

Termék sz. 1FR/1340-03

GHB/2010 május  
A GBH/2004. augusztus helyettTermék név **ROMIN CHA 1340-03**  
**(Flutriafol 25 g/l + Tiabendazol 25 g/l SC)**

1/11 oldal

**BIZTONSÁGI ADATLAP****CHA 1340-03****(Flutriafol 25 g/l + Tiabendazol 25 g/l SC)**

Felülvizsgálat: A felülvizsgálattal érintett, vagy új információt tartalmazó részek jelölése: ♣

**1. ♣ AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A CÉG/ VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA**Termék megnevezése: **CHA 1340-03**  
**(Flutriafol 25 g/l + Tiabendazol 25 g/l SC)**

Felhasználása: Gombaölő szer

Szállító: **CHEMINOVA A/S**  
P.O.Box 9  
DK-7620 Lemvig  
Dánia  
sds@cheminova.dk

Ártalmas

Telefonszám (+45) 97 83 53 53 ((csak sürgősségi  
esetben, 24 órán át hívható)**2. ♣ A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA**

- 2.1. A termék EU besorolása: Carc3; R40 R52/53; lásd 15.1.  
a módosított 1999/45/EC szerint
- CLP<sup>1</sup> besorolás az 1272/2008. EU rendelet szerint Veszélyessége a vízi környezetre: Krónikus 2. kategória
- WHO<sup>2</sup> besorolás: Nincs (Rendeltetésszerű használat esetén nem jelent akut veszélyt)
- 2.2. Egészségügyi veszélyek (akut és krónikus): A flutriafol hatóanyag lenyelve ártalmas. Krónikus kitétség májkárosodást okozhat. Lásd 11.5.
- A termék színezőanyaga rákot okozhat.
- 2.3. A kitétség jelei és tünetei Ismereteink szerint emberre káros hatásról nem érkezett jelentés. Nagy adagokban megetetve állatokkal, a flutriafol koncentráltabb vegyületei nyáladzást, aktivitáscsökkenést, izomgörcsöt, ataxiát (mozgászavart a végtagokban) és megnövekedett testhőmérsékletet okoztak.

<sup>1</sup> Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures – Anyagok és keverékek besorolása, címkézése és csomagolása rendelet a REACH szerint

<sup>2</sup> World Health Organisation – Egészségügyi Világszervezet

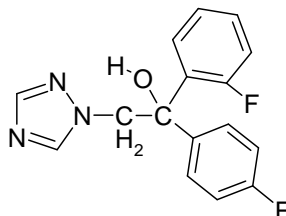
Termék sz. 13V/1340-02  
 Termék név **CHA 1340-02**  
**(Flutriafol 25 g/l + Tiabendazol 25 g/l SC)**

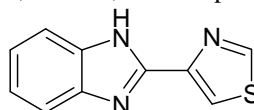
GHB/ 2009. március

2/11 oldal

2.4. Környezeti veszélyek: A termék ártalmas a vízi szervezetekre.

**3. ♣ ÖSSZETÉTEL/ALKOTÓELEMEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**
**3.1. HATÓANYAGOK**
**Flutriafol**

 CAS megnevezés: 1H-1,2,4-Triazol-1-etanol,  $\alpha$ -(2-fluorofenil)- $\alpha$ -(4-fluorofenil)-76674-21-0  
 CAS sz.: 76674-21-0  
 IUPAC<sup>3</sup> megnevezés: (RS)-2,4'-Difluoro- $\alpha$ -(1H-1,2,4-triazol-1-ilmetil)benzhidril alkohol  
 ISO megnevezés: **Flutriafol**  
 EC sz. 616-367-0  
 EU index sz. –  
 A hatóanyag EU Besorolása: Xn; R22 N; R51/53; lásd 16. pont  
 Szerkezeti képlet:

**Tiabendazol**

 CAS megnevezés: 1H-Benzimidazol, 2-(4-tiazolil)-148-79-8  
 CAS sz.: 148-79-8  
 IUPAC megnevezés: 2-(1,3-Tiazol-4-yl)benzimidazol  
 ISO/EU megnevezés: Tiabendazol  
 EC sz. (EINECS sz.): 205-725-8  
 EU index sz.: 613-054-00-0  
 Az alkotóelem EU Besorolása: N; R50/53; lásd 16. pont  
 Szerkezeti képlet:

