

BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: Rapid CS

Változat: 2 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2013. 03. 26. Oldal: 1/(17)
(gyártói): /2017. 04. Hon. felülvizsg.: 2021. 05. 10.

1. Szakasz Az anyag/ keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1 Termékazonosító

Rapid CS alternatív kereskedelmi név Fentrol CS

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

Azonosított felhasználás: Mezőgazdasági felhasználás: rovarirtó.
Ellenjavallt felhasználás: lakossági felhasználás.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó adatai:

Cheminova A/S
Thyborønvej 78
DK-7673 Harboøre, Denmark
E-mail: SDS.Ronland@fmc.com

Felhasználó adatai:

FMC-Agro Hungary Kft
1027 Budapest, Ganz utca 16.
Tel.: +36 1 336 2120
Fax: +36 1 336 2121
www.fmcagro.hu

Biztonsági adatlapért felelős:
FMC-Agro Hungary Kft
1027 Budapest, Ganz utca 16.
Tel.: +36 1 336 2120
Fax: +36 1 336 2121
www.fmcagro.hu
E-mail: info@fmcagro.hu

1.4 Sürgősségi telefonszám

Baleset, veszély esetén hívható telefonszám (munkanapokon: 08-15 h): +36 1 336 2120
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.)
Tel.: +36 80 201-199 (0-24 h, díjmentesen hívható)

2. Szakasz A veszély meghatározása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Veszélyességi osztály:	Figyelmeztető mondat:	
Skin Sens. 1A	H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
STOT RE 2	H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja az idegrendszert.
Aquatic Acute 1	H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
Aquatic Chronic 1	H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: Rapid CS

Változat: 2 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2013. 03. 26. Oldal: 2/(17)
(gyártói): /2017. 04. Hon. felülvizsg.: 2021. 05. 10.

2.2 Címkézési elemek

Kereskedelmi név: **Rapid CS**
alternatív kereskedelmi név
Fentrol CS

Jogszabály alapján feltüntetendő veszélyes összetevő(k): Gamma-cihalotrin;
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on

GHS piktogram:



Figyelmeztetés: **Figyelem**

Figyelmeztető mondat:

- H317** Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja az idegrendszert.
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Kiegészítő veszélyességi információ:

- EUH401** Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Általános:

-

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Megelőzés:

- P261** Kerülje a gőzök belélegzését.
P280 Védőkesztyű, védőruha, szemvédő/arcvédő használata kötelező.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Elhárítás:

- P314** Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.
P302 + P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.
P333 + P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P362 + P364 A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Tárolás:

-

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Elhelyezés hulladékként:

- P501** A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendeletnek, valamint a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletnek megfelelően.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: Rapid CS

Változat: 2 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2013. 03. 26. Oldal: 3/(17)
(gyártói): /2017. 04. Hon. felülvizsg.: 2021. 05. 10.

További jelölési, ill. feliratozási kötelezettség:
Tapintással érzékelhető, veszélyre utaló jelkép: nem szükséges
Veszélyes áruk szállítása a 2015. évi LXXXIX. törvény szerint: lásd 14. szakasz.

2.3 Egyéb veszélyek

Az anyag nem tartalmaz perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), illetve nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív (vPvB) összetevőt (1907/2006/EK rendelet XIII. melléklet)

3. Szakasz Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2 Keverékek

Veszélyes összetevő(k):

Megnevezés	EU szám	CAS szám	Vesz. oszt. és kategória	Figyelmeztető mondat	Koncentráció tömeg %
Gamma-cihalotrin	-	76703-62-3	Acute Tox. 3 Acute Tox. 4 Skin Sens. 1A Acute Tox. 1 STOT RE 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic	H301 H312 H317 H330 H372 H400 (M=1) H410 (M=1)	6
Szénhidrogének, C10-C13, aromások, <1 % naftalin REACH reg. szám: 01-2119451097-39	922-153-0	-	Asp. Tox. 1 Aquatic Chronic 2	H304 H411	5
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	220-120-9	2634-33-5	AcuteTox. 4 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Eye Dam. 1 Aquatic Acute 1	H302 H315 H317 H318 H400 (M=1)	0,03

A Vesz. osztály és kategória, a H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: Rapid CS

Változat: 2 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2013. 03. 26. Oldal: 4/(17)
(gyártói): /2017. 04. Hon. felülvizsg.: 2021. 05. 10.

