

BIZTONSÁGI ADATLAP

1/20 oldal

(az 1907/2006/EK rendelet szerint, módosításokkal)



Agrokén

6. verzió

szám: EMP/0109/2025

Felülvizsgálat dátuma: 2025.09.29.

Nyomtatás dátuma: 2025.09.29.

1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító:

Kereskedelmi név: Agrokén

Termékkód: N/A

1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:

gomba- és rovarölő permetezőszer emulzióképző koncentrátum (EC)

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Gyártó

Név vagy kereskedelmi név

Agroterm Kft.

Cím

HRSZ 06/116, Peremartongyártelep,

Telefon

8182 Magyarország

E-mail

+36 88 455 069

Honlap

agroterm@agroterm.hu

www.agroterm.hu

Biztonsági adatlapért felelős személy

Név

Agroterm Kft.

E-mail

agroterm@agroterm.hu

1.4 Sürgősségi telefonszám:

Egészségügyi Toxicological Tájékoztató Szolgálat: 1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.

Sürgősségi információszolgáltatás mérgezés vagy annak gyanúja esetén:

+36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)

+36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

Az anyagok és keverékek osztályozásáról, jelöléséről és csomagolásáról szóló, módosított 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás:

BIZTONSÁGI ADATLAP

2/20 oldal

(az 1907/2006/EK rendelet szerint, módosításokkal)



Agrokén

6. verzió

szám: EMP/0109/2025

Felülvizsgálat dátuma: 2025.09.29.

Nyomtatás dátuma: 2025.09.29.

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása:



GHS08



GHS07



GHS09

Veszély

H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H315 Bőrirritáló hatású.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H335 Légúti irritációt okozhat.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. Címkézési elemek:

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



GHS08



GHS07



GHS09

Figyelmeztetés: **Veszély**

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

H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H315 Bőrirritáló hatású.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H335 Légúti irritációt okozhat.

BIZTONSÁGI ADATLAP

3/20 oldal

(az 1907/2006/EK rendelet szerint, módosításokkal)



Agrokén

6. verzió

sám: EMP/0109/2025

Felülvizsgálat dátuma: 2025.09.29.

Nyomtatás dátuma: 2025.09.29.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P261 Kerülje a permet belélegzését.

P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

P280 Védőkesztyű, munkaruha, védőkalap, arcvédő vagy védőszemüveg használata kötelező.

P264 A használatot követően a szennyezett bőr felületet alaposan meg kell mosni.

P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.

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.

Kiegészítő veszélyességi információ:

EUH031 Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.

EUH401 Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

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 a felszíni vizektől 50 m távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet!

SPo2 Használat után minden védőruházatot ki kell mosni!

BIZTONSÁGI ADATLAP

4/20 oldal

(az 1907/2006/EK rendelet szerint, módosításokkal)



Agrokén

6. verzió

sorszám: EMP/0109/2025

Felülvizsgálat dátuma: 2025.09.29.

Nyomtatás dátuma: 2025.09.29.

2.3. Egyéb veszélyek:

Vízi szervezetekre való veszélyesség: kifejezetten veszélyes

Méhveszélyesség: nem jelölésköteles

Tűzveszélyességi besorolás: nem jelölésköteles

A fent említetteken kívül további veszélyek nem ismertek.

2.3.1 Ez a keverék nem tekinthető perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) anyagnak, és nem tekinthető nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyagnak.

A keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a REACH 57. cikk f) pontja, a Bizottság (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló rendelete vagy a Bizottság (EU) 2018/605 rendelete szerint 0,1% vagy annál magasabb koncentrációban endokrin rendszert károsító (ED) tulajdonságokkal rendelkeznek.

Munkaegészségügyi óvórendszabályok:

Egyéni védőfelszerelés: Előkészítőknak és felhasználóknak: munkaruha, védőkalap, védőkesztyű, sav elleni védőszemüveg vagy laboratóriumi arcvédő.

Mérgezéskor vagy annak gyanújakor a munkát azonnal félbe kell szakítani, majd helyszíni elsősegélynyújtás után (lásd: lúg és ásványolaj mérgezés) orvosi, intézeti ellátást kell biztosítani.

