

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 453/2010/EK rendelettel módosított 1907/2006/EK rendelet alapján

RANMAN TOP

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1 Termékazonosító:

Terméknév : RANMAN TOP
REACH regisztrációs szám : Nem alkalmazható (keverék)
REACH terméktípus : Keverék

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:

1.2.1 Vonatkozó azonosított felhasználások

Gombaölőszer

1.2.2 Ellenjavallt felhasználások

Ellenjavallt felhasználások nem ismertek

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

A biztonsági adatlap szállítója

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 Sürgősségi telefonszám:

24 óra/24 óra (telefonos tanácsadás: angol, francia, német, holland):
+32 14 58 45 45 (BIG)

2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása:

2.1.1 Osztályozás az 1272/2008/EK rendeletnek megfelelően

Veszélyesként osztályozott az 1272/2008/EK rendelet kritériumai szerint

Osztály	Kategória	Figyelmeztető mondatok
Eye Irrit.	kategória 2	H319: Súlyos szemirritációt okoz.
Aquatic Chronic	kategória 3	H412: Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.1.2 Osztályozás a 67/548/EGK - 1999/45/EK irányelveknek megfelelően

A 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelvnek megfelelően veszélyesnek minősül
Xi; R36 - Szemizgató hatású.
N; R51-53 - Vízi organizmusokra mérgező. Hosszútávú mellékhatásokat okoz a vízi környezetben.

2.2 Címkézési elemek:

Címkézés az 1272/2008/EK rendeletnek (CLP) megfelelően



Figyelmeztetés Figyelem

Figyelmeztető mondatok

H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P280 Szemvédő használata kötelező.
P264 A használatot követően a kezeket alaposan meg kell mosni.
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P337 + P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

RANMAN TOP

P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi rendeletek szerint történjen.
Kiegészítő információk	
EUH210	Kérésre biztonsági adatlap kapható.
EUH401	Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.
SP 1	A termékkel vagy annak tartályával ne szennyezze a vizeket. (A berendezést vagy annak részeit ne tisztítsa felszíni vizek közelében/kerülje a gazdaságban vagy az utakon lévő vízvezetőkön keresztül való szennyeződést)
SPe 3	A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől 5 m távolságban tartson meg egy nem permetezett biztonsági övezetet

2.3 Egyéb veszélyek:

CLP

Más veszély nem ismert

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1 Anyagok:

Nem alkalmazható

3.2 Keverékek:

Név REACH regisztrációs szám	CAS szám EK szám	Konc. (C)	Osztályozás a DSD/DPD szerint	Osztályozás a CLP szerint	Jegyzetek	Megjegyzés
ciazofamid	120116-88-3	10% < C < 20%	N; R50-53	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	(1)(9)	Alkotóelem
metilnaftalinszulfonsav/formaldehid, kopolimer, nátriumsó	81065-51-2	C < 5 %	Xi; R41	Eye Dam. 1; H318	(1)	Alkotóelem
1,2-propándiol	57-55-6 200-338-0	5% < C < 10%			(2)	Alkotóelem
polialkilénoxid módosított heptametiltrisziloxán	67674-67-3	5% < C < 15%	Xn; R20 Xi; R36 N; R51-53	Acute Tox. 4; H332 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 2; H411	(1)(10)	Alkotóelem
nátrium-dioktil-szulfoszukkinát	577-11-7 209-406-4	C < 5 %	Xi; R38 - 41	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	(1)	Alkotóelem

(1) Az R-mondatok és figyelemztető mondatok teljes változata: lásd a 16. pontot

(2) Közösségi munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag

(9) M-tényező, lásd a 16. szakaszt

(10) Vonatkoznak rá az 1907/2006/EK rendelet XVII. mellékletének korlátozásai

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános:

Ellenőrizzük az életfunkciókat. Eszméletvesztéskor: tegye a légutakat szabaddá. Akadályozott légzés: mesterséges lélegeztetés vagy oxigén. Szívműködés leállításakor: újraélesztés alkalmazása. Eszméleténél lévő sérült légzési problémákkal: félülő helyzet. Sokk esetén: enyhén felhúzott lábakkal fektessük a hátára. Hányáskor: kerülje a fulladást/aspirációs pneumóniát. Kerülje a kihűlést, takarja be (de ne melegítse). Sérültet megfigyelés alatt tartani. Pszichikai/lelki segítségnyújtás szükséges. Nyugtassa meg a sérültet, kerülje a fizikai terhelést. Sérült állapotától függően: vigye orvoshoz/kórházba.

Belélegzés esetén:

Vigye ki a sérültet a friss levegőre. Légzési nehézségkor: orvoshoz/ ügyelethez fordulni.

Bőrre kerülés esetén:

Öblítse le vízzel. Szappan használható. Vigye a sérültet orvoshoz tartós irritáció esetén.

