

BIZTONSÁGI ADATLAP

RATATA RÁGCSÁLÓIRTÓ SZER

Felülvizsgálat dátuma: 2017. 05.11.

Verzió szám: 5

Előző kiadás dátuma: 2014. 08.01.

Verzió szám: 4

1. SZAKASZ A keverék és a vállalkozás azonosítása

1.1 Termékazonosító

A keverék neve: Ratata rágcsálóirtó szer

1. 2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása illetve ellenjavallt felhasználása

Felhasználható: patkányok és egerek irtására. Kizárólag rágcsálóirtásra és csak a használati utasítás szerint alkalmazható! Minden más felhasználás ellenjavallt. Tilos a készítményt nem célszervezet állatok elpusztítására használni!

1. 3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó és forgalmazó:

Bábolna Környezetbiológiai Központ Kft.

Cím: H-1107 Budapest, Szállás u. 6.

Tel.: (36-1) 432-0400

Fax.: (36-1) 432-0401

e-mail: info@babolna-bio.com

1. 4. Sürgősségi telefonszám : (36-1) 432-0400, munkaidőben

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztatói Szolgálat (24 h) :(06-80) 201-199

2. SZAKASZ A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

A keverék osztályba sorolása az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján

Nem veszélyes keverék

2.2. Címkézési elemek

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P262 Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet.

P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

P280 Védőkesztyű használata kötelező.

P301+310 LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: „Hulladékkezelés” címszó alatt.

2.3. Egyéb veszélyek

Nem ismertek.

3. SZAKASZ Összetétel/az összetevőkre vonatkozó információk

Összetevő anyagok	%	EK szám	CAS szám	1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás	
				veszélyességi osztály és kategóriakód	figyelmeztető mondatok kódjai
Bromadiolon	0,005	249-205-9	28772-56-7	Akut toxicitás	H300, H310, H330
				1. kategória Célszervi toxicitás, ismétlődő expozíció	H372
				1.kategória Vízi toxicitás Krónikus, 2.	H411

A H figyelmeztető mondatok teljes szövege a 16. szakaszban található!

4. SZAKASZ Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Az engedélyező hatóság az alábbiak szerint állapította meg

Esetleges mérgezés vagy annak gyanúja esetén azonnal orvoshoz kell fordulni és a címkét az orvosnak meg kell mutatni!

Lenyelés esetén:

- Lenyelés esetén azonnal forduljon orvoshoz és mutassa meg a termék dobozát, címkéjét vagy biztonsági adatlapját.
- Hánytatás csak az orvos kifejezett utasítására történhet.
- A szájüreget öblítse ki vízzel. Ne étkezzon és ne igyon, meleg helyen pihenjen és értesítse az orvost.
- Eszméletlen személynek semmit ne adjon szájon át.

Bőrre jutáskor:

- Vegye le a szennyezett ruhát és a további használat előtt mossa ki.
- A bőrt bő szappanos vízzel mossa le.
- Panasz jelentkezésekor forduljon szakorvoshoz.

Szembe jutás esetén:

- A szemet tartsa nyitva és néhány percen keresztül bő vízzel, óvatosan öblítse ki.
- Ha a szemben kontaktlencse van, azt távolítsa el és folytassa a szem további öblítését.
- Panasz jelentkezésekor forduljon szakorvoshoz.

Útmutatás az orvosnak:

A készítmény véralvadásgátló hatóanyagot, bromadiolont tartalmaz. A rágcsálóirtó szer lenyelését követően csökkenhet a véralvadási képesség és belső vérzés jelentkezhet. A mérgezés/expozíció és a tünetek jelentkezése között akár több nap is eltelhet.

A készítményt lenyelő mérgezett ellátásakor, amennyiben jellemző tüneteket (pl. orrvérzés, ínyvérzés, vérköpés, véres vizelet, hosszabb véralvadási idő, nagy kiterjedésű vagy több haematoma, hirtelen fellépő, szokatlan zsigeri fájdalom) észlel, adjon K1-vitamint. Ha nem észlelhető vérzés, akkor a mérgezett ellátásakor és az expozíciót követő 48-72 óra elteltével a protrombin időt (INR) meg kell mérni. Ha a protrombin idő értéke > 4, a mérgezettnek intravénásan K1-vitamint kell adni. A kezelés többszöri megismétlésére is szükség lehet.

Ellenszere: K1-vitamin (A kezelés hatásosságát laboratóriumi módszerrel ellenőrizni szükséges.)

Az érintett személy ruházatának és lábbelijének eltávolítása és kezelése nem szükséges

Az elsősegélynyújtók számára nem szükséges egyéni védőfelszerelés

4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

lásd 4.1.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

lásd 4.1.

5. SZAKASZ Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

Alkalmas oltóanyagok: száraz por, CO₂ és hab

Az oltást szükség esetén vízzel is lehet végezni

Biztonsági szempontból alkalmatlan oltóanyagok: -

5.2. A keverékből származó különleges veszélyek

Mint bármely szerves anyag égésekor, szén-monoxidot tartalmazó mérges gázok keletkezhetnek.

Különleges tűzoltási intézkedések: nem szükségesek

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

A szokásos védőfelszerelést kell viselni, zárt térben független levegőellátású légzőkészüléket.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

- védőkesztyű használata javasolt
- a terület kiürítése, szakértői konzultáció nem szükséges

6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében:

Sürgősségi ellátás nem szükséges

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Kerüljük el a keverék élővízbe jutását.

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

6.3.1. A terület elhatárolása nem szükséges.

6.3.2. Lapátolja jól zárható, feliratozott edényzetbe!
További kezelése a 13. szakasz szerint

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

Biztonságos kezelés lásd 7. Szakasz

Személyi védőfelszerelések ld. 8. Szakasz

Hulladékkezelés: 13. szakasz

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

7.1.1. Gyermekek és háziállatok számára hozzá nem férhető helyre tegyük.

7.1.2. A munkaterületen tilos az étkezés, italfogyasztás és dohányzás
A használatot követően alaposan kezdet kell mosni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

- hűvös, száraz helyen, napfénytől és nedvességtől távol
- gyerekektől, állatoktól tartsuk távol

7.3. Meghatározott végfelhasználás: használati utasítás szerint

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határérték: nem szabályozott

8.2. Egyéni óvintézkedések, egyéni védőeszközök

Szem - / arcvédelem: nem szükséges

Kézvédelem: Foglalkozásszerű felhasználóknak védőkesztyű viselése kötelező.
A kesztyű anyagára nincs különleges előírás.

Környezeti expozíció ellenőrzése: adat nem áll rendelkezésre

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Külső jellemzők

Kék színű dercés csaletek és piros színű granulátum keveréke

pH-érték: (1 g anyag /100 ml vízben) dercés rész: 6,76*

granulátum: 6,54*

Relatív sűrűség:

dercés rész: 1,29*

granulátum: 1,39*

Nem tűzveszélyes, nem robbanásveszélyes

Oxidáló tulajdonságok: nincs

* GLP minősített laboratóriumban mért eredmények

9.2. Egyéb információk További releváns információ nem áll rendelkezésre

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

A keveréknek nincs olyan tulajdonsága, mely reakciókészségből fakadó veszélyt jelentene. Összeférhetetlenséggel nem kell számolni, mely anyagokkal a keverék a szállítás, tárolás vagy felhasználás során érintkezhet.

10.2. Kémiai stabilitás

A keverék a rendes környezeti és a tárolás és a kezelés során várható hőmérsékleti és nyomáskörülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

A keverék túlzott nyomás vagy hő hatására sem lép veszélyes reakcióba.

10.4. Kerülendő körülmények

A magas hőmérséklet, fény, nedvesség a termék minőségének romlását eredményezi, de veszélyes helyzet kialakulását nem.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Nem ismertek

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Nem ismertek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Az alábbi táblázatban közölt adatok GLP minősített laboratóriumban készült vizsgálatok eredményei

Akut orális LD ₅₀ patkány	>2000 mg/kg
Akut dermális LD ₅₀ nyúl	>2000 mg/kg
Szem irritáció**	Nem irritál
Bőr irritáció*és**	Nem irritál
Szenzibilizáció*és**	nem

*2001/59/EC direktíva

** 1272/2008 EC rendelet alapján

Bőrmarás/bőrirritáció A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Súlyos szemkárosodás/irritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Csírasejt-mutagenitás A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Rákkeltő hatás A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Speciális célszervi toxicitás (egyszeri expozíció) A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Speciális célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció) A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Aspirációs veszély: nem értelmezhető.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

A keverékre nem állnak rendelkezésre adatok

Bromadiolon hatóanyagra

Hal LC₅₀ (96 h) szivárványos pisztráng 1,4 mg/l

bluegill sunfish 3,0 mg/l

Daphnia LC₅₀ (48 h) 5,8 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

A keverékre vonatkozó adat nem áll rendelkezésre.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Oktanol-víz megoszlási koefficiens: log Pow 3,8

12.4. A talajban való mobilitás

Adat nem áll rendelkezésre

12.5. A PBT- és vPvB-értékelés eredménye

Nem alkalmazandó

12.6. Egyéb káros hatások

Adat nem áll rendelkezésre

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Az engedélyező hatóság a HU-2013-PA-14-00036-0000 engedélyben az alábbiak szerint állapította meg

Lakossági felhasználóknak:

A közegészségügyi veszély és a másodlagos mérgezések megelőzése érdekében, az ellenőrzésekkel párhuzamosan el kell távolítani a kezelés során elpusztult rágcsálókat. Az elhullott rágcsáló tetemét védőkesztyűben, kifordított műanyag zacskó segítségével kell összeszedni, majd egy további zacskóba beletenni és összecsomózva lezárni. A dupla zacskóban levő tetemet zárt hulladéktároló edénybe kell helyezni; további kezelése kommunális hulladékként történik.

A kezelés után az etetőhelyeket szüntesse meg. Gyűjtse össze a megmaradt irtószert, valamint a rágcsálóirtó szerelvényeket és csalétekállomásokat. Gondoskodjon az esetlegesen kiszóródott irtószert feltakarításáról. Az eredeti céljára fel nem használható, hulladékká vált irtószert veszélyes hulladékként kell kezelni és veszélyes hulladék átvevő helyen – pl. hulladékudvar – kell leadni.

Foglalkozásszerű felhasználóknak:

A közegészségügyi veszély és a másodlagos mérgezések megelőzése érdekében, az ellenőrzésekkel párhuzamosan gondoskodni kell a kezelés során elpusztult rágcsálók eltávolításáról. Az elhullott rágcsálók tetemeinek veszélyes hulladékként történő megsemmisítéséről a vonatkozó előírások szerint gondoskodni kell.

A kezelés után az etetőhelyeket szüntesse meg. Gyűjtse össze a megmaradt irtószert, valamint a rágcsálóirtó szerelvényeket. Gondoskodjon az esetlegesen kiszóródott irtószert feltakarításáról. Az eredeti céljára fel nem használható, hulladékká vált irtószert veszélyes hulladékként kell kezelni és veszélyes hulladék átvevő helyen – pl. hulladékudvar – kell leadni.

Ajánlott ártalmatlanítási módszer: égetés

13.2. A kiürült csomagoló anyag a háztartási szemétbe tehető.

14. SZAKASZ: A szállításra vonatkozó előírások

Nem veszélyes áru!

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az adott keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Európai Parlament és Tanács 1907/2006/EK rendelete A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról(REACH)

1272/2008/EK rendelet Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (CLP)

38/2003. (VII. 7.) ESZCSM-FVM-KvVM együttes r. A biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről

225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: Nem készült

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 3. szakaszban felsorolt figyelmeztető H mondatok teljes szövege

300 Lenyelve halálos

310 Bőrrel érintkezve halálos

330 Belélegezve halálos

372 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket

411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

Egyéb:

A HU-2013-PA-14-00038-0000 sz. engedélyben az engedélyező hatóság határozta meg a címkézési elemeket (2.2. pont), az elsősegélynyújtást (4.1.) és a hulladékkezelést (13. szakasz)

A felülvizsgálat oka:

Az 1907/2006/EK REACH rendelet II mellékletét módosító 830/2015/EK rendeletnek való megfelelés.

A biztonsági adatlap vége

BIZTONSÁGI ADATLAP

A BIZOTTSÁG 453/2010/EU rendeletével összhangban

Kiállítás dátuma: 2017-05-15

Verzió: 4.1

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

1.1. Termékazonosító

- Kereskedelmi név: **Rézkén 650 SC**

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

- Gombaölő permetezőszer

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

AGROTERM Kft.