**3.2. ÖSSZETÉTEL**

Hatóanyag:	Flutriafol	2,4 tömeg %
	Tiabendazol	2,4 tömeg %
Egyéb összetevők:	Emulgeálószer, víz stb.	95,2 tömeg %
Jelentésköteles összetevők:	Dinátrium-5-acetilamino-4-hidroxi-3-(fenilazo-) naftalin-2,7-diszulfonát	2,7 tömeg %
	CAS sz.: 3734-67-6, EC sz. (EINECS sz.): 223-098-9	
	EU besorolás: Carc3; R40; lásd 16. pont	
	Propilénglikol	8,0 Tömeg%
	CAS sz: 57-55-6, EC sz.(EINECS sz.): 200-338-0, EU besorolás: -	
	1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one	0,03 tömeg %
	CAS sz.: 2634-33-5, EC sz. (EINECS sz.): 220-110-9	
	EU besorolás: Xn; R22 Xi; R38-41 R43 N; R50; lásd 16. pont	

<sup>3</sup> IUPAC Compendium of Chemical Terminology (the IUPAC 'Gold Book') – A kémiai szakkifejezések tárháza

Termék sz. 13V/1340-02  
Termék név **CHA 1340-02**  
**(Flutriafol 25 g/l + Tiabendazol 25 g/l SC)**

GHB/ 2009. március

3/11 oldal

#### 4. ♣ ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

- 4.1. Vészhelyzeti és elsősegély eljárás: **Szembe kerülés esetén:** Azonnal öblögessük bő vízzel vagy szemmosó oldattal, a szemhéjakat időnként széthúzva, amíg minden vegyi anyagot sikerül eltávolítani. Néhány perc múlva vegyük ki a kontaktlencsákat, és újból öblögessük ki a szemeket. Ha az irritáció továbbra is fennáll, forduljunk orvoshoz.
- Bőrrel történő érintkezés esetén:** Haladéktalanul vegyük le az elszennyezett ruhát és cipőt, és a bőrt öblítsük le bő vízzel, majd mossuk le szappanos vízzel. Ha irritáció jelentkezne, forduljunk orvoshoz.
- Lenyelés esetén:** A sérült hánytatása nem javasolt. A sérült száját öblítsük ki és itassunk vele néhány pohár vizet vagy tejet. Ha mégis hányás lépne fel, öblítsük ki a sérült száját és újra itassunk vele folyadékot. Haladéktalanul forduljunk orvoshoz.
- Belégzés esetén:** Rosszullét esetén vigyük a sérültet friss levegőre. Ha a rosszullét nem múlna, forduljunk orvoshoz.
- 4.3. Tájékoztató az orvos részére Nincsen speciális ellenszer az anyagnak történt kitétség kezelésére. Aktív szén adása vagy gyomormosás megfontolandó. A dekontaminálást (az anyagnak a testről illetve a testből történő eltávolítását) követően a kitétség kezelésének a tüneti kezelésre kell irányulni és a sérült állapotához kell igazodni. Aktív szén adagolása és gyomormosás megfontolandó.

#### 5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

- 5.1. Tűzoltó közeg és eljárás: Kis tüzek oltására száraz kémiai por vagy széndioxid használható. Nagyobb tüzekhez vízpermet vagy hab.
- A tűznek kitett tartályokat hűtsük vízpermettel. A tüzet a szél felőli oldalról kell megközelíteni a gőzök és toxikus bomlástermékek elkerülése érdekében. A tüzet védett helyről, a lehető legnagyobb távolságból kell oltani. Kerüljük az erős, tömlős vízugarat. A területet árkoljuk körül, hogy a víz ne folyjék szét. A tűzoltók viseljenek önálló légzőkészüléket és védőruhát.
- 5.2. Tűznél keletkező veszélyes bomlástermékek : Az alapvető bomlástermékek a hidrogénfluorid, nitrogén oxidok, szénmonoxid, széndioxid, kéndioxid és különböző fluorozott szerves vegyületek.
- 5.3. Különleges tűz- és robbanásveszély: –

Termék sz. 13V/1340-02  
Termék név **CHA 1340-02**  
**(Flutriafol 25 g/l + Tiabendazol 25 g/l SC)**

