

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

## Kusabi

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

#### 1.1 Termékazonosító:

Terméknév : Kusabi  
Szinonimák : IKF-309 300SC; KUSABI  
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

Gombaölőszert

##### 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
Carc.	kategória 2	H351: Feltehetően rákot okoz.
Aquatic Chronic	kategória 1	H410: Nagyon mérgező 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  
Carc. Cat. 3; R40 - A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított  
N; R50-53 - Nagyon mérgező a vízi szervezetekre. A vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

#### 2.2 Címkézési elemek:

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



Figyelmeztetés

##### Figyelmeztető mondatok

H351 Feltehetően rákot okoz.  
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

##### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.  
P280 Védőkesztyű használata kötelező.  
P308 + P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.  
P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.  
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi rendeletek szerint történjen.



Figyelem

Szerkesztette: Brandweerinformatiecentrum voor gevaarlijke stoffen vzw (BIG)  
Technische Schoolstraat 43 A, B-2440 Geel  
<http://www.big.be>  
© BIG vzw

Felülvizsgálat oka: 2.2

Felülvizsgálat száma: 0202

Publikálás dátuma: 2011-07-11

Felülvizsgálat dátuma: 2015-03-27

Termékszám: 51247

1 / 13

134-15857-462-hu-HU

# Kusabi

## Kiegészítő információk

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
őriofenone, technikai minőség	688046-61-9	30 %	Carc. Cat. 3; R40 N; R50-53	Carc. 2; H351 Aquatic Chronic 1; H410	(1)	Alkotóelem
szulfonált aromás polimer, nátriumsó		< 5 %	Xi; R36/38	Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315	(1)	Polimer
1,2-propándiol	57-55-6 200-338-0	< 10 %			(2)	Alkotóelem
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	2634-33-5 220-120-9	< 1 %	Xn; R22 Xi; R38 - 41 R43 N; R50	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400	(1)(8)	Alkotóelem

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

(2) Közösségi munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag

(8) Fajlagos koncentrációhatárok, lásd a 16. szakaszt

## 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

### 4.1 Az elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése:

#### Általános:

Ellenőrizzük az életfunkciókat. Esméletvesztéskor: tegye a légutakat szabaddá. Akadályozott légzés: mesterséges lélegeztetés vagy oxigén. Szívűködés leállításakor: újraélesztés alkalmazása. Esméleténél 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 segélynyújtás 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.

#### Bőrré kerülés esetén:

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

#### Szembe kerülés esetén:

Vízzel öblíteni. Tartós irritáció esetén a sérültet szemészhez kell vinni.

#### Lenyelés esetén:

Szájat vízzel kiöblíteni. 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.

##### Bőrré kerülés esetén:

Nem irritáló.

##### Szembe kerülés esetén:

Nem irritáló.

##### Lenyelés esetén:

Hatás nem ismert.

#### 4.2.2 Késleltetett tünetek

Hatás nem ismert.

### 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Felülvizsgálat oka: 2.2

Publikálás dátuma: 2011-07-11

Felülvizsgálat dátuma: 2015-03-27

# Kusabi

Ha vonatkozik és elérhető, akkor alább kerülnek felsorolásra.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1 Oltóanyag:

#### 5.1.1 A megfelelő oltóanyag:

Víz permetezés. Polivalens (több hasznú) hab. ABC 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:

Toxikus gázokat víz permetezésével hígítani. Számítson környezetre veszélyes tűzoltó vízre. A víz használatát korlátozni és ha lehetséges felfogni.

#### 5.3.2 A tuzoltók különleges védofelszerelése:

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. 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 vízszennyeződés megelőzése. Tilos a csatornába elvezetni.

### 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

Helyezze a folyékony anyagot abszorbens anyagba. 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/forróságtól. Figyeljen a szigorú higiéniaira. Ne öntse a hulladékot a csatornába.

