

BIZTONSÁGI ADATLAP

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, 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

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 ártalmatlan
H312	Bőrrel érintkezve ártalmatlan.
H332	Belélegezve ártalmatlan
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. Esméletvesztés 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** Rézmergezés 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 medicianist tartalmazó 300 ml 10 %-os magnéziumszulfátot juttatni a gyomorba. 10 - 20 ml kalcium-dinárium-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, élővízekbe.

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 összeférhetlenséggel 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
	• Diklórmetán < 10 mg/l
	• Metanol: < 8,2 mg/l

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

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz: nem jellemző

Öngyulladás 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
csírsejt-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 kötelező.
- 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 kivételéről 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 Szallitásarol szolo Europai Megallapodas

CAS szám: Vegyianyag Nyilvántartási Szolgálat indexszáma, egy egyedi azonosító-szám

EINECS szám: Letező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Europai Jegyzekében szereplő vegyi anyagok több számjegyű azonosító jele

EWC kód: Europai Hulladek Katalogus, amely a hulladekok megnevezeset es kodsamat Tartalmazza

GHS(CLP): Az ENSZ által kidolgozott „Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált 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: EC₅₀ 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: 9. szakasz

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