

Termékszám 15F/1526  
Terméknév **GAMMA-CIHALOTRIN 60 g/l CS**  
**AVICEL-LEL**GHB/2010. augusztus  
GHB/ 2010. május helyett

oldal 1/12

## BIZTONSÁGI ADATLAP

# GAMMA-CIHALOTRIN 60 g/l CS

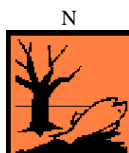
# AVICEL-LEL

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

### 1. ♣ AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A CÉG/VÁLLALKOZÁS MEGNEVEZÉSE



Ártalmas

A  
környezetre  
veszélyesTermék megnevezése **GAMMA-CIHALOTRIN 60 g/l CS**  
**AVICEL-LEL**

Felhasználása Rovarirtószer

Gyártó **CHEMINOVA A/S**  
P.O. Box 9  
DK-7620 Lemvig  
Dánia  
[sds@cheminova.dk](mailto:sds@cheminova.dk)

Telefonszám. (+45) 97 83 53 53 (24 órában, csak sürgősségi)

### 2. ♣ A VESZÉLYEK AZONOSÍTÁSA

2.1. A termék EU besorolása Xn, R22 Xi; R38 R43 N; R50/53; lásd 15.1.  
a módosított 1999/45/EK  
irányelv szerintCLP besorolás a módosított  
1272/2008. rendelet szerintAkut toxicitás szájon át: 3. kategória  
Bőrirritáció: 2. kategória  
Érzékenyítés – bőr: 1. kategória  
Veszély a vízi környezetre: Akut és krónikus 1. kategória

WHO besorolás

II. osztály: Mérsékelten veszélyes

2.2. Egészségügyi veszélyek  
(akut és krónikus)A termék lenyelés esetén ártalmas és irritálja a bőrt.. Bizonyos  
emberek esetében a bőrrel történő érintkezés  
hiperszenzitivitást okozhat.Krónikus kitettség funkcionális változásokat okozhat a  
központi és perifériás idegrendszerben. (lásd 11.5.).Az aktív alkotóelem, a gamma-cihalotrin, belégzése nagyon  
mérgező. Ebben a készítményben mikro-kapszulázott  
formában van jelen, ami csökkenti a toxicitását. A gőzök  
belégzésének veszélye elhanyagolható az alacsony gőznyomás  
miatt, de a permet vagy köd belégzését el kell kerülni.

Terméksz. 15F/1526  
 Terméknév **GAMMA-CIHALOTRIN 60 g/l CS  
 AVICEL-LEL**

GHB/2010. augusztus

2/12. oldal

A szemmel és bőrrel történő érintkezés paresztiáziát okoz, ami fájdalmas lehet. A hatás azonban múló és veszélytelen alacsony kitettség esetén.

### 2.3. Kitettség jelei és tünetei

Érintkezés hatására a gamma-cihalotrin égető érzést, zsibbadást vagy érzéketlenséget okozhat a szernek kitett területen (pareszteszia). A hatást kiválthatja fröccsenés, aeroszol, vagy szennyezett kesztyűről átkerülő szer. A hatást fokozza az izzadás, víz és napsütés. A hatás átmeneti és veszélytelen, 24 óra alatt elmúlik, de kivételes esetekben hosszabb ideig is eltarthat. Tekintható figyelmeztetésnek arra, hogy túlságosan nagy volt a kitettség, és változtatni kell a munkavégzés gyakorlatán.

Lenyelés vagy belégzés esetén kis dózisok nem specifikus tüneteket (pl. hányinger, hányás, hasmenés) okozhatnak. Nagyobb dózisok központi idegrendszeri zavarokat okozhatnak (pl. remegés, rángógörcs, kóma).

### 2.4. Környezeti veszélyek

A termék nagyon mérgező a vízi szervezetekre.

## 3. ÖSSZETÉTEL/ALKOTÓELEMEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

### 3.1. Aktív alkotóelem CAS megnevezés

 CAS sz.  
 IUPAC megnevezés

 ISO/EU megnevezés  
 EC sz. (lista sz.)  
 EU index sz.