4. Szakasz Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Általános:** Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő sérült esetén a szájon át történő folyadékbevitel és a hánytatás tilos! Expozíció esetén ne várjuk meg a tünetek jelentkezését, azonnal kezdjük meg az elsősegélynyújtást az alábbiak szerint. Orvosi segítségkérés esetén a termék csomagolását, címkéjét vagy biztonsági adatlapját vigyünk magunkkal.
- Belégzés:** Vigyünk friss levegőre a sérültet, biztosítsunk nyugalmat számára és óvjuk a lehűléstől. Tünetek jelentkezése esetén hívjunk orvost. Rosszullét, eszméletvesztés esetén azonnali orvosi ellátás szükséges.
- Bőr:** Az elszennyeződött ruházatot azonnal vegyük le, a bőrre került anyagot töröljük le száraz ruhával vagy talkumporral, és csak utána mossuk le bő vízzel és szappannal. Ezt követően alkalmazzunk lidokaint, E-vitamin-krémet, zsíros bőrápoló olajat vagy krémet. Irritáció, bőrvörösség, allergiás bőrreakció esetén forduljunk orvoshoz.
- Szem:** Azonnal öblítsük ki bő vízzel, vagy szemmosó oldattal a szemet a szemhéjak nyitva tartása mellett. Adott esetben a kontaktlencsét vegyük ki, majd folytassuk az öblítést pár percig. Forduljunk orvoshoz.
- Lenyelés:** Hánytatni tilos. Öblítsük ki a szájüreget vízzel, és itassunk 1-2 pohár vizet a sérülttel (ne tejjel vagy krémmel vagy más olyan anyaggal, amely zsírokat tartalmaz, ami fokozhatja a felszívódást). Hányás esetén újra öblítsük ki a szájüreget és újra itassuk meg a sérültet vízzel. Forduljunk azonnal orvoshoz.

Az elsősegélynyújtó védelme: kerülni kell a termékkel való közvetlen érintkezést.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett - tünetek és hatások

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Szembe, bőrre jutva enyhe irritációt okozhat.

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

A gamma-cyhalothrin érintkezéskor égési, bizsergő vagy zsibbadási érzést okozhat az érintett felületeken (parestézia), ami ártalmatlan az alacsony expozíciónál, de nagyon fájdalmas is lehet, különösen a szemén. A hatást okozhatja fröccsenés, permet vagy szennyezett kesztyűről való átterjedés. A hatás átmeneti, legfeljebb 24 óra, de kivételes esetekben tovább tarthat. Ilyen jellegű tünetek jelentkezésekor valószínű, hogy túlzott expozíció következett be, és a munkamódszert felül kell vizsgálni.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: Rapid CS

Változat: 2 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2013. 03. 26. Oldal: 5/(17)
(gyártói): /2017. 04. Hon. felülvizsg.: 2021. 05. 10.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Lenyelés esetén azonnali orvosi ellátás szükséges.

Ha bármilyen mérgezést észlel, azonnal hívjon orvost. Magyarázza el, hogy az áldozatot piretroid rovarirtó hatásnak volt kitéve. Ismertesse állapotát és az expozíció mértékét. Az érintett személyt azonnal távolítsa el azon a területről, ahol a termék jelen van.

Amint a bőrfelületet érintő bizsergés érzete észlelhető (lásd a 4.2.), javasoljuk azonnal alkalmazni lidokain vagy E-vitamin krémet. Ebből a célból a lidokaint vagy az E-vitamin krémet elérhetővé kell tenni a munkahelyen.

Hasznos lehet ezt a biztonsági adatlapot az orvosnak bemutatni.

Nincs specifikus ellenszer. Gyomormosás és aktívszén adása lehetséges. A termék aspirációveszélyes szénhidrogént tartalmaz, amely belélegezve tüdőgyulladást okozhat. Az anyag szervezetből történő eltávolítása után az utókezelés támogató és tüneti jellegű. A gyógyulás általában spontán.

Ha behatol a bőrbe, a gamma-cialotrin a leégéshez hasonló irritációt okozhat. Az anyagot nem poláris környezetbe, például zsír alapú olajhoz vagy krémhez lehet bevinni. Az E-vitamin krém alkalmazása előnyös lehet az eddigi tapasztalatok alapján. A víz nagyon poláris ezért nem csökkenti, hanem meghosszabbíthatja az irritációt. A forró víz növelheti a fájdalmat.

