

BIZTONSÁGI ADATLAP
A BIZOTTSÁG 453/2010/EU rendeletével összhangban

Kiállítás dátuma: 2013-02-11
Verzió: 3.0

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

1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi név: **Olajos Rézkén vizes szuszpo-emulzió (SE)**

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

- lemosó 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, 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

Veszély-jel: Xi, irritatív

Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas, bőrizgató hatású.

Vízi szervezetekre kifejezetten veszélyes.

Méhekre való veszélyesség: toxicitás és kockázat alapján nem jelölés köteles. Károsodást nem okozhat.

2.2. Címkézési elemek

- **A készítmény p.o. LD 50 értéke (patkányon):** 2860 mg/kg testtömeg
- **Méhveszélyesség:** toxicitás és kockázat alapján nem jelölés köteles
- **Tűzveszélyesség:** nem jelölés köteles. (Nem tűzveszélyes „E”)
- **Vízi szervezetekre való veszélyesség:** kifejezetten veszélyes.

Kockázati mondatok

R 38 Bőrizgató hatású.
R 50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat



Biztonsági mondatok

S 2 Gyermek kezébe nem kerülhet.
S 13 Élelmiszertől, italtól, takarmánytól távol tartandó.
S 36/37/39 Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni.
S 60 Az anyagot és/vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani
S 61 Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Speciális adatokat kell kérni/Biztonsági adatlap



Különleges S-mondatok:

- 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!)
- Spe 3** A vízi szervezetek védelme érdekében felszíni vizektől **50 m távolságban** tartson meg egy nem permetezett biztonsági övezetet!

2.3. Egyéb veszélyek

- nem ismert

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok**3.1. Anyagok**

-

3.2. Keverékek

Veszélyes anyagok	CAS	EINECS (EEC)
kén	7704-34-9	231-772-6
rézoxiklorid	1332-40-7	215-57-29
paraffinolaj	8042-47-5, 72623-86-0	232-455-8

2.2. Információk az összetevőkre

Veszélyes anyagok	%	67/548/EGK szerinti besorolás		1272/2008 szerinti besorolás	
kén	18,0	X _i	R 38	H 315	Figyelem, GHS 07
rézoxiklorid	12,9	N, X _n	R 20, R 50, R 53	Akut toxicitás 4 Bőrmarás 1B vízi akut 1	H302, H332, H314, H400
paraffinolaj	36,0	N	R 50/53	Vízi akut 1, Vízi krónikus 1	H400 H410

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás**4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

- 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

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

- 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.

4.3. 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:

- Poroltó, szénsav, alkohol-álló hab

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 veszélykörnyezetben 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

-

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

- fehérolajra vonatkozó előírás TLV TWA:^{*} 5 mg/m³

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Légutak	FFP3SL szelepes szűrő félálarc,
Kéz	védőkesztyű
Szem	védőszemüveg / védőálarc
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

Megjelenés:

Fizikai állapot:	folyadék
Szín:	halványzöld
Szag:	enyhe ásványolaj szagú

pH:	7-8 (1%-os oldat)
Forráspont/forrási tartomány:	nincs adat
Gyulladáspont:	nincs adat
Gyúlékonyság:	öngyulladásra nem hajlamos, E tűzveszélyességi osztály-nem jelölésköteles
Robbanási tulajdonságok:	nincs adat
Oxidálási tulajdonságok:	nincs adat
Gőznyomás:	nincs adat
Relatív sűrűség:	1145-1200 kg/m ³
Oldhatóság:	vízben: nem oldható
Megoszlási együttható: n-oktanol/víz:	nincs adat
Viszkózitás:	800-1200 mP
Gőzsűrűség:	nincs adat
Párolgási sebesség:	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

- Nincs adat

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

akut toxicitás

- **Lenyelés / patkány LD₅₀** 2860 mg/kg testtömeg

bőrkorrózió/bőrirritáció

- Bőr: enyhén irritatív

súlyos szemkárosodás/szemirritáció

- Szem: enyhén irritatív

légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

- Légutak: 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

Egyéb toxikológiai hatások

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

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

- PBT- és 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, paraffinolaj) 9, III,
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): III
- 14.4. Csomagolási csoport: 9
- 14.5. Környezeti veszélyek: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: nincs adat
- 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:

Kén :

X_i irritatív

R 38 Bőrizgató hatású.



H 315 Bőrirritáló hatású.

Rézoxiklorid/réz(II)kloridoxihidrát:

Xn, 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.



Paraffinolaj:

N, környezeti veszély

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

H 400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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



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 azonosító-szám
- EINECS szám:** Letező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Europai Jegyzekében szereplő vegyi anyagok több számjegű azonosító 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:** 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 tudásunk 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:

2.2 pont

16. szakasz