 Az alkotóelem EU besorolása  
 Szerkezeti képlet

### Gamma-cihalotrin

Ciklopropán karboxilát, 3-(2-klór-3,3,3-trifluor-1-propenil)-2,2-dimetil, ciano(3-fenoxifenil)metilészter

 [1R-[1 $\alpha$ (S\*),3 $\alpha$ (Z)]]-

76703-62-3

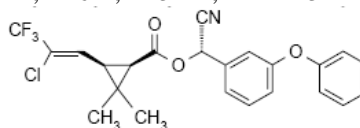
 (S)- $\alpha$ -ciano-3-fenolbenzil (Z)-(1R,3R)-3-(2-klór-3,3,3-trifluor-1-propenil)-2,2-dimetil-ciklopropán-karboxilát

Gamma-cihalotrin

616-373-3

-

T+; R26 T; R25 Xn; R21 R43 R48/22 N; R50/53; lásd 16. pont



### 3.2. Összetétel

 Aktív alkotóelem  
 Egyéb alkotóelemek

Gamma-cihalotrin, mikro-kapszulában

6 tömeg %

Emulgeálószer, adalékok, víz, stb.

94 tömeg %

**A gamma-cihalotrin 60 g/l CS Avicel-lel** az aktív alkotóelemet, gamma-cihalotrint tartalmazó porózus mikro-kapszulák vizes szuszpenziója. A kapszula poliuretán polimer.

Jelentésköteles összetevők

Oldószer benzín

5 tömeg %

Oldószer benzín (petróleum), nehéz aromás

CAS sz.: 64742-94-5, EC sz. (EINECS sz.): 265-198-5

EU besorolás: Xn; R65 R66 N; R51/53; lásd 16. pont.

1,2-benzisotiazol-3(2H)-egy

0,035 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.

Terméksz. 15F/1526  
Terméknév **GAMMA-CIHALOTRIN 60 g/l CS**  
**AVICEL-LEL**

GHB/2010. augusztus

3/12. oldal

**4. ♣ ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS****4.1. Vészhelyzeti és elsősegély eljárás**  
Általános

A gamma-cihalotrin a központi idegrendszerre fejt ki hatást. A kitettség bekövetkezése esetén ne várjunk, amíg a tünetek megjelennek, hanem azonnal kezdjük el a következőkben leírt eljárást. Ha mérgezés tünetei jelentkeznek, azonnal hívjunk orvost (szakorvost), hívjunk fel klinikát vagy kórházat. Magyarazzuk el, hogy a sérült piretroid rovarirtóval érintkezett és írjuk le a sérült állapotát és a kitettség mértékét. A sérültet haladéktalanul vigyük el arról a területről, ahol a termék jelen van.

Ha a sérült nem lélegzik, azonnal kezdjük hozzá a mesterséges lélegeztetéshez és azt mindaddig folytassuk, amíg orvos át nem veszi a sérült kezelését.

Ha a bőrön bizsergő érzést érzünk, ajánlott azonnal E-vitaminos krémmel bekenni az érintett felületet. Tartsunk a munkahelyen erre a célra E-vitaminos krémet.

## 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 kontaktlencsét, és újból öblögessük ki a szemeket. Haladéktalanul forduljunk orvoshoz.

## Bőrrel történő érintkezés esetén

Azonnal vegyük le az elszennyezett ruhát és cipőt. Ne öblítsük le vízzel, hanem töröljük le száraz ronggyal vagy hintőporral. Ezt követően mossuk le bő szappanos vízzel, majd kenjük be zsíros krémmel, vagy olajjal. Ha a kontamináció jelentős, vagy rossz közérzet lépne fel, forduljunk orvoshoz.