Szembe kerülés esetén az orvosi beavatkozás idejére javasolt a helyi érzéstelenítés.

5. Szakasz Tűzvédelmi intézkedések

Tűzveszélyességi besorolás [54/2014. (XII. 5.) BM rendelet]:

Tűzveszélyességi osztály: „Tűzveszélyes”

5.1 Oltóanyag

Alkalmas oltóanyag:

Kis tűz esetén poroltó vagy CO₂. Nagy tűz esetén vízpermet vagy hab.

Nem alkalmas oltóanyag:

Vízugár.

5.2 Az anyagból vagy keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes égéstermék:

Égés során szén-monoxid, szén-dioxid, nitrogén-oxidok, hidrogén-klorid, hidrogén-fluorid, különböző klórozott és fluorozott szerves vegyületek, egyéb veszélyes gőzök és gázok keletkezhetnek. Hidrogén-cianid nyomokban előfordulhat.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: Rapid CS

Változat: 2 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2013. 03. 26. Oldal: 6/(17)
(gyártói): /2017. 04. Hon. felülvizsg.: 2021. 05. 10.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális tűzoltó védőfelszerelés:

A hatályos tűzvédelmi előírásoknak megfelelően. Zárt térben izolációs légzőkészülék.

További útmutató:

A tűz hatásának kitett zárt tartályok vízpermettel hűtendők.

A tűz oltása biztonságos távolságból, vagy védett helyről történjen.

A szennyezett oltóvizet tilos csatornába engedni. Külön gyűjtendő.

A szennyezett oltóvíz és égési maradékok az előírások szerint ártalmatlanítandók.

6. Szakasz Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Egyéni védőeszközök (lásd a 8. szakaszt).

A kiömlések kezelésére javasolt előre tervet készíteni. Lehetőség szerint üres, zárható edényeket kell a tárolt anyag közelében elhelyezni a kiömlött anyag összegyűjtésére.

Megfelelő szellőztetést kell biztosítani.

Illetéktelen személyek eltávolítandók.

Kerülni kell a szemmel és a bőrrel való érintkezést, a gőzképződést, a keletkező gőz belégzését.

A kiömlött anyag csúszásveszélyt jelent.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Kiömlés esetén élővízbe, talajba, csatornába jutását körülhatárolással meg kell akadályozni. Értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai

A kiömlött terméket ártalmatlanítás céljából gyűjtjük össze folyadékfelszívó anyaggal (fullerföld, általános folyadékmegkötő) és helyezzük megfelelő, felcímkézett tároló edényzetbe. ártalmatlanítás céljából. Veszélyes hulladékként kezelendő.

A szennyezett területet vízzel és tisztítószerezrel kell lemosni.

A talajba beáramló nagy mennyiségű kiömlések esetén fel kell ásni, és megfelelő tartályokba kell helyezni a szennyezett talajt.

A területet vagy berendezéseket lúgos körülmények között (pH > 12) víz / izopropanol keverékkel (25/75) tisztíthatjuk. Személyi védőfelszerelést kell használni tisztításkor is. Kiömlés élővízbe: A szennyezett lehetőség szerint el kell különíteni, és a szennyezés helyéről a lehető leggyorsabban eltávolítani. Értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: Rapid CS

Változat: 2 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte
(gyártói): /2017. 04.

Honosítás kelte: 2013. 03. 26. Oldal: 7/(17)
Hon. felülvizsg.: 2021. 05. 10.

- 6.4 Hivatkozás más szakaszokra
Egyéni védőeszközök: lásd 8. szakasz.
Veszélyes hulladék kezelése: lásd 13. szakasz.

