

BIZTONSÁGI ADATLAP / SAFETY DATA SHEET

Rézoiklorid 50 WP gombaölő permetezőszerszer

1. AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A TÁRSASÁG/VÁLLALAT NEVE (IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/PREPARATION AND THE COMPANY)

1.1. Az anyag vagy készítmény azonosítása
(Identification of the substance or preparation)

Kereskedelmi név Rézoiklorid 50 WP
(Product name)

Azonosítási szám:-
(Registration number)

Összegképlet -
(Chemical formula)

CAS: -

Relatív molekulatömeg -
(Rel.molecular mass)

1.2. A társaság vagy vállalat azonosítása (Supplier)

AGROTERM Kft.

Cím (Address): 8182 Peremartongyártelep, Pf.: 29

Telefon: 36 88 455-069

Telefon/Fax: 36 88 455-118

E-mail:agroterm@agroterm.hu

1.3. Vészhelyzet információ (In case of emergency)

Telefon: 36 88 455-069

Telefon/Fax: 36 88 455-118

Baleset esetén hívandó szám:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel: 06-1-1476-6464

Zöld szám:06/80-20-1199

2.VESZÉLYEK MEGHATÁROZÁSA

(HAZARDS IDENTIFICATION)

Az emberre (Human)

Xn, ártalmatlan

A környezetre (To environment)

N, környezeti veszély

Vízi szervezetekre kifejezetten veszélyes

3. ÖSSZETÉTEL/INFORMÁCIÓK AZ ÖSSZETEVŐKRE

(COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS)

3.1. Alkotóelemek (Composition)

Veszélyes anyagok
(Dangerous substances)

CAS

EINECS (EEC)

BIZTONSÁGI ADATLAP / SAFETY DATA SHEET**Réoxiklorid 50 WP gombaölő permetezőszer**

réoxiklorid	1332-40-7(1332-65-6)	215-572-9
Segéd és töltő anyagok	-	-

3.2. Információk az összetevőkre (Information on ingredients)

Veszélyes anyagok (Dangerous substances)	%	Szimbólumok (Symbols)	R-mondatok (Risk phrases)
réoxiklorid	88	X _n	22,36
Segéd és töltő anyagok	12	-	-

**4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS
(FIRST AID MEASURES)****4.1. Tünetek és hatások**

(Symptoms and effects)

- | | | | |
|-----------------------------------|--------------------------|----------------------------------|--|
| - Belégzés
(Inhalation) | Irritálhatja a légutakat | - Szem (Eye) | Reverzibilis irritációt okozhat |
| - Bőr (Skin) | Nem irritáló hatású | - Lenyelés
(Ingestion) | Fájdalom a szájban, hányinger,
hányás, hasmenés |

4.2. Elsősegélynyújtás (First aid)**- Belégzés** (Inhalation)

Friss levegő, szükség szerint légzéstámogatás, orvosi segítség.

- Szem (Eye)

Azonnal bő vízzel öblíteni (min. 15 perc), a szemhéjakat felemelve. Szükség szerint szakorvosi ellátás.

- Bőr (Skin)

A szennyeződött ruházat eltávolítása. Azonnal bő szappanos vízzel lemosni az érintett bőr felületet.

- Lenyelés (Ingestion)

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.

Utasítások az orvos számára Rézmérgezés a kapillárisokat károsítja, hemolizist, 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 évőkanál Pulv. Carbo medicianist tartalmazó 300 ml 10 %-os magnéziumszulfátot juttatni a gyomorba. 10 - 20 ml kalcium-dinátrium-etilén-diamin-tetraacetát (EDTA) adandó iv.

BIZTONSÁGI ADATLAP / SAFETY DATA SHEET

Rézoxiklorid 50 WP gombaölő permetezőszer

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK (FIRE-FIGHTING MEASURES)

- 5.1. Alkalmos oltóanyagok** (Extinguishing media)
Száras por, hab, CO₂, porlasztott víz
- 5.2. Veszélyek** (Hazards)
Bomlástermékei toxikusak és/vagy izgatóak:réz-oxidok, hidrogén-klorid
A szennyezett oltóanyag ne szivároгjon talajba, élővizekbe.
- 5.3. Védőfelszerelés** (Protective equipment)
Zárt védőruha, sűrített-levegős légzésvédő

6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLEN ANYAGKIJUTÁS ESETÉN (ACCIDENTAL RELEASE MEASURES)

- 6.1. Személyi védelemre vonatkozó intézkedések**
(Measures for personal protection)
A veszélykörzetben védőfelszerelést kell használni. A nem érintett személyek eltávolítása. Hatóságokat értesíteni.
- 6.2. Személyi védőfelszerelés** (Protective equipment)
Zárt munkaruha, arc/szemvédő, védőkesztyű, védősapka, lábbeli, légzőkészülék (tűz esetén)
- 6.3. Szóródás, ömlés** (Spillage)
A kiszóródott anyagot zárt edényzetbe kell gyűjteni. Zárt tereket kiszellőztetni. Az összegyűjtött anyagot arra alkalmas vegyi hulladékégetőbe szállítani megsemmisítésre.