## Lenyelés esetén

Azonnal hívjunk orvost és gondoskodjunk orvosi ellátásról. Mossuk ki a sérült szájüregét vízzel és itassunk vele 1 vagy 2 pohár vizet (tejet, tejszínt vagy más zsírt tartalmazó anyagot ne, mert ez fokozhatja a felszívódást). Csak akkor hánytassuk a sérültet, ha:

1. A lenyelt mennyiség jelentős (több mint egy falatnyi)
2. A sérült teljesen magánál van
3. Orvosi ellátás nem elérhető azonnal
4. A lenyelés óta kevesebb, mint egy óra telt el

A sérült dugja le a torkán az ujját és hánytassa meg magát. Hányás esetén öblítsük ki a szájüregét, és ismét itassunk vizet.

## Belégzés esetén

Rosszullét esetén azonnal vigyük a sérültet friss levegőre. Ha a tünetek jelentkeznek, azonnal forduljunk orvoshoz.

Terméksz. 15F/1526  
Terméknév **GAMMA-CIHALOTRIN 60 g/l CS  
AVICEL-LEL**

GHB/2010. augusztus

4/12. oldal

4.2. Tájékoztató az orvos részére

A terméknek nincsen specifikus ellenszere. Megfontolandó a gyomormosás és aktív szén adagolása. A kezelés a dekontaminálás után szükség szerint tüneti és támogató. A regenerálódás általában spontán bekövetkezik.

Ha az anyag a bőrön áthatolt, a leégéshez hasonló tüneteket és irritációt idézhet elő. Az anyagot apoláris környezet, mint pl. a zsír alapú olaj vagy krém magába szívja. A tapasztalatok szerint az E-vitaminos krém alkalmazása előnyösnek mutatkozott. A víz nagyon poláros vegyület, és így nem csökkenti, hanem tartóssá teszi az irritációt. A meleg víz növelheti a fájdalmat.

Szembe kerülés esetén megfontolható a helyi érzéstelenítés alkalmazása.

## 5. TŰZOLTÁS

5.1. Tűzoltó közeg és eljárás

Kis tüzek oltására száraz kémiai por vagy szén-dioxid használható. Nagyobb tüzekhez vízpermet vagy hab.

A tűznek kitett tartályokat hűtsük vízpermettel. A tüzet a szélfelőli oldalról kell megközelíteni a veszélyes 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 illékony, toxikus, irritáló és éghető vegyületek, mint pl. a nitrogén-oxidok, hidrogén-klorid, hidrogén-fluorid, hidrogén-cianid, szén-monoxid, szén-dioxid, és különböző klórozott és fluorozott szerves vegyületek.

5.3. Különleges tűz és robbanásveszély

-

## 6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLEN KIÖMLÉS ESETÉN

6.1. Egyéni védőfelszerelések

Tartsunk be minden biztonsági és óvintézkedést. A kiömlés mértékétől függően ez jelentheti az arcvédő maszk, vagy légzőkészülék, védőszemüveg, vegyszerálló ruházat, kesztyű és gumicsizma viselését a kiömlött anyag feltakarítása során. Lásd 8. pont.

6.2. Intézkedések kiömlés esetén

Célszerű óvintézkedéseket tenni a kiömlések elkerülése érdekében. Amennyiben kiömlés fordulna elő, azt azonnal el kell távolítani és a területet egy előre meghatározott terv szerint ki kell takarítani. Ajánlott a területet és a berendezéseket megtisztítani kiömlés gyanúja esetén is. Álljanak rendelkezésre üres, zárható edények a kiömlött anyag összeszedéséhez.