Terápia: lásd lúg és ásványolaj mérgezés. Ellenanyag: specifikus antidótuma nincs.

Egyéb környezetvédelmi előírások: Ivóvízbázisok belső védőterületén felhasználni tilos, külső védőterületek és a hidrogeológiai védőövezeten belül külön engedélyezéstől függően felhasználható.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.1. Anyagok

- a termék keveréknek minősül

3.2. Keverékek:

A készítmény keverék.

BIZTONSÁGI ADATLAP

5/20 oldal

(az 1907/2006/EK rendelet szerint, módosításokkal)



Agrokén

6. verzió

sám: EMP/0109/2025

Felülvizsgálat dátuma: 2025.09.29.

Nyomtatás dátuma: 2025.09.29.

Információk az összetevőkre:

Veszélyes anyagok	Azonosítók CAS RN / EK-szám / Index szám / REACH reg. szám	Tartalom %(m/m)	Azonosítható veszély (1272/2008/EK rendelet szerinti veszélyességi besorolás és figyelmeztető mondatok)		Egyedi koncentráció-határértékek (SCL) M tényezők, ATE
Paraffinolaj* (Szénhidrogének, C17-C30, hidrogénnel kezelt párlatok, desztillációs könnyűpárlatok Alapolaj - nem meghatározott)	97862-82-3 / 308-132-3 / 649-520-00-5 / -	55,5 – 60,5	Aspirációs veszély: 1	H304 GHS08	
Mészkén (Kalcium-poliszulfidok)	1344-81-6 / 215-709-2 / 016-005-00-6 / 01-2120755080-64-000X	6,7 – 8,3	Szemirritáció 2. STOT SE 3. Bőrirritáció 2. Bőrszenzibilizáció 1. Vízi akut 1.	H319, H315, H317, H335, H400 EUH031 GHS07, GHS09	M (akut) = 1
Alkoholok, C12-15, etoxilált	68131-39-5 / 500-195-7 / - / 01-2119488720-33-0003	1,0 – 2,0	Súlyos szemkárosodás 1. Vízi akut 1.	H318, H400 GHS05, GHS09	Szemirritáció 2.; H319: 1 % ≤ C < 3 % M (akut) = 1

* Ásványolajat tartalmazó termék, az IP 346 szerint mért DMSO kivonat kevesebb 3%-nál, a termék biztonsági adatlapja alapján. Egyéb azonosító: HSNO-szám: HSR002605.

BIZTONSÁGI ADATLAP

6/20 oldal

(az 1907/2006/EK rendelet szerint, módosításokkal)



Agrokén

6. verzió

szám: EMP/0109/2025

Felülvizsgálat dátuma: 2025.09.29.

Nyomtatás dátuma: 2025.09.29.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése

Ne hagyja felügyelet nélkül az érintett személyt. Vigye az áldozatot a veszélyes területről. Eszméletlen állapotban helyezze a személyt stabil oldalfekvésbe. Soha ne adjon semmit a szájába. Azonnal vegyen le minden szennyezett ruhát. Minden kétség esetén, vagy ha a tünetek nem szűnnek, forduljon orvoshoz.

4.1.1. Az elsősegélynyújtásra vonatkozó utasításokat a megfelelő expozíciós utak szerint kell közölni.

- 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: Öblítse ki a száját vízzel (csak ha az érintett személy eszméleténél van). NE okozzon hányást. Ha rosszul érzi magát, hívjon orvost.

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

Túlzott behatás jelei/tünetei:

Szembe jutás: Nincs specifikus adat.

Belélegzés: Nincs specifikus adat.

Bőrrel érintkezés: Nincs specifikus adat. irritáló a számításos módszer szerinti értékelés alapján

Lenyelés: A tünetek között a következők fordulhatnak elő:

Gyomorsavval való érintkezéskor a következő keletkezik: kén-hidrogén.

Felléphet fejfájás, rosszullét, hányás, remegés, görcsök, izgató hatás a légutakra, légzési zavarok, légszomj, cianózis, leáll a szív, izgató hatás a gyomorra, gyomor-bél panaszok, izgató hatás a bőrre.