GHB/ 2009. március

4/11 oldal

**6. ♣ INTÉZKEDÉSEK BALESET ESETÉN**

- 6.1. Egyéni védőfelszerelések: Tartsunk be minden biztonsági és óvórendszabályt. A kiömlés mértékétől függően ez jelentheti respirátor, arcvédő vagy védőszemüveg, kesztyű, csizma és vegyszerálló ruházat viselését a kiömlött anyag feltakarítása során. Az egyéni védőfelszereléseket lásd 8. pontnál.
- 6.2. Intézkedések kiömlés esetén: Célszerű előre elkészített tervvel rendelkezni a kiömlések kezelésére. A kiömlött anyag összeszedéséhez álljon készenlétbe üres, zárható edény.
- Haladéktalanul állítsuk el a kiömlést, ha ez biztonságosan megtehető. A kiömlött anyagot kerítsük el a felszín, talaj vagy vizek további elszennyezésének megelőzése érdekében.
- 6.3. Feltakarítási módok: A padlóra, vagy más át nem eresztő felületre kiömlött anyagot itassuk fel adszorbeáló anyaggal, mint pl. oltott mész, univerzális kötőanyag, Fuller föld, vagy más adszorbeáló agyag. Az elszennyeződött adszorbenst gyűjtsük össze megfelelő tárolóedénybe. A területet mossuk le bő vízzel és ipari detergenssel. A mosóvíz ne folyjék bele a felszíni vizeket gyűjtő csatornába.
- A talajba beivódott nagyobb kifolyásokat fel kell ásni, és a felásott talajt megfelelő tartályban össze kell gyűjteni.
- A vízbe ömlött anyagot amennyire csak lehet, meg kell fogni a szennyezett víz izolálásával. Az elszennyeződött vizet össze kell gyűjteni kezelés vagy megsemmisítés céljából. Az ellenőrizetlen körülmények között vízbe ömlő anyagról a megfelelő hatóságot értesíteni kell.
- 6.4. Ártalmatlanítás A használt tárolóedényt megfelelően le kell zárni, és fel kell címkézni. Az ártalmatlanítást lásd a 13. pontnál.

**7. ♣ KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**

- 7.1. Óvintézkedések az anyag kezelésekor: Ipari környezetben célszerű elkerülni az anyaggal történő mindennemű személyi érintkezést zárt rendszer és távirányítás használatával. Ha ez nem lehetséges, az anyagot, amennyire csak lehet, mechanikai eszközökkel kell kezelni. Megfelelő szellőzés vagy helyi elszívás szükséges. Az elszívott gázokat szűrni, vagy más módon kezelni szükséges. Az egyéni védőfelszerelést lásd a 8. pontnál.
- Növényvédő szerként történő használat esetén először el kell olvasni a csomagoláson található, hivatalosan jóváhagyott címkén, vagy más hivatalos útmutatón, vagy hatályos utasításban megadott óvintézkedéseket és egyéni védőfelszereléseket. Ezek hiányában lásd a 8. pontban leírtakat.

Termék sz. 13V/1340-02  
Termék név **CHA 1340-02**  
**(Flutriafol 25 g/l + Tiabendazol 25 g/l SC)**

GHB/ 2009. március

5/11 oldal

7.2. Óvintézkedések a tárolás során: A tárolás 25 °C-t meg nem haladó hőmérsékleten javasolt. Óvjuk a fagytól.

Tároljuk szorosan lezárt, felcímkézett tárolóedényben. A tárolóhelyiség legyen éghetetlen anyagból, legyen zárt, száraz, szellőztetett, és padlója legyen át nem eresztő; ne juthassanak be a tárolóhelyiségbe illetéktelen személyek és gyerekek. Javasolt a „MÉREG” figyelmeztetés alkalmazása. A helyiségben csak vegyi anyagokat tároljunk. Tartsuk ételtől, italtól, takarmánytól és vetőmagoktól távol. Legyen a tárolóhelyiségben kézműves.

A kezelt vetőmagokat, ha azokat nem használjuk fel azonnal, tartsuk az egyéb magvas terményektől elkülönítve és azokat a veszélyes anyagokra vonatkozó szabályok szerint tároljuk. MINDENKÉPPEN kerülni KELL az emberi vagy állati fogyasztásra szánt gabonafélék elszennyezését.

7.3. Konkrét felhasználás: Ez a termék növényvédő szerként került regisztrálásra, és csak arra a célra használható, amelyre regisztrálták, a szabályozó hatóság által jóváhagyott címkének megfelelően.