Szembe kerülés esetén:

Nagy mennyiségű vízzel kiöblíteni azonnal. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Tartós irritáció esetén a sérültet szemészhez kell vinni.

Lenyelés esetén:

Szájat vízzel kiöblíteni. Ne hánytassa. Konzultáljon orvossal/ügyelettel, ha rosszul érzi magát.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:

4.2.1 Akut tünetek

Belélegzés esetén:

Hatás nem ismert.

Bőrre kerülés esetén:

Nem irritáló.

Szembe kerülés esetén:

Szemszövet irritációja.

Publikálás dátuma: 2015-03-09

RANMAN TOP

Lenyelés esetén:

Hatás nem ismert.

4.2.2 Késleltetett tünetek

Hatás nem ismert.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Ha vonatkozik és elérhető, akkor alább kerülnek felsorolásra.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag:

5.1.1 A megfelelő oltóanyag:

Polivalens (több hasznú) hab. BC por. Széndioxid.

5.1.2 Az alkalmatlan oltóanyag:

Alkalmazható oltóanyag nem ismert.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Égéskor: mérgező és korrozív gázok/gőzök szabadulnak fel (salétromos gőzök, hidrogén-klorid, szén-monoxid, szén-dioxid).

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:

5.3.1 Utasítások:

Tartályokat/hordókat hűteni vízpermettel/ biztonságba helyezni. Toxikus gázokat víz permetezésével hígítani. Számítson környezetre veszélyes tűzoltó vízre. A víz használatát korlátozni és ha lehetséges felfogni.

5.3.2 A tuzoltók különleges védőfelszerelése:

Kesztyű. Biztonsági kesztyű. Védőruházat. Hőnek/tűznek kitéve: sűrített levegő/oxigén berendezés.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Nyílt láng használata tilos.

6.1.1 Egyéni védőeszközök nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Lásd a 8.2 pontot

6.1.2 Egyéni védőeszközök a sürgősségi ellátók esetében

Kesztyű. Biztonsági kesztyű. Védőruházat.

Alkalmas védőruházat

Lásd a 8.2 pontot

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:

Felszabaduló anyagot megfelelő tartályba gyűjteni/átpumpálni. Szivárgást tömíteni, vezetéket elzárni. Kiömlött anyagot körülgátolni. Talaj és vízszenyeződés megelőzése. Tilos a csatornába elvezetni.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

Tegy a folyékony anyagot abszorbens anyagba, pl. Homok. Helyezze az abszorbált anyagot zárt konténerekbe. Óvatosan gyűjtse össze a kifolyt anyagot/maradékot. Tisztítsa meg a szennyezett felszínt bő vízzel. Vigye az összegyűjtött anyagot a gyártóhoz/kompetens szakértőhöz. Kezelés után mossa le a ruházatot és a felszerelést.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra:

Lásd a 13 pontot.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

Az ebben a fejezetben szereplő információk általános leírások. Ha vonatkozik és elérhető, akkor a mellékletben megtalálhatók az expozíciós forgatókönyvek. Mindig használja a vonatkozó expozíciós forgatókönyvet, mely az adott használatnak megfelel.

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

Tartsa távol a lángoktól/forráságtól. Figyeljen a normál higiéniai előírásokra. Tartsa a konténert szorosan zárva. Ne öntse a hulladékot a csatornába.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

7.2.1 Biztonságos tárolás előírásai:

Száraz helyen tárolni. Biztosítani egy kádat a szilánkok összegyűjtésére. Törvényi előírásokkal megegyezően.

7.2.2 Távol tartandó:

Hőforrások.

7.2.3 Alkalmas csomagolóanyagok:

Polietilén.

7.2.4 Nem alkalmas csomagolóanyagok:

Nincs elérhető adat

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Publikálás dátuma: 2015-03-09

RANMAN TOP

Ha vonatkozik és elérhető, akkor a mellékletben megtalálhatók az expozíciós forgatókönyvek. Lásd a gyártó által közölt információt.
A termék csak gombaölőként kerül felhasználásra.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek:

8.1.1 Foglalkozási expozíció

a) Foglalkozási expozíciós határértékek

Ha a határértékek vonatkoznak és rendelkezésre állnak, akkor alább kerülnek felsorolásra.

Egyesült Királyság

Propane-1,2-diol particulates	Idősúlyozott átlagos expozíciós határ 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005))	10 mg/m ³
Propane-1,2-diol total vapour and particulates	Idősúlyozott átlagos expozíciós határ 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005))	150 ppm
	Idősúlyozott átlagos expozíciós határ 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005))	474 mg/m ³

b) Nemzeti biológiai határértékek

Ha a határértékek vonatkoznak és rendelkezésre állnak, akkor alább kerülnek felsorolásra.