7. Szakasz Kezelés és tárolás

- 7.1 A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések
A vegyi, valamint a tűzveszélyes anyagokra vonatkozó előírások betartandók.
Minden gyújtóforrás eltávolítandó – tilos a dohányzás.
Megfelelő szellőztetést kell biztosítani.
Ipari környezetben lehetőség szerint zárt rendszerben kell használni, a rendszer távoli vezérlésével. Ha ez nem lehetséges, az anyagot lehetőleg mechanikai eszközökkel kell kezelni.
Kerülni kell a szemmel és a bőrrel való érintkezést, a gőzképződést, a keletkező gőz belégzését.
A használaton kívüli edényzet zárva tartandó.
A munkaruhát a többi ruházattól elkülönítve kell tartani.
Az elszennyeződött ruházatot le kell vetni és újrahaznátat előtt elkülönítetten ki kell mosni.
A kesztyűt levétel előtt vízzel és szappannal kell lemosni.
Biztosítani kell a munkavégzés utáni és szünetek előtti mosdási lehetőséget.
A készítmény használata közben enni, inni és dohányozni tilos.
Kezelési hőmérséklet: nincs adat
- 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt
A vegyi, valamint a tűzveszélyes anyagok tárolására vonatkozó előírások tartandók be.
Száras, hűvös, jól szellőztethető helyen, hőforrástól és gyújtóforrástól védve az eredeti, zárt göngyölegben tárolandó.
A tartály üres állapotban is veszélyes.
Kizárólag növényvédőszer-raktárban tárolható.
Ételtől, italtól, takarmánytól elkülönítve tárolandó.
A „Méreg” figyelmeztető jel ajánlott.
A raktár padozata vízhatlan legyen.
Tárolási hőmérséklet: Fagytól védeni kell.
- 7.3 Meghatározott végfelhasználás:
Mezőgazdasági felhasználás: rovarirtó.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: Rapid CS

Változat: 2 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2013. 03. 26. Oldal: 8/(17)
(gyártói): /2017. 04. Hon. felülvizsg.: 2021. 05. 10.

8. Szakasz Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

Műszaki intézkedés:

Megfelelő szellőztetés (általános vagy helyi elszívás).

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi levegőben megengedett, illetve eltűrhető értékek:
[25/2000. (IX. 30.) EüM- SzCsM e.r.]

A gyártó által ajánlott:

8 órás LTEL-TWA: 0,02 mg/m³

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Személyes védőfelszerelés:

(A védőfelszerelés megfelelő jogosítvánnyal rendelkező szervezet által minősített legyen.)
(1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről)

Zárt rendszerben történő alkalmazás esetén egyéni védőfelszerelés nem szükséges.

Amennyiben a dolgozó érintkezhet az anyaggal, az alábbi védőfelszerelések szükségesek:

Belégzés elleni védelem: Megfelelő elszívás, zárt rendszerben történő alkalmazás esetén nem szükséges. Por- vagy ködképződés esetén univerzális szűrőbetéttel (beleértve a részecskeszűrőt is) ellátott légzésvédőt kell használni.

Kéz védelme: Hosszú szárú, vegyszerálló védőkesztyű (MSZ EN 374) anyaga: butil, nitril.

Megjegyzés: a kesztyű anyagának kiválasztásánál a gyártó által megadott minőségi paramétereket is figyelembe kell venni, valamint tesztelni kell a kesztyűt az adott munkahelyi körülményekre.

Szemvédelem: Jól illeszkedő, vegyszerálló védőszemüveg (MSZ EN 166), vagy álarc, a szembe jutás veszélye esetén.

Bőrvédelem: Vegyszerálló védőruházat (pl. vízálló nadrág, kötény, vagy eldobható PE védőruha)

Egyéb: A munkavégzés helyén vészzuhany és szemmosó állomás álljon rendelkezésre.

A környezeti expozíció korlátozása:

Ne engedjük talajvízbe, felszíni vizekbe, csatornába jutni.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: Rapid CS

Változat: 2 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte
(gyártói): /2017. 04.

Honosítás kelte: 2013. 03. 26. Oldal: 9/(17)
Hon. felülvizsg.: 2021. 05. 10.

9. Szakasz Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Megjelenés:

Halmazállapot: folyadék
Szín: átlátszatlan, törtfehér
Szag: olajos

Állapotváltozás:

Olvadáspont: 0°C alatt
Forráspont: elbomlik

További jellemzők:

Lobbanáspont (Setaflash, zárttéri): > 100°C
Gyulladási hőmérséklet: nincs adat
Öngyulladási hőmérséklet: > 400°C
Robbanásveszély: a termék nem robbanásveszélyes
Robbanási határértékek: nincs adat
Bomlási hőmérséklet: nincs adat
Oxidálási tulajdonságok: nem oxidál
Gőznyomás: nincs adat

