace:

Údaje nejsou k dispozici.

Kontakt s kůží:

Údaje nejsou k dispozici.

Kontakt s očima:

Podráždění oční tkáně.

Požití:

Údaje nejsou k dispozici.

11.5 Chronické účinky

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

propan-1,2-diol

LC50 ryby

Druh	hodnota	délka trvání (h)	poznámky
PSTRUH DUHOVÝ/ ONCORHYNCHUS MYKISS	51600 mg/l	96 h	OECD 203

RANMAN TOP

EC50 hrotnatky

Druh	hodnota	délka trvání (h)	poznámky
HROTNATKA VELKÁ	34400 mg/l	48 h	

EC50 jiné vodní organismy

Druh	hodnota	délka trvání (h)	délka trvání (h)
CHLORELLA SP.	92000 mg/l	72 h	TEST TOXICITY

dokusát sodný

LC50 ryby

Druh	hodnota	délka trvání (h)	poznámky
PSTRUH DUHOVÝ/ ONCORHYNCHUS MYKISS	28 mg/l	96 h	

EC50 hrotnatky

Druh	hodnota	délka trvání (h)	poznámky
HROTNATKA VELKÁ	36 mg/l	48 h	

cyazofamid

LC50 ryby

Druh	hodnota	délka trvání (h)	poznámky
PSTRUH DUHOVÝ/ ONCORHYNCHUS MYKISS	>0,10 mg/l	96 h	

EC50 hrotnatky

Druh	hodnota	délka trvání (h)	poznámky
HROTNATKA VELKÁ	>0,14 mg/l	48 h	

EC50 jiné vodní organismy

Druh	hodnota	délka trvání (h)	délka trvání (h)
SELENASTRUM CAPRICORNUTUM	0,025 mg/l	72 h	BIOMASA

RANMAN TOP

LC50 ryby

Druh	hodnota	délka trvání (h)	poznámky
PSTRUH DUHOVÝ/ ONCORHYNCHUS MYKISS	68 mg/l	96 h	OECD 203

EC50 hrotnatky

Druh	hodnota	délka trvání (h)	poznámky
HROTNATKA VELKÁ	13,5 mg/l	48 h	OECD 202

RANMAN TOP

EC50 jiné vodní organismy

Druh	hodnota	délka trvání (h)	délka trvání (h)
SELENASTRUM CAPRICORNUTUM	2,05 mg/l	72 h	OECD 201

- 12.2 Perzistence a rozložitelnost Rozložitelnost ve vodě: údaje nejsou k dispozici
- 12.3 Bioakumulační potenciál Údaje týkající se bioakumulačního potenciálu nejsou k dispozici.
- 12.4 Mobilita
Rozpustnost ve vodě/při reakci s vodou Zprávy z odborné literatury: rozpustný ve vodě
Evropské normy týkající se pitné vody Maximální koncentrace v pitné vodě: 0,00010 mg/l (směrnice 98/83/ES)
- 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB Výsledky posouzení PBT: na základě dostupných údajů není relevantní
- 12.6 Jiné nepříznivé účinky Produkt není nebezpečný pro ozónovou vrstvu (1999/118/ES)

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

- 13.1 Metody nakládání s odpady Produkt likvidujte ve spalovacím zařízení určeném pro chlorovaný odpad s energetickým využitím.
Zneškodněte podle platných místních a národních předpisů.
- 13.2 Právní předpisy o odpadech Zákon o odpadech (směrnice 2008/98/ES, rozhodnutí 2001/118/ES)
02 01 08*: agrochemický odpad obsahující nebezpečné látky
Nebezpečný odpad dle směrnice 2008/98/ES
- 13.3 Obal/nádoba: Obal dle zákona o odpadech (směrnice 2008/98/ES)
15 01 10* obal obsahující zbytky nebezpečných látek či obal kontaminovaný nebezpečnými látkami

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

- 14.1 Číslo OSN: ---
- 14.2 Náležitý název OSN pro zásilku: ---
- 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: ---
- 14.4 Obalová skupina: ---
- 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: ---
- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: ---
- 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC: ---

ADR

Náležitý dopravní název	Látka nebezpečná pro živ. prostředí, kapalina, N.O.S.
Technický/chemický název ADR	cyazofamid
Číslo OSN	3082
Třída	9
Obalová skupina	III
Číslo nebezpečnosti	90
Klasifikační kód	M6
Nálepky	9
Označení látky nebezpečné pro živ. prostředí	ano

RID

Náležitý dopravní název	Látka nebezpečná pro živ. prostředí, kapalina, N.O.S.
Technický/chemický název RID	cyazofamid
Číslo OSN	3082
Třída	9
Obalová skupina	III
Klasifikační kód	M6

