

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Kiállítás dátuma: 2017-05-15

Verzió: 5.1

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

#### 1.1. Termékazonosító

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

#### 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

**Emberre, állatra, környezetre való veszélyesség, a biztonságos felhasználás előírásai:**



GHS07

GHS09

Figyelem

H302	Lenyelve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### 2.2. Címkézési elemek

**Emberre, állatra, környezetre való veszélyesség, a biztonságos felhasználás előírásai:**



Agrokén

## Figyelem

### A veszélyes anyagok veszélyeire mutató figyelmeztető- H és óvintézkedésre vonatkozó P mondatok:

H302	Lenyelve ártalmatlan.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
P102	Gyermekektől elzárva tartandó.
P270	A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
P261	Kerülje a permet belélegzését.
P264	A használatot követően a szennyezett bőr felületet alaposan meg kell mosni.
P271	Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
P301+P310	LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ /orvoshoz
P305 + P351 + P338	SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása
P391	A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

### Különleges S mondatok:

SP1 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 kezeletlen biztonsági öveget!

SPo 2 Használat után minden védőruházatot ki kell mosni!

**Vízi szervezetekre való veszélyesség:** kifejezetten veszélyes.

**Méhveszélyesség:** nem jelölésköteles.

## 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	97862-82-3, 72623-86-0	308-132-3; 276-737-9

Veszélyes anyagok	%	1272/2008 szerinti besorolás	
Kalcium-poliszulfid (poliszulfid kénnek megfelelő)	7,5 ±0,5	Szemirritáló 2. STOT SE 3. Bőr irritáló 2. Vízi akut 1.	H319, H315, H335, H400 GHS 07, 09 Figyelem
Paraffinolaj	58±1,5	Asp tox.1.	H304

## 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

**Belégzés:** Friss levegő, szükség szerint légzéstámogatás, orvosi segítség.

<b>Bőr:</b>	A szennyeződött ruházat eltávolítása. Azonnal bő szappanos vízzel lemosni az érintett bőr felületet.
<b>Szem:</b>	Azonnal bő vízzel öblíteni (min. 15 perc), a szemhéjakat felemelve. Szükség szerint szakorvosi ellátás.
<b>Lenyelés:</b>	Langyos, enyhén sós aktívszéntartalmú és tojásfehérjét tartalmazó 1-2 poháryi víz itatása. Hánytatás garatingerléssel. Alkohol tartalmú anyagok adása tilos! Azonnali szakorvosi ellátás szükséges.

A sérültet friss levegőre kell vinni, ne hagyjuk lehűlni. Esméletvesztés veszélye esetén stabil oldalfekvésbe kell elhelyezni, és így szállítani.

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

<b>Belégzés:</b>	-
<b>Lenyelés:</b>	-
<b>Bőr:</b>	bőrfelület enyhe vörösödése
<b>Szem:</b>	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 mérgező 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 szívárojon 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 veszélykörzetben 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>Vízibolha</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

- 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 nincs adat

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

A törvényeket és rendeleteket a mindenkori módosításokkal kell alkalmazni.

Az Európai Parlament és a Tanács 2006. december 18-i 1907/2006/EK rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről (az Európai Unió hivatalos lapja L 396., 2006. december 30-i számában megjelent helyesbítés szerint) a Bizottság 453/2010. EU rendelete (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról a Tanács irányelve (1967. június 27.) a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről (67/548/EGK)

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1272/2008/EK RENDELETE

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és kapcsolódó rendeletek

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékgazdálkodásról

98/2001(VI.15) Korm. rendelete a hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről

442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről

25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

3/2002. (II.8) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről

28/2011. (IX. 6.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról

44/2000. (XII.20.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól, a 33/2004. (IV.26.) EszCsM rendelettel módosítva

25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

16/2001. (VII.18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről

220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet a felszíni vizek minőségének szabályairól(bírságtételek is)

219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet a felszín alatti vizek védelméről  
20/1979. (IX.18.) KpM rendelet az ADR alkalmazásáról

Az anyag vagy keverék nem tartozik az alábbi jogszabályok hatálya alá:

az ózonréteget lebontó anyagokról szóló, 2000. június 29-i 2037/2000/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet, a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról és a 79/117/EGK irányelv módosításáról szóló, 2004. április 29-i 850/2004/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet vagy a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról szóló, 2008. június 17-i 689/2008/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet.

## 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

- Nem készült

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

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

**Kalcium-poliszulfid:**

<b>EUH 031</b>	Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.
<b>H319</b>	Súlyos szemirritációt okoz.
<b>H335</b>	Légúti irritációt okozhat.
<b>H315</b>	Bőrirritáló hatású.
<b>H400</b>	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

**Parrafionolaj:**

<b>H304</b>	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
-------------	--

**Asp tox. 1**

aspirációs toxicitás 1. kategória

**H 304**

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

**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 számjegű azonosító jele

**EWK kód:**

Europai Hulladek Katalogus, amely a hulladekok megnevezeset es kodsamat Tartalmazza

**GHS(CLP):**

Az ENSZ által kidolgozott „Vegyianyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere” („Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals”)

**LD<sub>50</sub>:**

50 % halálos ratakhoz tartozó koncentráció

**REACH:**

Vegyianyagok Regisztrációja, Értékelése, Engedélyezése és Korlátozása

**EC<sub>50</sub>:**

Az anyag azon effektív koncentrációja, amely a maximális válaszreakció 50%-át idézi elő.

**ErC<sub>50</sub>:**

EC<sub>50</sub> a szaporodási sebesség gátlására vonatkoztatva

**LC<sub>50</sub>:**

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

Változás (4. Verzió): 3.2. szakasz paraffinolaj osztályozás

Változás (5.1 Verzió): 3. szakasz, 16. szakasz: 67/548/EGK irányelv szerinti megjelölések törlése