Cím: 8182 Peremartongyártelep, Pf.: 29

Telefon: +36 88 455-069

Telefon/Fax: + 36 88 455-118

A biztonsági adatlapért felelős illetékes személy e-mail címe: agroterm@agroterm.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat

Cím: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel: 06 1 1476 6464 (800-1630)

Zöld szám: 06/80-20-1199

Fax: 06 1 476 1138

e-mail: ettsz@okbi.antsz.hu

2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása



GH S09



GH S07

Figyelmeztetés: Figyelem

Figyelmeztető mondatok (H-mondat):

H302+H312+H332 Lenyelve, bőrrel érintkezve vagy belélegezve ártalmas.

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

2.2. Címkézési elemek

GHS piktogram:



Figyelmeztetés: Figyelem

A készítmény p.o. LD50 értéke (patkányon):	5000 mg/ttkg
Vízi szervezetekre való veszélyesség:	kifejezetten veszélyes
Méhveszélyesség:	nem jelölésköteles

Tűzveszélyességi besorolás: nem jelölésköteles

Figyelmeztető mondatok (H-mondat):

H302 Lenyelve ártalmas.

H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.

H332 Belélegezve ártalmas.

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

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (P-mondat):

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P261 Kerülje a permet belélegzését.

P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező

P301+P312 LENYELÉS ESETÉN: Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz

P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel

P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

különleges S-mondatok:

SP1 A növényvédő szerrel vagy annak csomagolóeszközével ne szennyezze a vizeket! (A berendezést vagy annak részeit ne tisztítsa felszíni vizek közelében! Kerülje a gazdaságban vagy az utakon levő vízvezetőkön keresztül való szennyeződést!)

SPe 3 A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől **50 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet!

2.3. Egyéb veszélyek

Környezetvédelmi előírások:

Az ivóvízbázisok belső védőterületén felhasználni tilos, külső védőterületen és a hidrogeológiai védőövezeten belül külön engedélyezéstől függően használható.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok

-

3.2. Keverékek

Veszélyes anyagok	CAS	EINECS (EEC)	INDEX szám (EC)
kén	7704-34-9	231-722-6	-
rézoxiklorid	1332-40-7	215-57-29	-

Veszélyes anyagok kémiai név	% (m/m)	Oszályozás (1272/2008/EK szerint)	
kén	13,0	Figyelem Bőrirritáció 2.	GHS07 H315
rézoxiklorid	23,0	Akut toxicitás 4., Vízi akut 1., Bőrmarás 1B, Vízi akut 1	GHS07, 09 H302, H332, H314, H400

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Belégzés:** Friss levegő, szükség szerint légzéstámogatás, orvosi segítség.
- Bőr:** A szennyeződött ruházat eltávolítása. Azonnal bő szappanos vízzel lemosni az érintett bőr felületet.
- Szem:** Azonnal bő vízzel öblíteni (min. 15 perc), a szemhéjakat felemelve. Szükség szerint szakorvosi ellátás.
- Lenyelés:** Langyos, enyhén sós aktívszéntartalmú és tojásfehérjét tartalmazó 1-2 pohárnyi víz itatása. Hánytatás garatingerléssel. Alkohol tartalmú anyagok adása tilos! Azonnali szakorvosi ellátás szükséges.

A sérültet friss levegőre kell vinni, ne hagyjuk lehűlni. Eszméletvesztés veszélye esetén stabil oldalfekvésbe kell elhelyezni, és így szállítani.

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

- Belégzés:** Irritálhatja a légutakat, köhögés, orrfolyás esetleg légzési nehézségek
- Bőr:** Bőrfelület vörösödése, túlzékonyságot okozhat
- Szem:** Enyhén irritálhatja a szem kötőhártyáját, vörösödést okozhat
- Lenyelés:** Fájdalom a szájbán, hányinger, hányás, hasmenés

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Utasítások az orvos számára:

- Rézmérgezés a kapillárisokat károsítja, hemolízist, vese-, májkárosodást okoz. Helyileg izgató hatás. Tüneti, -megfigyelő kezelés

Különleges ajánlások:

- lenyeléskor: Tojásfehérjét tartalmazó 1 - 2 pohárnyi víz itatása, gyomormosás (helyi felmaródás miatt óvatosan), 2 evőkanál Pulv. Carbo medicianist tartalmazó 300 ml 10 %-os magnéziumsulfátot juttatni a gyomorba. 10 - 20 ml kalcium-dinátrium-etilén-diamin-tetraacetát (EDTA) adandó iv.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:

- Oltópor, oltóhab, vízpermet, homok

Az alkalmatlan oltóanyag:

- Nincs adat

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

- Bomlástermékei toxikusak és/vagy izgatóak: SO₂; S; Cl⁻; CO; CO₂;
- A szennyezett oltóanyag ne szivároгjon talajba, élővizekbe.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

- Zárt védőruha, sűrített-levegős légzésvédő

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

- A veszélykörzetben védőfelszerelést kell használni.
- A nem érintett személyek eltávolítása.
- Hatóságokat értesíteni.

Személyi védőfelszerelés

- Zárt munkaruha, arc/szemvédő, védőkesztyű, lábbeli, légzőkészülék (tűz esetén)

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

- Az anyag ne kerüljön csatornarendszerbe, felszíni vagy felszín alatti vizekbe.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

- A kiömlött anyagot gáttal körülvenni, inert anyaggal fedni, zárt edényzetbe gyűjteni.
- Zárt tereket kiszellőztetni.
- Az összegyűjtött anyagot arra alkalmas vegyi hulladékégetőbe szállítani, megsemmisítésre.
- A helyszínt bő vízzel felmosni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

- Lásd 4, 5 és 8 szakasz

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

- Kerüljük a termék bőrre, szembe, ruhára jutását.
- Kerüljük permetének, gőzének belégzését.
- Munkavégzés közben enni, inni, dohányozni tilos!
- Az anyag hatásának kitett munkaterületen elszívásról, megfelelő szellőzésről gondoskodni kell, emellett személyes védőeszközök használata ajánlott.
- Ne hagyjuk összegyűlni a munkatérben; a munkagépek környezetét tartsuk tisztán.
- Növényvédő szerekre vonatkozó kezelési előírásokat is vegyük figyelembe.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Raktárhelyiségre vonatkozó követelmények

- Száraz, fagymentes, max. 35 °C -ig, jól szellőztetett helyen.

Tárolóedényekre vonatkozó követelmények

- Eredeti, zárt csomagolásban tárolni.

Anyagok együttes tárolására vonatkozó utasítások

- Élelmiszerektől, takarmánytól elzárva tartandó.

Tárolási körülményekre vonatkozó további információk

- Eredeti, zárt csomagolásban tárolni.
- Tartsuk be a növényvédő szerekre vonatkozó országos előírásokat.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

- Növényvédő szer

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

OSHA PEL: CL 50 ppm

ACGIH TLV: CL 50 ppm(gőz)

DFG MAK: 10 ppm(26 mg/m³)

Kiegészítő információk: Az anyagszennyezés ellen kell védekezni. Zárt rendszer alkalmazása, veszélyes technológia kézben tartása. Helyi elszívás és általános szellőzés

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Légutak 1 napot meghaladó munkánál koloid betétes légzésvédő

Rézkén 650 SC

Kéz	védőkesztyű
Szem	védőszemüveg (sav elleni)
Bőr	zárt védőruha / lábbeli
Test	zárt védőruha
Láb	védőbakancs/csizma

Általános védelmi és higiéniai intézkedések

Munka közben enni, inni, dohányozni TILOS! A munka megszakítása/befejezés esetén alapos mosakodás szükséges (tus, fürdő, hajmosás). Ruhaváltás. Védőeszközöket is tisztítani kell.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Külső jellemzők:	halványzöld folyadék
Szag:	szagtalan
Szagküszöbérték:	nincs adat
pH-érték:	8 - 9
Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	nincs adat
Lobbanáspont	nincs adat
Párolgási sebesség	nincs adat
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	öngyulladásra nem hajlamos, E tűzvesz. osztály: nem tűzveszélyes
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok	nincs adat
Gőznyomás	nincs adat
Gőzsűrűség	nincs adat
Relatív sűrűség	1420-1510 kg/m ³
Oldékonyság (oldékonyságok)	vízben: nem oldható
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	nincs adat
Öngyulladási hőmérséklet	nincs adat
Bomlási hőmérséklet	nincs adat
Viszkozitás	500-800 mPa
Robbanásveszélyes tulajdonságok	nincs adat
Oxidáló tulajdonságok	nincs adat

9.2. Egyéb információk

- nincs adat

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

- Normál körülmények közt stabil.

10.2. Kémiai stabilitás

- Normál körülmények közt stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

- Normál körülmények közt stabil.

10.4. Kerülendő körülmények

- Normál körülmények közt stabil.
- Fagy, erős bázisok, peroxidok, hőhatás. gyújtóforrások

10.5. Nem összeférhető anyagok

- Peroxidok, oxidálószer

10.6. Veszélyes bomlástermékek

- Nem ismert

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

akut toxicitás

- Lenyelés / patkány LD50 > 5000 mg/kg testtömeg
- Bőr / patkány LD50 > 5000 mg/kg testtömeg

bőrkorrózió/bőrirritáció

- Bőr: nem irritatív

súlyos szemkárosodás/szemirritáció

- Szem: nem irritatív

légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

- nem szenzibilizál

csírasejt-mutagenitás

- nincs adat

rákkeltő hatás

- nincs adat

reprodukciós toxicitás

- nincs adat

egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

- nincs adat

ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

- nincs adat

aspirációs veszély

- nincs adat

Egyéb toxikológiai hatások

- A humán mérgezés a rézmérgezés tüneteivel rendelkezik.
- Méhekre károsodást nem okozhat (Méhekre nem veszélyes)

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Hal	LC₅₀ (96h)	218,7 mg/l (ponty)
		190,54 mg/l (fehér busa)
		181,97 mg/l (harcsa)
Vizibolha	LC₅₀ (96h)	5,9 µg/l
Alga	EC₅₀ (96h)	562,3 µg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

- nincs adat

12.3. Bioakkumulációs képesség

- nincs adat

12.4. A talajban való mobilitás

- nincs adat

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

- PBT- és a vPvB-értékelés nem készült

12.6. Egyéb káros hatások

- nincs adat

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

- Az anyag elégethető utóégetővel és gáztisztító berendezéssel ellátott vegyi égető kemencében. EWC kód:150110

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám

- 3082

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

- 3082 KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (réz-oxiklorid, kén, etilén-glikol) 9, III

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

- III

14.4. Csomagolási csoport

- 9

14.5. Környezeti veszélyek

- KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

- Lásd 7. és 8. szakasz

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

- Ömlesztve szállítás nem tervezett

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

A törvényeket és rendeleteket a mindenkori módosításokkal kell alkalmazni.

Az Európai Parlament és a Tanács 2006. december 18-i 1907/2006/EK rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről (az Európai Unió hivatalos lapja L 396., 2006. december 30-i számában megjelent helyesbítés szerint) a Bizottság 453/2010. EU rendelete (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról a Tanács irányelve (1967. június 27.) a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről (67/548/EGK)

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1272/2008/EK RENDELETE

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és kapcsolódó rendeletek

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékgazdálkodásról

98/2001(VI.15) Korm. rendelete a hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről

442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről

25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

3/2002. (II.8) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről

28/2011. (IX. 6.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról

44/2000. (XII.20.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól, a 33/2004. (IV.26.) EszCsM rendelettel módosítva

25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

16/2001. (VII.18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről

220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet a felszíni vizek minőségének szabályairól(bírságtételek is)

219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet a felszín alatti vizek védelméről

20/1979. (IX.18.) KpM rendelet az ADR alkalmazásáról

Az anyag vagy keverék nem tartozik az alábbi jogszabályok hatálya alá:

az ózonréteget lebontó anyagokról szóló, 2000. június 29-i 2037/2000/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet, a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról és a 79/117/EGK irányelv módosításáról szóló, 2004. április 29-i 850/2004/EK

európai parlamenti és tanácsi rendelet vagy a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról szóló, 2008. június 17-i 689/2008/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

- Az adott /keverék tekintetében a szállító nem végzett kémiai biztonsági értékelést.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 2. és 3.-as pontban közölt veszélyességi adatok jelentése:

Kén :

H 315 Bőrirritáló hatású.



Rénoxiklorid/réz(II)kloridoxihidrát:

H 302 Lenyelve ártalmas.

H 332 Belélegezve ártalmas.

H 314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H 400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.



Etilénglikol/1,2-etándiol/:

H 302 Lenyelve ártalmas.