Haladéktalanul állítsuk el a kiömlést, ha ez biztonságosan megtehető. A kiömlött anyagot kerítsük el a felszín, talaj vagy vizek további elszennyezésének megelőzése érdekében. Amennyire csak lehet, csökkentsük és kerüljük az aeroszol vagy köd képződését. A védőfelszerelés nélküli személyeket tartsuk távol a

Terméksz. 15F/1526  
Terméknév **GAMMA-CHALOTRIN 60 g/l CS  
AVICEL-LEL**

GHB/2010. augusztus

5/12. oldal

- kiömlés helyétől.
- 6.3. Feltakarítás módja
- A padlóra, vagy más át nem eresztő felületre kiömlött anyagot itassuk fel adszorbeáló anyaggal, mint pl. univerzális kötőanyag, attapulgit, bentonit vagy más adszorbeáló agyag. Az elszennyeződött adszorbens anyagokat gyűjtjük össze megfelelő tárolóedénybe. A területet mossuk le bő vízzel és ipari detergenssel. A mosóvizet is itassuk fel adszorbenssel és az elszennyeződött adszorbens anyagot gyűjtjük össze megfelelő tárolóedénybe. A mosóvíz ne folyjék bele a felszíni vizeket gyűjtő csatornába.
- A talajba beívódott 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 tisztítás 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 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.
- Rovarirtóként történő használat esetén először meg kell nézni 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. A 8. pontban megadott óvintézkedések elsősorban a hígíthatlan termék kezelésére és a permetező folyadék elkészítésére vonatkoznak, de a permetezés során is alkalmazhatók.
- A berendezések mosóvizének ártalmatlanítása során ne szennyezzük el a vizeket.
- 7.2. Óvintézkedések a tárolás során
- Ez a termék a normál raktári tárolás körülményei között stabil. Óvjuk az extrém melegtől és hidegtől. Ne hagyjuk a terméket kiszáradni.

Terméksz. 15F/1526  
Terméknév **GAMMA-CIHALOTRIN 60 g/l CS  
AVICEL-LEL**

GHB/2010. augusztus

6/12. oldal

Tároljuk szorosan zárt, felcímkézett tárolóedényben. A tároló helyiség legyen éghetetlen anyagból, legyen zárt, száraz, szellőztetett, és padlója legyen át nem eresztő; ne juthassanak be a tároló helyiségbe illetéktelen személyek és gyerekek. Ajánlott a „MÉREG” figyelmeztető jelzés használata. A helyiségben csak vegyi anyagokat tároljunk. Étellel, itallal, takarmánnyal és vetőmagokkal együtt nem tárolható. Legyen a tároló helyiségben kézmosó.

A termék elegyeinek más termékekkel történő együtt tárolása növelheti a toxicitást az aktív alkotóelemnek a kapszulából való extrakciója következtében.

- 7.3. Konkrét felhasználás Ez a termék rovarirtószerként került regisztrálásra, és csak arra a célra használható, amelyre regisztrálták, a szabályozó hatóság által jóváhagyott címkének megfelelően.
- 7.4. Tűz és robbanásveszély elleni – intézkedések

## 8. A KITETTSÉG KORLÁTOZÁSA/EGYÉNI VÉDŐFELSZERELÉSEK

- 8.1. Személyi kitettségi határok A gamma-cihalotrinre nem határoztak meg kitettségi határértékeket. A gyártó belső ajánlása  $0,02 \text{ mg/m}^3$  (8 órás LTEL-TWA). A helyi szabályok azonban ettől eltérő határértéket és megállapíthatnak, és azt 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 csövezetékek megbontás előtti ártalmatlanítása megfontolandó.



Légutak védelme

Normál kezelési körülmények között a termék nem jelent automatikusan belégzési veszélyt. Az anyag véletlen kibocsátása esetén, ha nagy mennyiségű gőz vagy köd képződhet, a dolgozók viseljenek a hatóság által jóváhagyott, univerzális, részecske szűrővel is ellátott légzésvédelmi készüléket.