### 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

#### 7.2.1 Biztonságos tárolás előírásai:

Hűtött helyen tárolni. Száraz helyen tárolni. Jól szellőztetett helyen tartrani a konténert. Biztosítani egy kádat a szilánkok összegyűjtésére. Tartsa az eredeti konténerben. Törvényi előírásokkal megegyezően.

#### 7.2.2 Távol tartandó:

Hőforrások, oxidálódó közegek, (erős) lúgok, (erős) savak.

#### 7.2.3 Alkalmas csomagolóanyagok:

Nincs elérhető adat

#### 7.2.4 Nem alkalmas csomagolóanyagok:

Nincs elérhető adat

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

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:

Felülvizsgálat oka: 2.2

Publikálás dátuma: 2011-07-11

Felülvizsgálat dátuma: 2015-03-27

Felülvizsgálat száma: 0202

Termékszám: 51247

3 / 13

# Kusabi

## 8.1.1 Foglalkozási expozíció

### a) Foglalkozási expozíciós határértékek

Ha a határértékek vonatkozóak 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 <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>

### b) Nemzeti biológiai határértékek

Ha a határértékek vonatkozóak 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 vonatkozóak 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 <sup>3</sup>	
	Hosszútávú helyi hatások, belélegzés	10 mg/m <sup>3</sup>	

### DNEL - Általános populáció

#### 1,2-propándiol

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

## 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

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

### 8.2.2 Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

Figyeljen a szigorú higiéniaira. Ne egyen, igyon és dohányozzon munka közben.

#### a) Légutak védelme:

Magas gáz/gőz koncentráció: gázmaszk A típusú szűrővel.

#### b) Kézvédelem:

Kesztyű.

#### 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	Viszkóz folyadék
Szag	Szagtalan
Szagküszöbérték	Nem alkalmazható
Szín	Bézs
Részecskeméret	Nem alkalmazható (folyadék)
Robbanási tartomány	Nincs rendelkezésre álló adat
Tűzvesélyesség	Nem éghető
Log Kow	Nincs rendelkezésre álló adat

# Kusabi

Dinamikus viszkozitás	Nincs rendelkezésre álló adat
Kinematikus viszkozitás	Nincs rendelkezésre álló adat
Olvadáspont	Nincs rendelkezésre álló adat
Forráspont	Nincs rendelkezésre álló adat
Lobbanáspont	Nem alkalmazható
Párolgási sebesség	Nincs rendelkezésre álló adat
Relatív gőzsűrűség	Nincs rendelkezésre álló adat
Gőznyomás	< 0.1 hPa ; 20 °C
Oldékonyság	víz ; 1.56 mg/l ; 20 °C
Relatív sűrűség	1.09 ; 20 °C
Bomlási hőmérséklet	>100 °C
Öngyulladási hőmérséklet	380 °C
Robbanásveszélyes tulajdonságok	A robbanásveszélyes tulajdonságokhoz nem társul kémiai csoport
Oxidáló tulajdonságok	Az oxidáló tulajdonságokhoz nem társul kémiai csoport
pH-érték	Nincs rendelkezésre álló adat

## 9.2 Egyéb információk:

Felületi feszültség	0.035 N/m ; 20 °C
Abszolút sűrűség	1090 kg/m <sup>3</sup> ; 20 °C

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakciókészség:

Nincs rendelkezésre álló adat.

### 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:

Oxidálódó közegek, (erős) lúgok, (erős) savak.