A biztonsági adatlapban használt rövidítések és betűszók magyarázata:

ADR:	Veszélyes Áruk Nemzetközi Kozuti Szallitasarol szolo Europai Megallapodas
CAS szám:	Vegyianyag Nyilvantartasi Szolgálat indexsáma, egy egyedi azonosító-szám
EINECS szám:	Letező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Europai Jegyzekében szereplő vegyi anyagok több számjegű azonosító jele
EWK kód:	Europai Hulladek Katalogus, amely a hulladekok megnevezeset es kodsamat Tartalmazza
GHS(CLP):	Az ENSZ által kidolgozott „Vegyí anyagok osztályozásának és címkézésének globalisan harmonizált rendszere” („Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals”)
LD₅₀:	50 % halalozasí ratahoz tartozo koncentracio
REACH:	Vegyí Anyagok Regisztracioja, Ertekelese, Engedelyezese es Korlatozasa
EC₅₀ :	Az anyag azon effektív koncentrációja, amely a maximális válaszreakció 50%-át idézi elő.
ErC₅₀ :	EC ₅₀ a szaporodási sebesség gátlására vonatkoztatva
LC₅₀ :	Halálos koncentráció a populáció 50 %-ára. A LCx a vizsgált anyag által meghatározott időintervallumon belül x%-ban halált okozó koncentráció.
PBT:	perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
vPvB:	nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
ppm:	Segítségével az anyagok nagyon híg koncentrációi adhatók meg. Egy ppm egyenértékű 1 liter vízben 1 milligramm anyaggal (mg/l), vagy 1 kilogramm földben 1 milligramm anyaggal (mg/kg).

A közölt információk legjobb tudomásunk szerint pontosak és a hozzáférhető legjobb információkat jelenítik meg. Mindazonáltal nem vállalunk sem kifejezett, sem hallgatóságos garanciát / felelősséget semmiféle kárért / következményekért, ami az anyag kezelése / felhasználása során felmerül.

Biztonsági adatlap vége

Változás: (4.1 Verzió): 3. szakasz, 16. szakasz: 67/548/EGK irányelv szerinti megjelölések törlése

Kiállítás dátuma: 2017-05-15

Verzió: 4.1

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

1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi név: **Rézoziklorid 50 WP**

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

- növényvédőszer

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

AGROTERM Kft.

Cím: 8182 Peremartongyártelep, Pf.: 29

Telefon: +36 88 455-069

Telefon/Fax: + 36 88 455-118

A biztonsági adatlapért felelős illetékes személy e-mail címe: agroterm@agroterm.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat

Cím: 1096 Budapest, Nagyváradi tér 2.

Tel: 06 1 1476 6464 (800-1630)

Zöld szám: 06/80-20-1199

Fax: 06 1 476 1138

e-mail: ettsz@okbi.antsz.hu

2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Akut toxikológia 4.

Vízi krónikus 1.



GHS 09



GHS 07

H302	Lenyelve ártalmas
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas
H332	Belélegezve ártalmas
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

2.2. Címkézési elemek

Vízi szervezetekre való veszélyesség: kifejezetten veszélyes.

Méhveszélyesség: nem jelölésköteles

Tűzveszélyességi besorolás: nem jelölésköteles



Figyelem

A veszélyes anyagok veszélyeire mutató figyelmeztető- H és óvintézkedésre vonatkozó P mondatok:

H302	Lenyelve ártalmas
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H332	Belélegezve ártalmas
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

P301+P312 **LENYELÉS ESETÉN: Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz**

P302 + P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.

P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

A növényvédő szerek biztonsági óvó rendszabályaira vonatkozó különleges S-mondatok:

SP1 A növényvédő szerrel vagy annak csomagolóeszközével ne szennyezze a vizeket! (A berendezést vagy annak részeit ne tisztítsa felszíni vizek közelében! Kerülje a gazdaságban vagy az utakon levő vízvezetőkön keresztül való szennyeződést!)

SPe 3 A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől 50 m távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet!

2.3. Egyéb veszélyek

- nincs adat

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok

-

3.2. Keverékek

Veszélyes anyagok	CAS	EINECS	%	1272/2008 szerinti besorolás	
Rézoxiklorid technikai hatóanyag	1332-40-7	215-572-9	88	akut toxicitás (belégzés) 4. kategória akut toxicitás (lenyelés) 4. kategória vízi akut 1. kategória vízi krónikus 1	H 302 H 332 H 410 Figyelem
Segéd és töltő anyagok	-	-	12		

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Belégzés** Friss levegő, szükség szerint légzéstámogatás, orvosi segítség.
- Bőr** A szennyeződött ruházat eltávolítása. Azonnal bő szappanos vízzel lemosni az érintett bőr felületet.
- Szem** Azonnal bő vízzel öblíteni (min. 15 perc), a szemhéjakat felemelve. Szükség szerint szakorvosi ellátás.
- Lenyelés** Langyos, enyhén sós aktívszéntartalmú és tojásfehérjét tartalmazó 1-2 pohárnyi víz itatása. Hánytatni tilos! Alkohol tartalmú anyagok adása tilos! Azonnali szakorvosi ellátás szükséges.

- A sérültet friss levegőre kell vinni, ne hagyjuk lehűlni. Eszméletvesztés veszélye esetén stabil oldalfekvésbe kell elhelyezni, és így szállítani.

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

- **Belégzés:** Irritálhatja a légutakat
- **Bőr:** Nem irritáló hatású
- **Szem:** Reverzibilis irritációt okozhat
- **Lenyelés:** Fájdalom a szájbán, hányinger, hányás, hasmenés,

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

- **Utasítások az orvos számára** Rézmérgezés a kapillárisokat károsítja, hemolízist, vese-, májkárosodást okoz. Helyileg izgató hatás. Tüneti, -megfigyelő kezelés
- **Különleges ajánlások:** I enyeléskor: Tojásfehérjét tartalmazó 1 - 2 pohárnyi víz itatása, gyomormosás (helyi felmaródás miatt óvatosan), 2 evőkanál Pulv. Carbo medicamentosum tartalmazó 300 ml 10 %-os magnéziumszulfátot juttatni a gyomorba. 10 - 20 ml kalcium-dinátrium-etilén-diamin-tetraacetát (EDTA) adandó iv.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:

- Száraz por, hab, CO₂, porlasztott víz

Az alkalmatlan oltóanyag:

- Nem ismert

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

- Bomlástermékei toxikusak és/vagy izgatóak: a rézoxiklorid 220 °C-on réz-oxidokra és hidrogén-kloridra bomlik.
- A szennyezett oltóanyag ne szivároгjon talajba, élővízbe.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

- Zárt védőruha, sűrített-levegős légzésvédő

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

6.1.1. *Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében*

- A veszélykörzetben védőfelszerelést kell használni: Zárt munkaruha, arc/szemvédő, védőkesztyű, védősapka, lábbeli, légzőkészülék (tűz esetén)
- A nem érintett személyek eltávolítása.
- Hatóságokat értesíteni.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

-

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

- A kiszóródott anyagot zárt edényzetbe kell gyűjteni.
- Zárt tereket kiszellőztetni.
- Az összegyűjtött anyagot arra alkalmas vegyi hulladékégetőbe szállítani megsemmisítésre.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

- Lásd 4, 8, 13, 15 szakasz

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

- Kerüljük a termék bőrre, szembe, légutakba, ruhára jutását.
- Kerüljük porának, permetének, gőzének belégzését.
- Munkavégzés közben enni, inni, dohányozni tilos!
- Az anyag hatásának kitett munkaterületen elszívásról, megfelelő szellőzésről gondoskodni kell, emellett személyes védőeszközök használata ajánlott.
- Ne hagyjuk összegyűlni a munkatérben; a munkagépek környezetét tartsuk tisztán.
- Növényvédő szerekre vonatkozó kezelési előírásokat is vegyük figyelembe.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Rézoxiklorid 50 WP

Raktárhelyiségre vonatkozó követelmények

- Száraz, fagymentes, max. 35 °C-ig, jól szellőztetett helyen.

Tárolóedényekre vonatkozó követelmények

- Eredeti, zárt csomagolásban tárolni.

Anyagok együttes tárolására vonatkozó utasítások

- Élelmiszerektől, takarmánytól elzárva tartandó.

Tárolási körülményekre vonatkozó további információk

- Eredeti, zárt csomagolásban tárolni.
- Tartsuk be a növényvédő szerekre vonatkozó országos előírásokat.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

- növényvédőszer (gombaölő permetszer)

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

- Nincs adat

8.2. Az expozíció ellenőrzése : nincs adat

Általános védelmi és higiéniai intézkedések

Légutak	FFP2 szűrőosztályú fél álarc
Kéz	védőkesztyű
Szem	Növényvédelmi védőszemüveg / védőálarc(FFP2 szűrőosztályú)
Bőr	Zárt védőruha
Test	zárt védőruha
Láb	védőlábbeli

- Munka közben enni, inni, dohányozni TILOS!
- A munka megszakítása/befejezés esetén alapos mosakodás szükséges (tus, fürdő, hajmosás).
- Ruhaváltás. Védőeszközöket is tisztítani kell.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Külső jellemzők:	kékes-zöld szilárd por
Szag:	nincs jellegzetes szaga
Szagküszöbérték:	nincs adat
pH-érték:	7 – 8 (1%-os oldat)
Olvadáspont/fagyáspont:	nincs adat
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	nem jellemző
Lobbanáspont:	A készítményt tartalmazó aktív hatóanyag és a formálási segédanyagok nem gyúlékonyak és Tűzveszélyesek (1. megjegyzés)
Párolgási sebesség:	nem jellemző
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot):	nem tűzveszélyes (nem jelölésköteles – E tűzveszélyességi osztály)
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	a technikai hatóanyag nem gyúlékony és tűzveszélyes (2. megjegyzés)
Gőznyomás:	nem jellemző
Gőzsűrűség:	nem jellemző
Relatív sűrűség 20 °C-on:	a por formátum miatt nem jellemző (3. megjegyzés)
Oldékonyság:	vízben (20.0 ± 0,5 °C): a technikai hatóanyag pH 3,1:>101 g/l réz >Cu> 60,1; pH 6,5: 1,19 mint réz 7,08 x 10 ⁻⁴ ; pH 10,1: ≤5,25x10 ⁻⁴ g/l mint Cu (4. megjegyzés)
Gyakorlatilag oldhatatlan.	
Szerves oldószerekben a technikai hatóanyag (5. megjegyzés):	
• N-hexan	< 9,8 mg/l
• Toluol	< 11, mg/l
• Diklórmétán	< 10 mg/l
• Metanol:	< 8,2 mg/l

- Aceton: < 8,4 mg/l
- Ethylacetát <11 mg/l

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz: nem jellemző

Öngyulladási hőmérséklet: öngyulladásra nem hajlamos (6. megjegyzés)

Bomlási hőmérséklet: a technikai hatóanyag: 240 °C-on bomlik (6. Megjegyzés)

Viszkozitás: a porszerű anyag miatt nem jellemző

Robbanásveszélyes tulajdonságok: a technikai hatóanyag nem bomlik robbanó és oxidáló anyagokra (7. megjegyzés)

Oxidáló tulajdonságok: a technikai hatóanyag nem bomlik oxidáló anyagokra (8. megjegyzés)

9.2. Egyéb információk

- Nincs adat

Megjegyzés: 1-8. feltüntetett információkat az alábbi dokumentációból vettük át: Draft Assesment Report (DAR) -public version- Initial risk assesment provided by the rapporteur Member State France for existing active substance.

A többi „nem jellemző” megállapítást a termék por formátuma miatt jelenthető ki.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

- Normál körülmények közt stabil.

10.2. Kémiai stabilitás

- Normál körülmények közt stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

- Normál körülmények közt stabil.

10.4. Kerülendő körülmények

- Fagy, erős bázisok, peroxidok, hőhatás, gyújtóforrások

10.5. Nem összeférhető anyagok

- Peroxidok, oxidálószeresek

10.6. Veszélyes bomlástermékek

- Réz-oxidok, hidrogén-klorid

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

akut toxicitás

Lenyelés / patkány LD ₅₀	1565mg/kg
Bőr / patkány LD ₅₀	> 2000 mg/kg
Belégzés / patkány LC ₅₀	> 30 mg/l

bőrkorrózió/bőrirritáció:	nem irritatív
súlyos szemkárosodás/szemirritáció:	reverzibilis irritációt okozhat
légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:	a felső légutakat irritálhatja
csírasejt-mutagenitás:	nincs adat
rákkeltő hatás:	nincs adat
reprodukciós toxicitás:	nincs adat
egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	nincs adat
ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	nincs adat
aspirációs veszély:	nincs adat

- A humán mérgezés a rézmérgezés tüneteivel rendelkezik.
- Méh veszélyesség: nem jelölés köteles.
- Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

- Nincs adat

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

- Nincs adat

12.3. Bioakkumulációs képesség

- Nincs adat

12.4. A talajban való mobilitás

- Nincs adat

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

- Nincs adat

12.6. Egyéb káros hatások

- Nincs adat

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

- A csomagolási hulladékok kezelésére, ártalmatlanítására, a növényvédő szerrel szennyezett csomagolóeszköz-hulladékok kezeléséről szóló 103/2003. (IX.11.) FVM rendelet előírásait szükséges alkalmazni.
- EWC kód:150110

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám	3077	
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	3077 KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (réz-oxiklorid,) 9, III,	
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	9	
14.4. Csomagolási csoport	III	
14.5. Környezeti veszélyek	környezetre veszélyes	
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	nincs	
14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás	nem tervezett	

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

A törvényeket és rendeleteket a mindenkori módosításokkal kell alkalmazni.

