

Kiállítás dátuma: 2013-02-06

Verzió: 3.0

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

### 1.1. Termékazonosító

- Kereskedelmi név: **Agrokén (olajos mészkénlé)**

### 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 Peremartonyártelep, Pf.: 29

**Telefon:** +36 88 455-069

**Telefon/Fax:** +36 88455-118

**E-mail:** [agroterm@agroterm.hu](mailto: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](mailto:ettsz@okbi.antsz.hu)

## 2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Az emberre:

Veszély-jel: **X<sub>i</sub>, irritatív**  
**Szemre enyhén irritatív hatású.**  
**Bőrre enyhén irritatív hatású.**  
**Bőr szenzibilizációt nem okoz.**

A környezetre

Veszély-jel: **N, környezeti veszély**  
**Vízi szervezetekre kifejezetten veszélyes!**

Méhveszélyesség: méhekre károsodást nem okozhat rendeltetésszerű használat esetén.

### 2.2. Címkézési elemek



**Xi, irritatív; N, környezeti veszély;**

#### Kockázati mondatok

**R 31** Savval érintkezve mérgező gázok képződnek

**R 50** Nagyon mérgező a vízi szervezetekre

## Biztonsági mondatok

- S 2** Gyermekek kezébe nem kerülhet.  
**S 13** Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó  
**S 24/25** Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást  
**S 26** Ha a szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni  
**S 28** Ha az anyag bőrre kerül, vízzel bőven 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 60** Az anyagot és / vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani  
**S 61** Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Speciális adatokat kell kérni/Biztonsági adatlap  
**S 62** Lenyelés esetén hánytatni tilos: azonnal orvoshoz kell fordulni és megmutatni az edényzetét vagy a címkét

## 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)
Kalcium-poliszulfid	1344-81-6	215-709-2
Paraffinolaj	8042-47-5, 72623-86-0	232-455-8; 276-737-9

Veszélyes anyagok	%	67/548/EGK szerinti besorolás	1272/2008 szerinti besorolás
Kalcium-poliszulfid (poliszulfid kénnek megfelelő)	7,5 ±0,5	X <sub>i</sub> , N R 31 R 36/37/38 R50	Szemirritáló 2. STOT SE 3. Bőr irritáló 2. Vízi akut 1. H319, H315, H335, H400 GHS 07, 09 Figyelem
Paraffinolaj	58±1,5	N R 50/53	Vízi akut 1, Vízi krónikus 1 H400 H410

## 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 pohányi 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:** -  
**Lenyelés:** -  
**Bőr:** bőrfelület enyhe vörösödése  
**Szem:** enyhén irritálhatja a szem kötőhártyáját, vörösödés

### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

- a sérültet lúg és ásványolaj mérgezettként kell kezelni

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:

- homok, hab, CO<sub>2</sub> oltó, poroltó, halonok

Az alkalmatlan oltóanyag:

- nem ismert

### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

- Bomlástermékei toxikusak és/vagy izgatóak:
- A nem tökéletes égés és a termikus bomlás során különböző mérgezési képességgel rendelkező gázok, mint pl.: mint pl.: szén-monoxid, szén-dioxid, korom képződik. Ezek belélegzése veszélyes. Az égés közben keletkező magas H<sub>2</sub>S koncentráció robbanó elegyet is képezhet.
- A szennyezett oltóanyag ne szivároгjon talajba, élővizekbe.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

- Zárt védőruha, sűrített-levegős légzésvédő, ha szükséges.

## 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.
- Zárt munkaruha, arc/szemvédő, védőkesztyű, lábbeli, légzőkészülék (tűz esetén)

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

- Hatóságokat értesíteni.

### 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, 8 és 13. szakaszok.

## 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, 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

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

- fehérolajra vonatkozó előírás TLV TWA:\* 5 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

<b>Légutak</b>	-
<b>Kéz</b>	védőkesztyű
<b>Szem</b>	sav elleni védőszemüveg / vagy laboratóriumi arcvédő
<b>Bőr</b>	zárt védőruha / lábbeli
<b>Test</b>	zárt védőruha
<b>Láb</b>	védőbakancs/csizma

#### Általános védelmi és higiéniai intézkedések

- Munka közben enni, inni, dohányozni TILOS!
- A munka megszakítása/befejezés esetén alapos mosakodás szükséges (zuhany, 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:

