

BIZTONSÁGI ADATLAP / SAFETY DATA SHEET
AGROKÉN (olajos mészkénlé), lemosó permetező szer
Vizes szuszpo-emulzió (SE)

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 **Agrokén**
(Product name)

Azonosítási szám
(Registration number)

Összegképlet -
(Chemical formula)

CAS: -

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)

Veszély-jel: X_i irritatív

Szemre enyhén irritatív hatású.

Bőrre enyhén irritatív hatású.

Bőr szenzibilizációt nem okoz.

A környezetre (To environment)

Veszély-jel: N, környezeti veszély

Vízi szervezetekre kifejezetten veszélyes!

Méhveszélyesség: méhekre károsodást nem okozhat rendeltetés szerinti használat esetén.

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

BIZTONSÁGI ADATLAP / SAFETY DATA SHEET
AGROKÉN (olajos mészkénlé), lemosó permetező szer
Vizes szuszpo-emulzió (SE)

3.1. Alkotóelemek (Composition)

Veszélyes anyagok (Dangerous substances)	CAS	EINECS (EEC)
Kalcium-poliszulfid	1344-81-6	215-709-2
Paraffinolaj	8042-47-5, 72623-86-0	232-455-8; 276-737-9

3.2. Információk az összetevőkre (Information on ingredients)

Veszélyes anyagok (Dangerous substances)	%	Szimbólumok (Symbols)	R-mondatok (Risk phrases)
Kalcium-poliszulfid (poliszulfid kénnek megfelelő)	7,5 ± 0,5	X _i N	R 31, R 36/37/38
Paraffinolaj	58 ± 1,5	nem veszélyes	nem veszélyes

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS
(FIRST AID MEASURES)

4.1. Tünetek és hatások
(Symptoms and effects)

- Belégzés (Inhalation)	-	- Szem (Eye)	Enyhén irritálhatja a szem kötőhártyáját, vörösödés.
- Bőr (Skin)	Bőrfelület enyhe vörösödése	- Lenyelés (Ingestion)	-

4.2. Elsősegélynyújtás (First aid)

- Belégzés (Inhalation) Friss levegő, szükség szerint légzéstámogatás, orvosi segítség.	- Szem (Eye) Azonnal bő vízzel öblíteni (min. 15 perc), a szemhéjakat felemelve. Szükség szerint szakorvosi ellátás.
- Bőr (Skin) A szennyeződött ruházat eltávolítása. Azonnal bő szappanos vízzel lemosni az érintett bőr felületet.	- 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: a sérültet lúg és ásványolaj mérgezettként kell kezelni.

BIZTONSÁGI ADATLAP / SAFETY DATA SHEET
AGROKÉN (olajos mészkénlé), lemosó permetező szer
Vizes szuszpo-emulzió (SE)

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK
(FIRE-FIGHTING MEASURES)

5.1. Alkalmos oltóanyagok (Extinguishing media)
homok, hab, CO2 oltó, poroltó, halonok.

5.2. Veszélyek (Hazards)

Bomlástermékei toxikusak és/vagy izgatóak:

A nem tökéletes égés és a termikus bomlás során különböző mérgezési képességgel rendelkező gázok, mint pl.: mint pl.: szénmonoxid, széndioxid, korom képződik. Ezek belélegzése veszélyes. Az égés közben keletkező magas H₂S koncentráció robbanó elegyet is képezhet

A szennyezett oltóanyag ne szivároгjon talajba, élővizekbe.

5.3. Védőfelszerelés (Protective equipment)

Zárt védőruha, sűrített-levegős légzésvédő ha szükséges

:

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 kitétt 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.

BIZTONSÁGI ADATLAP / SAFETY DATA SHEET
AGROKÉN (olajos mészkénlé), lemosó permetező szer
Vizes szuszpo-emulzió (SE)

7.2. Tárolás (Storage)

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.

8. EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/ EGYÉNI VÉDELEM
(EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION)

8.1. Expozíció ellenőrzése (Exposure controls)

fehőrolajra vonatkozó előírás TLV TWA:* 5 mg/m³

8.2. Személyi védelem (Personal protection)

- **Légutak (Respiratory)** -
- **Kéz (Hand)** védőkesztyű
- **Szem (Eye)** Sav elleni védőszemüveg / vagy laboratóriumi arcvédő
- **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)	Enyhén kénhidrogén szagú	Relatív sűrűség (Relative density)	1,00±0,02 g/cm ³
Szín (Colour)	Vöröses barna	Oldhatóság (Solubility)	
pH:töményen	11-12	- vízben	Vízzel emulziót képez
1 %-os oldatban	10,2		
Forráspont	-	- más oldószerekben	-