8.1.2 Mintavételezési módszerek

Ha vonatkozik és elérhető, akkor alább kerülnek felsorolásra.

Propylene Glycol	NIOSH	5523
Propylene Glycol	OSHA	2051

8.1.3 Vonatkozó határértékek, amikor az anyagot vagy keveréket a javasoltan megfelelően használják

Ha a határértékek vonatkoznak és rendelkezésre állnak, akkor alább kerülnek felsorolásra.

8.1.4 DNEL/PNEC értékek

DNEL - Dolgozók

1,2-propándiol

Hatásszint (DNEL/DMEL)	Típus	Érték	Megjegyzés
DNEL	Hosszútávú szisztémás hatások, belélegzés	168 mg/m ³	
	Hosszútávú helyi hatások, belélegzés	10 mg/m ³	

nátrium-dioktil-szulfoszukkinát

Hatásszint (DNEL/DMEL)	Típus	Érték	Megjegyzés
DNEL	Hosszútávú szisztémás hatások, belélegzés	44.1 mg/m ³	
	Hosszútávú szisztémás hatások, bőr	31.3 mg/ttkg /nap	

DNEL - Általános populáció

1,2-propándiol

Hatásszint (DNEL/DMEL)	Típus	Érték	Megjegyzés
DNEL	Hosszútávú szisztémás hatások, belélegzés	20 mg/m ³	
	Hosszútávú helyi hatások, belélegzés	10 mg/m ³	

nátrium-dioktil-szulfoszukkinát

Hatásszint (DNEL/DMEL)	Típus	Érték	Megjegyzés
DNEL	Hosszútávú szisztémás hatások, belélegzés	13 mg/m ³	
	Hosszútávú szisztémás hatások, bőr	18.8 mg/ttkg /nap	
	Hosszútávú szisztémás hatások, szájon át	18.8 mg/ttkg /nap	

PNEC

nátrium-dioktil-szulfoszukkinát

Részek	PNEC	Megjegyzés
Friss víz	0.0066 mg/l	
Tengervíz	0.00066 mg/l	
Víz (azonnali felszabadulás)	0.066 mg/l	
STP	122 mg/l	
Friss víz üledék	0.653 mg/kg üledék száraz tömeg	
Tengervíz üledék	0.0653 mg/kg üledék száraz tömeg	
Talaj	0.138 mg/kg talaj száraz tömeg	

8.1.5 Ellenőrző sávok

Ha vonatkozik és elérhető, akkor alább kerülnek felsorolásra.

8.2 Az expozíció ellenőrzése:

Az ebben a fejezetben szereplő információk általános leírások. Ha vonatkozik és elérhető, akkor a mellékletben megtalálhatók az expozíciós forgatókönyvek. Mindig használja a vonatkozó expozíciós forgatókönyvet, mely az adott használatnak megfelel.

8.2.1 Megfelelő műszaki ellenőrzés

Publikálás dátuma: 2015-03-09

RANMAN TOP

Tartsa távol a lángoktól/forróságtól. Rendszeresen mérje a levegő koncentrációját. A műveleteket nyitott helyen végezze szellőztetéssel/ventilációval vagy légzési védelemmel.

8.2.2 Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

Figyeljen a normál higiéniai előírásokra. Tartsa a konténert szorosan zárva. Ne egyen, igyon és dohányozzon munka közben.

a) Légutak védelme:

„A” típusú szűrővel ellátott gázmaszk viselése, ha a levegőben a konc. > terhelési határ.

b) Kézvédelem:

Kesztyű.

- anyagok (jó ellenállás)

Gumi, műanyagok.

c) Szemvédelem:

Biztonsági szemüveg.

d) Bőrvédelem:

Védőruházat.

8.2.3 Környezeti expozíció-ellenőrzések:

Lásd a következő szakaszokat: 6.2, 6.3 és 13

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:

Fizikai forma	Folyadék
Szag	A szagra vonatkozóan nincs rendelkezésre álló adat
Szagküszöbérték	Nincs rendelkezésre álló adat
Szín	Barna
Részecskeméret	Nem alkalmazható (folyadék)
Robbanási tartomány	Nincs rendelkezésre álló adat
Tűzveszélyesség	Tűzveszélyes
Log Kow	Nincs rendelkezésre álló adat
Dinamikus viszkozitás	0.16 Pa.s - 0.91 Pa.s ; 20 °C
Kinematikus viszkozitás	Nem meghatározott
Olvadáspont	Nincs rendelkezésre álló adat
Forráspont	Nincs rendelkezésre álló adat
Lobbanáspont	> 79 °C
Párolgási sebesség	éter ; Nincs rendelkezésre álló adat
Relatív gőzsűrűség	Nincs rendelkezésre álló adat
Gőznyomás	Nincs rendelkezésre álló adat
Oldékonyság	víz ; oldódó
Relatív sűrűség	1.1 ; 20 °C
Bomlási hőmérséklet	Nincs rendelkezésre álló adat
Öngyulladási hőmérséklet	436 °C
Robbanásveszélyes tulajdonságok	A robbanásveszélyes tulajdonságokhoz nem társul kémiai csoport
Oxidáló tulajdonságok	Az oxidáló tulajdonságokhoz nem társul kémiai csoport
pH-érték	7 ; 1 %

9.2 Egyéb információk:

Felületi feszültség	0.0222 N/m ; 25 °C
Abszolút sűrűség	1081 kg/m ³ ; 20 °C

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség:

Semleges hatású reakció.