Védőkesztyű

Viseljük hosszú, vegyszerálló, mint például a laminált záró réteggel ellátott, butil gumi vagy nitril gumikesztyűt. A kesztyűk áttörési ideje ezen anyagok esetében nem ismert. Általában azonban, a kesztyűk viselése csak részben nyújt védelmet a bőr kitettsége ellen. A kesztyűn apró hasadások lehetnek, és átszennyeződés könnyen előfordulhat. Ajánlott, amennyire csak lehet minimálisra csökkenteni a manuálisan végzendő munkát, és azonnal kesztyűt cserélni, ha felmerül az elszennyeződés gyanúja. Gondosan ügyeljünk arra, hogy semmit se érintsünk meg elszennyezett kesztyűvel. A használt kesztyűket el kell dobni, azokat újból használni nem szabad. A munka befejezése után azonnal mossunk kezet.

Terméksz. 15F/1526  
 Terméknév **GAMMA-CIHALOTRIN 60 g/l CS  
 AVICEL-LEL**

GHB/2010. augusztus

7/12. oldal



Szemek védelme

Viseljünk arcvédő maszkot, ne védőszemüveget vagy biztonsági szemüveget. Ki kell zárni a szemmel történő érintkezés lehetőségét.



Egyéb védelem

Viseljünk megfelelő, vegyszerálló védőruházatot a bőrrel történő érintkezés megelőzésére.

### 8.3. Munka/higiénés gyakorlat

Védőfelszerelés nélküli személyeket, gyerekeket tartsunk a munkaterülettől távol.

Kerüljük a szemmel, bőrrel vagy ruházattal történő érintkezést. Kerüljük gőzei vagy párái belégzését.

Azonnal vegyük le az elszennyeződött ruhát. 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. Tusoljunk le szappannal és vízzel. A munkából való távozáskor csak tiszta ruhát viseljünk. A védőruhát és védőeszközöket minden használat után mossuk ki szappannal és vízzel.

A munkaterületet mindig tartsuk tisztán. A használt egyéni védőfelszereléseket vagy dobjuk ki, vagy a használat után azonnal tisztítsuk meg. A légzőkészüléket tisztítsuk meg és a szűrőt a légzőkészülékhez csatolt utasításoknak megfelelően cseréljük.

A terület, illetve a berendezések tisztítására használhatunk víz/izopropanol (25/75) keveréket lúgos körülmények között (pH > 12). A tisztításhoz is viselni kell egyéni védőfelszerelést.

### 8.4. Környezeti kitétség korlátozása

Ne öntsük ki a környezetbe. Az ártalmatlanítást lásd a 13. pont alatt.

## 9. ♣ FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1.	Fizikai állapot	Folyadék
9.2.	Szín	Opálos törtfehér
9.3.	Szag	Olajos
9.4.	Olvadáspont	0 °C alatt
9.5.	Forráspont	Nem alkalmazható (bomlik)
9.6.	Fajlagos sűrűség	1,019 g/ml
9.7.	Gőznyomás	<b>Gamma-cihalotrin:</b> 7,73 x 10 <sup>-10</sup> Hgmm 20 °C-on -2,59 x 10 <sup>-9</sup> Hgmm 25 °C-on
9.8.	Viszkozitás	Nem Newtoni folyadék, a viszkozitás a nyírási sebesség növekedésével csökken. Nyírási sebesség 0,01 s <sup>-1</sup> : > 1 x 10 <sup>4</sup> cP Nyírási sebesség 100 s <sup>-1</sup> : 45 - 130 cP
9.9.	Felületi feszültség	Nem áll rendelkezésre
9.10.	Oldhatóság vízben	A termék vízben diszpergálódik. <b>Gamma-cihalotrin:</b> 0,0021 mg/l 20 °C-on