### 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

##### Kusabi

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	24 óra	Patkány (férfi/nő)	Kísérleti érték	
Belélegzés	LC50	OECD 403	> 2.78 mg/l	4 óra	Patkány (férfi/nő)	Kísérleti érték	

##### piriofenone, technikai minőség

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	24 óra	Patkány (férfi/nő)	Kísérleti érték	
Belélegzés	LC50	OECD 403	> 5.18 mg/l	4 óra	Patkány (férfi/nő)	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	

# Kusabi

## 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározása	Megjegyzés
Orál	LD50		1020 mg/kg		Patkány	Irodalmi vizsgálat	

A keverék megítélése a keverék egészére vonatkozó vizsgálati adatokon alapul

### Konklúzió

- Belélegzéses úton alacsony akut toxicitás
- Orális úton alacsony akut toxicitás
- Dermális úton alacsony akut toxicitás

### Korrózió/irritáció

#### Kusabi

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

#### piriofenone, technikai minőség

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

#### szulfonált aromás polimer, nátriumsó

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Megfigyelési időpont	Faj	Érték meghatározása	Megjegyzés
Szem	Irritáló; kategória 2					Irodalmi vizsgálat	
Bor	Irritáló; kategória 2					Irodalmi vizsgálat	

## 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Megfigyelési időpont	Faj	Érték meghatározása	Megjegyzés
Szem	Súlyos szemkárosodás					Irodalmi vizsgálat	
Bor	Irritáló					Irodalmi vizsgálat	

A keverék megítélése a keverék egészére vonatkozó vizsgálati adatokon alapul

### Konklúzió

- Nincs bőrirritálóként osztályozva
- Nincs szemirritálóként osztályozva

### Égzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

#### Kusabi

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Megfigyelési időpont	Faj	Érték meghatározása	Megjegyzés
Bor	Nem szenzibilizáló	OECD 406			Guineai malac (nő)	Kísérleti érték	

#### piriofenone, technikai minőség

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Megfigyelési időpont	Faj	Érték meghatározása	Megjegyzés
Bor	Nem szenzibilizáló	OECD 429			Egér	Kísérleti érték	

## 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Megfigyelési időpont	Faj	Érték meghatározása	Megjegyzés
Bor	Szenzibilizáló					Irodalmi vizsgálat	

A keverék megítélése a keverék egészére vonatkozó vizsgálati adatokon alapul

### Konklúzió

- Nincs bőrzékenyítőként osztályozva

### Utáni célszervi toxicitás

#### Kusabi

- Nincs (teszt)adat a keverékről

# Kusabi

## piriofenone, technikai minőség

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározása
Orál	NOAEL	OECD 408	17.9 mg/ttkg /nap			90 nap(ok)	Patkány	Kísérleti érték

A megítélés a vonatkozó összetevőkön alapul

### **Konklúzió**

Szubkrónikus toxicitásra nincs osztályozva

### **Csírasejt-mutagenitás (in vitro)**

#### Kusabi

Nincs (teszt)adat a keverékről

## piriofenone, technikai minőség

Eredmény	Módszer	Tesztsubstrát	Hatás	Érték meghatározása
Negatív	OECD 471	Baktériumok (S.typhimurium)		Kísérleti érték
Negatív	OECD 473	CHL/IU sejtek		Kísérleti érték

### **Mutagenitás (in vivo)**

#### Kusabi

Nincs (teszt)adat a keverékről

## piriofenone, technikai minőség

Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Tesztsubstrát	Szerv	Érték meghatározása
Negatív	OECD 474		Egér (férfi/nő)		Kísérleti érték
Negatív	OECD 486		Patkány (férfi)		Kísérleti érték

### **Rákkeltő hatás**

#### Kusabi

Nincs (teszt)adat a keverékről

## piriofenone, technikai minőség

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározása	Szerv	Hatás
Orál	NOAEL	OECD 451	7.25 mg/ttkg /nap - 9.13 mg/ttkg /nap	2 év(ek)	Patkány (férfi/nő)	Kísérleti érték		

### **Reproduktív toxicitás**

#### Kusabi

Nincs (teszt)adat a keverékről

## piriofenone, technikai minőség

	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Érték meghatározása
Fejlesztési toxicitás	NOAEL	OECD 416	64.1 mg/ttkg /nap		Patkány			Kísérleti érték
Fertilitásra gyakorolt hatások	NOAEL	OECD 416	334 mg/ttkg /nap		Patkány			Kísérleti érték

Az osztályozás a vonatkozó összetevőkön alapul

### **Konklúzió CMR**

Feltehetően rákot okoz.

