

Olajos Rézkén lemosó permetezőszer

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 **Olajos rézkén** Azonosítási szám
(Product name) (Registration number)

Összegképlet - CAS: -
(Chemical formula)

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)

Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve
ártalmas, bőrizgató hatású.

A környezetre (To environment)

Vízi élővilágra ártalmas.

3. ÖSSZETÉTEL/INFORMÁCIÓK AZ ÖSSZETEVŐKRE
(COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS)

3.1. Alkotóelemek (Composition)

Veszélyes anyagok (Dangerous substances)	CAS	EINECS (EEC)
kén	7704-34-9	231-772-6

Olajos Rézkén lemosó permetezőszer

rénoxiklorid	1332-40-7	215-57-29
paraffinolaj	8042-47-5, 72623-86-0	232-455-8

3.2. Információk az összetevőkre (Information on ingredients)

Veszélyes anyagok (Dangerous substances)	%	Szimbólumok (Symbols)	R-mondatok (Risk phrases)
kén	18,0	F, Xi	11, 36/37/38
rénoxiklorid	11	X _n	22,36
paraffinolaj	36,0	nem veszélyes	nem veszélyes

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS
(FIRST AID MEASURES)

4.1. Tünetek és hatások

(Symptoms and effects)

- Belégzés (Inhalation)	Irritálhatja a légutakat, köhögés, orrfolyás esetleg légzési nehézségek	- Szem (Eye)	Enyhén irritálhatja a szem kötőhártyáját, vörösödés.
- Bőr (Skin)	Bőrfelület vörösödése, túlérzékenységet okozhat	- Lenyelés (Ingestion)	Fájdalom a szájban, hányinger, hányás, hasmenés

4.2. Elsősegélynyújtás (First aid)

- **Belégzés** (Inhalation)

Friss levegő, szükség szerint légzéstámogatás,
orvosi segítség.

- **Bőr** (Skin)

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

- **Szem** (Eye)

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

- **Lenyelés** (Ingestion)

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.

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 evőkanál Pulv. Carbo medicianist tartalmazó

Olajos Rézkén lemosó permetezőszer

300 ml 10 %-os magnéziumsulfátot juttatni a gyomorba. 10 - 20 ml kalcium-dinátrium-etiléndiamin-tetraacetát (EDTA) adandó iv.

**5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK
(FIRE-FIGHTING MEASURES)**

- 5.1. Alkalmos oltóanyagok (Extinguishing media)**
-
- 5.2. Veszélyek (Hazards)**
Bomlástermékei toxikusak és/vagy irritálóak: SO²; S; Cl⁻; CO; CO₂;
A szennyezett oltóanyag ne szivároгjon talajba, élővízbe.
- 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, lábbeli, légzőkészülék (tűz esetén)
- 6.3. Szóródás, ömlés (Spillage)**
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.

**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 kitett munkaterületen elszívásról, megfelelő szellőzésről gondoskodni kell, emellett személyes védőeszközök használata ajánlott. Ne hagyjuk összegyűlni a munkatérben; a munkagépek környezetét tartuk tisztán. Növényvédő szerekre vonatkozó kezelési előírásokat is figyeljük.
- 7.2. Tárolás (Storage)**
Raktárhelyiségre vonatkozó követelmények
Száras, fagymentes, max. 35 °C -ig, jól szellőztetett helyen.

Olajos Rézkén lemosó permetezőszer*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.