Gamma-cihalotrin, 20°C-on: 1.03×10^{-7} Pa

Gamma-cihalotrin, 25°C-on: 3.45×10^{-7} Pa

Sűrűség, 20°C-on: 1,019 g/ml
Oldhatóság vízben: diszpergálódik
Oktanol/víz megoszlási együttható Log Kow: nincs adat

Gamma-cihalotrin, 25°C-on: 5,2

pH-érték 23°C-on, 1%-os vizes oldat: 5,71

Viszkozitás: A termék magas viszkozitású, nem-newtoni folyadék. A viszkozitás csökken a nyírófeszültség növekedésével.

nyírófeszültség: 0,01 s⁻¹: > 1*10⁴ mPas

nyírófeszültség: 100 s⁻¹: 45-130 mPas

9.2 Egyéb információk:

A gamma-cihalotrin oldhatósága 19°C-on: Etil-acetát: >500 g/l
(Egyes oldószerek elősegítik a hatóanyag Heptán: 30,7 g/l
kapszulákból való kivonását.) Vízzel: 0,0021 mg/l 20°C-on

BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: Rapid CS

Változat: 2 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2013. 03. 26. Oldal:
(gyártói): /2017. 04. Hon. felülvizsg.: 2017. 05. 23. 10/(17)

10. Szakasz Stabilitás és reakciókészség

10.1	Reakciókészség:	Nincs ismert veszély.
10.2	Kémiai stabilitás:	A kezelésre és tárolásra vonatkozó előírások betartása mellett stabil.
10.3	A veszélyes reakciók lehetősége:	Nincs ismert.
10.4	Kerülendő körülmények:	Gyújtóforrás, hőforrás. A gamma-cihalotrin bomlik hevítésre. Kerülni kell a közvetlen melegítést, például elektromos fűtést vagy gőzt.
10.5	Nem összeférhető anyagok:	Nincs ismert.
10.6	Veszélyes bomlástermékek:	Rendeltetésszerű használat esetén nincs veszélyes bomlástermék. Veszélyes égéstermékek: lásd 5. szakaszt.

11. Szakasz Toxikológiai adatok

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás:

Orális:	LD ₅₀ (patkány, hím)	4444	mg/kg (OECD 401)
Orális:	LD ₅₀ (patkány, nőstény)	3257	mg/kg
Dermális:	LD ₅₀ (patkány)	>5000	mg/kg (OECD 402)
Inhalációs	LC ₅₀ (patkány)	>2,31	mg/l (4 óra) (OECD 403)

Komponensekre

Gamma-cihalotrin:

Orális:	LD ₅₀ (patkány, hím)	>50	mg/kg (OECD 401)
Orális:	LD ₅₀ (patkány, nőstény)	~55	mg/kg
Dermális:	LD ₅₀ (patkány, nőstény)	~1650	mg/kg (OECD 402)
Inhalációs:	LC ₅₀ (patkány, nőstény)	0,03	mg/l (4 óra) (OECD 403)

Szénhidrogének, C10-C13, aromások, <1 % naftalin

Orális:	LD ₅₀ (patkány)	>5000	mg/kg (OECD 401)
Dermális:	LD ₅₀ (patkány)	>2000	mg/kg (OECD 402)
Inhalációs	LC ₅₀ (patkány)	>4,7	mg/l (4 óra) (OECD 403)

BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: Rapid CS

Változat: 2 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2013. 03. 26. Oldal:
(gyártói): /2017. 04. Hon. felülvizsg.: 2017. 05. 23. 11/(17)

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

Orális:	LD ₅₀ (patkány, hím)	670 mg/kg
Orális:	LD ₅₀ (patkány, nőstény)	784 mg/kg (OPPTS 870.1000, 73 %-os oldat)
Dermális:	LD ₅₀ (patkány)	>2000 mg/kg (OPPTS 870.1200, 73 %-os oldat)

Irritáció –maró hatás:

Bőrrörös/bőrirritáció: nem irritatív (OECD 404 vizsgálat alapján: mérsékelten irritatív)*

Súlyos szemkárosodás/
szemirritáció: nem irritatív (OECD 405 vizsgálat alapján: enyhén irritatív)*

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: Allergiás bőrreakciót válthat ki. (OECD 406 vizsgálat alapján)

Egyéb adatok, specifikus hatások:

Csírasedt mutagenitás: nem mutagén (komponensek alapján)*

Rákkeltő hatás: nem rákkeltő (komponensek alapján)*

Reprodukciós toxicitás: nem reprodukció károsító (komponensek alapján)*

Egyetlen expozíció utáni
célszervi toxicitás (STOT): nem besorolt.*

Ismétlődő expozíció utáni
célszervi toxicitás (STOT): Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja az idegrendszert.

