

OHUTUSKAART

Põhineb Euroopa Parlamendi ja Nõukogu määrusel (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud Komisjoni määrusega (EL) nr 453/2010

RANMAN TOP

1. JAGU: Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1 Tootetähis:

Kaubanduslik nimetus : RANMAN TOP
Sünonüümid : IKF-916 160SC-N
REACH number : Pole kohaldatav (segu)
Toote tüüp REACH järgi : Segu

1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata:

1.2.1 Kindlaksmääratud kasutusalaad

Fungitsiid

1.2.2 Kasutusalaad, mida ei soovitata

Pole teada

1.3 Andmed ohutuskardi tarnija kohta:

Ohutuskardi tarnija

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

1.4 Hädaabitelefoni number:

24 h: +3214584545(BIG)(hollandi, inglise, prantsuse ja saksa keeles)
24 h: Mürgistusteabekeskus 16662

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine:

2.1.1 Klassifikatsioon määruse (EÜ) nr 1272/2008 sätestatud klassifitseerimiseeskirjade kohaselt

Määruse (EÜ) nr 1272/2008 järgi on klassifitseeritud ohtlikuks

Ohuklass	Ohukategooria	Ohulause
Silmaärrit.	Kategooria 2	H319: Põhjustab tugevat silmade ärritust
Vesikeskk. kroon.	Kategooria 1	H410: Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime

2.1.2 Klassifikatsioon direktiivide 67/548/EMÜ ja 1999/45/EÜ kohaselt

Direktiivide 67/548/EMÜ ja 1999/45/EÜ järgi on klassifitseeritud ohtlikuks

Xi, R36 – Ärritab silmi.

N, R50/53 – Väga mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist veekeskonda kahjustavat toimet.

2.2 Märgistuselemendid:

Märgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP)



Tunnussõna

Hoiatus

Ohulauseid

H319

Põhjustab tugevat silmade ärritust.

H410

Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslaused

P280

Kanda kaitseprille/kaitsemaski.

P264

Pärast käitlemist pesta hoollega käsi.

P273

Vältida sattumist keskkonda.

Loodud: Brandweerinformatiecentrum voor gevaarlijke stoffen vzw (BIG)

Technische Schoolstraat 43 A, B-2440 Geel

<http://www.big.be>

© BIG vzw

Läbivaatamise põhjus: CLP

Läbivaatamise number: 0300

Avaldamise kuupäev: 2009-04-27

Läbivaatamise kuupäev: 2013-02-04

Toote number: 48315

1 / 12

RANMAN TOP

P305 + P351 + P338
P337 + P313
P391
EUH401

SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.
Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.
Mahavoolanud toode kokku koguda.
Inimeste tervise ja keskkonna ohustamise vältimiseks järgida kasutusjuhendit

2.3 Muud ohud:

CLP

Pole teada

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

3.1 Ained:

Pole kohaldatav

3.2 Segud:

Aine nimetus (REACH registreerimise nr)	CAS nr EC nr	Konts.	DSD/DPD klassifikatsioon	CLP klassifikatsioon	Seletus	Märkus
tsüasofamiid (-)	120116-88-3	10% < C < 20%	N; R50-53	Vesikeskk. Äge 1; H400 Vesikeskk. kroon. 1; H410	(1)(9)	Koostisesse kuuluv
metüül-naftaleensulfoonhape/formaldehüüd, kopolümeer, naatriumsool (-)	81065-51-2	C < 5 %	Xi; R41	Silmakahjust. 1; H318	(1)	Koostisesse kuuluv
propaan-1,2-diool (-)	57-55-6 200-338-0	5% < C < 10%			(2)	Koostisesse kuuluv
polüalküleenoksiid modifitseeritud heptametüültrisiloksaan (-)	67674-67-3	5% < C < 15%	Xn; R20 Xi; R36 N; R51-53	Äge mürg. 4; H332 Silmaärrit. 2; H319 Vesikeskk. kroon. 2; H411	(1)(10)	Koostisesse kuuluv
naatriumdokusaat (-)	577-11-7 209-406-4	C < 5 %	Xi; R38 - 41	Nahaärrit. 2; H315 Silmakahjust. 1; H318	(1)	Koostisesse kuuluv

(1) Riskilaud ja ohulaud (R-laud ja H-laud) täpsemalt: vaata Jagu 16

(2) Ained, millele on kehtestatud ohtlike ainete piirnormid

(9) M-faktor, vaata Jagu 16

(10) Määruse (EÜ) nr 1907/2006 XVII lisas loetletud piirang

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus:

Üldised märkused: Kontrollida elulisi funktsioone. Teadvuseta oleku korral: tagada avatud hingamisteed ja hingamine. Hingamispeetuse korral: teha kunstlikku hingamist või anda hapnikku. Südameseiskumise korral: teha elustamist. Kui kannatanu on teadvusel ja tal on hingamisraskused: viia poolistuvasse asendisse. Kui kannatanu on šokiseisundis: hoida kannatanut selili asendis, jalad veidi kõrgemal. Oksendamise korral: vältida lämbumist. Vältida kannatanu alajahtumist. Vajadusel anda kannatanule psühholoogilist abi. Hoida kannatanut rahulikuna ja vältida tema füüsilist pingutust. Sõltuvalt kannatanu seisundist pöörduda arsti poole või haiglasse.