10.2 Kémiai stabilitás:

Normál feltételek mellett stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:

Nincs rendelkezésre álló adat.

10.4 Kerülendő körülmények:

Tartsa távol a lángoktól/forróságtól.

10.5 Nem összeférhető anyagok:

Nincs elérhető adat.

Publikálás dátuma: 2015-03-09

RANMAN TOP

10.6 Veszélyes bomlástermékek:

Égéskor: mérgező és korrozív gázok/gőzök szabadulnak fel (salétromos gőzök, hidrogén-klorid, szén-monoxid, szén-dioxid).

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

11.1.1 Teszteredmények

Akut toxicitás

RANMAN TOP

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározása	Megjegyzés
Orál	LD50	OECD 423	> 2000 mg/kg		Patkány (nő)	Kísérleti érték	
Bor-	LD50	OECD 402	> 2000 mg/kg		Patkány (férfi/nő)	Kísérleti érték	
Belélegzés	LC50	OECD 403	> 5.9 mg/l	4 óra	Patkány (férfi/nő)	Kísérleti érték	

ciazofamid

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározása	Megjegyzés
Orál	LD50		> 5000 mg/kg		Patkány	Kísérleti érték	
Bor-	LD50		> 2000 mg/kg		Patkány	Kísérleti érték	
Belélegzés	LC50		> 5.5 mg/l	4 óra	Patkány	Kísérleti érték	

1,2-propándiol

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározása	Megjegyzés
Orál	LD50		20000 mg/kg		Patkány	Kísérleti érték	
Bor-	LD50		22500 mg/kg		Patkány	Kísérleti érték	
Bor-	LD50		20800 mg/kg		Nyúl	Kísérleti érték	

nátrium-dioktil-szulfoszukkinát

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározása	Megjegyzés
Orál	LD50		> 2000 mg/kg		Patkány		
Bor-	LD50		> 10000 mg/kg		Nyúl		

A megítélés a vonatkozó összetevőkön alapul

Konklúzió

Akut toxicitásra nincs osztályozva

Korrózió/irritáció

RANMAN TOP

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Megfigyelési időpont	Faj	Érték meghatározása	Megjegyzés
Szem	Irritáló	OECD 405			Nyúl	Kísérleti érték	
Bor-	Nem irritáló	OECD 404	4 óra		Nyúl	Kísérleti érték	

ciazofamid

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Megfigyelési időpont	Faj	Érték meghatározása	Megjegyzés
Szem	Nem irritáló					Kísérleti érték	
Bor	Nem irritáló					Kísérleti érték	

nátrium-dioktil-szulfoszukkinát

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Megfigyelési időpont	Faj	Érték meghatározása	Megjegyzés
Szem	Irritáló	OECD 405	72 óra	1; 24; 48; 72 óra	Nyúl	Kísérleti érték	Vizes oldat
Bor	Irritáló	OECD 404	4 óra	1; 24; 48; 72 óra	Nyúl	Kísérleti érték	

A keverék osztályozása a keverék egészére kiható tesztek adatain alapul

Konklúzió

A szemekre irritatív hatású

Nincs bőrirritálóként osztályozva

Égzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

RANMAN TOP

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Megfigyelési időpont	Faj	Érték meghatározása	Megjegyzés
---------------	----------	---------	----------------	----------------------	-----	---------------------	------------

Publikálás dátuma: 2015-03-09

RANMAN TOP

Bor	Nem szenzibilizáló	OECD 406			Guineai malac (nő)	Kísérleti érték	
-----	--------------------	----------	--	--	--------------------	-----------------	--

ciazofamid

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Megfigyelési időpont	Faj	Érték meghatározása	Megjegyzés
Bor	Nem szenzibilizáló					Kísérleti érték	

A megítélés a vonatkozó összetevőkön alapul

Konklúzió

Nincs bőrérzékenyítőként osztályozva

Utáni célszervi toxicitás

RANMAN TOP

Nincs (teszt)adat a keverékről

Csírasejt-mutagenitás (in vitro)