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS (HANDLING AND STORAGE)

- 7.1. Kezelés** (Handling)
Kerüljük a termék bőrre, szembe, ruhára jutását. Kerüljük permetének, gőzének belégzését. Munkavégzés közben enni, inni, dohányozni tilos! Az anyag hatásának kitétt 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. Tárolás** (Storage)
Raktárhelyiségre vonatkozó követelmények
Száras, 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

BIZTONSÁGI ADATLAP / SAFETY DATA SHEET**Rézoxiklorid 50 WP gombaölő permetezőszerszer**

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

**8. AZ EGYÉNI EXPOZÍCIÓ/VÉDELEM ELLENŐRZÉSE
(EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION)****8.1. Expozíció ellenőrzése (Exposure controls):-****8.2. Személyi védelem (Personal protection)**

- **Légutak** (Respiratory) FFP2 szűrőosztályú fél álarc
- **Kéz** (Hand) védőkesztyű
- **Szem** (Eye) védőszemüveg / védőálarc
- **Bőr** (Skin) zártvédőruha
- **Test** (body) zárt védőruha
- **Láb** (foot) védőlábbeli

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. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK
(PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES)**

Megjelenés (Appearance)	szilárd por	Gőznyomás (Vapour pressure)	-
Szag (Odour)	Nincs jellegzetes szaga	Relatív sűrűség (Relative density)	-
Szín (Colour)	kékeszöld	Oldhatóság (Solubility)	
pH	7 – 8 (1 % oldat)	- vízben	nem oldható
Forráspont (Boiling point)	-	- más oldószerekben	-
Olvaspont (Melting point)	-	Megosztási együttható, n-oktanol/víz	-
Lobbanáspont (Flash point)	Nem lobban	(Partition coefficient, n-octanol/water)	-
Tűzvesélyesség (Flammability)	Nem jelölés köteles (Nem tűzvesélyes /„E”/)	Relatív gőzsűrűség (levegő=1)	-

BIZTONSÁGI ADATLAP / SAFETY DATA SHEET**Rénoxiklorid 50 WP gombaölő permetezőszer**

Öngyulladási hajlam (Autoflammability)	Öngyulladásra nem hajlamos	(Relative vapour density/air=1)	-
Robbanásveszély (Explosion danger)	-	Viszkozitás (Viscosity)	-
Gyulladás hőmérséklet (Ignition temperature)	-	Felületi feszültség: Fajlagos vezetőképesség (Specific conductivity)	-
Robbanási határ (Explosive limit)			
- alsó (lower)	-	- felső (upper)	-

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG
(STABILITY AND REACTIVITY)

10.1. Stabilitás (Stability)	Normál körülmények közt stabil.
10.2. Kerülendő körülmények (Conditions to avoid)	Fagy, erős bázisok, peroxidok, hőhatás, gyújtóforrások
10.3. Kerülendő anyagok (Incompatible materials)	Peroxidok, oxidálószer
10.4. Veszélyes bomlástermékek (Hazardous decomposition products)	Réz-oxidok, hidrogén-klorid
10.5. Egyéb információ (Other information)	Növényvédő szer

BIZTONSÁGI ADATLAP / SAFETY DATA SHEET**Rézoxiklorid 50 WP gombaölő permetezőszerszer****11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK
(TOXICOLOGICAL INFORMATION)****11.1. Akut toxicitás (Acute toxicity)****Lenyelés / patkány**(Oral / rat) **LD₅₀**

1440 mg/kg

Belégzés / patkány(Inhalation / rat) **LC₅₀**

> 30 mg/l

Bőr / patkány(Dermal / rat) **LD₅₀**

> 2000 mg/kg

Kifejezetten emberre vonatkozó információk

A humán mérgezés a réz mérgezés tüneteivel rendelkezik.