BIZTONSÁGI ADATLAP / SAFETY DATA SHEET
AGROKÉN (olajos mészkénlé), lemosó permetező szer
Vizes szuszpo-emulzió (SE)

(Boiling point)

Olvadáspont (Melting point)	-	Megosztási együttható, n-oktanol/víz	-
Lobbanáspont (Flash point)	-	(Partition coefficient, n-octanol/water)	-
Tűzveszélyesség (Flammability)	Tűzveszélyes „C” tűzveszélyességi osztály	Relatív gőzsűrűség (levegő=1)	-
Öngyulladás hajlam (Autoflammability)	-	(Relative vapour density/air=1)	-
Robbanásveszély (Explosion danger)	-	Viszkozitás (Viscosity)	2000 cSt
		Felületi feszültség:20 °C	
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 között stabil. -10 °C- (+ 35 °C) között stabil
10.2. Kerülendő körülmények (Conditions to avoid)	Fagy, erős bázisok, peroxidok, hőhatás, gyújtóforrások
10.3. Kerülendő anyagok (Incompatible materials)	Lúgos kémhatásra és poliszulfidokra érzékeny Réz tartalmú készítményekkel nem keverhető
10.4. Veszélyes bomlástermékek (Hazardous decomposition products)	-
10.5. Egyéb információ (Other information)	Növényvédő szer

BIZTONSÁGI ADATLAP / SAFETY DATA SHEET
AGROKÉN (olajos mézskénlé), lemosó permetező szer
Vizes szuszpo-emulzió (SE)

11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK
(TOXICOLOGICAL INFORMATION)

11.1. Akut toxicitás (Acute toxicity)

Lenyelés / patkány (Oral / rat) LD₅₀	6828 mg/kg testtömeg	Belégzés / patkány (Inhalation / rat) LC₅₀	15,32 g /m ³
Bőr / patkány (Dermal / rat) LD₅₀	> 5000mg/kg	Mutagén hatás Ames módszer	Nem rendelkezik mutagén hatással

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 nem irritálhatja
---	---	--

11.3. Érzékenység(tengeri malacon) (Sensitization):nem okoz bőrszenzibilációt

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)	173,78 mg/l
Vizibolha (Daphnia magna)	LC₅₀ (96h)	69,2 µ/l
Alga (Algae)	EC₅₀ (96h)	> 300 mg/l

12.2. Stabilitás a környezetben (Persistence)

-

- Lebonthatóság (Degradation)

KOI (COD) - **BOI₅ (BOD-5)** - **BOI₂₀ (BOD-20)** -

- Felhalmozódás (Bioaccumulation)

BCF (Bioconcentration factor) -

BIZTONSÁGI ADATLAP / SAFETY DATA SHEET
AGROKÉN (olajos mészkénlé), lemosó permetező szer
Vizes szuszpo-emulzió (SE)

Log P_{ow}

-

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)** 3082 KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, UN 3082
M.N.N. (poliszulfidkén, paraffinolaj), 9, P III, ADR.
- 14.2. ADR/RID besorolás (Classing)** 9, (M6), III. **Bárca veszélyszám** 90
- 14.3. IMO Class** 9 **Bárca (Label)szám** 9
Page 9028 **Csomagolási csoport** III
Tenger szennyező ● **(Packing group)**
(marine pollutant)
EMS egyik sem **MFAG** egyik sem

BIZTONSÁGI ADATLAP / SAFETY DATA SHEET
AGROKÉN (olajos mészkénlé), lemosó permetező szer
Vizes szuszpo-emulzió (SE)

15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK
(REGULATORY INFORMATION)

15.1. EU címke (EC symbols)

Xi, irritatív; N, környezeti veszély;

Xi



irritatív

N



környezeti veszély

15.2. Kockázati mondatok (Risk phrases)

R 11

Tűzveszélyes

R 31

Savval érintkezve mérgező gázok képződnek

R 51/53

Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

15.3. Biztonsági mondatok (Safety phrases)

S 2

Gyermekek kezébe nem kerülhet.

S 13

Élelmiszertől, italtól és takarmánytól 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 62

Lenyelés esetén hánytatni tilos: azonnal orvoshoz kell fordulni és megmutatni az edényzetét vagy a címkét.

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:

BIZTONSÁGI ADATLAP / SAFETY DATA SHEET
AGROKÉN (olajos mészkénlé), lemosó permetező szer
Vizes szuszpo-emulzió (SE)

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 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

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, 2009. október 8.