**8. AZ EGYÉNI EXPOZÍCIÓ/VÉDELEM ELLENŐRZÉSE
(EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION)****8.1. Expozíció ellenőrzése (Exposure controls)**fehérolajra vonatkozó előírás TLV TWA:* 5 mg/m³**8.2. Személyi védelem (Personal protection)**

- **Légutak** (Respiratory) FFP2SL osztályú respirátor, sűrített levegős légzésvédő.
- **Kéz** (Hand) védőkesztyű
- **Szem** (Eye) védőszemüveg / védőálarc
- **Bőr** (Skin) zártvédőruha / lábbeli
- **Test** (body) zárt védőruha
- **Láb** (foot) 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. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK
(PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES)**

Megjelenés (Appearance)	folyadék	Gőznyomás (Vapour pressure)	-
Szag (Odour)	enyhe ásványolaj szagú	Relatív sűrűség (Relative density)	1150-1190 kg/m ³
Szín (Colour)	halványzöld	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)	-

BIZTONSÁGI ADATLAP / SAFETY DATA SHEET

Olajos Rézkén lemosó permetezőszer

Tűzveszélyesség (Flammability)	Nem jelölés köteles („E” tűzveszélyességi osztály)	Relatív gőzsűrűség (levegő=1)	-
Öngyulladási hajlam (Autoflammability)	Öngyulladásra nem hajlamos	(Relative vapour density/air=1)	-
Robbanásveszély (Explosion danger)	-	Viszkozitás (Viscosity)	800 – 1200 cP
		Felületi feszültség:	35-36 mN/m (1 %-os vizes oldat)
Gyulladás hőmérséklet (Ignition temperature)	-	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)	
10.5. Egyéb információ (Other information)	Növényvédő szer

Olajos Rézkén lemosó permetezőszer

11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK
(TOXICOLOGICAL INFORMATION)

11.1. Akut toxicitás (Acute toxicity)

Lenyelés / patkány

(Oral / rat) LD₅₀

2861 mg/kg

Belégzés / patkány

(Inhalation / rat) LC₅₀

-

Bőr / patkány

(Dermal / rat) LD₅₀

-

Kifejezetten emberre vonatkozó információk

A humán mérgezés a rézmérgezés tüneteivel rendelkezik.

11.2. Irritáció (Irritation)

- Bőr (Skin)

enyhén irritatív

- Szem (Eye)

enyhén irritatív

- Légutak (Respiratory)

a felső légutakat irritálhatja

11.3. Érzékenység (Sensitization)

11.4. Egyéb toxikológiai hatások (Other toxicological effects)

Méh veszélyesség: nem jelölés köteles (Méhekre nem veszélyes)

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK
(ECOLOGICAL INFORMATION)

12.1. Ökológiai toxicitás (Ecotoxicity)

Hal (Fish)

LC₅₀ (96h)

-

Vizibolha (Daphnia magna)

LC₅₀ (96h)

-

Alga (Algae)

EC₅₀ (96h)

-

12.2. Stabilitás a környezetben (Persistence)

-

- Lebonthatóság (Degradation)

KOI (COD)

-

BOI₅ (BOD-5)BOI₂₀ (BOD-20)

- Felhalmozódás (Bioaccumulation)

BCF (Bioconcentration factor)

-

Log P_{ow}

-

Olajos Rézkén lemosó permetezőszer

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)** 3082KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, UN 3082
M.N.N. (réz-oxiklorid, kén, paraffinolaj), 9, III, ADR.
- 14.2. ADR/RID besorolás (Classing)** 9, (M6), III. **Bárca (Label)** 9
- 14.3. IMO Class** 9 **Bárca (Label)** 9
Page 9028 **Csomagolási csoport** III
Tenger szennyező ● **(Packing group)**
(marine pollutant)
EMS egyik sem **MFAG** egyik sem

15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK
(REGULATORY INFORMATION)

15.1. EU címke (EC symbols)

X_i

Irritív

15.2. Kockázati mondatok (Risk phrases)

R 38 Bőrizgató hatású.

15.3. Biztonsági mondatok (Safety phrases)

S 2 Gyermekek kezébe nem kerülhet.

S 13 Élelmiszertől, italtól, takarmánytól elzárva tartandó.

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

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:

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 hallgatólagos garanciát / felelősséget semmiféle kárért / következményekért, ami az anyag kezelése / felhasználása során felmerül.

Peremartongyátelep, 2007. február 12.