Terméksz. 15F/1526  
Terméknév **GAMMA-CIHALOTRIN 60 g/l CS  
AVICEL-LEL**

GHB/2010. augusztus

8/12. oldal

9.11. Oldhatóság szerves oldószerekben	<b>Gamma-cihalotrin</b> oldhatósága 19 °C-on acetonban > 500 g/l etil acetátban > 500 g/l 1,2-diklóretánban > 500 g/l p-xilénben > 500 g/l heptánban 30,7 g/l metanolban 138 g/l n-oktanolban 36,6 g/l Bizonyos oldószerek inkább a hatóanyagot vonják ki a kapszulákból.
9.12. Megoszlási koefficiens n-oktanol/víz:	<b>Gamma-cihalotrin</b> $K_{qw} = 4,42 \times 10^{-5}$ ; $\log K_{ow} = -5,65$
9.13. pH	1% -os vizes szuszpenzió: 5,71 23 °C-on
9.14. Lobbanáspont	> 100°C (Setaflash zárt poharas mérő)
9.15. Öngyulladás hőmérséklet	400 °C alatt nincs (a termék vizes szuszpenzió)
9.16. Robbanási tulajdonságok	Nem robbanásveszélyes
9.17. Oxidációs tulajdonságok	Nem oxidáló

## 10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

10.1. Kémiai stabilitás	A gamma-cihalotrin hevítés hatására elbomlik. Hőbomlása során mérgező és irritáló gőzök képződnek. Kerülni kell a közvetlen melegítését, pl. az elektromossággal vagy gőzzel történő hevítését.
10.2. Veszélyes bomlástermékek	Lásd: 5.2.
10.3. Elkerülendő anyagok	Oxidálószerekkel reakcióba léphet.

## 11. ♣ TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. Toxikokinetika, amyagcsere és eloszlás	A gamma-cihalotrin a lenyelést követően gyorsan felszívódik. Nagymértékben metabolizálódik. Állatkísérletek alapján 23 napos kiürülési félidőről számoltak be. A zsírban felhalmozódhat.
11.2. Akut toxicitás	A terméknek lenyelés esetén ártalmatlan és belégzés esetén káros hatása lehet. A termék akut toxicitása a következők szerint mérve:  Bejutási út(utak) - lenyelés LD <sub>50</sub> szájon át, patkány: 281 mg/kg - bőrön át LD <sub>50</sub> bőrön át, patkány: > 5000 mg/kg - belégzés LC <sub>50</sub> belégzés, patkány: > 1,30 mg/l/4 h ilyen koncentráció mellett toxikus hatás figyelhető meg
11.3. Irritáció	A termék irritálja a bőrt, és mérsékelten irritálhatja a szemeket. A bőrrel vagy a szemekkel érintkezve egyéb reakciókat is okoz (paraesztézia). Lásd 2.3.
11.4. Allergiás érzékenyítés	A gamma-cihalotrin egyes állatkísérletek esetében gyenge túlérzékenységet okoz. A termék 0,035% 1,2-benzisotiazol-3(2H)-egy-t tartalmaz, amely allergén érzékenyítő hatású.
11.5. Krónikus toxicitás	A gamma-cihalotrin-nak történő ismételt kitétség idegmérgező hatású lehet. Állatkísérletekben a 6-8 mg gamma-



Terméksz. 15F/1526  
Terméknév **GAMMA-CIHALOTRIN 60 g/l CS  
AVICEL-LEL**

GHB/2010. augusztus

9/12. oldal

- cihalotrin/kg/testsúly mennyiségnek kitett állatokon viselkedésváltozás volt megfigyelhető.
- 11.6. Rákkeltő hatás: A hasonló anyagokkal végzett vizsgálatok alapján a gamma-cihalotrin valószínűleg nem rákkeltő.
- 11.7. Hatása a szaporodásra: A gamma-cihalotrin állatkísérletekben az anyaállatnak adagolt nem toxikus dózis mellett (1,5 mg/kg/nap) nem volt hatással a szaporodóképességre.
- 11.8. Teratogén hatás: A gamma-cihalotrinnek nincsen teratogén hatása (nem okoz születési rendellenességeket).
- 11.9. Mutagén hatás: A gamma-cihalotrin nem mutagén.

## 12. ♣ ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 12.1. Ökotoxicitás A termék rendkívül mérgező a halakra, vízi gerinctelen szervezetekre és a rovarokra. Nem tekinthető károsnak a vízi növényekre, a talaj mikro- és makroorganizmusaira, és a madarakra.