Sissehingamise korral:

Kannatanu viia värskesse õhu kätte. Hingamisprobleemide korral: võtta ühendust arstiga või meditsiiniteenistusega.

Nahale sattumisel:

Pesta koheselt rohke veega. Võib kasutada ka seepi. Kui nahaärritus püsib, siis võtta ühendust arstiga.

Silma sattumisel:

Eemaldada kontaktläätsed kui neid kasutatakse. Loputada koheselt rohke veega. Mitte kasutada neutraliseerivaid vahendeid. Kui ärritus püsib, siis võtta ühendust silmaarstiga.

Allaneelamise korral:

Loputada suud veega. Mitte kutsuda esile oksendamist. Halva enesetunde korral konsulteerida arstiga.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju:

4.2.1 Akuutsed sümptomid

Peale sissehingamist: Mõjusid pole teada.

Peale nahale sattumist: Pole ärritav.

Silma sattumisel: Ärritab silmi.

Peale allaneelamist: Mõjusid pole teada.

4.2.2 Hilisemad sümptomid

Mõjusid pole teada.

4.3 Märgede igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta:

Kui on asjakohane ja kättesaadav, siis see on loetletud allpool.

Läbivaatamise põhjus: CLP

Avaldamise kuupäev: 2009-04-27

Läbivaatamise kuupäev: 2013-02-04

Läbivaatamise number: 0300

Toote number: 48315

2 / 12

RANMAN TOP

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid:

5.1.1 Sobivad kustutusvahendid:

Mitmeotstarbeline vaht. BC pulber. Süsinikdioksiid.

5.1.2 Sobimatud kustutusvahendid:

Mittesobivaid kustutusvahendeid pole teada.

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud:

Põlemisel tekivad mürgised ja söövitavad gaasid/aurud (lämmastikuühendid, vääveloksiidid, vesinikkloriid, süsinikoksiid, süsinikdioksiid).

5.3 Nõuanded tuletõrjajatele:

5.3.1 Üldised nõuanded:

Jahutada konteinereid veega ja viia need ohutusse kohta. Võtta arvesse, et kustutusvesi on keskkonnaohtlik. Lahjendada mürgiseid gaase pritsitava veega. Kasutada vett mõõdukalt ja võimalusel koguda kustutusvesi kokku.

5.3.2 Erikaitsevahendid:

Kindad. Näokaitsevahendid. Kaitseriietus. Hingamisaparaadid.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras:

6.1.1 Tavapersonal

Vaata 8.2.

6.1.2 Päästetöötajad

Kindad, näokaitsevahendid, kaitseriietus.

Vaata 8.2.

6.2 Keskkonnakaitse meetmed:

Mahavoolanud aine koguda kokku sobivasse mahutisse. Leke sulgeda. Vältida pinnase ja vee saastamist. Vältida levikut kanalisatsiooni.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid:

Mahavoolanud aine koguda kokku sobiva absorbeeriva materjaliga (näiteks liiv või muld). Absorbeerunud aine panna suletavasse mahutisse. Saastunud pinnad puhastada rohke veega. Peale käitlemist pesta riided ja seadmed.

6.4 Viited muudele jagudele:

Vaata Jagu 13.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

Selles osas esitatud teave on üldine. Kui on asjakohane ja kättesaadav, siis on kokkupuutetsenaariumid esitatud lisas. Alati tuleb kasutada asjakohast kokkupuutetsenaariumi, mis vastab kindlaksmääratud kasutusale.

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud:

Hoida eemal lahtisest leegist ja soojusallikast. Järgida ranget hügieeni. Vältida kontakti. Hoida pakend tihedalt suletuna. Saastunud riided võtta seljast. Jäätmeid kanalisatsiooni mitte valada.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused:

7.2.1 Ohutu ladustamise nõuded:

Hoida kuivas kohas. Täita õigusaktidest tulevaid nõudeid. Hoida ainult originaalpakendis. Lekete kogumiseks hoida vann läheduses.

7.2.2 Hoida eemal:

Soojusallikas.