7.4. Tűz és robbanás megelőzése: Óvjuk a tüztől és a hőtől.

## 8. ♣ AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Egyéni kitettségi határok: A termék hatóanyagaira nincsenek megállapítva. A gyártó a következő értékeket ajánlja a flutriafol és tiabendazol esetében.

<b>Flutriafol</b>	Belső érték	TWA <sup>4</sup> 1,5 mg/m <sup>3</sup>
<b>Tiabendazol</b>	Belső érték	TWA 5 mg/m <sup>3</sup>
<b>Propilénlikol</b>	AIHA <sup>5</sup> (USA) WEEL <sup>6</sup> HSE <sup>7</sup> (UK) WEL <sup>8</sup> MAK <sup>9</sup> (Németország)	Év 2009 10 mg/m <sup>3</sup> 2007 8 órás TWA 150 ppm (474 mg/m <sup>3</sup> ) összes (gőz és részecskék) 2009 Jelenleg nem állapítható meg

Létezhetnek azonban a helyi rendelkezések által megadott kitettségi határértékek, amelyeket be kell tartani.

8.2. Egyéni védőfelszerelések: Zárt rendszerben történő használata esetén nincs szükség egyéni védőfelszerelésekre. A következőkben megadott eszközök ettől eltérő helyzetre vonatkoznak, amikor zárt rendszer nem alkalmazható, vagy amikor a rendszert meg kell bontani. A berendezések és csővezetékek megbontás előtti ártalmatlanítása megfontolandó.

<sup>4</sup> Time-Weighted Average – Idővel súlyozott átlag

<sup>5</sup> American Industrial Hygiene Association – Amerikai Ipari Higiéné Szövetség

<sup>6</sup> Workplace Environment Exposure Level – Munkahelyi környezetből származó kitettségi szint

<sup>7</sup> Health and safety Executive – Egészségügyi és Biztonsági Felügyelet

<sup>8</sup> Workplace Exposure Level – Munkahelyi Kitettségi Szint

<sup>9</sup> Maximale Arbeitsplatzkonzentration – Maximális munkahelyi koncentráció

Termék sz. 13V/1340-02  
Termék név **CHA 1340-02**  
**(Flutriafol 25 g/l + Tiabendazol 25 g/l SC)**

GHB/ 2009. március

6/11 oldal



A légutak védelme:

Ha a terméket óvatosan kezeljük, nem okoz a levegőben szállva expozíciót. Az anyag véletlen kibocsátása esetén, ha jelentős mennyiségű gőz vagy köd képződne, a dolgozók viseljenek a hatóság által jóváhagyott, univerzális, részecskeszűrővel is ellátott légzésvédelmi készüléket.



Védőkesztyű:

Viseljük erős igénybevételre tervezett, természetes gumiból készült kesztyűt. A kesztyűk tönkremenési ideje a flutriafol esetében nem ismert. Általában azonban a védőkesztyűk viselése megfelelő védelmet nyújt. Célszerű korlátozni a manuálisan végzendő munkát.



A szemek védelme:

Viseljük biztonsági szemüveget. Ahol előfordulhat a szemmel történő érintkezés, ajánlott, hogy a munkahely közelében legyen azonnal elérhető szemmosó.



Egyéb védekezések:

Viseljük megfelelő, vegyszerálló ruhát, a bőrrel történő érintkezés megelőzésére.

8.3. Munkahelyi/higiénés gyakorlat:

A termékkel hosszabb időn keresztül dolgozó személyeknek törekedniük kell a kitétség minimalizálására. Lásd 11.5.

Kerüljük a szemmel, bőrrel, vagy ruházattal történő érintkezést. Ne lélegezzük be a gőzeit, permetet, vagy ködjét.

A védőfelszerelés nélküli személyeket és a gyermekeket a munkaterülettől távol kell tartani.

Az elszennyezett ruhát haladéktalanul vegyük le. Az anyag kezelése után alaposan mosakodjunk meg. A kesztyűket szappanos vízzel mossuk le, mielőtt levennénk.

A munka befejezése után vegyük le a munkaruhát és cipőket. Tussoljunk le szappannal és vízzel. A munkából távozva csak tiszta ruhát viseljük. A védőruházatot és a berendezéseket minden használat után mossuk el szappannal és vízzel.