RANMAN TOP

Nincs (teszt)adat a keverékről

ciazofamid

Eredmény	Módszer	Tesztsubstrát	Hatás	Érték meghatározása
Negatív	Megegyezik vagy hasonló az OECD 471-hoz			Kísérleti érték

Mutagenitás (in vivo)

RANMAN TOP

Nincs (teszt)adat a keverékről

Rákkeltő hatás

RANMAN TOP

Nincs (teszt)adat a keverékről

Reprodukciós toxicitás

RANMAN TOP

Nincs (teszt)adat a keverékről

A megítélés a vonatkozó összetevőkön alapul

Konklúzió CMR

Reprotoxikus vagy fejlődési toxicitásra nincs osztályozva

Mutagén vagy genotoxikus toxicitásra nincs osztályozva

Nem osztályozott rákkeltő hatásúként

Toxicitás egyéb hatások

RANMAN TOP

Nincs (teszt)adat a keverékről

Rövid- és hosszútávú expozíció krónikus hatásai

Hatás nem ismert.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás:

RANMAN TOP

	Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Tesztelrendezés	Friss/sós víz	Érték meghatározása
Akut toxicitás, halak	LC50	OECD 203	67.89 mg/l	96 óra	Oncorhynchus mykiss	Statikus rendszer	Friss víz	Kísérleti érték; GLP
Akut toxicitás, gerinctelenek	EC50	OECD 202	13.5 mg/l	48 óra	Daphnia magna	Félstatikus rendszer	Friss víz	Kísérleti érték; GLP
Toxicitás, algák és egyéb vízi szervezetek	EyC50	OECD 201	2.05 mg/l	72 óra	Selenastrum capricornutum	Statikus rendszer	Friss víz	Kísérleti érték; Megereszkedés
	ErC50	OECD 201	48.71 mg/l	72 óra	Selenastrum capricornutum	Statikus rendszer	Friss víz	Kísérleti érték; Növekedési ráta

Publikálás dátuma: 2015-03-09

RANMAN TOP

ciazofamid

	Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Tesztelrendezés	Friss/sós víz	Érték meghatározása
Akut toxicitás, halak	LC50		> 0.10 mg/l	96 óra	Oncorhynchus mykiss			Kísérleti érték
Akut toxicitás, gerinctelenek	EC50		> 0.14 mg/l	48 óra	Daphnia magna			Kísérleti érték
Toxicitás, algák és egyéb vízi szervezetek	EbC50		0.025 mg/l	72 óra	Selenastrum capricornutum			Kísérleti érték; Biomassza

1,2-propándiol

	Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Tesztelrendezés	Friss/sós víz	Érték meghatározása
Akut toxicitás, halak	LC50	OECD 203	51600 mg/l	96 óra	Oncorhynchus mykiss			Kísérleti érték
Akut toxicitás, gerinctelenek	EC50		34400 mg/l	48 óra	Daphnia magna			
Toxicitás, algák és egyéb vízi szervezetek	EC50		92000 mg/l	72 óra	Chlorella sp.			Mérgezőségi teszt

nátrium-dioktil-szulfoszukkinát

	Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Tesztelrendezés	Friss/sós víz	Érték meghatározása
Akut toxicitás, halak	LC50		28 mg/l	96 óra	Oncorhynchus mykiss			
Akut toxicitás, gerinctelenek	EC50		36 mg/l	48 óra	Daphnia magna			

A keverék osztályozása a keverék egészére kiható tesztek adatain alapul

Konklúzió

Halakra ártalmas

Gerinctelenekre ártalmas (Daphnia)

Algákra mérgező

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság:

ciazofamid

Felezési idő, talaj (t1/2 talaj)

Módszer	Érték	Elsődleges lebomlás/mineralizáció	Érték meghatározása
	9 nap(ok)		Kísérleti érték

1,2-propándiol

Biológiai lebonthatóság víz

Módszer	Érték	Időtartam	Érték meghatározása
OECD 301E	≥ 70 %		Kísérleti érték

Fototranszformáció levegő (DT50 levegő)

Módszer	Érték	Konc. OH-gyökök	Érték meghatározása
AOPWIN v1.92	0.83 nap(ok)	1.5x10 ⁶ /cm ³	QSAR

nátrium-dioktil-szulfoszukkinát

Biológiai lebonthatóság víz

Módszer	Érték	Időtartam	Érték meghatározása
OECD 301D	66.7 %	28 nap(ok)	Kísérleti érték

Konklúzió

Biológiailag könnyen lebomló komponens(ek)e)t tartalmaz

12.3 Bioakkumulációs képesség:

RANMAN TOP

Log Kow

Módszer	Megjegyzés	Érték	Homérséklet	Érték meghatározása
	Nincs rendelkezésre álló adat			

ciazofamid

BCF halak

Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Érték meghatározása
BCF		286		Oncorhynchus mykiss	Kísérleti érték