A termék ökotoxikus hatása hasonló termékeken mérve:

- Halak	Szivárványos pisztráng ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> Walbaum)	96 óra-LC <sub>50</sub> : 27,1 µg/l
- Gerinctelenek	Dafnia ( <i>Daphnia magna</i> Straus)	48 óra -LC <sub>50</sub> : 12,8 µg/l
- Algák	Zöld alga ( <i>Selenastrum capricornutum</i> Printz)	72 óra IC <sub>50</sub> : 217 mg/l
- Földigiliszták	<i>Eisenia foetida foetida</i>	14 nap LC <sub>50</sub> : > 1300 mg/kg száraz talaj
- Madarak	Virginiai fogoly ( <i>Colinus virginianus</i> )	LD <sub>50</sub> : > 5000 mg/kg
- Rovarok	Méhek ( <i>Apis mellifera</i> )	48 óra LD <sub>50</sub> , érintkezés: 0,08 µg/méh

- 12.2. Mobilitás A gamma-cihalotrin a talajban nem mobil.
- 12.3. Tartósság és elbomlás A gamma-cihalotrin biológiailag nem könnyen bomlik el. A bomlási félideje a talajban 4-8 hét, a körülményektől függően. A szennyvízkezelő telepek mikroorganizmusaira nincs toxikus hatása, de csak nagyon lassan bomlik le.
- 12.4. Biológiai felhalmozódási képesség A gamma-cihalotrin biológiai felhalmozódásra potenciálisan képes, de a vízi szervezetekre gyakorolt nagy akut toxicitása következtében a biológiai felhalmozódásnak nincs jelentősége.

## 13. ♣ ÁRTALMATLANÍTÁS

- 13.1. Hulladék ártalmatlanítás módja Az újra nem felhasználható, vagy kémiaiilag nem feldolgozható hulladék anyag engedéllyel rendelkező vegyi megsemmisítő telepek történő átadás, vagy füstgáz útégetővel ellátott égetőműben történő ellenőrzött elégetés útján ártalmatlanítható.

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

- 13.2. Csomagolás/tárolóedény A tárolóedényt háromszorosan (vagy ezzel egyenértékűen) kell

Terméksz. 15F/1526  
Terméknév **GAMMA-CIHALOTRIN 60 g/l CS  
AVICEL-LEL**

GHB/2010. augusztus

10/12. oldal

ártalmatlanítása

kiöblíteni, és át kell adni újrafeldolgozásra vagy újrahasznosításra. A csomagolóanyagot fel lehet szűrni, hogy más felhasználásra alkalmatlanná váljon, majd egészségügyi hulladéklerakóban le lehet rakni. Éghető csomagolóanyag füstgáz útégetővel ellátott égetőműben ellenőrzötten elégethető.

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

**14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK****ARD/RID BESOROLÁS**

Szállítás név	Környezetre káros anyag, folyadék, máshová nem sorolt (Mikro-kapszulákba zárt gamma-cihalotrin)
Osztály	9
UN sz.	3082
Csomagolási csoport	III

**IMDG BESOROLÁS**

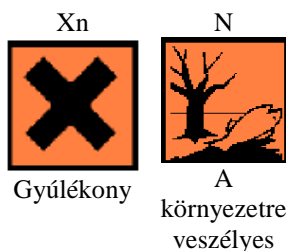
Szállítás név	Környezetre káros anyag, folyadék, máshová nem sorolt (Mikro-kapszulákba zárt gamma-cihalotrin)
Osztály	9
UN sz.	3082
Csomagolási csoport	III
Tengeri szennyező (P/PP)	Tengeri szennyező

**IATA/ICAO BESOROLÁS**

Szállítás név	Környezetre káros anyag, folyadék, máshová nem sorolt (Mikro-kapszulákba zárt gamma-cihalotrin)
Osztály	9
UN sz.	3082
Csomagolási csoport	III

**15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK****15.1. CÍMKÉZÉS AZ EU-BAN**  
Az 1999/45/EK irányelv szerint)