8.4. A környezeti kitétség korlátozása:

Kerüljük kijutását a környezetbe. Ártalmatlanítást lásd 13. pont alatt

Ne etessünk kezelt tápot vad vagy házi madarakkal, szárnyasokkal. A kiömlött, kezelt magokat, bármilyen kevés is a kiömlés, azonnal fel kell takarítani. Amennyiben szükség van ártalmatlanításra, gondoskodjunk arról, hogy a kezelt magokat elássák és a madarak és egyéb szabadon élő állatok ne férhessenek hozzá.

## 9. ♣ FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Fizikai állapot:	Folyadék (vizes szuszpenzió)
9.2. Szín:	Piros
9.3. Szag:	Nincs egyértelmű szaga
9.4. Olvadáspont:	< 0 °C
9.5. Forráspont:	> 100 °C
9.6. Fajsúly	1,04 g/ml

Termék sz. 13V/1340-02  
Termék név **CHA 1340-02**  
**(Flutriafol 25 g/l + Tiabendazol 25 g/l SC)**

GHB/ 2009. március

7/11 oldal

9.7.	Gőznyomás	<b>Flutriafol</b> : $5,3 \times 10^{-11}$ Hg mm 20 °C-m <b>Tiabendazol</b> : $4 \times 10^{-9}$ Hg mm 25 °C-on
9.8.	Viszkozitás	900-1200 cP a nyírástól függően (pszeudo-plasztikus viselkedés)
9.9.	Felületi feszültség	34,9 mN/m 25 °C-on (hígítatlan)
9.10.	Oldhatóság vízben:	A termék vízben diszpergálható. <b>Flutriafol</b> : 130 mg/l 20 °C-on <b>Tiabendazol</b> : 50 mg/l 25 °C-on
9.11.	Oldhatóság szerves oldószerekben:	<b>Flutriafol</b> : oldható acetonban, metanolban, diklórmetánban kismértékben oldható xilolban <b>Tiabendazol</b> : oldható acetonban, metanolban, kismértékben oldható 1,2-diklórétánban és xilolban
9.12.	Megoszlási koefficiens n-oktanol/víz:	<b>Flutriafol</b> : $\text{Log } K_{ow} = 2,29$ <b>Tiabendazol</b> : $\text{Log } K_{ow} = 2,47$
9.13.	pH:	Hígítatlanul: 7,5 , 25 °C-on 1 %-os oldat vízben: 7,4 25 °C-on
9.14.	Lobbanáspont:	> 102 °C (Pensky-Martens zárt edény)
9.15.	Öngyulladás hőmérséklet:	> 400 °C
9.16.	Robbanási tulajdonságok:	Nem robbanásveszélyes
9.17.	Oxidációs tulajdonságok:	Nem oxidáló

## 10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

10.1.	Hőbomlás:	Környezeti hőmérsékleten stabil
10.2.	Veszélyes bomlástermékek :	Lásd 5.2.
10.3.	Elkerülendő anyagok:	–

## 11. ✪ TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1.	Toxikokinetika, anyagcsere és eloszlás:	Szájon át történő bejutást követően a flutriafol gyorsan felszívódik. A testben az eloszlása kiterjedt, de elsősorban a vörös vérszövetekhez kötődik. Az anyagcsere útján történő feldolgozása majdnem teljes. Gyorsan kiürül. Nincs felhalmozódásra utaló bizonyíték. Szájon át történő bejutást követően a tiabendazol gyorsan felszívódik. A testben az eloszlása kiterjedt. Az anyagcsere útján történő feldolgozása jelentős. Gyorsan kiürül. Felhalmozódásra való hajlama kicsi.
11.2.	Akut toxicitás:	A termék lenyelés, belégzés és bőrrel történő érintkezés esetén valószínűleg nem ártalmas. Akut toxicitásának mért értéke:  Bejutási út / utak: - Lenyelés $LD_{50}$ szájon át, patkány: > 2000 mg/kg* <sup>10</sup> - Bőrön át $LD_{50}$ bőrön át, patkány: > 2000 mg/kg* <sup>10</sup> - Belégzés $LC_{50}$ belégzés, patkány: nem áll rendelkezésre, de a maximálisan kapható koncentrációkban, levegőn valószínűleg nem ártalmas
11.3.	Irritáció:	A termék kismértékben irritáló lehet a bőrre és a szemre.