7.2.3 Sobiv pakendimaterjal:

Polüetüleen.

7.2.4 Mittesobiv pakendimaterjal:

Andmed pole kättesaadavad.

7.3 Erikasutus:

Kui on asjakohane ja kättesaadav, siis on kokkupuutetsenaariumid esitatud lisas. Vaata tootja poolt esitatud informatsiooni.

Toodet kasutatakse ainult fungitsiidina.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid:

8.1.1 Kokkupuute töökeskkonnas

a) Töökeskkonnas kokkupuute piirnormid

Kui piirnormid on asjakohased ja kättesaadavad, siis on nad loetletud allpool.

RANMAN TOP

UK

Propaan-1,2-diool: aur ja osakesed kokku	Ajas kaalutud keskmine kokkupuute piirnorm 8 h	150 ppm 474 mg/m ³	Töökohas kokkupuute piirnorm (EH40/2005)
Propaan-1,2-diool: osakesed	Ajas kaalutud keskmine kokkupuute piirnorm 8 h	10 mg/m ³	Töökohas kokkupuute piirnorm (EH40/2005)

b) Riiklikud bioloogilised piirnormid

Kui piirnormid on asjakohased ja kättesaadavad, siis on nad loetletud allpool.

8.1.2 Seiremeetmed

Toote nimi	Test	Number
Propüleenglükool	NIOSH	5523

8.1.3 Kohaldatavad piirväärtused kui ainet või segu kasutatakse nii nagu ette on nähtud

Kui piirnormid on asjakohased ja kättesaadavad, siis on nad loetletud allpool.

8.1.4 DNEL/PNEC väärtused

DNEL - Töötajad

propaan-1,2-diool

Mõju tase (DNEL/DMEL)	Tüüp	Väärtus	Märkus
DNEL	Pikaajaline süsteemne mõju sissehingamisel	168 mg/m ³	
	Pikaajaline lokaalne mõju sissehingamisel	10 mg/m ³	

DNEL - Elanikkond

propaan-1,2-diool

Mõju tase (DNEL/DMEL)	Tüüp	Väärtus	Märkus
DNEL	Pikaajaline süsteemne mõju sissehingamisel	20 mg/m ³	
	Pikaajaline lokaalne mõju sissehingamisel	10 mg/m ³	

8.1.5 Riskiohjamismeetmed

Kui on asjakohased ja kättesaadavad, siis on nad loetletud allpool.

8.2 Kokkupuute ohjamine:

Selles osas toodud teave on üldine kirjeldus. Kui on asjakohane ja kättesaadav, siis on kokkupuutetsenaariumid esitatud lisas. Alati tuleb kasutada asjakohast kokkupuutetsenaariumi, mis vastab kindlaksmääratud kasutusala.

8.2.1 Asjakohane tehniline kontroll

Hoida eemal lahtisest leegist ja soojusallikast. Regulaarselt mõõta õhus kontsentratsiooni. Käidelda avatud või ventileeritavas kohas. Kasutada hingamisteede kaitsevahendeid.

8.2.2 Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid

Järgida ranget hügieeni. Vältida kontakti. Hoida pakend tihedalt suletuna. Käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada.

a) Hingamisteede kaitsmine:

Kõrge gaasi/auru kontsentratsiooni korral kasutada gaasimaski filtritüübiga A.

b) Käte kaitsmine:

Kindad. Heade kaitseomadustega (kummist, plastikust) kaitseriietus.

c) Silmade kaitsmine:

Näomask. Kaitseprillid.

d) Naha kaitsmine:

Kaitseriietus.

8.2.3 Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Vaata punkte 6.2, 6.3 ja Jagu 13.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta:

Füüsikaline olek	Vedelik
Lõhn	Lõhna kohta andmed puuduvad
Lõhna künnis	Andmed puuduvad
Värvus	Pruun
Osakeste suurus	Pole kohaldatav (vedelik)
Plahvatuspiir	Andmed puuduvad
Süttivus	Materjal on tuleohtlik
Log Kow	Pole kohaldatav (segu)
Dünaamiline viskoossus	0,16 – 0,91 Pa*s ; 20 °C
Kinemaatiline viskoossus	Pole määratud

Läbivaatamise põhjus: CLP

Avaldamise kuupäev: 2009-04-27

Läbivaatamise kuupäev: 2013-02-04

Läbivaatamise number: 0300

Toote number: 48315

4 / 12

RANMAN TOP

Sulamistemperatuur	Andmed puuduvad
Keemistemperatuur	Andmed puuduvad
Leekpunkt	> 79 °C
Aurustumiskiirus	eeter; Andmed puuduvad
Aururõhk	Andmed puuduvad
Auru suhteline tihedus	Andmed puuduvad
Lahustuvus	vesi; segunev
Suhteline tihedus	1,1 ; 20 °C
Lagunemistemperatuur	Andmed puuduvad
Sesütmistemperatuur	436 °C
Plahvatusohtlikud omadused	Ei kuulu plahvatusohtlike ainete hulka
Oksüdeerivad omadused	Ei kuulu oksüdeerivate ainete hulka
pH	7 ; 1 %