Az Európai Parlament és a Tanács 2006. december 18-i 1907/2006/EK rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről (az Európai Unió hivatalos lapja L 396., 2006. december 30-i számában megjelent helyesbítés szerint) a Bizottság 453/2010. EU rendelete (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról a Tanács irányelve (1967. június 27.) a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről (67/548/EGK)

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1272/2008/EK RENDELETE

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és kapcsolódó rendeletek

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékgazdálkodásról

98/2001(VI.15) Korm. rendelete a hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről

442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről

25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

3/2002. (II.8) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről

Rézoxiklorid 50 WP

28/2011. (IX. 6.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról
44/2000. (XII.20.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól, a 33/2004. (IV.26.) EszCsM rendelettel módosítva
25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
16/2001. (VII.18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről
220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet a felszíni vizek minőségének szabályairól(bírságtételek is)
219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet a felszín alatti vizek védelméről
20/1979. (IX.18.) KpM rendelet az ADR alkalmazásáról

Az anyag vagy keverék nem tartozik az alábbi jogszabályok hatálya alá:

az ózonréteget lebontó anyagokról szóló, 2000. június 29-i 2037/2000/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet, a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról és a 79/117/EGK irányelv módosításáról szóló, 2004. április 29-i 850/2004/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet vagy a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról szóló, 2008. június 17-i 689/2008/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

- Az adott /keverék tekintetében a szállító nem végzett kémiai biztonsági értékelést.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 2. és 3.-as pontban közölt veszélyességi adatok jelentése:

Figyelmeztetésre vonatkozó mondatok

H 302 Lenyelve ártalmas

H 332 Belélegezve ártalmas

H 410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.



GHS 09



GHS 07

A biztonsági adatlapban használt rövidítések és betűszók magyarázata:

ADR:	Veszélyes Áruk Nemzetközi Kozuti Szallitasarol szolo Europai Megallapodas
CAS szám:	Vegyianyag Nyilvantartasi Szolgálat indexszáma, egy egyedi azonosito-szám
EINECS szám:	Letező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Europai Jegyzekében szereplő vegyi anyagok több számjegyű azonosito jele
EWC kód:	Europai Hulladek Katalogus, amely a hulladekok megnevezeset es kodsamat Tartalmazza
GHS(CLP):	Az ENSZ által kidolgozott „Vegyi anyagok osztalyozasanak es cimkezesenek globalisan harmonizalt rendszere” („Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals”)
LD₅₀:	50 % halalozasi ratahoz tartozo koncentracio
REACH:	Vegyi Anyagok Regisztracioja, Ertekelese, Engedelyezese es Korlatozasa
EC₅₀:	Az anyag azon effektív koncentrációja, amely a maximális válaszreakció 50%-át idézi elő.
ErC₅₀:	EC ₅₀ a szaporodási sebesség gátlására vonatkoztatva
LC₅₀:	Halálos koncentráció a populáció 50 %-ára. A LCx a vizsgált anyag által meghatározott időintervallumon belül x%-ban halált okozó koncentráció.
PBT:	perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
vPvB:	nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
ppm:	Segítségével az anyagok nagyon híg koncentrációi adhatók meg. Egy ppm egyenértékű 1 liter vízben 1 milligram anyaggal (mg/l), vagy 1 kilogram földben 1 milligram anyaggal (mg/kg).

A közölt információk legjobb tudomásunk szerint pontosak és a hozzáférhető legjobb információkat jelenítik meg. Mindazonáltal nem vállalunk sem kifejezett, sem hallgatóságos garanciát / felelősséget semmiféle kárért / következményekért, ami az anyag kezelése / felhasználása során felmerül.

Biztonsági adatlap vége

Változás: 9. szakasz

Változás: (4.1 Verzió): 3. szakasz, 16. szakasz: 67/548/EGK irányelv szerinti megjelölések törlése

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK szabályozás szerint

hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

felülvizsgálat dátuma: 2014. február 11.

nyomtatás dátuma: 2014. február 11.

Syngenta márkanev

RIDOMIL GOLD MZ 68 WG

1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1 Termékazonosító

Terméknév RIDOMIL GOLD MZ 68 WG
Formulációs kód A9651D

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

Felhasználás: Gombaölő szer

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Cég Syngenta Crop Protection AG
P.O. Box
CH-4002 Basel
Svájc

Termékinformáció Telefon: +41 61 323 11 11; Fax: +41 61 323 1212

E-mail cím: safetydatasheetcoordination@syngenta.com

1.4 Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi (24 órán át hívható) +44 1484 538 444; Magyarországon: 06 1 488 2288
telefonszám Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (06-80-20-1199)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Besorolás az 1272/2008 (EU) rendelet szerint

Bőr szenzibilizáció	1B alosztály	H317
Reprodukciós toxicitás	2. osztály	H361d
Akut vízi toxicitás	1. osztály	H400
Krónikus vízi toxicitás	1. osztály	H410

Az ebben a részben említett H-mondatok teljes szövegét lásd. a 16. pontban.

2.2 Címkézési elemek

Címkézés az 1272/2008 (EK) rendelet alapján

Veszélyt jelző piktogramok:



Figyelmeztetés

Figyelmeztető mondatok

Figyelem

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki
H361d Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK szabályozás szerint

hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

felülvizsgálat dátuma: 2014. február 11.

nyomtatás dátuma: 2014. február 11.

Syngenta márkanév

RIDOMIL GOLD MZ 68 WG

Óvintézkedésre vonatkozó mondat

P102	Gyermekektől elzárva tartandó
P201	Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P302 + P352	HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel
P308 + P313	Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Orvosi ellátást kell kérni.
P391	A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni
P501	A csomagolás/tartalom jóváhagyott hulladékkezelőbe ürítendő.

További információ

EUH401 veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

A címkén felsorolandó veszélyes összetevők:
mankoceb

2.3. Egyéb veszélyek

Gyúlékony por-levegő keveréket képezhet.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.2 Keverékek

Veszélyes összetevők

Kémiai név	CAS-szám EC-szám regisztrációs szám	osztályozás (1272/2008/EK rendelet)	Koncentráció
mankoceb	8018-01-7	Repr.tox.2; H361d Bőr szenzibilizáció1; H317 Akut vízi 1; H400	64 m/m %
metalaxil-M	70630-17-0	Akut toxicitás 4; H302 Szemkár.1; H318	4 m/m %

Olyan anyagok, melyekre közösségi munkahelyi expozíciós határok érvényesek.

Az ebben a részben feltüntetett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. pontban.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1 Elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanács:

Mindig legyen Önnél a csomagolóanyag, a címke vagy a termék biztonsági adatlapja, ha a Syngenta sürgősségi számát, detoxikáló központot, vagy orvost hív telefonon, vagy kezelésre megy.

Belégzés:

Vigye az érintett személyt friss levegőre.

Tartsa a beteget melegben, nyugalmi helyzetben. Ha a légzés szabálytalanná válik, vagy leáll, alkalmazzon mesterséges lélegeztetést.

Azonnal hívjon orvost vagy hívja a detoxikáló központot.

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK szabályozás szerint

hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

felülvizsgálat dátuma: 2014. február 11.

nyomtatás dátuma: 2014. február 11.

Syngenta márkanev

RIDOMIL GOLD MZ 68 WG

Bőrrel való érintkezés:	A szennyezett ruhát azonnal le kell venni, és az érintett testrészeket alaposan mossza le vízzel. Tartós bőrirritáció esetén hívjon orvost!
Szembe kerülés:	A szennyeződött ruhát újra használat előtt ki kell mosni. Öblítse ki azonnal bő vízzel, a szemhéjak alatt is, legalább 15 percig. Vegye ki a kontaktlencsét. Azonnali orvosi ellátás szükséges.
Lenyelése:	Azonnal forduljon orvoshoz és mutassa meg az orvosnak a szer csomagolóanyagát, címkéjét vagy biztonsági adatlapját. Hánytatni tilos a beteget!
4.2 Legfontosabb – akut és késleltetett - tünetek és hatások	
Tünetek:	nincs információ
4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése	
Orvosi tanács	Specifikus antidótuma nincs. Alkalmazzon tüneti kezelést.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1 Oltóanyag	Tűzoltóeszközök – kis tüzek esetén Használjon vízpermetet, alkoholálló habot, száraz oltóanyagot, vagy széndioxidot. Tűzoltóeszközök – nagy tüzek esetén Alkoholálló hab, vízpermet Ne használjon erős vízsugarat, mert szétspriccelve továbbterjeszheti a tüzet.
5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:	Mivel a termék éghető szerves anyagokat tartalmaz, a tűzből veszélyes égéstermékeket tartalmazó, sűrű, fekete füst keletkezik (ld. 10. pont). A bomlástermékek toxikusak, egészségre ártalmasak lehetnek.
5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:	Tűz esetén viseljen zárt rendszerű légzőkészüléket és megfelelő védőruházatot. Ügyeljen arra, hogy a tűzoltás elfolyó anyagai ne kerülhessenek csatornába vagy vízfolyásokba. A tűznek kitett zárt tartályokat hűtse vízpermettel.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:	A védőintézkedéseket lásd a 7. és 8. pontban. A porképződést el kell kerülni.
6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:	Ne öntse a készítményt felszíni vizekbe vagy szennyvízcsatornába.

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK szabályozás szerint

hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

felülvizsgálat dátuma: 2014. február 11.

nyomtatás dátuma: 2014. február 11.

Syngenta márkanév

RIDOMIL GOLD MZ 68 WG

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

Gyűjtse össze a kiömlött szer maradékokat elektromos feltöltődés ellen védett porszívóval, vagy nedves súrológéppel és helyezze egy tartályba, a helyi/országos rendelkezéseknek megfelelő megsemmisítés céljából (ld. 13. rész).

Porfelhő képződés elkerülése érdekében ne használjon seprűt, vagy sűrített levegőt.

Amennyiben a készítmény folyóba, tóba vagy csatornába ömlik, azonnal értesítse az illetékes hatóságot.

A védőintézkedéseket lásd a 7. és 8. pontban.

A hulladékkezelési szempontokra történő utalások a 13. pontban találhatók.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Öngyulladásra képes.

A hőbomlás elkerülése érdekében ne hagyja túlmelegedni.

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.

A használat közben enni, inni és dohányozni tilos.

A személyi védelemről lásd a 8. pontot.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

Az anyag emelkedett hőmérsékleten termikusan labilissá válhat.

Környezeti hőmérsékleten azonban stabil.

Bevált gyakorlat szerint tárolja az anyagot hőforrásoktól, úgy mint gőzvezetektől, radiátortól, fűtőtestektől távol.

Tartson távolságot a csomagok között. Ne csomagolja újra nagyobb térfogatú kiszerezésekbe.

Ne halmazza fel silókban, gyűjtőládákban, fenékűrtős kocsiban, figyelmen kívül hagyva a termék lebomlási veszélyének gondját.

További tanácsért forduljon a Syngenta-hoz.

A tartályokat szorosan lezárva, száraz, hűvös és jól szellőző helyen tárolja.

Gyermekektől távol tartandó.

Tárolási hőmérséklet:

<35 °C

Fizikailag és kémiaiilag legalább 2 évig stabil, bontatlan csomagban, szobahőmérsékleten tárolva.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Növényvédő szerként regisztrált termék. Megfelelő és biztonságos használatát lásd a termék címkéjén.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE / EGYÉNI VÉDELEM

8.1 Ellenőrzési paraméterek

összetevő	a kitettség határa	a kitettségi határ típusa	forrás
mankoceb	1 mg/m ³	8 órás TWA	SZÁLLÍTÓ
metalaxil-M	10 mg/m ³	8 órás TWA	SYNGENTA

Az alábbi, kitettség ellenőrzésére/személyi védelemre vonatkozó ajánlások a termék gyártásához, formulázásához és csomagolásához kapcsolódnak.

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK szabályozás szerint

hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

felülvizsgálat dátuma: 2014. február 11.

nyomtatás dátuma: 2014. február 11.

Syngenta márkanev

RIDOMIL GOLD MZ 68 WG

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Mérnöki intézkedések:

Az elszigetelés és/vagy elkülönítés a legmegbízhatóbb védelemi intézkedés, amennyiben a kitettséget nem lehet elkerülni. A védelmi intézkedések mértéke a tevékenység tényleges kockázatától függ. Szálló por keletkezése esetén használjon elszívó szellőzőrendszert. Becsülje meg a kitettséget, és alkalmazzon további intézkedéseket a levegőbe jutó anyag koncentrációjának minden lényeges kitettségi határérték alatti tartására. Ahol szükséges, kérjen további tanácsokat a munkahelyi higiéniára vonatkozóan.

