

BIZTONSÁGI ADATLAP

Kiállítás dátuma: 2013-02-06

Verzió: 3.0

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

E-mail: 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

X_n; ártalmas; N, környezeti veszély;

R 20/21/22 Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas

R 50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

2.2. Címkézési elemek

R 20/21/22 Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas

R 50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat



Biztonsági mondatok

- S 2 Gyermekek kezébe nem kerülhet.
- S 13 Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.
- S 20/21 A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad.
- S 22 Az anyag porát nem szabad belélegezni.
- S 25 Kerülni kell a szembejutást.
- S 45 Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.
- S 35 Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell.
- S 36/37/39 Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni
- S 57 A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni.

A növényvédő szerek biztonsági óvó rendszabályaira vonatkozó különleges S mondatok:

SP 1 A növényvédő szerrel vagy annak csomagolóeszközével ne szennyezze a vizeket!

Spe 3 A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől 200 m távolságban tartson meg egy nem permetezett biztonsági öveget!

SPO 2 Használat után minden védőruházatot ki kell mosni!

2.3. Egyéb veszélyek

- nincs adat

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok

-

3.2. Keverékek

Veszélyes anyagok	CAS	EINECS	%	67/548/EGK szerinti besorolás		1272/2008 szerinti besorolás	
Rézoxiklorid technikai hatóanyag	1332-40-7	215-572-9	88	Xn, ártalmatlan; N, környezeti veszély	R 20/21/22; R 50/53	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:** lenyeléskor: 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-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 szívárojon 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 veszélykörnyezetben 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 munkaterületen; a munkagépek környezetét tartsuk tisztán.
- Növényvédő szerekre vonatkozó kezelési előírásokat is vegyük figyelembe.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel 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)

- 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
	• Diklórometán < 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

Rézoxiklorid 50 WP

- 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

Nemzeti előírások

Biztonsági adatlappal kapcsolatos szabályozás:

A BIZOTTSÁG 453/2010/EU RENDELETE (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról

A BIZOTTSÁG 453/2010/EU rendelete

Felhasználási korlátozás:

A 41/2000. (XII.20.) EüM-KöM együttes rendelet az egyes veszélyes anyagokkal, ill. veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes tevékenységek korlátozásáról.

Hulladékkezelés és ártalmatlanítás:

A 2000. évi XLIII. Törvény a hulladékgazdálkodásról, az 98/2001 (VI.15.) Korm. Rendelet a veszélyes hulladékokkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről, 16/2001. (VII.18) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről.

Munkavédelem:

Az 1993. évi XCIII. Törvény a munkavédelemről és az ehhez kapcsolódó miniszteri rendeletek.

Munkahelyi levegőszennyezési határérték:

A 25/2000. (IX.30.) EüM-SZCSM együttes rendelet a munkahelyek kémia biztonságáról.

Szállítás:

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

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.

R 20/21/22 Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas

R 50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

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

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

GHS(CLP):	Az ENSZ által kidolgozott „Vegyianyagok osztályozásának és címkézésének globalisan harmonizált rendszere” („Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals”)
LD₅₀:	50 % halálozási ratahoz tartozó koncentráció
REACH:	Vegyianyagok Regisztrációja, Értékelése, Engedélyezése és Korlátozása
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: 9. szakasz