Gamma-cihalotrin: Célszerv: idegrendszer.
Az ismételt expozíció neurotoxikus hatásokat okozhat. A viselkedés változásait állatkísérletekben 6 és 8 mg/ttkg napi expozíciós szinten figyelték meg (OECD 408 módszer).

Aspirációs veszély: nem besorolt.*

* = A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

12. Szakasz Ökológiai információk

12.1 Toxicitás:

Hal (Leuciscus idus)	LC50	21-38 µg/l/96h
Daphnia (Daphnia magna):	LC50	83,6 µg/l/48h

BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: Rapid CS

Változat: 2 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2013. 03. 26. Oldal:
(gyártói): /2017. 04. Hon. felülvizsg.: 2017. 05. 23. 12/(17)

A termék rendkívül mérgező a halakra, a vízi gerinctelenekre és a rovarokra, nem ártalmas a vízi növényekre, a madarakra a talajban élő mikro- és makroorganizmusokra.

- 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság A termékre nincs adat
A termék olyan összetevőket tartalmaz, amely nem feltétlenül bomlik le szennyvíztisztító telepen.
Gamma-cihalotrin: A gamma-cihalotrin nem könnyen biológiailag lebontható. Az elsődleges felezési időre a talajban 4-8 hetet mértek, a körülményektől függően. A szennyvíztisztító telepeken nem mérgező a mikroorganizmusokra, de csak lassan bomlik le.
- 12.3 Bioakkumulációs képesség: A termékre nincs adat
Gamma-cihalotrin, 25°C-on: Log Kow: 5,2
A gamma-cihalotrin potenciálisan bioakkumulálódhat, folyamatos expozíció esetén. Néhány hét alatt kiválasztódik.
- 12.4 Mobilitás: A termékre nincs adat
Gamma-cihalotrin: A talajban nem mobil.
- 12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei A keverék nem tartalmaz PBT és vPvB anyagot.
- 12.6 Egyéb káros hatások
Hatása a környezetre: Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Talajvízbe, felszíni vízbe, csatornába juttatni tilos.
Vízveszélyességi besorolás (német): -

13. Szakasz Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termékhulladék:

A termékhulladék, ill. elhasznált termék a veszélyes hulladék kategóriába tartozik. Kezelésére a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendeletben, valamint a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletben, ill. az EU, valamint az adott ország szabályozásában foglaltak az irányadók.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: Rapid CS

Változat: 2 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2013. 03. 26. Oldal:
(gyártói): /2017. 04. Hon. felülvizsg.: 2017. 05. 23. 13/(17)

Hulladék azonosító kód: 02 01 08*

Veszélyes anyagokat tartalmazó, agrokémiai hulladék.

Ajánlott hulladékkezelési módszer: Hulladéklerakóba történő lerakás vagy égetés előtt meg kell vizsgálni, hogy az anyag újrahasznosítható-e. Az égetés ellenőrzött körülmények között, füstgáztisztítóval rendelkező engedélyezett égetőműben történjen.

Göngyöleg hulladék:

Termékmaradékot tartalmazó göngyöleget szintén veszélyes hulladékként kell kezelni, a fenti Korm. rendelet, ill. az EU, valamint az adott ország előírásait betartva.

Hulladék azonosító kód: 15 01 10*

Veszélyes anyagokat maradákként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék.

Ajánlott hulladékkezelési módszer: A tárolóedény kiürítése után az edényzetet háromszor ki kell öblíteni, a mosóvizet a permetléhez kell hozzáadni. További kezelése a 103/2003. (IX. 11.) FVM rendelet szerint. Égetés lehetséges.

Szennyvíz:

A rendeltetészerű felhasználás során keletkező szennyvíz minőségének élővízbe, ill. közcsatornába bocsátás esetén a 220/2004.(VII 21.) Kormányrendeletnek és a 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendeletnek kell megfelelnie.