Veszélyességi szimbólum



Tartalmaz

Gamma-cihalotrin és 1,2-benzisotiazol-3(2H)-egy

Terméksz. 15F/1526  
Terméknév **GAMMA-CIHALOTRIN 60 g/l CS  
AVICEL-LEL**

GHB/2010. augusztus

11/12. oldal

R mondatok	R22-38-43-50/53: Lenyelve ártalmas. Bőrirritáló hatású. Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat. Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
S mondatok	S24-28-36/37-60-61: A bőrrel való érintkezés kerülendő. Ha az anyag a bőrre kerül, azonnal le kell törölni száraz ruhával, majd bő szappanos vízzel le kell mosni. Megfelelő védőruházatot és védőkesztyűt kell viselni. Az anyagot és/vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani. Kerüljük kijutását a környezetbe. Nézzük meg a speciális utasításokat/biztonsági adatlapokat.
Egyéb említések	Az ember és környezetre jelentett veszélyek elkerülése érdekében tartsuk be a használati utasítást.

### 15.3. GLOBÁLISAN HARMONIZÁLT RENDSZER

#### Besorolás

(a módosított 1272/2008. rendelet szerint)

#### CLP besorolás a módosított

Akut toxicitás szájon át: 3. kategória

Bőrirritáció: 2. kategória

Érzékenyítés – bőr: 1. kategória

Veszély a vízi környezetre: Akut és krónikus 1. kategória

#### CLP címkézés

Termékazonosító

Tartalmaz

Gamma-cihalotrin 60 g/l CS Avicel-lel

Gamma-cihalotrint és 1,2-benzisotiazol-3(2H)-egy

A címkén kötelező veszélyességi szimbólum



Jelzőszó

Veszély

Ártalmasságra vonatkozó kijelentés

H301: Lenyelés esetén ártalmas.

H315: Bőrirritációt okoz.

H317: Allergiás bőrreakciót okozhat.

H410: Nagyon mérgező a vízi életre, hosszan tartó hatással.

Ártalmasságra utaló további kijelentések

EUH401: Az ember és környezetre jelentett veszélyek elkerülése érdekében tartsuk be a használati utasítást.

Elővigyázatossági kijelentések  
Megelőzés

P261: Kerüljük a párátka belégzését

P280: Viseljünk védőkesztyűt

P273: Kerüljük kijutását a környezetbe

Választévkedés

P301+P310: LENYELÉS ESETÉN azonnal hívjuk fel a MÉRGEZÉSI KÖZPONTOT vagy orvost/szakorvost.

P333+P313: Bőrirritáció vagy kipirosodás esetén kérjük az orvos tanácsát/ forduljunk orvoshoz.

Tárolás

-

Terméksz. 15F/1526  
Terméknév **GAMMA-CIHALOTRIN 60 g/l CS  
AVICEL-LEL**

GHB/2010. augusztus

12/12. oldal

- Ártalmatlanítás P501: A tartalom/tartály ártalmatlanítását a helyi szabályok szerint kell elvégezni.
- 15.3. Szabályozási státusz A jelen termék valamennyi összetevőjére az EU-s vegyi jogszabályok vonatkoznak.

**16. EGYÉB INFORMÁCIÓK**

Használt R mondatok	R21	Bőrrel érintkezve ártalmas.
	R22	Lenyelés esetén káros.
	R25	Lenyelve mérgező.
	R26	Belélegezve nagyon mérgező.
	R38	Bőrizgató hatású.
	R41	Súlyosan károsíthatja a szemeket.
	R43	Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat.
	R48/22	Szájon keresztül hosszabb időn át a szervezetbe jutva ártalmas: súlyos egészségkárosodás.
	R50	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.
	R50/53	Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat.
	R51/53	A vízi szervezetekre mérgező, hosszú távú káros hatása lehet a vízi környezetre.
	R65	Lenyelve ártalmas: aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat.
	R66	Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedését okozhatja.

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

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