<sup>10</sup> Lethal Dose – Halált okozó adag<sup>11</sup> Lethal Concentration – Halált okozó koncentráció

Termék sz. 13V/1340-02  
Termék név **CHA 1340-02**  
**(Flutriafol 25 g/l + Tiabendazol 25 g/l SC)**

GHB/ 2009. március

8/11 oldal

- 11.4. Allergiás érzékenyítés: A termék a bőrre nincs érzékenyítő hatással. Tartalmaz azonban 0,03% 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one alkotóelemet, amely allergiás érzékenyítő.
- 11.5. Krónikus toxicitás: A flutriafolnak történt ismételt kitettség még alacsony kitettségi szintek mellett is májkárosodást okozhat. Ennek a hatásnak az észleléséhez tartozó Legkisebb Megfigyelt Hatás Szintje kb. 150 mg flutriafol/ testsúly kg /nap volt, egy 90 napos, patkányokon végzett etetési tanulmány során.
- 11.6. Rákkeltő hatás: A termék színezőanyagáról feltételezhető, hogy rákkeltő. A tiabendazol besorolása "emberekre valószínűleg rákkeltő" a CARC<sup>12</sup> (USA) szerint. Az EU-ban nincs rákkeltőként besorolva. A flutriafol nem rákkeltő.
- 11.7. Hatása a szaporodásra: A flutriafol nincs hatással a szaporodásra az anyának adott nem toxikus dózisos esetén (10 mg/testsúly kg/nap). A tiabendazol nincs hatással a termékenységre.
- 11.8. Teratogén hatás: A flutriafol és tiabendazol nem mutat teratogén (születési rendellenességet okozó) hatást.
- 11.9. Mutagén hatás: A flutriafol és tiabendazol nem mutagén.

## 12. ♣ ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 12.1. Ökotoxicitás: A termék ártalmas a vízi szervezetekre. A termék akut toxicitása hasonló terméken végzett mérések szerint:
- |                 |                                                       |                       |            |
|-----------------|-------------------------------------------------------|-----------------------|------------|
| - Halak         | Szivárványos pisztráng ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) | 96 h-LC <sub>50</sub> | > 100 mg/l |
| - Gerinctelenek | Nagy vízibolha ( <i>Daphnia magna</i> )               | 48 h-EC <sub>50</sub> | 22,8 mg/l  |
| - Algák         | Zöldalga ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> )           | 72 h-IC <sub>50</sub> | 62,65 mg/l |
- 12.2. Mobilitás: A flutriafol mérsékelt mobilitást mutat a talajban. Az abszorpció a talaj pH-jától és szervesanyag-tartalmától függ. A tiabendazol nem mobil a környezetben, de erősen kötődik a talajhoz.
- 12.3. Tartósság és elbomlás: A flutriafol nem könnyen bomlik el. Bomlási félideje a körülményekkel változik, de általában 1 évnél hosszabb a talajban és vízben. A tiabendazol a legtöbb körülmény között lassan bomlik.
- 12.4. Biológiai felhalmozódási képesség: Az alábbi biológiai koncentrációs tényezőt (BCF) mérték  
**Flutriafol** 7 szivárványos pisztráng (*Oncorhynchus mykiss*)  
**Tiabendazol** 87 (naphal, *Lepomis macrochirus*)
- A flutriafol biológiailag valószínűleg nem halmozódik fel. A tiabendazol néhány nap alatt kiürül.

## 13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

- 13.1. A hulladék ártalmatlanításának módja: A nem újrafelhasználható, vagy kémiaiilag nem feldolgozható anyagot füstgázmosóval ellátott égetőműben ellenőrzött

<sup>12</sup> List of carcinogenic products – A rákkeltő anyagok jegyzéské (USA)



Termék sz. 13V/1340-02  
Termék név **CHA 1340-02**  
**(Flutriafol 25 g/l + Tiabendazol 25 g/l SC)**

GHB/ 2009. március

9/11 oldal

körülmények között lehet elégetni, vagy engedéllyel rendelkező vegyi megsemmisítő telepeknek lehet leadni.

Ne szennyezzük az anyag ártalmatlanítása során a vizeket, élelmiszert, takarmányt vagy vetőmagokat

13.2. A tárolóedény ártalmatlanítása:

A tárolóedényt háromszorosan (vagy ezzel egyenértékűen) kell kiöblíteni, és át kell adni újrafeldolgozásra vagy újrahasznosításra. Alternatív megoldásként a csomagolóanyagot fel kell szűrni, hogy más felhasználásra alkalmatlanná váljon, majd egészségügyi hulladéklerakóban le lehet rakni. Éghető csomagolóanyagok esetén a füstgázmosóval ellátott égetőműben lehetséges az ártalmatlanítás.