14. Szakasz Szállításra vonatkozó információk

(Szárazföldi szállítás: 2015. évi LXXXIX. törvény)

14.1.	UN-szám	3082
14.2.	Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (mikrokapszulázott gamma-cihalotrin)
14.3.	Szállítási veszélyességi osztály(ok)	9 (osztályozási kód: M6)
14.4.	Csomagolási csoport	III
	Bárca:	9
14.5.	Környezeti veszélyek	környezetveszélyes
	Tengerszennyező:	igen
14.6.	A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	-

BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: Rapid CS

Változat: 2 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2013. 03. 26. Oldal:
(gyártói): /2017. 04. Hon. felülvizsg.: 2017. 05. 23. 14/(17)

15. Szakasz Szabályozással kapcsolatos információk

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

Ez a biztonsági adatlap az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (mód.: 2015/830/EU rendelettel), az 1272/2008/EK rendelet, illetve a 2000. évi XXV törvény előírásainak megfelelően készült.

Egyéb, a termékre vonatkozó jogszabályok:

1107/2009/EK rendelet a növényvédő szerek forgalomba hozataláról valamint a 79/117/EGK és a 91/414/EGK tanácsi irányelvek hatályon kívül helyezéséről; 89/2004. (V. 15.) FVM rendelet a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A termékre nem szükséges kémiai biztonsági értékelés.

16. Szakasz Egyéb információk

A fenti adatokat a legjobb tudásunk szerint állítottuk össze, hogy a termék biztonságos szállítását és kezelését segítsük. A közölt adatok csak a megjelölt termékre vonatkoznak, tájékoztató jellegűek, nem képezik szerződés vagy előírás tárgyát. Az érvényben lévő előírások és rendelkezések betartása, valamint a termék felhasználására vonatkozó ajánlások figyelembevétele a felhasználó kötelessége.

A biztonsági adatlap összeállításához használt adatok forrásai:

A termék gyártói biztonsági adatlapja

A veszélyes anyagok magyarországi jegyzéke, az 1272/2008/EK rendelet, a REACH 17. számú melléklete

Vonatkozó magyar és EU rendeletek

A keverék osztályozása az 1272/2008/EK rendelet szerint (információértékelési módszer):

Skin Sens. 1A	H317	vizsgálati eredmény alapján
STOT RE 2	H373	kalkulációs
Aquatic Acute 1	H400	vizsgálati eredmény alapján
Aquatic Chronic 1	H410	vizsgálati eredmény alapján

BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: Rapid CS

Változat: 2 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2013. 03. 26. Oldal:
(gyártói): /2017. 04. Hon. felülvizsg.: 2017. 05. 23. 15/(17)

A biztonsági adatlap 3. szakaszában előforduló H-mondat(ok), és a Vesz. oszt. és kategória teljes szövege:

H301	Lenyelve mérgező.
H302	Lenyelve ártalmas.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H330	Belélegezve halálos.
H372	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
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.
Acute Tox. 3	Akut toxicitás 3. kategória
Acute Tox. 4	Akut toxicitás 4. kategória
Asp. Tox. 1	Aspirációs veszély 1. kategória
Skin Irrit. 2	Bőrmarás/bőrirritáció 2. kategória
Skin Sens. 1A.	Bőrszenzibilizáció 1A. kategória
Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 1. kategória
Acute Tox. 1	Akut toxicitás 1. kategória
STOT RE 1	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció 1. kategória
Aquatic Acute 1	A vízi környezetre veszélyes, akut 1. kategória
Aquatic Chronic 1	A vízi környezetre veszélyes, krónikus 1. kategória
Aquatic Chronic 2	A vízi környezetre veszélyes, krónikus 2. kategória

A biztonsági adatlapban leggyakrabban alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata:

ADN	(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways) Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról
ADR	(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
ÁK-érték	Megengedett átlagos koncentráció-érték
ATE	(Acute Toxicity Estimate) Becsült akut toxicitási érték.
BCF	(Bioconcentration Factor) Biokoncentrációs tényező
BOI	Biológiai oxigénigény: Az az oldott oxigénmennyiség, amely a vízben lévő szerves anyagok mikroorganizmusokkal történő lebontásához szükséges.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: Rapid CS

Változat: 2 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2013. 03. 26. Oldal:
(gyártói): /2017. 04. Hon. felülvizsg.: 2017. 05. 23. 16/(17)