RANMAN TOP

Nálepky	9
Označení látky nebezpečné pro živ. prostředí	ano

ADN

Náležitý dopravní název	Látka nebezpečná pro živ. prostředí, kapalina, N.O.S.
Technický/chemický název ADN	cyazofamid
Číslo OSN	3082
Třída	9
Obalová skupina	III
Klasifikační kód	M6
Nálepky	9
Označení látky nebezpečné pro živ. prostředí	ano

IMO

Náležitý dopravní název	Látka nebezpečná pro živ. prostředí, kapalina, N.O.S.
Technický/chemický název IMO	cyazofamid
Číslo OSN	3082
Třída	9
Obalová skupina	III
Nálepky	9
Látka znečišťující moře	P
Označení látky nebezpečné pro živ. prostředí	ano

ICAO

Náležitý dopravní název	Látka nebezpečná pro živ. prostředí, kapalina, N.O.S.
Technický/chemický název ICAO	cyazofamid
Číslo OSN	3082
Třída	9
Obalová skupina	III
Nálepky	9
Označení látky nebezpečné pro živ. prostředí	ano

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

- 15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi ---
- 15.2 Nařízení EU

DSD/DPD

Klasifikace látky nebo přípravku podle směrnic 67/548/EHS, 1999/45/ES a 2006/8/ES:



Dráždivý



Nebezpečný pro životní prostředí

R-věty:

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

S-věty:

(02)	(Uchovávejte mimo dosah dětí)
35	Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem
(46)	(Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení)
57	Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti - - -

15.3 Národní ustanovení:

Nizozemsko

Waterbezwaarlijkheid (pro NL)

6

Identifikace odpadu – jiné seznamy odpadů LWCA (Nizozemsko):KGA kategorie 04

Německo

TA-Luft

Propan-1,2-diol:TA-Luft Klasse 5.2.5

WGK

Klasifikace znečištění vody podle jednotlivých složek v souladu s nařízením Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS) ze dne 27. července 2005 (Anhang 4)

16. DALŠÍ INFORMACE

Informace v tomto bezpečnostním listu vycházejí z údajů a vzorků poskytnutých informačnímu centru BIG. Tento bezpečnostní list byl zpracován dle našich nejlepších schopností a aktuálně dostupných znalostí. Bezpečnostní list poskytuje pouze orientační pokyny týkající se bezpečné manipulace, použití, spotřeby, skladování, dopravy a likvidace látek/přípravků/směsí uvedených v bodu č. 1. Bezpečnostní listy se přiležitostně aktualizují. Používat lze pouze nejnovější verzi. Starší verze je třeba zničit. Neuvádí-li bezpečnostní list jinak, údaje se nevztahují na látky/přípravky/směsi v čistší formě, ve směsi s jinými látkami či v procesech. Bezpečnostní list neuvádí specifikace týkající se kvality uvedených látek/přípravků/směsí.

Postup v souladu s pokyny uvedenými v tomto bezpečnostním listu nezbavuje uživatele povinnosti dodržovat veškerá opatření vyplývající z běžných zvyklostí, nařízení a doporučení či taková opatření, která jsou nezbytná a/nebo užitečná na základě reálné příslušné situace. Informační centrum BIG neručí za přesnost či úplnost poskytnutých údajů. Na použití tohoto bezpečnostního listu se vztahují licenční podmínky a podmínky omezení odpovědnosti v souladu s ustanoveními licenční smlouvy BIG. Práva duševního vlastnictví k tomuto bezpečnostnímu listu jsou vlastnictvím skupiny BIG a jejich distribuce a reprodukce je omezena. Podrobné informace naleznete v licenční smlouvě BIG.

(*) = INTERNÍ KLASIFIKACE (NFPA)

Látky PBT = perzistentní, bioakumulační a toxické látky

DSD Směrnice pro nebezpečné chemické látky

DPD Směrnice pro nebezpečné chemické přípravky

CLP (EU-GHS) Klasifikace, označování a balení (Globálně harmonizovaný systém v Evropě)

Plné znění použitých R vět uvedených v části 2 a 3:

R20	Zdraví škodlivý při vdechování
R36	Dráždí oči
R36/38	Dráždí oči a kůži
R41	Nebezpečí vážného poškození očí
R50/53	Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
R51/53	Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

Plné znění použitých H-vět uvedených v části 2 a 3:

H315	Dráždí kůži
H318	Způsobuje vážné poškození očí
H319	Způsobuje vážné podráždění očí
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

Plné znění tříd uvedených v části 2 a 3

Acute Tox.	Akutní toxicita
Aquatic Acute	Nebezpečné pro vodní prostředí (akutní nebezpečí)
Aquatic Chronic	Nebezpečné pro vodní prostředí (chronické nebezpečí)
Eye Dam.	Vážné poškození očí
Eye Irrit.	Podráždění očí
Skin Irrit.	Podráždění kůže