Log Kow

Módszer	Megjegyzés	Érték	Homérséklet	Érték meghatározása
		3.2	24 - 25 °C	Gyakorlati tapasztalat/megfigyelés

Publikálás dátuma: 2015-03-09

RANMAN TOP

metilnaftalinszulfonsav/formaldehid, kopolimer, nátriumsó

Log Kow

Módszer	Megjegyzés	Érték	Homérséklet	Érték meghatározása
	Nincs rendelkezésre álló adat			

1,2-propándiol

Log Kow

Módszer	Megjegyzés	Érték	Homérséklet	Érték meghatározása
Megegyezik vagy hasonló az OECD 107-hoz		-1.07	20.5 °C	Kísérleti érték

polialkilénoxid módosított heptametiltrisziloxán

Log Kow

Módszer	Megjegyzés	Érték	Homérséklet	Érték meghatározása
	Nincs rendelkezésre álló adat			

nátrium-dioktil-szulfoszukkinát

BCF halak

Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Érték meghatározása
BCF		0.9 - 9.3		Cyprinus carpio	

Log Kow

Módszer	Megjegyzés	Érték	Homérséklet	Érték meghatározása
	Nincs rendelkezésre álló adat			

Konklúzió

Az elérhető számértékekből nem vonható le egyenes következmény

12.4 A talajban való mobilitás:

RANMAN TOP

(log) Koc

Paraméter	Módszer	Érték	Érték meghatározása
			Nincs rendelkezésre álló adat

ciazofamid

(log) Koc

Paraméter	Módszer	Érték	Érték meghatározása
Koc		1338	Kísérleti érték

Konklúzió

Az elérhető számértékekből nem vonható le egyenes következmény

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

Nem tartalmaz olyan vegyület(ek)et, mely(ek) megfelel(nek) a PBT és/vagy vPvB- EC 1907/2006 sz. irányelv XIII. melléklete szerinti - kritériumainak.

12.6 Egyéb káros hatások:

RANMAN TOP

Globális felmelegedési potenciál (GWP)

Az ismert összetevők egyike sem szerepel a fluortartalmú üvegházhatású gázok listájában (517/2014/EK rendelet)

Ózonréteget lebontó potenciál (ODP)

Nem sorolandó az ózonrétegre veszélyes anyagok közé (1005/2009/EK rendelet)

ciazofamid

Globális felmelegedési potenciál (GWP)

Nem szerepel azon anyagok listájában, melyek hozzájárulhatnak az üvegházhatáshoz 517/2014/EK rendelet)

1,2-propándiol

Globális felmelegedési potenciál (GWP)

Nem szerepel azon anyagok listájában, melyek hozzájárulhatnak az üvegházhatáshoz 517/2014/EK rendelet)

Talajvíz

Talajvíz-szennyező

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

Az ebben a fejezetben szereplő információk általános leírások. Ha vonatkozik és elérhető, akkor a mellékletben megtalálhatók az expozíciós forgatókönyvek. Mindig használja a vonatkozó expozíciós forgatókönyvet, mely az adott használatnak megfelel.

13.1 Hulladékkezelési módszerek:

Publikálás dátuma: 2015-03-09

RANMAN TOP

13.1.1 A hulladékra vonatkozó előírások

Hulladékanyag kódja (2008/98/EK irányelv, 2000/0532/EK határozat).

02 01 08* (mezogazdaság, kertészet, vízkultúrás termelés, erdészet, vadászat és halászat hulladékai: veszélyes anyagokat tartalmazó, mezogazdasági vegyi hulladékok). A 2008/98/EK irányelv értelmében veszélyes hulladék.

13.1.2 Ártalmatlanítási módszerek

Távolítsa el klórozott hulladékanyagok égetőművébe energiahasznosítással. A hulladékot a helyi és/vagy nemzeti előírásoknak megfelelően kell eltávolítani. Veszélyes hulladék, nem szabad keverni más hulladékokkal. Különböző típusú veszélyes hulladékok nem keverhetők ha ez szennyezés veszélyével jár vagy a további hulladékkezelésében problémákat okoz. A veszélyes hulladékokat felelősen kell kezelni. Minden egység, mely veszélyes anyagokat tárol, szállít vagy kezel, meg kell hogy tegye a szükséges intézkedéseket, hogy az embereket és állatokat megvédjék a szennyezés vagy károsodás veszélyétől. Tartalmaz olyan összetevőt, amelyre tiltás vonatkozik a felszíni vizekbe juttatást illetően.

13.1.3 Csomagolás/edényzet

Hulladékanyag kódja csomagolás (2008/98/EK irányelv).

15 01 10* (veszélyes anyagokat maradvékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok).