Bw	(Body Weight) Testtömeg
C&L	(Classification and Labeling) Osztályozás és Címkézés
CAS	(Chemical Abstracts Service) Vegyianyag Nyilvántartási Szolgálat
CK-érték	Megengedett csúcskoncentráció-érték.
CLP	(Classification, Labelling and Packaging) Osztályozás, címkézés és csomagolás (1272/2008/EK rendelet)
CMR	(Carcinogenic, Mutagenic or toxic to Reproduction) Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító
CSA	(Chemical Safety Assessment) Kémiai Biztonsági Értékelés
CSR	(Chemical Safety Report) Kémiai Biztonsági Jelentés
DMEL	(Derived Minimal Effect Level) Származtatott minimális hatást okozó szint
DNEL	(Derived No Effect Level) Származtatott hatásmentes szint
ECHA	(European Chemicals Agency) Európai Vegyianyag-ügynökség
Ex _c	(Effective Concentration x%) Hatásos koncentráció x%. Az Ex _c a vizsgált anyag azon koncentrációja, amely meghatározott időintervallum alatt válaszként x% mértékű változást idéz elő (pl. a növekedésben).
ErC50	Ex _c a szaporodási sebesség gátlására vonatkoztatva.
Ed _x	(Effective Dose x%) Hatásos dózis 10%. Az Ed _x a vizsgált anyag azon dózisa, amely meghatározott időintervallum alatt 10%-kal növeli egy válasz előfordulását.
EK	Európai Közösség
EU szám	A vegyi anyagok korábbi uniós szabályozási keretéből származó három európai anyagjegyzéket, az EINECS-t, az ELINCS-t és a NLP-jegyzéket együttesen EU-jegyzéknek nevezik.
ELINCS	(European List of Notified Chemical Substances) Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
ES	(Exposure Scenario) Expozíciós forgatókönyv
ESIS	(European Chemical Substances Information System) Vegyi Anyagokkal Foglalkozó Európai Információs Rendszer
IARC	(International Agency for Research on Cancer) Nemzetközi Rákkutató Ügynökség
IATA	(International Air Transport Association) Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IMDG	(International Maritime Dangerous Goods) Nemzetközi Szabályzat Veszélyes Áruk Tengeri Fuvarozásáról
KOI	Kémiai oxigénigény. A vízben levő szerves és szervetlen anyagok kémiai lebontásához szükséges oxigénmennyiség.
LC _x	(Lethal Concentration x%) Halálos koncentráció x%
LD _x	(Lethal Dose x%) Halálos dózis x%
LOAEC	(Lowest Observed Adverse Effect Concentration) A megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb koncentráció.
LOAEL	(Lowest Observed Adverse Effect Level) A megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb szint.
LOEC	(Lowest Observed Effect Concentration) A megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb koncentráció.
LOEL	(Lowest Observed Effect Level) A megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb szint.
MK-érték	Maximális koncentráció-érték
NOEC	(No observed effect concentration) Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció
NOEL	(No observed effect level) Megfigyelhető hatást nem okozó szint

BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: Rapid CS

Változat: 2 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2013. 03. 26. Oldal:
(gyártói): /2017. 04. Hon. felülvizsg.: 2017. 05. 23. 17/(17)

NLP	(No-Longer Polymer) Polimernek nem minősülő anyag
NOAEL	(No Observed Adverse Effect Level) Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint.
OECD	(Organisation for Economic Cooperation and Development) Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
PBT	(Persistent Bioaccumulative and Toxic) Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PNEC	Predicted No-Effect Concentration) Becsült hatásmentes koncentráció
ppm	egymilliomod rész
REACH	(Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals) Vegyi Anyagok Regisztrációja, Értékelése, Engedélyezése és Korlátozása
RII	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
SVHC	(Substance of Very High Concern) Különös aggodalomra okot adó anyag
UVCB	(substance of unknown or variable composition, complex reaction products or biological materials) Ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, összetett reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok
VOC	(Volatile organic compounds) Illékony szerves vegyületek
vPvB	(Very Persistent and very Bio-accumulative) Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

Felülvizsgálat:

Szakasz	Változtatás tárgya	Dátum	Változat-szám
1-16	Teljes átdolgozás.	2017. 05. 23.	2