Füüsikalised ohud

Füüsikaline ohuklass puudub

9.2 Muu teave:

Pindpinevus	0.0222 N/m ; 25 °C
Absoluutne tihedus	1081 kg/m ³ ; 20 °C

10.JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime:

Toode on neutraalse reaktsiooniga.

10.2 Keemiline stabiilsus:

Stabiilne tavatingimuste juures.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus:

Andmed puuduvad.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida:

Hoida eemal lahtisest leegist ja soojusallikast.

10.5 Kokkusobimatud materjalid:

Andmed puuduvad.

10.6 Ohtlikud lagusaadused:

Põlemisel tekivad mürgised ja söövitavad gaasid ja aurud (lämmastikuoksiidid, vääveloksiidid, vesinikkloriid, süsinikoksiid, süsinikdioksiid).

11.JAGU: Teave toksilisuse kohta

11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta:

11.1.1 Katsete tulemused

Akuutne toksilisus

RANMAN TOP

Kokkupuute viis	Parameeter	Meetod	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liik	Sugu	Väärtuse määramine
Oraalne	LD50	OECD 423	> 2000 mg/kg		Rott	Emane	Eksperimentaalne
Dermaalne	LD50	OECD 402	> 2000 mg/kg		Rott	Isane/emane	Eksperimentaalne
Inhalatsioon	LC50	OECD 403	> 5,9 mg/l	4 h	Rott	Isane/emane	Eksperimentaalne

tsüasofamiid

Kokkupuute viis	Parameeter	Meetod	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liik	Sugu	Väärtuse määramine
Oraalne	LD50		> 5000 mg/kg		Rott		Eksperimentaalne
Dermaalne	LD50		> 2000 mg/kg		Rott		Eksperimentaalne
Inhalatsioon	LC50		> 5.5 mg/l	4 h	Rott		Eksperimentaalne

RANMAN TOP

propaan-1,2-diool

Kokkupuute viis	Parameeter	Meetod	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liik	Sugu	Väärtuse määramine
Oraalne	LD50		20000 mg/kg		Rott		Eksperimentaalne
Dermaalne	LD50		22500 mg/kg		Rott		Eksperimentaalne
Dermaalne	LD50		20800 mg/kg		Küülik		Eksperimentaalne

Naatriumdokusaat

Kokkupuute viis	Parameeter	Meetod	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liik	Sugu	Väärtuse määramine
Oraalne	LD50		>2000 mg/kg		Rott		
Dermaalne	LD50		>10000 mg/kg		Küülik		

Segu klassifikatsioon põhineb seguga tehtud katsetel.

Järeldus

- Madal akuutne toksilisus oraalse kokkupuute kaudu.
- Madal akuutne toksilisus dermaalse kokkupuute kaudu.
- Madal akuutne toksilisus sissehingamise kaudu.

Söövitavus/ärritavus

RANMAN TOP

Kokkupuute viis	Tulemus	Meetod	Kokkupuute aeg	Vaatluse aeg	Liik	Väärtuse määramine
Silmad	Ärritav	OECD 405			Rabbit	Eksperimentaalne
Nahk	Pole ärritav	OECD 404	4 h		Rabbit	Eksperimentaalne

cyazofamid

Kokkupuute viis	Tulemus	Meetod	Kokkupuute aeg	Vaatluse aeg	Liik	Väärtuse määramine
Silmad	Pole ärritav					Eksperimentaalne
Nahk	Pole ärritav					Eksperimentaalne

Segu klassifikatsioon põhineb seguga tehtud katsetel.

Järeldus

- Ärritab silmi
- Ei klassifitseerita nahka ärritavaks

Hingamisteede või naha ülitundlikkus

RANMAN TOP

Kokkupuute viis	Tulemus	Meetod	Kokkupuute aeg	Vaatluse aeg	Liik	Sugu	Väärtuse määramine
Nahk	Pole sensibiliseeriv	OECD 406			Merisiga	Emane	Eksperimentaalne

tsüasofamiid

Kokkupuute viis	Tulemus	Meetod	Kokkupuute aeg	Vaatluse aeg	Liik	Sugu	Väärtuse määramine
Nahk	Pole sensibiliseeriv						Eksperimentaalne

Segu klassifikatsioon põhineb seguga tehtud katsetel.