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Út (ADR)

14.1 UN-szám:

Szállítás	Nem tárgya
-----------	------------

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):

Veszélyt jelölő szám	
Osztály	
Besorolási kód	

14.4 Csomagolási csoport:

Csomagolási csoport	
Címkék	

14.5 Környezeti veszélyek:

Környezetre veszélyes anyag jele	nem
----------------------------------	-----

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Különleges előírások	
Korlátozott mennyiségek	

Vasúti (RID)

14.1 UN-szám:

Szállítás	Nem tárgya
-----------	------------

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):

Veszélyt jelölő szám	
Osztály	
Besorolási kód	

14.4 Csomagolási csoport:

Csomagolási csoport	
Címkék	

14.5 Környezeti veszélyek:

Környezetre veszélyes anyag jele	nem
----------------------------------	-----

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Különleges előírások	
Korlátozott mennyiségek	

Belvízi (ADN)

14.1 UN-szám:

Szállítás	Nem tárgya
-----------	------------

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):

Osztály	
Besorolási kód	

14.4 Csomagolási csoport:

Csomagolási csoport	
Címkék	

14.5 Környezeti veszélyek:

Környezetre veszélyes anyag jele	nem
----------------------------------	-----

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Különleges előírások	
----------------------	--

Publikálás dátuma: 2015-03-09

RANMAN TOP

Korlátozott mennyiségek

Tengeren (IMDG/IMSBC)

14.1 UN-szám:

Szállítás	Nem tárgya
-----------	------------

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):

Osztály	
---------	--

14.4 Csomagolási csoport:

Csomagolási csoport	
---------------------	--

Címkék	
--------	--

14.5 Környezeti veszélyek:

Tengeri szennyezőanyag	-
------------------------	---

Környezetre veszélyes anyag jele	nem
----------------------------------	-----

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Különleges előírások	
----------------------	--

Korlátozott mennyiségek	
-------------------------	--

14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:

A MARPOL 73/78 II. melléklete	Nem alkalmazható, rendelkezésre álló adatok alapján
-------------------------------	---

Levegő (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 UN-szám:

Szállítás	Nem tárgya
-----------	------------

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):

Osztály	
---------	--

14.4 Csomagolási csoport:

Csomagolási csoport	
---------------------	--

Címkék	
--------	--

14.5 Környezeti veszélyek:

Környezetre veszélyes anyag jele	nem
----------------------------------	-----

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Különleges előírások	
----------------------	--

Utaz- és teherszállítás: korlátozott mennyiségek: maximális nettó mennyiség csomagonként	
--	--

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:

Európai jogszabályok:

Növényvédő szerek - felsorolt vegyület

Olyan vegyületeket tartalmaz, melyek szerepelnek az EU 540/2011 sz. rendeletének bevezetésében

Európai ivóvíz-szabványok (98/83/EK irányelv)

ciazofamid

Paraméter	Paraméterérték	Megjegyzés	Referencia
Növényvédő szerek	0,1 µg/l		Az emberi fogyasztásra szánt víz minőségéről szóló 98/83/EK irányelv I. függelék B. részében felsorolt.
Növényvédő szerek – összesen	0,5 µg/l		Az emberi fogyasztásra szánt víz minőségéről szóló 98/83/EK irányelv I. függelék B. részében felsorolt.

nátrium-dioktil-szulfoszukkinát

Paraméter	Paraméterérték	Megjegyzés	Referencia
Nátrium	200 mg/l		Az emberi fogyasztásra szánt víz minőségéről szóló 98/83/EK irányelv I. függelékének C részében került felsorolásra.

REACH XVII. melléklet - Korlátozások

Tartalmaz olyan összetevő(ke)t, melyekre vonatkoznak az 1907/2006/EK rendelet XVII. mellékletének korlátozásai: egyes veszélyes anyagok, keverékek és árucikkek gyártására, forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozások.

Az azonosított felhasználásokra nem vonatkoznak a EC 1907/2006 sz. irányelv XVII. mellékletének korlátozásai

Nemzeti jogszabály Hollandia

RANMAN TOP

A hulladék azonosítója (Hollandia)	LWCA (Hollandia): KGA kategória 04
Waterbezuurlijkheid	6

Publikálás dátuma: 2015-03-09

RANMAN TOP

Nemzeti jogszabály Németország

RANMAN TOP

WGK	2; A vízszennyező anyagokként való osztályozás a 2005. július 27-i Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS) (Anhang 4) törvény elemein alapul
-----	--

1.2-propándiol

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

Nemzeti jogszabály Franciaország

RANMAN TOP

Nincs elérhető adat

Nemzeti jogszabály Belgium

RANMAN TOP

Nincs elérhető adat

Egyéb fontos adatok

RANMAN TOP

Nincs elérhető adat

15.2 Kémiai biztonsági értékelés:

Kémiai biztonsági értékelés nem szükséges.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Címkézés a 67/548/EGK - 1999/45/EK (DSD/DPD) irányelveknek megfelelően