11.2. Irritáció (Irritation)**- Bőr (Skin)**

Nem irritatív

- Szem (Eye)

Reverzibilis irritációt okozhat

- Légutak (Respiratory)

a felső légutakat irritálhatja

11.3. Érzékenység (Sensitization): nem szenzibilizáló hatású**11.4. Egyéb toxikológiai hatások (Other toxicological effects)**

Méh veszélyesség: nem jelölés köteles

Vízi szervezetekre kifejezetten veszélyes

**12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK
(ECOLOGICAL INFORMATION)****12.1. Ökológiai toxicitás (Ecotoxicity)****Hal (Fish)****LC₅₀ (96h)**LC₅₀ (24h) 1,5 mg/l *Aphanius fasciatus*LC₅₀ (24h) 2,2 mg/l *Cyprinus carpio***Vizibolha (Daphnia magna)****LC₅₀ (96h)**LC₅₀ (24h) 3,5 mg/l**Alga (Algae)****EC₅₀ (96h)**

35 mg/l zöldalga

12.2. Stabilitás a környezetben (Persistence)**- Lebonthatóság (Degradation)****KOI (COD)** -**BOI₅ (BOD-5)** -**BOI₂₀ (BOD-20)** -**- Felhalmozódás (Bioaccumulation)****BCF (Bioconcentration factor)** -

BIZTONSÁGI ADATLAP / SAFETY DATA SHEET**Rézoxiklorid 50 WP gombaölő permetezőszer****Log P_{ow}**

-

**13. AZ ÁRTALMATLANÍTÁSRA VONATKOZÓ JAVASLATOK
(DISPOSAL CONSIDERATIONS)**

- 13.1. Ártalmatlanítás (Disposal)**
Az anyag elégethető utóégetővel és gáztisztító berendezéssel ellátott vegyi égető kemencében.
- 13.2. Osztályozás (Classification)**
-
- 13.3. Nemzeti (National)**
EWC kód:150110

**14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ ADATOK
(TRANSPORT INFORMATION)**

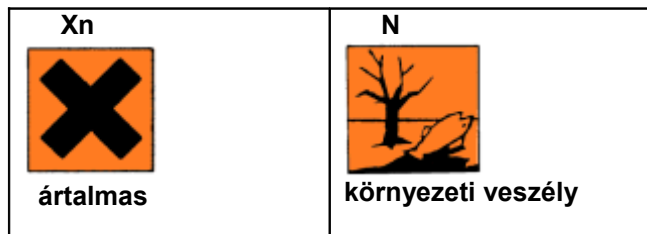
- | | | | |
|--|--|----------------------------|-----------|
| 14.1. Név (Name) | 3077 KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG,
M.N.N.(réz-oxiklorid)9, III, ADR. | UN | 3077 |
| 14.2. ADR/RID besorolás (Classing) | 9, (M7), III. | Bárca (Label) | 9 |
| 14.3. IMO Class | 9 | Bárca (Label) | 9 |
| Page | 9028 | Csomagolási csoport | III |
| Tenger szennyező
(marine pollutant) | ● | (Packing group) | |
| EMS | egyik sem | MFAG | egyik sem |

BIZTONSÁGI ADATLAP / SAFETY DATA SHEET

Rézoxiklorid 50 WP gombaölő permetezőszer

15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK (REGULATORY INFORMATION)

- 15.1. EU címke (EC symbols)
Xn, ártalmas; N, környezeti veszély



- 15.2. Kockázati mondatok (Risk phrases)

R 20/22 Belélegezve és lenyelve ártalmas
R 50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

- 15.3. Biztonsági mondatok (Safety phrases)

S 1/2 Elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó
S 13 Élelmiszertől, italtól, takarmánytól távol tartandó.
S 20/21 A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad
S 22 Az anyag porát belélegezni nem szabad
S 24/25 Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást
S 26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal le kell mosni és orvoshoz kell fordulni
S 28 Ha az anyag bőrre kerül, bő vízzel azonnal le kell mosni
S 29/56 Csatornába engedni nem szabad, az anyagot és az edényzetét a veszélyes-
vagy speciális hulladék gyűjtőhelyre kell vinni
S 46 Lenyelés esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagoló burkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni

Nemzeti előírások

Biztonsági adatlappal kapcsolatos szabályozás:

A kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. Törvény (Kbtv.), a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, ill. tevékenységek részletes szabályairól.

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:

BIZTONSÁGI ADATLAP / SAFETY DATA SHEET

Rézoiklorid 50 WP gombaölő permetezőszerszer

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 renelet az ADR alkalmazásáról

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK (OTHER INFORMATION)

16.1. Ez a Biztonsági adatlap megfelel a 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról, valamint a 44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet vonatkozó előírásainak.

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.

Peremartongyátelep, 2009. október 1..