Reprotoxikus vagy fejlődési toxicitásra nincs osztályozva

Mutagén vagy genotoxikus toxicitásra nincs osztályozva

### **Toxicitás egyéb hatások**

#### Kusabi

Nincs (teszt)adat a keverékről

### **Rövid- és hosszútávú expozíció krónikus hatásai**

Hatás nem ismert.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1 Toxicitás:

#### Kusabi

Felülvizsgálat oka: 2.2

Publikálás dátuma: 2011-07-11

Felülvizsgálat dátuma: 2015-03-27

Felülvizsgálat száma: 0202

Termékszám: 51247

7 / 13

# Kusabi

	Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Tesztelrendezés	Friss/sós víz	Érték meghatározása
Akut toxicitás, halak	LC50	OECD 203	51.1 mg/l	96 óra	Oncorhynchus mykiss	Félstatikus rendszer		Kísérleti érték
Akut toxicitás, gerinctelenek	EC50	OECD 202	117 mg/l	48 óra	Daphnia magna	Félstatikus rendszer		Kísérleti érték
Toxicitás, algák és egyéb vízi szervezetek	ErC50	OECD 201	10.37 mg/l	72 óra	Pseudokirchneriella subcapitata	Statikus rendszer		Kísérleti érték
	EyC50	OECD 201	1.93 mg/l	72 óra	Pseudokirchneriella subcapitata	Statikus rendszer		Kísérleti érték
	EyC50	OECD 201	2.15 mg/l	72 óra	Pseudokirchneriella subcapitata	Statikus rendszer		Kísérleti érték

## piriofenone, technikai minőség

	Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Tesztelrendezés	Friss/sós víz	Érték meghatározása
Akut toxicitás, halak	LC50	OECD 203	> 1.41 mg/l	96 óra	Cyprinus carpio	Félstatikus rendszer		Kísérleti érték
	LC50	OECD 203	> 1.44 mg/l	96 óra	Oncorhynchus mykiss	Félstatikus rendszer		Kísérleti érték
Akut toxicitás, gerinctelenek	EC50	OECD 202	> 1.55 mg/l	48 óra	Daphnia magna	Félstatikus rendszer		Kísérleti érték
	NOEC	OECD 202	1.55 mg/l		Daphnia magna	Félstatikus rendszer		Kísérleti érték
Toxicitás, algák és egyéb vízi szervezetek	ErC50	OECD 201	1.77 mg/l	0 - 72 óra	Pseudokirchneriella subcapitata			Kísérleti érték; Növekedési ráta
	EyC50	OECD 201	0.422 mg/l	72 óra	Pseudokirchneriella subcapitata			Kísérleti érték; Megereszkedés
	EbC50	OECD 201	0.676 mg/l	72 óra	Pseudokirchneriella subcapitata			Kísérleti érték; Biomassza
Hosszútávú toxicitás, vízi gerinctelenek	NOEC	OECD 211	0.0899 mg/l	21 nap(ok)	Daphnia magna			Kísérleti érték

## 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

## Konklúzió

Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

## 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság:

### piriofenone, technikai minőség

#### Biológiai lebonthatóság víz

Módszer	Érték	Időtartam	Érték meghatározása
OECD 310	0.6 %	28 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)	$1.5 \times 10^{-6} / \text{cm}^3$	QSAR

## Konklúzió

Biológiailag nem könnyen lebomló komponens(ek)e)t tartalmaz

## 12.3 Bioakkumulációs képesség:

### Kusabi

#### Log Kow

Módszer	Megjegyzés	Érték	Homérséklet	Érték meghatározása
	Nincs rendelkezésre álló adat			