Järeldus

- Ei põhjusta naha ülitundlikkust.

Toksilisus sihtorgani suhtes

RANMAN TOP

Toote kohta andmed puuduvad.

Mutageensus (in vitro)

RANMAN TOP

Toote kohta andmed puuduvad.

tsüasofamiid

Tulemus	Meetod	Testi substraat	Mõju	Väärtuse määramine
Negatiivne	Sama mis OECD 471			Eksperimentaalne

Mutageensus (in vivo)

RANMAN TOP

Toote kohta andmed puuduvad.

Kantserogeensus

RANMAN TOP

Toote kohta andmed puuduvad.

Läbivaatamise põhjus: CLP

Avaldamise kuupäev: 2009-04-27

Läbivaatamise kuupäev: 2013-02-04

Läbivaatamise number: 0300

Toote number: 48315

6 / 12

RANMAN TOP

Reproduktiivtoksilisus

RANMAN TOP

Toote kohta andmed puuduvad.

Järeldus

Pole reproduktiivtoksiline, ei mõjuta arengut.

Pole mutageenne. Pole genotoksiline.

Pole kantserogeenne.

Muud toksilised mõjud

RANMAN TOP

Toote kohta andmed puuduvad.

Kroonilised mõjud peale lühi- või pikaajalist kokkupuudet

RANMAN TOP

Mõjusid pole teada.

11.1.2 Muu teave

RANMAN TOP

Toote kohta andmed puuduvad.

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1 Toksilisus:

RANMAN TOP

	Parameeter	Meetod	Väärtus	Kestvus	Liik	Testi disain	Mage/ soolane vesi	Väärtuse määramine
Toksilisus kalale	LC50	OECD 203	9.90 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Staatiline süsteem	Mage vesi	Eksperimentaalne
Toksilisus selgrootutele	EC50	OECD 202	1.97 mg/l	48 h	Daphnia magna	Poolstaatiline	Mage vesi	Eksperimentaalne
Toksilisus vetikatele ja veetaimedele	EyC50	OECD 201	0.299 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Staatiline süsteem	Mage vesi	Eksperimentaalne
	ErC50	OECD 201	7.10 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Staatiline süsteem	Mage vesi	Eksperimentaalne

tsüasofamiid

	Parameeter	Meetod	Väärtus	Kestvus	Liik	Testi disain	Mage/ soolane vesi	Väärtuse määramine
Toksilisus kalale	LC50		> 0.10 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss			Eksperimentaalne
Toksilisus selgrootutele	EC50		> 0.14 mg/l	48 h	Daphnia magna			Eksperimentaalne
Toksilisus vetikatele ja veetaimedele	Ebc50		0.025 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum			Eksperimentaalne; Biomass

propaan-1,2-diool

	Parameeter	Meetod	Väärtus	Kestvus	Liik	Testi disain	Mage/ soolane vesi	Väärtuse määramine
Toksilisus kalale	LC50	OECD 203	51600 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss			Eksperimentaalne
Toksilisus selgrootutele	EC50		34400 mg/l	48 h	Daphnia magna			
Toksilisus vetikatele ja veetaimedele	EC50		92000 mg/l	72 h	Chlorella sp.			Toksilisuse test

naatriumdokusaat

	Parameeter	Meetod	Väärtus	Kestvus	Liik	Testi disain	Mage/ soolane vesi	Väärtuse määramine
Toksilisus kalale	LC50		28 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss			
Toksilisus selgrootutele	EC50		36 mg/l	48 h	Daphnia magna			

Järeldus

Mürgine kaladele

Mürgine veeselgrootutele (Daphnia)

Väga mürgine vetikatele

Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Läbivaatamise põhjus: CLP

Avaldamise kuupäev: 2009-04-27

Läbivaatamise kuupäev: 2013-02-04

Läbivaatamise number: 0300

Toote number: 48315

7 / 12

RANMAN TOP

12.2 Püsivus ja lagunduvus:

tsüasofamid

Lagunemine mullas (t1/2 mullas)

Meetod	Väärtus	Esmane lagunemine/ mineralisatsioon	Väärtuse määramine
	9 päeva		Eksperimentaalne

propaan-1,2-diool

Biologunduvus vees

Meetod	Väärtus	Kestvus	Väärtuse määramine
OECD 301E: Modified OECD Screening Test	> = 70 %		Eksperimentaalne

Fotolüütiline lagunduvus õhus (DT50 air)

Meetod	Väärtus	Konts. OH-radikaalid	Väärtuse määramine
AOPWIN v1.92	0.83 päeva	1.5x10 ⁶ /cm ³	QSAR

Naatriumdokusaat

Biologunduvus vees

Meetod	Väärtus	Kestvus	Väärtuse määramine
OECD 301D: Closed Bottle Test	66.7 %	28 päeva	Eksperimentaalne

Järeldus

Sisaldab kergesti biolagunevaid ühendeid.)