Védelmi intézkedések:

A műszaki intézkedések betartása mindig előnyben részesül az egyéni védőfelszerelések használatával szemben. Az egyéni védőeszközök kiválasztásakor kérjen szakértői útmutatást. Az egyéni védőeszközöknek meg kell felelniük a vonatkozó szabványoknak.

Légutak védelme:

Általában nincs szükség személyi légzésvédő készülékre. Részecskeszűrő légzésvédő használatára lehet szükség, a hatékony műszaki intézkedések bevezetéséig.

Kézvédelem:

Vegyszerálló védőkesztyű használata követelmény. A védőkesztyűnek meg kell felelnie a hatályos előírásoknak. A védőkesztyűnek a kitettség időtartamának megfelelő áteresztési idővel kell rendelkeznie. A védőkesztyű áteresztési ideje vastagságának, anyagának és gyártójának alapján változik. A védőkesztyűt azonnal el kell dobni és ki kell cserélni, amint bármilyen kopásra vagy a vegyszer áteresztésére utaló jel mutatkozik.

Szemvédelem:

Megfelelő anyag: nitril gumi
Szemvédelem általában nem szükséges. Tartsa be a helyi speciális szemvédelmi előírásokat.

Bőr- és testvédelem:

Becsülje meg a kitettséget, és a vegyszerrel való érintkezés, valamint áthatolás lehetősége alapján válasszon vegyszerálló védőruhát/vegye figyelembe a ruha anyagának áthatolási tulajdonságait. A védőruházat levétele után mosakodjon meg szappannal és vízzel. Tisztítsa meg a védőruházatot újrahazsnálat előtt vagy használjon eldobható védőeszközöket (védőruha, kötény, kabátujj, csizma, stb.) Viseljen megfelelő: port át nem engedő védőruhát.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot:	szilárd
Megjelenés:	granulátum
Szín:	világossárgától a világosbarnáig
Szag:	gyenge
Szagküszöbérték:	nincs adat
pH-érték:	5,9 (1 % m/v) (vizes szuszpenzió)
Olvadáspont/olvadási tartomány:	nincs adat

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK szabályozás szerint

hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

felülvizsgálat dátuma: 2014. február 11.

nyomtatás dátuma: 2014. február 11.

Syngenta márkanev

RIDOMIL GOLD MZ 68 WG

Forráspont/forrási hőmérséklettartomány:	nincs adat
Lobbanáspont:	nincs adat
Párolgási sebesség:	nincs adat
Tűzveszélyesség (szilárd, gáz):	nem nagyon gyúlékony
Alsó robbanási határ:	nincs adat
Felső robbanási határ:	nincs adat
Gőznyomás:	nincs adat
Relatív gőzsűrűség:	nincs adat
Sűrűség:	nincs adat
Oldhatóság egyéb oldószerben:	nincs adat
Megoszlási hányados:	nincs adat
Öngyulladási hőmérséklet:	152 °C
Hőbomlás:	nincs adat
Dinamikus viszkozitás:	nincs adat
Kinematikus viszkozitás:	nincs adat
Oxidáló tulajdonságok:	nem oxidáló
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	nem robbanásveszélyes

9.2 Egyéb információk

Minimum gyulladási hőmérséklet:	340 °C
Porrobbanási osztály:	Gyúlékony porfelhőt képezhet.
Minimum gyulladási energia	>1 J
Sűrűség:	0,45-0,65 g/cm ³
Elegyíthetőség:	elegyedik
Felületi feszültség:	57,8 Nm/m (20 °C)
Égési szám:	1 (20 °C) 5 (100 °C)

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1 Reakciókészség:	nincs információ
10.2 Kémiai stabilitás:	nincs információ
10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:	Veszélyes polimerizáció nem fordul elő. Amennyiben a készítmény nagyobb mennyiségben kitett magas hőmérsékletnek, lebomolhat, amely hőtermeléssel járhat és ennek következtében lángra lobbanhat.
10.4 Kerülendő körülmények:	nincs információ
10.5 Nem összeférhető anyagok:	nincs információ
10.6 Veszélyes bomlástermékek:	Égéskor vagy hőbomláskor mérgező és irritáló gőzök keletkezhetnek.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás, szájon át:	LD ₅₀ (nőstény patkány): >5000 mg/kg
Akut toxicitás, belélegzés:	LC ₅₀ (hím és nőstény patkány, 4 óra): >5,13 mg/l
Akut toxicitás, bőrön át:	LD ₅₀ (hím és nőstény patkány): >5000 mg/kg
Bőrirritáció/korrózió:	nem irritáló (nyúl)

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK szabályozás szerint

hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

felülvizsgálat dátuma: 2014. február 11.

nyomtatás dátuma: 2014. február 11.

Syngenta márkanev

RIDOMIL GOLD MZ 68 WG

Súlyos

szemirritáció/szemkárosodás:

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Csírasejt mutagenitás:

mankoceb

metalaxil-M

Rákkeltő hatás:

mankoceb

metalaxil-M

Terratogén hatás

metalaxil-M:

Reprodukciós toxicitás

mankoceb:

metalaxil-M:

Ismétlődő kitettség utáni célszervi toxicitás (STOT)

mankoceb:

metalaxil-M:

közepesen irritáló (nyúl)

az állatkísérletek során bőrzékenyítő hatása volt
(Buehler Teszt) (tengerimalac)

Állatkísérletek nem mutattak ki mutagén hatást.

Állatkísérletek nem mutattak ki mutagén hatást.

Állatkísérletek nem mutattak ki rákkeltő hatást.

Állatkísérletek nem mutattak ki rákkeltő hatást.

Állatkísérletekben nem mutatott terratogén toxicitást.

A születendő gyermeket károsíthatja

Állatkísérletekben nem mutatott reprodukciós toxicitást.

Káros hatást nem figyeltek meg a krónikus toxikológiai vizsgálatok során.

Káros hatást nem figyeltek meg a krónikus toxikológiai vizsgálatok során.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1 Toxicitás

Toxicitás halra:

LC₅₀ Cyprinus carpio (ponty) 23 mg/l, 96 óra

Toxicitás a vízi gerinctelenekre:

EC₅₀ Daphnia magna (vízibolha) 0,8 mg/l, 48 óra

Toxicitás a vízi növényekre:

ErC₅₀ Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga) 0,219 mg/l, 72 óra

EbC₅₀ Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga) 0,0929 mg/l, 72 óra

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebonthatóság

metalaxil-M:

Nem könnyen lebontható.

Stabilitás vízben

mankoceb:

Lebomlási felezési idő: 5,8-55 óra

Vízben nem perzisztens.

metalaxil-M

Lebomlási felezési idő: 22,4-47,5 nap

Vízben nem perzisztens.

Stabilitás talajban :

mankoceb:

Lebomlási felezési idő: 6-15 óra

Talajban nem perzisztens.

metalaxil-M:

Lebomlási felezési idő: <50 nap

Talajban nem perzisztens.

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK szabályozás szerint

hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

felülvizsgálat dátuma: 2014. február 11.

nyomtatás dátuma: 2014. február 11.

Syngenta márkanév

RIDOMIL GOLD MZ 68 WG

12.3 Bioakkumulációs képesség

mankoceb:

Nem halmozódik fel a talajban.

metalaxil-M:

Az anyag bioakkumulációs potenciálja alacsony.

12.4 A talajban való mobilitás

mankoceb:

Az anyag mobilitása talajban alacsony.

metalaxil-M:

Az anyag mobilitása talajban alacsony/igen magas, a talaj típusától függően.

12.5 PBT- és vPvB- értékelés eredményei

mankoceb:

A keverék nem tartalmaz perzisztens, bioakkumulatív vagy toxikus anyagokat (PBT).

A keverék nagyon perzisztens vagy nagyon bioakkumulatív anyagokat tartalmaz (vPvB).

metalaxil-M

A keverék nem tartalmaz perzisztens, bioakkumulatív vagy toxikus anyagokat (PBT).

A keverék nagyon perzisztens vagy nagyon bioakkumulatív anyagokat tartalmaz (vPvB).

12.6 Egyéb káros hatások

Egyéb információ:

A termék besorolása a besorolt összetevők koncentrációjának összegzésén alapul

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék:

Ne szennyezze az álló- vagy folyóvizeket vegyszerekkel vagy a használt csomagolóanyaggal.

A maradék vegyszert ne engedje csatornába.

Ahol lehetséges, ott az újrahasznosítás előnyben részesül a hulladék elhelyezéssel és az égetéssel szemben.

Ha az újrahasznosítás nem megvalósítható, a helyi szabályozásnak megfelelően kell kezelni.

Szennyezett csomagolás:

A megmaradt tartalmat ki kell üríteni.

A tartályokat háromszor kell átöblíteni.

Az üres tartályokat újrahasznosítás vagy hulladékkezelés céljából jóváhagyott hulladékkezelő telepre kell vinni. Az üres tartályokat nem szabad újra használni.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Szárazföldi szállítás (ADR/RID)

14.1 UN-szám:

UN 3077

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG,
SZILÁRD – HACSAK NINCS MÁSKÉNT
FELTÜNTETVE (MANKOCEB)

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):

9

14.4 Csomagolási csoport:

III

Címkék:

9

14.5 Környezeti veszélyek:

Veszélyes a környezetre

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK szabályozás szerint

hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

felülvizsgálat dátuma: 2014. február 11.

nyomtatás dátuma: 2014. február 11.

Syngenta márkanev

RIDOMIL GOLD MZ 68 WG

Tengeri szállítás (IMDG)

14.1 UN-szám:	UN 3077
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, SZILÁRD – HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE (MANKOCEB)
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):	9
14.4 Csomagolási csoport:	III
Címkék:	9
14.5 Környezeti veszélyek:	Tengeri szennyező anyag

Légi szállítás (IATA-DGR)

14.1 UN-szám:	UN 3077
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, SZILÁRD – HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE (MANKOCEB)
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):	9
14.4 Csomagolási csoport:	III
Címkék:	9

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: nincs

14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás nem használható

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

A vonatkozó törvények és rendeletek betartandók:

Az Európai Parlament és a Tanács 2006. december 18-i 1907/2006/EK rendelete (REACH) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról

Az Európai Parlament és a Tanács 2008. december 16-i 1272/2008/EK rendelete (CLP) anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról

2000 évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és vonatkozó rendeletei,

44/2000.(XII.27.)EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Ennél az anyagnál nem szükséges kémiai biztonsági értékelés.

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK szabályozás szerint

hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

felülvizsgálat dátuma: 2014. február 11.

nyomtatás dátuma: 2014. február 11.

Syngenta márkanev

RIDOMIL GOLD MZ 68 WG

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

További információk

A 2. és 3. pontban található H-mondatok teljes szövege:

H302	Lenyelve ártalmas
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki
H318	Súlyos szemkárosodást okoz
H361d	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak szánt a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékelhelyezéshez és megsemmisítéshez, és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsék. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem biztos, hogy érvényes az anyagra ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják, kivéve, ha a szövegben fel van sorolva.

Ez a változat minden előzőt helyettesít.

A termék nevek a Syngenta Group Company tulajdonában lévő márkanevek vagy bejegyzett márkanevek.

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK szabályozás szerint

hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

felülvizsgálat dátuma: 2013. december 4.

nyomtatás dátuma: 2013. december 4.

Syngenta márkanev

RIDOMIL GOLD PLUS 42,5 WP

1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1 Termékazonosító

Terméknév RIDOMIL GOLD PLUS 42,5 WP
Formulációs kód A9402A

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

Felhasználás: Gombaölő szer

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Cég Syngenta Crop Protection AG
P.O. Box
CH-4002 Basel
Svájc

Termékinformáció Telefon: +41 61 323 11 11;
Fax: +41 61 323 1212

E-mail cím: safetydatasheetcoordination@syngenta.com

1.4 Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi (24 órán át hívható) +44 1484 538 444; Magyarországon: 06 1 488 2288
telefonszám Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (06-80-20-1199)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Besorolás az 1272/2008 (EU) rendelet szerint

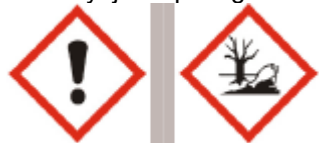
Akut toxicitás (szájon át)	4. osztály	H302
Akut toxicitás (inhalációs)	4. osztály	H332
Szemirritáció	2. osztály	H319
Akut vízi toxicitás	1.osztály	H400
Krónikus vízi toxicitás	1.osztály	H410

Az ebben a részben említett H-mondatok teljes szövegét lásd. a 16. pontban.