# Kusabi

piriofenone, technikai minőség

## Log Kow

Módszer	Megjegyzés	Érték	Homérséklet	Érték meghatározása
		3.2		Kísérleti érték

szulfonált aromás polimer, nátriumsó

## Log Kow

Módszer	Megjegyzés	Érték	Homérséklet	Érték meghatározása
	Nincs rendelkezésre álló adat			

1,2-propándiol

## Log Kow

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

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on

## Log Kow

Módszer	Megjegyzés	Érték	Homérséklet	Érték meghatározása
		1.3		Kísérleti érték

## Konklúzió

Az elérhető számértékekből nem vonható le egyenes következmény

## 12.4 A talajban való mobilitás:

Az összetevők mobilitására vonatkozóan nincsenek rendelkezésre álló (teszt)adatok

## 12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

Elégtelen adatok miatt nem nyilatkozhatunk, hogy az összetevő(k) teljesíti(k)-e a PBT és vPvB kritériumait az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint.

## 12.6 Egyéb káros hatások:

Kusabi

### 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)

piriofenone, technikai minőség

### 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:

#### 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

Oszlassa el vagy keverje össze gyúlékony oldószerrel. 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.

#### 13.1.3 Csomagolás/edényzet

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

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

Felülvizsgálat oka: 2.2

Publikálás dátuma: 2011-07-11

Felülvizsgálat dátuma: 2015-03-27

Felülvizsgálat száma: 0202

Termékszám: 51247

9 / 13

# Kusabi

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

### Út (ADR)

14.1 UN-szám:

UN-szám	3082
---------	------

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

Megfelelő szállítási megnevezés	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. ( <u>piriofenone</u> , technikai minőség)
---------------------------------	--

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):

Veszélyt jelölő szám	90
Osztály	9
Besorolási kód	M6

14.4 Csomagolási csoport:

Csomagolási csoport	III
Címkék	9

14.5 Környezeti veszélyek:

Környezetre veszélyes anyag jele	igen
----------------------------------	------

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Különleges előírások	274
Különleges előírások	335
Különleges előírások	601
Korlátozott mennyiségek	Kombinált csomagolás: nem több, mint 5 liter belső csomagolásonként folyadékok esetén. A csomag tömege nem lehet több 30 kg-nál (bruttó tömeg)

### Vasúti (RID)

14.1 UN-szám:

UN-szám	3082
---------	------

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

Megfelelő szállítási megnevezés	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. ( <u>piriofenone</u> , technikai minőség)
---------------------------------	--

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):

Veszélyt jelölő szám	90
Osztály	9
Besorolási kód	M6

14.4 Csomagolási csoport:

Csomagolási csoport	III
Címkék	9

14.5 Környezeti veszélyek:

Környezetre veszélyes anyag jele	igen
----------------------------------	------

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Különleges előírások	274
Különleges előírások	335
Különleges előírások	601
Korlátozott mennyiségek	Kombinált csomagolás: nem több, mint 5 liter belső csomagolásonként folyadékok esetén. A csomag tömege nem lehet több 30 kg-nál (bruttó tömeg)

### Belvízi (ADN)

14.1 UN-szám:

UN-szám	3082
---------	------

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

Megfelelő szállítási megnevezés	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. ( <u>piriofenone</u> , technikai minőség)
---------------------------------	--

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):

Osztály	9
Besorolási kód	M6

14.4 Csomagolási csoport:

Csomagolási csoport	III
Címkék	9

14.5 Környezeti veszélyek:

Környezetre veszélyes anyag jele	igen
----------------------------------	------

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Felülvizsgálat oka: 2.2

Publikálás dátuma: 2011-07-11

Felülvizsgálat dátuma: 2015-03-27

Felülvizsgálat száma: 0202

Termékszám: 51247

10 / 13

# Kusabi

Különleges előírások	274
Különleges előírások	335
Különleges előírások	601
Korlátozott mennyiségek	Kombinált csomagolás: nem több, mint 5 liter belső csomagolásonként folyadékok esetén. A csomag tömege nem lehet több 30 kg-nál (bruttó tömeg)