12.3 Bioakumulatsioon:

RANMAN TOP

Log Kow

Meetod	Märkus	Väärtus	Temperatuur	Väärtuse määramine
	Pole kohaldatav (segu)			

tsüasofamiid

BCF kalades

Parameeter	Meetod	Väärtus	Kestvus	Liik	Väärtuse määramine
BCF		286		Oncorhynchus mykiss	Eksperimentaalne

Log Kow

Meetod	Märkus	Väärtus	Temperatuur	Väärtuse määramine
		3.2	24 - 25 °C	Jälgimine

metüül-naftaleensulfoonhape/formaldehüüd, kopolümeer, naatriumsool

Log Kow

Meetod	Märkus	Väärtus	Temperatuur	Väärtuse määramine
	Andmeid pole saadaval			

propaan-1,2-diool

Log Kow

Meetod	Märkus	Väärtus	Temperatuur	Väärtuse määramine
Sama mis OECD 107		-1.07	20.5 °C	Eksperimentaalne

pöüalküleenoksiid modifitseeritud heptametüültrisiloksaan

Log Kow

Meetod	Märkus	Väärtus	Temperatuur	Väärtuse määramine
	Andmeid pole saadaval			

naatriumdokusaat

BCF kalades

Parameeter	Meetod	Väärtus	Kestvus	Liik	Väärtuse määramine
BCF		0.9/<9.3		Cyprinus carpio	

Log Kow

Meetod	Märkus	Väärtus	Temperatuur	Väärtuse määramine
	Andmeid pole saadaval			

Järeldus

Olemasolevate andmete põhjal pole otseseid järeldusi võimalik teha.

12.4 Liikuvus pinnases:

tsüasofamiid

(log) Koc

Parameeter	Meetod	Väärtus	Väärtuse määramine
Koc		1338	Eksperimentaalne

RANMAN TOP

Järeldus

Olemasolevate andmete põhjal pole otseseid järeldusi võimalik teha.

12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine:

Ei sisalda aineid, mis oleksid määruse (EÜ) nr 1907/2006 lisa XIII kriteeriumite järgi PBT ja/või vPvB.

12.6 Muud kahjulikud mõjud:

RANMAN TOP

Globaalse soojendamise potentsiaal

Ei sisalda ühendeid, mis oleksid kantud kasvuhooneefekti põhjustavate ainete nimekirja (määrus (EÜ) Nr 842/2006)

Osoonikihi kahandamise potentsiaal

Pole ohtlik osoonikihile (määrused (EÜ) Nr 1272/2008 ja 1005/2009)

propaan-1,2-diool

Põhjavesi

Põhjavee saasteaine

13.JAGU: Jäätmekäitlus

Selles osas esitatud teave on üldine. Kui on asjakohane ja kättesaadav, siis on kokkupuutetsenaariumid esitatud lisas. Alati tuleb kasutada asjakohast kokkupuutetsenaariumi, mis vastab kindlaksmääratud kasutusalaale.

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid:

13.1.1 Sätted, mis käsitlevad jäätmeid

Jäätmete seadustik (Direktiiv 2008/98/EÜ, otsus 2000/0532/EÜ).

02 01 08* (põllumajanduskemikaalide jäätmed, mis sisaldavad ohtlikke aineid). Ohtlikud jäätmed vastavalt direktiivile 2008/98/EÜ.

13.1.2 Kahjutustamisviisid

Kahjutustada spetsiaalses jäätme põletusahjus, mis on varustatud järelepõlemiskamriga ja põlemisgaaside puhastiga. Jäätmed kahjutustada vastavalt kohalikele ja/või riiklikele õigusaktidele. Ohtlikke jäätmeid ei tohi segada kokku teiste jäätmetega. Eri tüüpi ohtlikke jäätmeid ei tohi omavahel segada kuna see võib kaasa tuua saasteohtu või tekitada jäätmetöötluses probleeme. Ohtlikke jäätmeid tuleb töödelda vastutustundlikult. Kõik, kes hoiustavad, transpordivad või käitlevad ohtlikke jäätmeid, võtavad tarvitusele vajalikud meetmed reostusohu ning inimeste ja loomade kahjustamise vältimiseks. Mitte valada kanalisatsiooni ega keskkonda.

13.1.3 Pakendid

Jäätmete pakendid vastavalt seadusandlusele (direktiiv 2008/98/EÜ).

15 01 10* (pakendid, mis sisaldavad ohtlike ainete jääke või on saastatud ohtlike ainetega).