2.2 Címkézési elemek

Címkézés az 1272/2008 (EK) rendelet alapján

Veszélyt jelző piktogramok:



Figyelmeztetés

Figyelmeztető mondatok

Figyelem

H302+H332
H319

Lenyelve és belélegezve ártalmas.
Súlyos szemirritációt okoz.

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK szabályozás szerint

hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

felülvizsgálat dátuma: 2013. december 4.

nyomtatás dátuma: 2013. december 4.

Syngenta márkanev

RIDOMIL GOLD PLUS 42,5 WP

	H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Óvintézkedésre vonatkozó mondat	P102	Gyermekektől elzárva tartandó
	P270	A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
	P271	Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
	P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
	P305+P351+P338	SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
	P391	A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni
	P501	A csomagolás/tartalom jóváhagyott hulladékkezelőbe ürítendő.
További információ	EUH401	Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

A címkén felsorolandó veszélyes összetevők:
réz-oxiklorid

2.3. Egyéb veszélyek

Nem ismertek

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.2 Keverékek

Veszélyes összetevők

Kémiai név	CAS-szám EC-szám regisztrációs szám	osztályozás (1272/2008/EK rendelet)	Koncentráció
réz-oxiklorid	1332-65-6 1332-40-7 215-572-9	Akut tox.. 4; H302 Akut tox.. 4; H332 Akut vízi 1; H400 Krónikus vízi 1; H410	40 m/m %
szilícium-dioxid, kémiaiilag kezelt	112926-00-8 7631-86-9 231-545-4 01-2119379499-16-0000	-	8-15 m/m %
metalaxil-M	70630-17-0	Akut tox.. 4; H302 Szem károsítás: 1; H318	2,5 m/m %

Olyan anyagok, melyekre közösségi munkahelyi expozíciós határok érvényesek.
Az ebben a részben feltüntetett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. pontban.

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK szabályozás szerint

hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

felülvizsgálat dátuma: 2013. december 4.

nyomtatás dátuma: 2013. december 4.

Syngenta márkanév

RIDOMIL GOLD PLUS 42,5 WP

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1 Elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanács:	Mindig legyen Önnél a csomagolóanyag, a címke vagy a termék biztonsági adatlapja, ha a Syngenta sürgősségi számát, detoxikáló központot, vagy orvost hív telefonon, vagy kezelésre megy.
Belégzés:	Vigye az érintett személyt friss levegőre. Tartsa a beteget melegben, nyugalmi helyzetben. Ha a légzés szabálytalanná válik, vagy leáll, alkalmazzon mesterséges lélegeztetést. Azonnal hívjon orvost vagy hívja a detoxikáló központot.
Bőrrel való érintkezés:	A szennyezett ruhát azonnal le kell venni, és az érintett testrészeket alaposan mossa le vízzel. Tartós bőrirritáció esetén hívjon orvost! A szennyeződött ruhát újra használat előtt ki kell mosni.
Szembe kerülés:	Öblítse ki azonnal bő vízzel, a szemhéjak alatt is, legalább 15 percig. Vegye ki a kontaktlencsét. Azonnali orvosi ellátás szükséges.
Lenyelése:	Azonnal forduljon orvoshoz és mutassa meg az orvosnak a szer csomagolóanyagát, címkéjét vagy biztonsági adatlapját. Hánytatni tilos a beteget!

4.2 Legfontosabb – akut és késleltetett - tünetek és hatások

Tünetek: nincs információ

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Orvosi tanács
Specifikus antidótuma nincs.
Alkalmazzon tüneti kezelést.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1 Oltóanyag

Tűzoltóeszközök – kis tüzek esetén
Használjon vízpermetet, alkoholálló habot, száraz oltóanyagot, vagy széndioxidot.
Tűzoltóeszközök – nagy tüzek esetén
Alkoholálló hab, vízpermet
Ne használjon erős vízsugarat, mert szétszpriccelve továbbterjesztheti a tüzet.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Mivel a termék éghető szerves anyagokat tartalmaz, a tűzből veszélyes égéstermékeket tartalmazó, sűrű, fekete füst keletkezik (ld. 10. pont).

A bomlástermékek toxikusak, egészségre ártalmasak lehetnek.

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK szabályozás szerint

hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

felülvizsgálat dátuma: 2013. december 4.

nyomtatás dátuma: 2013. december 4.

Syngenta márkanev

RIDOMIL GOLD PLUS 42,5 WP

- 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:** Tűz esetén viseljen zárt rendszerű légzőkészüléket és megfelelő védőruházatot.
Ügyeljen arra, hogy a tűzoltás elfolyó anyagai ne kerülhessenek csatornába vagy vízfolyásokba.
A tűznek kitett zárt tartályokat hűtse vízpermettel.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

- 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:** A védőintézkedéseket lásd a 7. és 8. pontban.
A porképződést el kell kerülni.
- 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:** Ne öntse a készítményt felszíni vizekbe vagy szennyvízcsatornába.
- 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:** Gyűjtse össze a kiömlött szer maradékokat elektromos feltöltődés ellen védett porszívóval, vagy nedves súrológéppel és helyezze egy tartályba, a helyi/országos rendelkezéseknek megfelelő megsemmisítés céljából (ld. 13. rész).
Porfelhő képződés elkerülése érdekében ne használjon seprűt, vagy sűrített levegőt. Alaposan tisztítsa meg a szennyezett felületet.
Amennyiben a készítmény folyóba, tóba vagy csatornába ömlik, azonnal értesítse az illetékes hatóságot.
- 6.4 Hivatkozás más szakaszokra** A védőintézkedéseket lásd a 7. és 8. pontban.
A hulladékkezelési szempontokra történő utalások a 13. pontban találhatók.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

- 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések** Különleges kezelési útmutató nem szükséges.
Kerülje el a készítmény bőrrel és szemmel történő érintkezését.
Használat közben ne egyen, igyon, vagy dohányozzon.
Személyi védőfelszereléseket ld. a 8. pontnál.
- 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt:** Nincs külön e termékre szóló tárolási előírás.
A terméket eredeti, zárt csomagolásban, száraz, hűvös, jól szellőző növényvédő szer raktárban tároljuk.
Gyermekektől elzárva tároljuk!
Tartsa távol élelmiszerrel, italtól és takarmánnyal.
- 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):** Növényvédő szerként regisztrált termék.
Megfelelő és biztonságos használatát lásd a termék címkéjén.

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK szabályozás szerint

hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

felülvizsgálat dátuma: 2013. december 4.

nyomtatás dátuma: 2013. december 4.

Syngenta márkanév

RIDOMIL GOLD PLUS 42,5 WP

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE / EGYÉNI VÉDELEM

8.1 Ellenőrzési paraméterek

összetevő	a kitettség határa	a kitettségi határ típusa	forrás
szilícium-dioxid, kémiaailag kezelt	4 mg/m ³	8 h TWA	SUVA
	10 mg/m ³	8 h TWA	ACGIH
	3000 ppm	IDLH	NIOSH
	4 mg/m ³	8 h TWA	DFG
	2,4 mg/m ³ (belélegezhető por)	8 h TWA	UK HSE
	6 mg/m ³ (belélegezhető frakció)	8 h TWA	UK HSE
metalaxil-M	10 mg/m ³	8 h TWA	SYNGENTA

Az alábbi, kitettség ellenőrzésére/személyi védelemre vonatkozó ajánlások a termék gyártásához, formulázásához és csomagolásához kapcsolódnak.

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Mérnöki intézkedések:

Az elszigetelés és/vagy elkülönítés a legmegbízhatóbb védelemi intézkedés, amennyiben a kitettséget nem lehet elkerülni.

A védelmi intézkedések mértéke a tevékenység tényleges kockázatától függ.

Szálló por keletkezése esetén használjon elszívó szellőzőrendszert.

Becsülje meg a kitettséget, és alkalmazzon további intézkedéseket a

levegőbe jutó anyag koncentrációjának minden lényeges kitettségi

határérték alatti tartására. Ahol szükséges, kérjen további tanácsokat a munkahelyi higiéniaira vonatkozóan.

Védelmi intézkedések:

A műszaki intézkedések betartása mindig előnyben részesül az egyéni védőfelszerelések használatával szemben.

Az egyéni védőeszközök kiválasztásakor kérjen szakértői útmutatást. Az egyéni védőeszközöknek meg kell felelniük a vonatkozó szabványoknak.

Légutak védelme:

Részecskeszűrő légzésvédő használatára lehet szükség, a hatékony műszaki intézkedések bevezetéséig.

A légtisztító légzőkészülékek csak korlátozott védelmet nyújtanak.

Viseljen zárt rendszerű légzőkészüléket: a szer véletlen kiforrócsenése esetén; ha nem ismeri a vegyszeres terhelés mértékét; vagy minden olyan esetben, amikor a légtisztító légzőkészülék esetleg nem biztosít megfelelő védelmet.

Kézvédelem:

Vegyszerálló védőkesztyű rendszerint nem követelmény.

A fizikai munka előírásainak megfelelően válasszon védőkesztyűt

Szemvédelem:

Amennyiben a szemmel való érintkezés lehetséges, használjon testhezálló, vegyszerálló védőszemüveget

Bőr- és testvédelem:

Nincs szükség különleges védőfelszerelésre.

Válassza ki a bőr és a test védelmét szolgáló eszközöket a fizikai munka követelményeinek megfelelően.

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK szabályozás szerint

hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

felülvizsgálat dátuma: 2013. december 4.

nyomtatás dátuma: 2013. december 4.

Syngenta márkanév

RIDOMIL GOLD PLUS 42,5 WP

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot:	szilárd
Megjelenés:	granulátum
Szín:	Világoskékttől a zöldig
Szag:	szagtalan
Szagküszöbérték:	nincs adat
pH-érték:	6-10 (1 % m/v)
Olvadáspont/olvadási tartomány:	nincs adat
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány:	nincs adat
Lobbanáspont:	nincs adat
Párolgási sebesség:	nincs adat
Tűzveszélyesség (szilárd, gáz):	nem nagyon gyúlékony
Alsó robbanási határ:	nincs adat
Felső robbanási határ:	nincs adat
Gőznyomás:	nincs adat
Relatív gőzsűrűség:	nincs adat
Sűrűség:	nincs adat
Oldhatóság egyéb oldószerben:	nem oldódik
Megoszlási hányados:	nincs adat
Öngyulladás hőmérséklet:	nincs adat
Hőbomlás:	nincs adat
Dinamikus viszkozitás:	nincs adat
Kinematikus viszkozitás:	nincs adat
Oxidáló tulajdonságok:	nem oxidáló
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	nem robbanásveszélyes
9.2 Egyéb információk	
Porrobbanási osztály:	nem képez gyúlékony porfelhőt
Minimum gyulladási energia:	>1,0 J
Sűrűség:	0,36 g/cm ³
Elegyíthetőség:	elegyedik

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1 Reakciókészség:	nincs információ
10.2 Kémiai stabilitás:	nincs információ
10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:	Nem ismert.
10.4 Kerülendő körülmények:	Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.
10.5 Nem összeférhető anyagok:	nincs információ
10.6 Veszélyes bomlástermékek:	Égéskor vagy hőbomláskor mérgező és irritáló gőzök keletkezhetnek.

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK szabályozás szerint

hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

felülvizsgálat dátuma: 2013. december 4.

nyomtatás dátuma: 2013. december 4.

Syngenta márkanév

RIDOMIL GOLD PLUS 42,5 WP

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás, szájon át:

LD₅₀ (patkány): >1000-<2000 mg/kg

Akut toxicitás, belélegzés

LC₅₀ (patkány, 4 óra): >2,13-<5,74 mg/l

LC₅₀ (patkány, 1 óra): >8,52-<22,96 mg/l

Akut toxicitás, bőrön át:

LD₅₀ (patkány): >2000 mg/kg

Bőrirritáció/korrózió:

nem irritáló (nyúl)

Súlyos

szemirritáció/szemkárosodás:

irritáló (nyúl)

**Légzőszervi vagy
bőrszenzibilizáció:**

nem szenzibilizál (tengerimalac)

Csírasejt mutagenitás:

rézoxiklorid:

Állatkísérletek nem mutattak ki mutagén hatást.

szilícium-dioxid, kémiailag

Állatkísérletek nem mutattak ki mutagén hatást.

kezelt:

metalaxil-M

Állatkísérletek nem mutattak ki mutagén hatást.

Rákkeltő hatás:

rézoxiklorid:

Állatkísérletek nem mutattak ki rákkeltő hatást.

szilícium-dioxid, kémiailag

Állatkísérletek nem mutattak ki rákkeltő hatást.

kezelt:

metalaxil-M

Állatkísérletek nem mutattak ki rákkeltő hatást.

Terratogén hatás:

rézoxiklorid:

Állatkísérletekben nem mutatott terratogén toxicitást.

metalaxil-M

Állatkísérletekben nem mutatott terratogén toxicitást.