Fizikai állapot:	folyadék
Szín:	vöröses barna
Szag:	enyhén kénhidrogén szagú

pH:	töményen: 11-12 1%-os oldatban: 10,2
-----	---

Forráspont/forrási tartomány:	nincs adat
Gyulladáspont:	nincs adat
Gyúlékonyság:	Tűzveszélyes „C” tűzveszélyességi osztály
Robbanási tulajdonságok:	nincs adat
Oxidálási tulajdonságok:	nincs adat
Gőznyomás:	nincs adat
Relatív sűrűség:	1,00±0,02 g/cm <sup>3</sup>
Oldhatóság:	Vízzel emulziót képez
Megoszlási együttható: n-oktanol/víz:	nincs adat
Viszkozitás:	2000 cSt
Gőzsűrűség:	nincs adat
Párolgási sebesség:	nincs adat

### 9.2. Egyéb információk

-

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

- Normál körülmények között stabil.
- -10 °C- (+ 35 °C) között stabil.

### 10.2. Kémiai stabilitás

- Normál körülmények között stabil.
- -10 °C- (+ 35 °C) között stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

- Normál körülmények között stabil.
- Savas kémhatásra és poliszulfidokra érzékeny.
- Réz tartalmú készítményekkel nem keverhető.

### 10.4. Kerülendő körülmények

- Normál körülmények között stabil.
- -10 °C- (+ 35 °C) között stabil.
- Kerülendő körülmények: fagy, erős bázisok, peroxidok, hőhatás, gyújtóforrások.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

- Savas kémhatásra és poliszulfidokra érzékeny.
- Réz tartalmú készítményekkel nem keverhető.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

- nem ismert

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

akut toxicitás

Lenyelés - patkány LD<sub>50</sub>: 6828 mg/kg testtömeg

Bőr – patkány > 5000mg/kg

Belégzés – patkány LC<sub>50</sub>: 15,32 g /m<sup>3</sup>

bőrkorrózió/bőrirritáció

enyhén irritatív

súlyos szemkárosodás/szemirritáció

enyhén irritatív

légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

(tengeri malacon): nem okoz bőrszenzibilizációt  
Légutak: a felső légutakat nem irritálhatja

csírasejt-mutagenitás

(Ames módszer): nem rendelkezik mutagén hatással

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

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás

<b>Hal</b>	<b>LC<sub>50</sub> (96h)</b>	173,78 mg/l (ponty)
<b>Vizibolha</b>	<b>LC<sub>50</sub> (96h)</b>	69,2 µ/l
<b>Alga</b>	<b>EC<sub>50</sub> (96h)</b>	> 300 mg/l

Méh veszélyesség: nem jelölés köteles (Méhekre nem veszélyes)

### 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 történt

### 12.6. Egyéb káros hatások

- Nincs adat

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Agrokén

- 103/2003. (IX.11.) FVM rendelet a növényvédő szerrel szennyezett csomagolóeszköz-hulladékok kezeléséről szerint

## 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. (poliszulfidkén, paraffinolaj), 9, III,

### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

III

### 14.4. Csomagolási csoport

9

### 14.5. Környezeti veszélyek

### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nincs adat

### 14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

Nincs adat

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

### 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

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

#### 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

- Nem készült

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### A 2. és 3.-as pontban közölt veszélyességi adatok jelentése:

**Kalcium-poliszulfid:** Xi, irritatív; N, környezeti veszély

**R 31** Savval érintkezve mérgező gázok képződnek  
**R 36/37/38** Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat

**ADR:** Veszélyes Aruk 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 számjegyű azonosító jele  
**EWC kód:** Europai Hulladek Katalogus, amely a hulladékok megnevezését és kódszámát tartalmazza  
**GHS(CLP):** Az ENSZ által kidolgozott „Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere” („Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals”)  
**LD<sub>50</sub>:** 50 % halálozási ratahoz tartozó koncentració  
**REACH:** Vegyi Anyagok Regisztrációja, Ertekelese, Engedelyezese es Korlatozasa  
**EC<sub>50</sub>:** Az anyag azon effektív koncentrációja, amely a maximális válaszreakció 50%-át idézi elő.

<b>ErC<sub>50</sub></b> :	EC <sub>50</sub> a szaporodási sebesség gátlására vonatkoztatva
<b>LC<sub>50</sub></b> :	Halálos koncentráció a populáció 50 %-ára. A LCx a vizsgált anyag által meghatározott időintervallumon belül x%-ban halált okozó koncentráció.
<b>PBT</b> :	perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
<b>vPvB</b> :	nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
<b>ppm</b> :	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: 2.2 pont