A hulladék és a csomagolóanyag ártalmatlanítása során mindig be kell tartani minden vonatkozó helyi előírást.

#### 14. ✦ SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

##### ARD/RID<sup>13</sup> BESOROLÁS

Szállítás név

Máshová nem sorolt, környezetre veszélyes anyag, folyadék,  
(Tiabendazol és flutriafol)

Osztály

9

UN sz.

3082

Csomagolási csoport

III

##### IMDG<sup>14</sup> BESOROLÁS

Osztály

9

UN sz.

3082

Csomagolási csoport

III

Tengeri szennyező (P/PP)

Tengeri szennyező

##### IATA<sup>15</sup> BESOROLÁS

Szállítás név

Máshová nem sorolt, környezetre veszélyes anyag, folyadék,  
(Tiabendazol és flutriafol)

Osztály

9

UN sz.

3082

Csomagolási csoport

III

#### 15. ✦ SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

15.1. **Címkézés az EU-ban**

(a módosított 1999/45/EC szerint):

Veszélyességi szimbólum:



Ártalmatlan

<sup>13</sup> European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road – Európai megállapodás a veszélyes anyagok nemzetközi közúti szállításáról

<sup>14</sup> International Maritime Dangerous Goods Code – A veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti szabályzata

<sup>15</sup> International Air Transport Association – Nemzetközi Légi Fuvarozási Szövetség

Termék sz. 13V/1340-02  
Termék név **CHA 1340-02**  
**(Flutriafol 25 g/l + Tiabendazol 25 g/l SC)**

GHB/ 2009. március

10/11 oldal

Tartalmaz: Flutriafol, tiabendazol és dinátrium-5-acetilamino-4-hidroxi-3-(fenilazo-) naftalin-2,7-diszulfonát

R-mondatok: R 40-52/53: A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított. Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

S-mondatok: S36/37-61: Megfelelő védőruházatot és védőkesztyűt kell viselni. Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Speciális adatokat kell kérni/biztonsági adatlap

Egyéb említések: 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one tartalmú. Allergiás reakciót válthat ki.

Az ember és környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében tartasuk be a használati utasítást.

## 15.2. ÁLTALÁNOS HARMONIZÁLT RENDSZER

### GHS besorolás

(a módosított 1272/2008 sz. EU Rendelet szerint)

### Címkézés

Termékazonosító

Tartalmaz

A címkén kötelező veszélyességi szimbólum

Veszélyes a vízi környezetre: Krónikus 2 kategória

CHA 1340-03 (Flutriafol 25 g/l + Tiabendazol 25 g/l SC)

Flutriafol, tiabendazol



Jelölőszó

-

Figyelmeztető (veszélyt jelző) mondat H411: Mérgező a vízi élővilágra, hosszantartó károsodást okoz

Óvintézkedésekre vonatkozó információk

EUH208: 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-one tartalmú. Allergiás reakciót okozhat.  
EUH401: Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében tartasuk be a használati utasítást.

Megelőzés

P273: Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását

Elhárító intézkedés

P391: A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni

Tárolás

-

Ártalmatlanítás

P501: A csomagolás/a tartalom elhelyezése hulladékként a helyi előírásoknak megfelelően.

## 15.3 Szabályozási státusz:

A termék valamennyi alkotóeleme az EU vegyi anyagokkal kapcsolatos szabályozása alá tartozik

Termék sz. 13V/1340-02  
Termék név **CHA 1340-02**  
**(Flutriafol 25 g/l + Tiabendazol 25 g/l SC)**

GHB/ 2009. március

11/11 oldal

**16. ✦ EGYÉB INFORMÁCIÓK**

Használt R mondatok:	R22	Lenyelve ártalmas
	R38	Bőrizgató hatású
	R40	A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított
	R41	Súlyos szemkárosodást okozhat
	R43	Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)
	R50	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.
	R50/53	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.
	R51/53	Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat
	R52/53	Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

Ezt az anyagot csak olyan személyek használhatják, akiket tájékoztattak annak veszélyes tulajdonságairól és kiiktattak a szükséges óvintézkedésekről.

Az ebben a biztonsági adatlapban közzétett információ ismereteink szerint pontos és megbízható, de a termék felhasználása változhat, és előállhatnak Cheminova A/S által előre nem látható helyzetek. Az anyag felhasználójának ellenőriznie kell az információ helyi körülmények közötti érvényességét.