14.JAGU: Veonõuded

Maantee (ADR)

14.1 ÜRO number (UN number):

UN number	3082
-----------	------

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus:

Veose tunnusnimetus	Keskonnaohtlik aine, vedelik
Tehniline/keemiline nimetus	tsüasofamiid

14.3 Transpordi ohuklassid:

Ohu identifitseerimise number	90
Klass	9
Klassifikatsiooni kood	M6

14.4 Pakendirühm:

Pakendirühm	III
Mürgistus	9

14.5 Keskkonnaohud:

Keskonnaohtlik	jah
----------------	-----

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajale:

Erisäte	274
Erisäte	335
Erisäte	601
Koguste piirangud	Rühmapakendid: mitte rohkem kui 5 liitrit vedelikku ühe sisemise pakendi kohta. Rühmapakend ei tohi kaaluda rohkem kui 30 kg.

Raudtee (RID)

14.1 ÜRO number (UN number):

UN number	3082
-----------	------

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus:

Veose tunnusnimetus	Keskonnaohtlik aine, vedelik
---------------------	------------------------------

RANMAN TOP

Tehniline/keemiline nimetus	tsüasofamiid
-----------------------------	--------------

14.3 Transpordi ohuklassid:

Ohu identifitseerimise number	90
Klass	9
Klassifikatsiooni kood	M6

14.4 Pakendirühm:

Pakendirühm	III
Mürgistus	9

14.5 Keskkonnaohud:

Keskkonnaohtlik	jah
-----------------	-----

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajale:

Erisäte	274
Erisäte	335
Erisäte	601
Koguste piirangud	Rühmapakendid: mitte rohkem kui 5 liitrit vedelikku ühe sisemise pakendi kohta. Rühmapakend ei tohi kaaluda rohkem kui 30 kg.

Siseveetransport (ADN)

14.1 ÜRO number (UN number):

UN number	3082
-----------	------

14.2 ÜRO veose tunnusunimetus:

Veose tunnusunimetus	Keskkonnaohtlik aine, vedelik
Tehniline/keemiline nimetus	tsüasofamiid

14.3 Transpordi ohuklassid:

Klass	9
Klassifikatsiooni kood	M6

14.4 Pakendirühm:

Pakendirühm	III
Mürgistus	9

14.5 Keskkonnaohud:

Keskkonnaohtlik	jah
-----------------	-----

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajale:

Erisäte	274
Erisäte	335
Erisäte	601
Koguste piirangud	Rühmapakendid: mitte rohkem kui 5 liitrit vedelikku ühe sisemise pakendi kohta. Rühmapakend ei tohi kaaluda rohkem kui 30 kg.

Mereveotransport (IMDG)

14.1 ÜRO number (UN number):

UN number	3082
-----------	------

14.2 ÜRO veose tunnusunimetus:

Veose tunnusunimetus	Keskkonnaohtlik aine, vedelik
Tehniline/keemiline nimetus	tsüasofamiid

14.3 Transpordi ohuklassid:

Klass	9
-------	---

14.4 Pakendirühm:

Pakendirühm	III
Mürgistus	9

14.5 Keskkonnaohud:

Mere saasteaine	P
Keskkonnaohtlik	jah

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajale:

Erisäte	274
Erisäte	335
Koguste piirangud	Rühmapakendid: mitte rohkem kui 5 liitrit vedelikku ühe sisemise pakendi kohta. Rühmapakend ei tohi kaaluda rohkem kui 30 kg.

14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL 73/78 II lisaga ja IBC koodeksiga:

MARPOL 73/78 II lisa	
----------------------	--

Õhutransport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 ÜRO number (UN number):

UN number	3082
-----------	------

RANMAN TOP

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus:

Veose tunnusnimetus	Keskkonnaohtlik aine, vedelik
Tehniline/keemiline nimetus	tsüasofamiid

14.3 Transpordi ohuklassid:

Klass	9
-------	---

14.4 Pakendirühm:

Pakendirühm	III
Mürgistus	9

14.5 Keskkonnaohud:

Keskkonnaohtlik	jah
-----------------	-----

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajale:

Erisäte	A97
Erisäte	A158
Reisijate ja kauba vedu: suurim netokogus pakendi kohta	30 kg G

15.JAGU: Reguleerivad õigusaktid

15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid:

Euroopa Liidu seadusandlus:

Euroopa joogivee standard:

Maksimaalne kontsentratsioon joogivees 0,00010 mg/l (direktiiv 98/83/EL)

Kindlaksmääratud kasutusala ei hõlma määruse (EÜ) nr 1907/2006 XVII lisa piiranguid.