Reprodukciós toxicitás:

rézoxiklorid:

Állatkísérletekben nem mutatott reprodukciós toxicitást.

szilícium-dioxid, kémiailag

Állatkísérletekben nem mutatott reprodukciós toxicitást.

kezelt:

metalaxil-M

Állatkísérletekben nem mutatott reprodukciós toxicitást.

**Ismétlődő kitettség utáni
célszervi toxicitás (STOT):**

rézoxiklorid:

Káros hatást nem figyeltek meg a krónikus toxikológiai vizsgálatok során.

szilícium-dioxid, kémiailag

Káros hatást nem figyeltek meg a krónikus toxikológiai vizsgálatok során (szájon át).

kezelt:

Káros hatást nem figyeltek meg a krónikus toxikológiai vizsgálatok során (por/köd/füst belélegzésekor).

metalaxil-M

Káros hatást nem figyeltek meg a krónikus toxikológiai vizsgálatok során.

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK szabályozás szerint

hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

felülvizsgálat dátuma: 2013. december 4.

nyomtatás dátuma: 2013. december 4.

Syngenta márkanév

RIDOMIL GOLD PLUS 42,5 WP

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1 Toxicitás

Toxicitás halra:

LC₅₀ Salmo trutta (pisztráng) >109 mg/l, 96 óra

Toxicitás a vízi gerinctelenekre:

EC₅₀ Daphnia magna Straus, 1,25 mg/l, 48 óra

Toxicitás a vízi növényekre:

ErC₅₀ Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)
0,17 mg/l, 72 óra

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Stabilitás vízben

metalaxil-M:

Lebomlási felezési idő: 22,4-47,5 nap
Vízben nem perzisztens

Stabilitás talajban

metalaxil-M:

Lebomlási felezési idő: <50 nap
Talajban nem perzisztens

12.3 Bioakkumulációs képesség

metalaxil-M:

Az anyag bioakkumulációs potenciálja alacsony.

12.4 A talajban való mobilitás

rézoxiklorid:

talajban immobil

metalaxil-M:

alacsony/ nagyon magas mozgékonyaságú talajban, a talaj típusától függően.

12.5 PBT- és vPvB- értékelés eredményei

metalaxil-M:

Ez az anyag nem perzisztens, nem bioakkumulatív és nem toxikus (nem PBT).

Ez az anyag nem felel meg a nagy perzisztens és a nagyon bioakkumulatív követelményeknek (nem vPvB).

12.6 Egyéb káros hatások

Nem ismertek.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék:

Ne szennyezze az álló- vagy folyóvizet vegyszerekkel vagy a használt csomagolóanyaggal.

A maradék vegyszert ne engedje csatornába.

Ahol lehetséges, ott az újrahasznosítás előnyben részesül a hulladék elhelyezéssel és az égetéssel szemben.

Ha az újrahasznosítás nem megvalósítható, a helyi szabályozásnak megfelelően kell kezelni.

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK szabályozás szerint

hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

felülvizsgálat dátuma: 2013. december 4.

nyomtatás dátuma: 2013. december 4.

Syngenta márkanév

RIDOMIL GOLD PLUS 42,5 WP

Szennyezett csomagolás: A megmaradt tartalmat ki kell üríteni.
A tartályokat háromszor kell átöblíteni.
Az üres tartályokat újrahasznosítás vagy hulladékkezelés céljából jóváhagyott hulladékkezelő telepre kell vinni.
Az üres tartályokat nem szabad újra használni.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Szárazföldi szállítás (ADR/RID)

14.1 UN-szám:	UN 3077		
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, SZILÁRD – HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE (RÉZOXIKLOID)		
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):	9		
14.4 Csomagolási csoport:	III		
Címkék:	9		
14.5 Környezeti veszélyek:	Veszélyes a környezetre		

Tengeri szállítás (IMDG)

14.1 UN-szám:	UN 3077		
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, SZILÁRD – HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE (RÉZOXIKLOID)		
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):	9		
14.4 Csomagolási csoport:	III		
Címkék:	9		
14.5 Környezeti veszélyek:	Tengeri szennyező anyag		

Légi szállítás (IATA-DGR)

14.1 UN-szám:	UN 3077		
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, SZILÁRD – HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE (RÉZOXIKLOID)		
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):	9		
14.4 Csomagolási csoport:	III		
Címkék:	9		
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:	nincs		
14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás	nem használható		

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK szabályozás szerint

hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

felülvizsgálat dátuma: 2013. december 4.

nyomtatás dátuma: 2013. december 4.

Syngenta márkanev

RIDOMIL GOLD PLUS 42,5 WP

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

A vonatkozó törvények és rendeletek betartandók:

Az Európai Parlament és a Tanács 2006. december 18-i 1907/2006/EK rendelete (REACH) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról

Az Európai Parlament és a Tanács 2008. december 16-i 1272/2008/EK rendelete (CLP) anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról

2000 évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és vonatkozó rendeletei,
44/2000.(XII.27.)EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Ennél az anyagnál nem szükséges kémiai biztonsági értékelés.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

További információk

A 2. és 3. pontban található H-mondatok teljes szövege:

- | | |
|------|---|
| H302 | Lenyelve ártalmas. |
| H318 | Súlyos szemkárosodást okoz. |
| H319 | Súlyos szemirritációt okoz. |
| H332 | Belélegezve ártalmas. |
| H400 | Nagyon mérgező a vízi élővilágra |
| H410 | Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz |

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak szánt a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékelhelyezéshez és megsemmisítéshez, és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsék. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem biztos, hogy érvényes az anyagra ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják, kivéve, ha a szövegben fel van sorolva.

Ez a változat minden előzőt helyettesít.

A termék nevek a Syngenta Group Company tulajdonában lévő márkanevek vagy bejegyzett márkanevek.



SENCOR

Verzió 2 / H
102000016510

1/11

Felülvizsgálat dátuma: 27.01.2017
Nyomtatás Dátuma: 27.01.2017

1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1 Termékazonosító

Márkanév SENCOR
Termék kódja (UVP) 79017286, 80899823

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

Felhasználás Gyomirtó szer

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító Bayer Hungária Kft.
Bayer CropScience
Alkotás u. 50.
1123 Budapest
Magyarország

Telefon +36(1) 487 -4100

Telefax +36(1) 212 -1574

Felelős osztály Bayer Hungária Kft.
Telefax +36(1) 212 -1575
E-mail: robert.marton@bayer.com

1.4 Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám +49(0)2133-51-99300 (Sicherheitszentrale Dormagen)

Sürgősségi telefonszám Országos Kémiai Biztonsági Intézet
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
H-1096 Budapest, Nagyvárad tér 2., Tel.: 06-80-20-11-99

2. SZAKASZ: A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Besorolás az 1272/2008/EK, az anyagok és keverékek címkézéséről és csomagolásáról szóló rendelet alapján.

Akut vízi toxicitás: 1. Osztály
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Krónikus vízi toxicitás: 1. Osztály
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2 Címkézési elemek

Jelölés a módosított 1272/2008/EK, az anyagok és keverékek címkézéséről és csomagolásáról szóló rendelet, valamint a magyar hatósági előírások alapján.

Veszélyt jelző címke használata kötelező.





SENCOR

Verzió 2 / H
102000016510

2/11

Felülvizsgálat dátuma: 27.01.2017
Nyomtatás Dátuma: 27.01.2017

Figyelmeztetés: Figyelem

Figyelmeztető mondatok

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH208 Tartalmaz 1,2-Benzizotiazolin-3-on. Allergiás reakciót válthat ki.
EUH401 Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P102 Gyermkektől elzárva tartandó.
P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

2.3 Egyéb veszélyek

Más veszélyek nem ismertek.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.2 Keverékek

Kémiai természet

Vizes szuszpenzió koncentrátum (SC)
Metribuzin 600 g/l

Veszélyes komponensek

Figyelmeztető mondatok A 1272/2008 számú EK szabályozás szerint

Név	CAS szám / EU-szám / REACH Reg. No.	Osztályozás	Konc. [%]
		1272/2008/EK RENDELETE	
Metribuzin	21087-64-9 244-209-7	Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	52,17
Zsíralkohol-etoxilát	68131-39-5 500-195-7	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318	>= 1 – < 2
1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5 220-120-9	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317 Skin Irrit. 2, H315	>= 0,005 – < 0,05

További információk

Metribuzin	21087-64-9	M-tényező: 10 (acute), 10 (chronic)
------------	------------	-------------------------------------

Az ebben a részben említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

**SENCOR**Verzió 2 / H
102000016510**3/11**Felülvizsgálat dátuma: 27.01.2017
Nyomtatás Dátuma: 27.01.2017**4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS****4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése****Általános tanácsok**

A veszélyes területet el kell hagyni. A sérültet stabil oldalfekvő helyzetben kell pihentetni és szállítani. A beszennyeződött ruházatot azonnal le kell vetni és biztonságosan el kell távolítani.

Belégzés

Friss levegőre kell menni. A beteget melegen és nyugalomban kell tartani. Azonnal orvost kell hívni vagy a mérgezési központot.

Bőrrel való érintkezés

Bő vízzel és szappannal le kell mosni. Amennyiben lehetséges, nagy mennyiségű polietilén-glikol 400-zal, majd vízzel le kell tisztítani. Ha irritáció lép fel és az folytatódik, orvoshoz kell fordulni.

Szemmel való érintkezés

Bő vízzel azonnal ki kell öblíteni, a szemhéj alatt is, legalább 15 percen keresztül. Kontaktlencse viselése esetén azt az első öt perc után el kell távolítani, majd a szemet tovább öblögetni. Ha irritáció lép fel és az folytatódik, orvoshoz kell fordulni.

Lenyelés

A szájat ki kell öblíteni. NEM szabad hánytatni. Azonnal orvost kell hívni vagy a mérgezési központot.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások**Tünetek**

Nincsenek ismert vagy várható tünetek.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**Kezelés**

Tünetileg kell kezelni. Lenyelés esetén gyomormosás indokolt. Ebben az esetben alapvető követelmény, hogy a gyomormosás 2 órán belül megtörténjen. Ellenszer nem ismert.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**5.1 Oltóanyag****Megfelelő**

Vízpermetet, alkohol-álló habot, száraz vegyszert vagy szén-dioxidot kell használni.

Nem megfelelő

Nagy térfogatú vízszugár

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűz esetén az alábbi anyagok szabadulhatnak fel: Hidrogén-cianid (kéksav), Szén-monoxid (CO), Kén-oxidok, Nitrogén-oxidok (NOx)

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**Tűzoltók különleges védőfelszerelése**

Tűz és/vagy robbanás esetén a füstöt nem szabad belélegezni. Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.

További információ

A tűzoltó folyadék szétterjedését meg kell akadályozni. A tűzoltáskor keletkező elfolyó vizet nem szabad a csatornába vagy folyóvízbe engedni.



SENCOR

Verzió 2 / H
102000016510

4/11

Felülvizsgálat dátuma: 27.01.2017
Nyomtatás Dátuma: 27.01.2017

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Óvintézkedések El kell kerülni a kiömlött termékkel vagy a beszennyeződött felületekkel történő érintkezést. Személyi védőfelszerelést kell használni.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések A terméket nem szabad a felszíni vizekbe, csatornahálózatba, talajvízbe engedni.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szennyezésmentesítés módszerei Inert nedvszívó anyaggal (pl. homok, szilikagél, savkötő, általános kötőanyag, fűrészpor) kell felitatni. A beszennyeződött tárgyakat és a padlót a környezetvédelmi előírások figyelembevételével alaposan meg kell tisztítani. Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra A biztonságos kezelésre vonatkozó információk a 7. szakaszban találhatók.
Az egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információk a 8. szakaszban találhatók.
Az ártalmatlanításra vonatkozó információk a 13. szakaszban találhatók.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok Csak megfelelő elszívóval ellátott helyen használható.

Egészségügyi intézkedések Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen. A munkaruhákat külön kell tartani. Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezet kell mosni. A beszennyeződött ruházatot azonnal le kell vetni és csak alapos tisztítást követően lehet ismét használni. A nem tisztítható ruhadarabokat meg kell semmisíteni (el kell égetni).

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények A tartályokat száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen szorosan lezárva kell tartani. Az eredeti tárolóedényben kell tárolni. Csak felhatalmazott személy által elérhető helyen lehet tárolni. Közvetlen napfénytől védve kell tartani. Fagytól védeni kell.

Tanács a szokásos tároláshoz Ételtől, italtól és állateledeltől távol kell tartani.

Megfelelő anyagok HDPE (nagy sűrűségű polietilén)

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások) Olvassa el a címkét és/vagy a használati utasítást.



