

BIZTONSÁGI ADATLAP

A BIZOTTSÁG 453/2010/EU rendeletével összhangban

Kiállítás dátuma: 2013-02-06

Verzió: 3.0

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

1.1. Termékazonosító

- Kereskedelmi név: **Rézkén 650 FW**

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

E-mail: agroterm@agroterm.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat

Cím: 1096 Budapest, Nagyváradi tér 2.

Tel: 06 1 1476 6464 (800-1630)

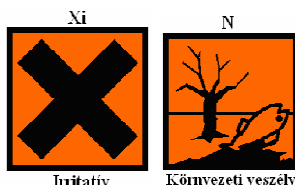
Zöld szám: 06/80-20-1199

Fax: 06 1 476 1138

e-mail: ettsz@okbi.antsz.hu

2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása



R mondatok:

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

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

S 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 25: Kerülni kell a szembejutást.

S 26: Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.

S 35: Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell.

S 36/37/39: Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt, szem-/arcvédőt kell viselni.

S 57: A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni.

2.2. Címkézési elemek



R mondatok:

R 20/21/22

Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas

R 50/53

Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

S mondatok:

S 2

Gyermekek kezébe nem kerülhet.

S 13

Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

S 20/21

Használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad.

S 25

Kerülni kell a szembejutást.

S 26

Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.

S 35

Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell.

S 36/37/39

Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt, szem-/arcvédőt kell viselni.

S 57

A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni.

SP 1 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!)

SPo 2 Használat után minden védőruházatot ki kell mosni!

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

2.3. Egyéb veszélyek

Környezetvédelmi előírások:

Az ivóvízbázisok belső védőterületén felhasználni tilos, külső védőterületen és a hidrológiai 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	%	Osztályozás (67/548/EGK szerint)		Osztályozás (1272/2008/EK szerint)	
		(m/m)			
kén	13,0	X _i	R38	Figyelem Bőrirritáció 2.	GHS07 H315
rézoxiklorid	23,0	N, X _n	R 20, R50, R53	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.

Rézkén 650 FW

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, túlérzékenységet 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 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:

- 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 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)

- 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
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
Rézkén 650 FW	

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
Öngyulladás 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, oxidálószeres

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

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

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

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

Kén :

X_i irritatív

R 38 Bőrizgató hatású.

H 315 Bőrirritáló hatású.

Rézoxiklorid/réz(II)kloridoxihidrát:

X_n, ártalmas

N, környezeti veszély

R 20 Belélegezve ártalmas.

R 50 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.

R 53 A vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

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/:

X_n, ártalmas

R 22 Lenyelve ártalmas.

H 302 Lenyelve ártalmas.

jelentése:



A biztonsági adatlapban használt rövidítések és betűszók magyarázata:

ADR:	Veszelyes Aruk Nemzetközi Kozuti Szallitasarol 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 számjegű azonosító jele
EWK kód:	Europai Hulladek Katalógus, amely a hulladekok megnevezését és kódszámát tartalmazza
GHS(CLP):	Az ENSZ által kidolgozott „Vegyianyagok osztályozásának és címkézésének globálisan 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