## Tengeren (IMDG/IMSBC)

14.1 UN-szám:

UN-szám	3082
---------	------

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

Megfelelő szállítási megnevezés	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (pyriofenone technical)
---------------------------------	---

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):

Osztály	9
---------	---

14.4 Csomagolási csoport:

Csomagolási csoport	III
Címkék	9

14.5 Környezeti veszélyek:

Tengeri szennyezőanyag	P
Környezetre veszélyes anyag jele	igen

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Különleges előírások	274
Különleges előírások	335
Korlátozott mennyiségek	Kombinált csomagolás: nem több, mint 5 liter belső csomagolásonként folyadékok esetén. A csomag tömege nem lehet több 30 kg-nál (bruttó tömeg)

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

A MARPOL 73/78 II. melléklete	
-------------------------------	--

## Levegő (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 UN-szám:

UN-szám	3082
---------	------

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

Megfelelő szállítási megnevezés	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (pyriofenone technical)
---------------------------------	---

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):

Osztály	9
---------	---

14.4 Csomagolási csoport:

Csomagolási csoport	III
Címkék	9

14.5 Környezeti veszélyek:

Környezetre veszélyes anyag jele	igen
----------------------------------	------

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Különleges előírások	A97
Különleges előírások	A158
Különleges előírások	A197
Utas- és teherszállítás: korlátozott mennyiségek: maximális nettó mennyiség csomagonként	30 kg G

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

#### Európai jogszabályok:

VOC-tartalom 2010/75/EU irányelv

VOC-tartalom	Megjegyzés
0 %	

Növényvédő szerek - felsorolt vegyület

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

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

# Kusabi

## 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on

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.

REACH XVII. melléklet - Korlátozások

Vonatkoznak rá 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

#### Kusabi

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

### Nemzeti jogszabály Németország

#### Kusabi

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
---------	-------

## 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on

TA-Luft	5.2.1
---------	-------

### Nemzeti jogszabály Franciaország

#### Kusabi

Nincs elérhető adat

### Nemzeti jogszabály Belgium

#### Kusabi

Nincs elérhető adat

### Egyéb fontos adatok

#### Kusabi

Nincs elérhető adat

## 15.2 Kémiai biztonsági értékelés:

Nem végeztek kémiai biztonsági értékelés.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

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

Címkék



Környezetre veszélyes

#### R-mondatok

- 40 A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított  
50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat

#### S-mondatok

- 35 Ezt az anyagot és tárolóit biztonságban kell tartani  
36/37 Viseljen megfelelő védőruházatot és kesztyűt  
(46) (Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni)  
57 Használjon alkalmas elkerítést a környezeti szennyezés elkerülése érdekében

#### További ajánlások

Az emberi és környezeti kockázatot elkerülendő

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

- R22 Lenyelve ártalmatlan  
R36/38 Szem- és bőrizgató hatású  
R38 Bőrizgató hatású  
R40 A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított

# Kusabi

- R41 Súlyos szemkárosodást okozhat  
R43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)  
R50 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre  
R53 A vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

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

- H302 Lenyelve ártalmas.  
H315 Bőrirritáló hatású.  
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H351 Feltehetően rákot okoz.  
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.  
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

(\*) = BELSO OSZTÁLYOZÁS A BIG SZERINT

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)

## Fajlagos koncentráció-határok CLP

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	C ≥ 0,05 %	Skin Sens. 1; H317	CLP VI. Melléklet (ATP 0)
----------------------------	------------	--------------------	---------------------------

## Fajlagos koncentráció-határok DSD

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	C ≥ 0,05 %	R43	DSD VI. Melléklet (ATP 0)
----------------------------	------------	-----	---------------------------

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 alaposságát, 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.