SENCOR

Verzió 2 / H
102000016510

5/11

Felülvizsgálat dátuma: 27.01.2017
Nyomtatás Dátuma: 27.01.2017

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Komponensek	CAS szám	Ellenőrzési paraméterek	Korszer űsítés	Bázis
Metribuzin	21087-64-9	0,56 mg/m ³ (SK-SEN)		OES BCS*

*OES BCS: Bayer AG, Crop Science Division belső munkahelyi határérték (Occupational Exposure Standard)

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Személyi védőfelszerelés

A termék szokásos kezelése és felhasználása során kérjük, hogy a címkén lévő információkat vegyék figyelembe. Egyéb esetekben az alább felsorolt személyi védőintézkedéseket kell alkalmazni.

Légutak védelme

Előírás szerinti felhasználás esetén, személyi légzésvédelem alkalmazása nem szükséges.

A légzésvédelem kizárólag a rövid ideig tartó tevékenységek maradék kockázatának kivédésére szolgál, mikor a veszélyeztetés helyén a veszély csökkentése érdekében minden gyakorlatilag megvalósítható lépést (pl. szigetelés és/vagy helyi légelszívás) megtettünk. A légzésvédő készülék használatára és karbantartására vonatkozó gyártói utasításokat be kell tartani.

Kézvédelem

Kérjük, tartsák be a kesztyű gyártójának az áteresztőképességre és az áthatolási időre vonatkozó utasításait. Vegyék figyelembe a termék használatának sajátos körülményeit is, mint például a vágások, horzsolások veszélyét és az érintkezés idejét.

A beszennyeződött kesztyűt le kell mosni. Amennyiben a kesztyű kilyukadt, a belső része beszennyeződött, ill. a szennyeződés nem eltávolítható, a kesztyűt meg kell semmisíteni. Gyakran mosson kezet, valamint étkezés, ivás, dohányzás vagy WC-használat előtt mindig mossa meg a kezét!

Anyag	Nitril-kaucsuk
Áteresztési képesség	> 480 min
Kesztyű vastagság	> 0,4 mm
Védő index	6. Osztály
Irányelv	Az EN 374-nek megfelelő védőkésztyű.

Szemvédelem

Viseljen védőszemüveget (EN166 szabványnak megfelelő, 5-ös vagy azzal egyenértékű alkalmazási terület).

Bőr- és testvédelem

Viseljen standard kezeslábast és 3. kategóriájú 6-ös típusú védőruhát.

Ha fennáll a veszélye jelentős kitettségnek, fontolja meg a magasabb védelmi fokozatú védőruha használatát.

Lehetőleg két réteg öltözetet kell viselni, a vegyi anyagok ellen védő ruha alatt poliészter/pamut vagy tiszta pamut overallt kell hordani. Az overallt egy erre szakosodott helyen rendszeresen kell tisztítani.

**SENCOR**Verzió 2 / H
102000016510

6/11

Felülvizsgálat dátuma: 27.01.2017
Nyomtatás Dátuma: 27.01.2017**9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK****9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**

Forma	Folyadék
Szín	fehér
Szag	erős, jellegzetes
pH-érték	6,0 - 7,0 a 100 % (23 °C)
Lobbanáspont	>100 °C Nincs lobbanáspont - a mérést a forráspont eléréséig végezték.
Gyulladási hőmérséklet	435 °C
Sűrűség	kb. 1,15 g/cm ³ a 20 °C
Vízben való oldhatóság	szuszpenzív
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	Metribuzin: log Pow: 1,6
Felületi feszültség	30,9 mN/m a 25 °C Hígítatlan formában meghatározva.
Oxidáló tulajdonságok	Nem oxidáló tulajdonságú
Robbanóképesség	Nem robbanásveszélyes 92/69/EEC, A.14 / OECD 113
9.2 Egyéb információk	További, biztonsággal kapcsolatos fizikai-kémiai adat nem ismert.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**10.1 Reakciókészség**

Hőbomlás	> 175 °C, F ütési sebesség: 0,3 K/min A megadott érték a technikai hatóanyagra vonatkozik.
-----------------	---

10.2 Kémiai stabilitás	Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.
-------------------------------	---

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége	Az előírásoknak megfelelő kezelés és tárolás során veszélyes reakciók nem következnek be.
---	---

10.4 Kerülendő körülmények	Szélsőséges hőmérséklet és közvetlen napfény.
-----------------------------------	---

10.5 Összeférhetetlen anyagok	Tárolás csak az eredeti csomagolásban.
--------------------------------------	--

10.6 Veszélyes bomlástermékek	Normál használati körülmények között nem várhatók bomlástermékek.
--------------------------------------	---

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

**SENCOR**Verzió 2 / H
102000016510

7/11

Felülvizsgálat dátuma: 27.01.2017
Nyomtatás Dátuma: 27.01.2017

Akut toxicitás, szájon át	LD50 (patkány) > 2.000 mg/kg
Akut toxicitás, belélegzés	LC50 (patkány) > 0,967 mg/l Expozíciós idő: 4 h Respirábilis aeroszol formában vizsgálva. Legnagyobb elérhető koncentráció.
Akut toxicitás, bőrön át	LD50 (patkány) > 2.000 mg/kg
Bőrirritáció	Nincs bőrirritáció (Nyúl)
Szemirritáció	Nincs szemirritáció (Nyúl)
Szenzibilizáció	Nem szenzibilizáló hatású. (Egér) OECD 429. vizsgálati irányelv, helyi nyirokcsomó vizsgálat (LLNA)

Ismételt dózis toxicitás értékelés

A Metribuzin állatkísérleti vizsgálatokban célszervi toxicitást okozott a következő szerv(ek)ben: Máj, Vese.

Mutagenitás értékelés

A Metribuzin az in vivo és in vitro teszt sorozatban, a teljes vizsgálati eljárás alapján nem volt mutagenikus vagy genotoxikus.

Karcinogenitás értékelés

A Metribuzin nem volt karcinogén patkányok és egerek élethosszig tartó táplálási vizsgálatában.

Reprodukciós toxicitás értékelés

A Metribuzin a felnőtt állatokban csak toxikus mértékű dózisokban okozott reprodukciós toxicitást, patkányok kétgenerációs vizsgálata során. A megfigyelt reprodukciós toxicitás a Metribuzin esetében a szülői toxicitáshoz kapcsolódik.

Fejlődési toxicitás értékelés

A Metribuzin csak az anyaállatok számára toxikus dózisban okozott fejlődési toxicitást. A megfigyelt fejlődési rendellenességek a Metribuzin esetén az anyai toxicitáshoz kapcsolódnak.

Aspirációs veszély

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**12.1 Toxicitás**

Toxicitás halakra	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)) 74,6 mg/l Expozíciós idő: 96 h A megadott érték a technikai hatóanyagra vonatkozik.
Toxicitás a vízi gerinctelen állatokra	EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)) 49,6 mg/l Expozíciós idő: 48 h A megadott érték a technikai hatóanyagra vonatkozik.
Toxicitás a vízinövényekre	IC50 (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)) 0,036 mg/l Növekedési sebesség; Expozíciós idő: 72 h EC50 (Lemna gibba (púpos békalencse)) 0,0614 mg/l

**SENCOR**Verzió 2 / H
102000016510

8/11

Felülvizsgálat dátuma: 27.01.2017
Nyomtatás Dátuma: 27.01.2017

Növekedési sebesség

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**Biológiai lebonthatóság** Metribuzin:
Biológiai nem bomlik le gyorsan**Koc** Metribuzin: Koc: 24 - 106**12.3 Bioakkumulációs képesség****Bioakkumuláció** Metribuzin:
Biológiai nem halmozódik fel.**12.4 A talajban való mobilitás****A talajban való mobilitás** Metribuzin: A talajban mobil.**12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei****PBT és vPvB értékelés** Metribuzin: Ez az anyag nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT). Ez az anyag nem felel meg a nagy perzisztens és a nagyon bioakkumulatív követelményeknek (vPvB).**12.6 Egyéb káros hatások****További ökológiai információ** Nincsenek más említett hatások.**13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK****13.1 Hulladékkezelési módszerek**

Termék Az érvényben lévő előírások figyelembevétele mellett, szükség esetén az ártalmatlanítást végző céggel, illetve az illetékes hivatallal történt egyeztetést követően, hulladéklerakóba vagy égetőműbe szállítható.

Tisztítatlan csomagolások A nem teljesen kiürített csomagolásokat speciális hulladékként kell ártalmatlanítani.

A fel nem használt termék hulladék kulcsa **02 01 08*** veszélyes anyagokat tartalmazó, mezőgazdasági vegyi hulladékok

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**ADR/RID/ADN**

14.1 UN-szám	3082
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (METRIBUZIN OLDAT)
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	9
14.4 Csomagolási csoport	III
14.5 Veszélyes áru bárca	IGEN
Kockázati szám	90
Alagút kód	E

**SENCOR**Verzió 2 / H
102000016510

9/11

Felülvizsgálat dátuma: 27.01.2017
Nyomtatás Dátuma: 27.01.2017

Ezen besorolás alapvetően nem érvényes a belföldi vízi úton tartályhajóban történő szállításra.
Kérem, további információért forduljon a termék gyártójához.

IMDG

14.1 UN-szám	3082
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (METRIBUZIN SOLUTION)
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	9
14.4 Csomagolási csoport	III
14.5 Tengeri szennyező anyag	IGEN

IATA

14.1 UN-szám	3082
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (METRIBUZIN SOLUTION)
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	9
14.4 Csomagolási csoport	III
14.5 Veszélyes áru bárca	IGEN

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nézze meg ezen adatlap 6-8. pontjában leírtakat.

14.7 A MARPOL II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

Az IBC kód alapján nem szállítható nagy tömegben.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK**15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok****További információ**

WHO-besorolás: III (Enyhén veszélyes)

Területi használat

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 vízelvezetőkön keresztül való szennyeződést).

SPe 2 A talajvíz védelme érdekében nem alkalmazható fokozottan érzékeny felszín alatti vízvédelmi területen, drénezett talajokon!

SPe 3 A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől 10 m távolságban tartson meg egy nem permetezett biztonsági övezetet. A nem célnövények védelme érdekében a nem mezőgazdasági földterülettől 5 m távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés nem szükséges.

**SENCOR**Verzió 2 / H
102000016510**10/11**Felülvizsgálat dátuma: 27.01.2017
Nyomtatás Dátuma: 27.01.2017**16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK****A 3. szakaszban említett figyelmeztető mondatok szövege:**

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

Rövidítések és mozaikszavak

ADN	Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról
ADR	Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról
ATE	Akut toxicitási érték
CAS-Nr.	A veszélyes anyag kémiai azonosító száma
Konc.	Koncentráció
EU-szám	Európai Közöségi azonosító szám
ECx	Hatásos koncentráció x%
EINECS	Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
ELINCS	Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
EN	Európai szabványok
EU	Európai Unió
IATA	International Air Transport Association: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IBC	International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code) - Nemzetközi szabályzat a veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére (IBC kódex).
ICx	Gátlási koncentráció x %
IMDG	International Maritime Dangerous Goods: Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe
LCx	Halálos koncentráció x%
LDx	Halálos dózis x %
LOEC/LOEL	Megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb koncentráció/szint
MARPOL	MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships - Nemzetközi egyezmény a hajókról történő szennyezés megelőzéséről.
N.O.S.	Not otherwise specified / Másképpen nem meghatározott
NOEC/NOEL	Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció/szint
OECD	Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
RID	A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Szállításához kapcsolódó rendeletek
TWA	Idővel súlyozott átlag
UN	Egyesült Nemzetek Szövetsége
WHO	Egészségügyi Világszervezet

Ezen biztonsági adatlapon szereplő információk megfelelnek az 1097/2006/EK rendeletben és az 1097/2006/EK rendeletet módosító 2015/830/EU rendeletben (és minden későbbi módosításban) foglaltaknak. Ez az adatlap kiegészíti a felhasználásra vonatkozó utasításokat, de nem helyettesíti azokat. Az érintett termékre vonatkozó, jelen adatlapon feltüntetett információk a kiállításakor rendelkezésre álló adatokon alapulnak. Ezen felül figyelmezteti a termék felhasználóit az eredeti rendeltetésétől eltérő felhasználás lehetséges kockázataira. Az előírt adatok megfelelnek az érvényben lévő EGK törvényekben foglaltaknak. Kérjük ezen adatlap felhasználóját, hogy a nemzeti törvényi előírásokat is vegye figyelembe.



SENCOR

Verzió 2 / H
102000016510

11/11

Felülvizsgálat dátuma: 27.01.2017

Nyomtatás Dátuma: 27.01.2017

Átdolgozás oka:

2. Szakasz: Veszélyesség szerinti besorolás. 3. szakasz: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok. 8. szakasz: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem. 12. szakasz: Ökológiai információk. 16. szakasz: Egyéb információk.

Az utolsó változathoz viszonyított eltéréseket a margón jelezzük. Ez a változat minden előzőt helyettesít.