Címkék



Irritáló



Környezetre veszélyes

R-mondatok

- 36 Szemizgató hatású
51/53 Vízi organizmusokra mérgező, hosszútávú mellékhatásokat okoz a vízi környezetben

S-mondatok

- 02 Gyermekek kezébe nem kerülhet
13 Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó
20/21 Használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad
23 A keletkező gőzt nem szabad belélegezni
25 Kerülni kell a szembejutást
26 Ha szembe kerül, bő vízzel azonnal ki kell mosni. Is orvoshoz kell fordulni
37 Viseljen megfelelő kesztyűt
35 Ezt az anyagot és tárolóit biztonságban kell tartani
61 Kerülje a környezetbe való kieresztést. Hivatkozva a speciális instrukciókra/ biztonsági adatlapokra.
SP 1 A termékkel vagy annak tartályával ne szennyezze a vizeket. (A berendezést vagy annak részeit ne tisztítsa felszíni vizek közelében/kerülje a gazdaságban vagy az utakon lévő vízvezetőkön keresztül való szennyeződést)
SPe 3 A nem célzott ízeltlábúak védelme érdekében a nem mezőgazdasági földterülettől 5 m távolságban tartson meg egy nem permetezett biztonsági övezetet

A 2. és 3. bekezdésben szereplő R-mondatok teljes változata:

- R20 Belélegezve ártalmas
R36 Szemizgató hatású
R38 Bőrizgató hatású
R41 Súlyos szemkárosodást okozhat
R50 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre
R51 Mérgező a vízi szervezetekre
R53 A vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

A 2. és 3. bekezdésben szereplő figyelmeztető mondatok teljes változata:

- H315 Bőrirritáló hatású.
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H332 Belélegezve ártalmas.
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

(*) = BELSO OSZTÁLYOZÁS A BIG SZERINT

Publikálás dátuma: 2015-03-09

RANMAN TOP

PBT-anyagok = perzisztens, bioakkumulatív és toxikus anyagok

DSD Veszélyes anyagokra vonatkozó irányelv

DPD Veszélyes készítményekre vonatkozó irányelv

CLP (EU-GHS) Osztályozás, címkézés és csomagolás (Európában globálisan harmonizált rendszer)

M-tényező

ciazofamid	10		CLP VI. Melléklet (ATP 1)
------------	----	--	---------------------------

Fajlagos koncentráció-határok DSD

ciazofamid	$C \geq 2,5 \%$	N; R50-53	DSD VI. Melléklet (ATP 1)
	$0,25 \% \leq C < 2,5 \%$	N; R51-53	DSD VI. Melléklet (ATP 1)
	$0,025 \% \leq C < 0,25 \%$	R52-53	DSD VI. Melléklet (ATP 1)

Jelen biztonsági adatlapban szereplő információk a BIG által biztosított adatokon és mintákon alapulnak. Ezt a lapot legjobb képességünk szerint és a jelenlegi tudásunk alapján írtuk. A biztonsági adatlap csak iránymutatásként szolgál az 1. pontban említett anyagok/készítmények/keverékek biztonságos kezeléséhez, használatához, tárolásához, szállításához és ártalmatlanításához. Időről-időre új biztonsági adatlapokat írnak. Csak a legújabb verziót szabad használni. A régi verziókat meg kell semmisíteni. Hacsak a biztonsági adatlapban másként nem említik, az információk nem vonatkoznak a tiszta formájú, más anyagokkal vagy folyamatokban kevert anyagokra/készítményekre/keverékekre. A biztonsági adatlap nem ajánl minőségi specifikációt a kérdéses anyagokra/készítményekre/keverékekre vonatkozóan. A jelen biztonsági adatlap utasításainak való betartása nem mentesíti a felhasználót azon kötelessége alól, hogy minden intézkedést megtegyen a józan ész, a szabályozások és az ajánlások szerint, vagy melyek a valójában alkalmazandó körülmények alapján szükségesek és/vagy hasznosak. A BIG nem garantálja a megadott információk pontosságát vagy alaposágát, és nem felel semmilyen, harmadik fél által végzett módosításért. Jelen biztonsági adatlap kizárólag az Európai Unióban, Svájcban, Izlandon, Norvégiában és Liechtensteinben használandó. E területeken kívüli használata az Ön saját felelőssége. Jelen biztonsági adatlap a BIG licencszerződésében megfogalmazott licenc- és kötelességkorlátozó feltételek alá esik, vagy amikor a BIG általános feltételei nem betarthatók. Jelen adatlap összes szellemi tulajdonjoga a BIG tulajdonában marad, és terjesztése és sokszorosítása korlátozott. A részleteket lásd az említett szerződésben/feltételekben.

Publikálás dátuma: 2015-03-09