Rahvuslik seadusandlus

- Holland

Waterbezwaarlijkheid	6
Jäätmete identifitseerimine	LWCA (the Netherlands): KGA category 04

- Saksamaa

WGK	2	Klassifitseeritakse vett saastavaks (Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS) (27.07.2005 (Anhang4))
Lagerklasse (TRGS510)	LGK 10: Brennbare Flüssigkeiten	
TA-Luft	propane-1,2-diol	TA-Luft Klasse 5.2.5

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine:

Kemikaaliohutuse hindamist pole läbi viidud.

16.JAGU: Muu teave

Mürgistus direktiivide 67/548/EMÜ ja 1999/45/EÜ (DSD/DPD) järgi



Ärritav



Keskkonnaohtlik

R-laused

- 36 Ärritab silmi
50/53 Väga mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist veekeskonda kahjustavat toimet

S-laused

- 2 Hoida lastele kättesaamatus kohas
35 Kemikaal ja pakend tuleb jäätmetena hävitada ohutult
(46) (Kemikaali allaneelamise korral pöörduda viivitamatult arsti poole ja näidata talle pakendit või etiketti)
57 Keskkonnasaaste vältimiseks kasutada sobivat pakendit

Kõik R-laused, mis on mainitud Jagudes 2 ja 3:

- R20 Kahjulik sissehingamisel
R36 Ärritab silmi
R38 Ärritab nahka
R41 Silmade kahjustamise tõsine oht
R50 Väga mürgine veeorganismidele
R51 Mürgine veeorganismidele
R53 Võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet

Läbivaatamise põhjus: CLP

Avaldamise kuupäev: 2009-04-27

Läbivaatamise kuupäev: 2013-02-04

Läbivaatamise number: 0300

Toote number: 48315

11 / 12

RANMAN TOP

Kõik ohulauseid, mis on mainitud Jagudes 2 ja 3:

H315 Põhjustab nahaärritust.

H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

H332 Sissehingamisel kahjulik.

H400 Väga mürgine veeorganismidele.

H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

(*) = BIG sisemine klassifikatsioon

PBT-ained = püsivad, bioakumuleeruvad ja toksilised ained

DSD ohtlike ainete direktiiv

DPD ohtlike valmististe direktiiv

CLP (EU-GHS) klassifitseerimine, märgistamine ja pakendamine (Classification, labelling and packaging, Globally Harmonised System in Europe)

M-faktor

tsüasofamiid	10	Lisa VI
--------------	----	---------

Spetsiifilised kontsentratsioonide piirnormid DSD järgi

tsüasofamiid	$C \geq 2,5 \%$	N; R50-53
	$0,25 \% \leq C < 2,5 \%$	N; R51-53
	$0,025 \% \leq C < 0,25 \%$	R52-53

Sellel ohutuskardil olev informatsioon põhineb andmetel ja proovidel, mis on esitatud BIGile. Ohutuskart on kirjutatud parimate võimete kohaselt ja vastavalt parimatele teadmistele kaardi kirjutamise ajal. Ohutuskart annab vaid suunised jaos 1 nimetatud ainete/segude ohutuks käitlemiseks, kasutamiseks, tarbimiseks, hoiustamiseks, transpordiks ja kahjutustamiseks. Ohutuskarte uuendatakse aeg-ajalt. Kasutada võib ainult kõige uuemaid versioone. Vanad versioonid tuleb hävitada. Kui ei ole just sõnasõnalt märgitud teisiti, siis ohutuskardil olevat teavet ei kohaldata ainete/segude puhtamate vormide kohta või segude kohta teiste ainetega. Ohutuskart ei anna täpset teavet ainete/segude spetsifikatsiooni kohta. Juhised sellel ohutuskardil ei vabasta kasutajat kohustusest võtta tarvitusele kõik vajalikud meetmed, mis on määruste ja soovitude kohaselt vajalikud või kasulikud tegelikus olukorras.

BIG ei taga esitatud teabe täielikku täpsust ja ei saa võtta vastutust muudatuste eest, mida teevad kolmandad isikud.

Käesolevat ohutuskarti on lubatud kasutada üksnes Euroopa Liidus, Šveitsis, Islandil, Norras ja Liechtensteinis. Kasutamine väljaspool seda ala on kasutaja enda risk.

Selle ohutuskardi kasutamine on litsentsi subjekt ja vastutust piiravad tingimused nagu on teie BIGi litsentsilepingus või kui need ei vasta BIGi üldtingimustele.

Kõik intellektuaalomandi õigused sellele ohutuskardile kuuluvad BIGile ja selle jaotamine ja paljundamine on piiratud. Nimetatud kokkuleppe/tingimuste üksikasjade osas konsulteerida BIGiga.

Dokumendi lõpp