Bizonyos esetekben előfordulhat, hogy a mérgezési tünetek csak hosszabb idő múlva, több óra elteltével jelentkeznek.

BIZTONSÁGI ADATLAP

7/20 oldal

(az 1907/2006/EK rendelet szerint, módosításokkal)



Agrokén

6. verzió

szám: EMP/0109/2025

Felülvizsgálat dátuma: 2025.09.29.

Nyomtatás dátuma: 2025.09.29.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Terápia: lásd lúg és ásványolaj mérgezés. Ellenanyag: specifikus antidótuma nincs.

Szakértői tanácsért az orvosoknak a mérgezőanyag-információs központtal kell kapcsolatba lépniük.

5. TÚZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:

- Poroltó, szénsav, alkohol-álló hab

Az alkalmatlan oltóanyag:

Nincs adat

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

- Bomlástermékei toxikusak és/vagy izgatóak: A nem tökéletes égés és a termikus bomlás során különböző mérgezési képességgel rendelkező gázok, mint pl.: SO₂; S; mint pl.: szén-monoxid, szén-dioxid, korom képződik. Ezek belélegzése veszélyes.
- A szennyezett oltóanyag ne szivároгjon talajba, élővizekbe.
- Bomlástermékei toxikusak és/vagy izgatóak: SO₂; S; CO; CO₂;

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

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

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KIBOCSÁTÁS ESETÉN

6.1. Személyi óvintézkedések, védőfelszerelés és sürgősségi eljárások:

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

- A veszélykörzetben védőfelszerelést kell használni. A nem érintett személyek eltávolítása. Hatóságokat értesíteni.
- A pontos leírás a 8. szakasz 2.-es pontjában látható.

BIZTONSÁGI ADATLAP

8/20 oldal

(az 1907/2006/EK rendelet szerint, módosításokkal)



Agrokén

6. verzió

sorszám: EMP/0109/2025

Felülvizsgálat dátuma: 2025.09.29.

Nyomtatás dátuma: 2025.09.29.

Személyi védőfelszerelés

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

6.1.2. Sürgősségi ellátó személyzet esetében:

Az illetéktelen személyeket távolítsuk el a baleset helyszínéről. A pontos leírás a 8. szakasz 2.-es pontjában látható.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől 50 m távolságban tartson meg egy nem permetezett biztonsági övezetet!

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!)

Tilos a kiömlött készítményt folyókba, állóvizekbe, vízfolyásokba, tározókba juttatni!

6.3. A termék visszatartására és tisztítására szolgáló módszerek és anyagok:

A kiömlött anyagot gáttal (fa lécek, homok perlit) körülvenni, homokkal, perlittel felitatni, lapáttal zárt edényzetbe gyűjteni.

Az összegyűjtött anyagot arra alkalmas vegyi hulladékégetőbe szállítani, megsemmisítésre.

Az összegyűjtött anyagot ne keverjük egyéb szennyezett anyaggal.

Zárt tereket kiszellőztetni.

A helyszínt bő vízzel felmosni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

További információ a 8. szakaszban.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. Biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések

- Kerüljük a termék bőrre, szembe, ruhára jutását.
- Kerüljük permetének, gőzének belégzését.
- Munkavégzés közben enni, inni, dohányozni tilos!

BIZTONSÁGI ADATLAP

9/20 oldal

(az 1907/2006/EK rendelet szerint, módosításokkal)



Agrokén

6. verzió

sám: EMP/0109/2025

Felülvizsgálat dátuma: 2025.09.29.

Nyomtatás dátuma: 2025.09.29.

- 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.
- A gyártáskor alkalmazott védőeszközök a 8.2. pontban leírtak
- A felhasználáskor: Előkészítőknak és felhasználóknak: munkaruha, védőkalap, védőkesztyű, sav elleni védőszemüveg vagy laboratóriumi arcvédő.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, beleértve az összeférhetlenségeket

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. Különleges végfelhasználás(ok)

nem ismert

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS /EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

A keverék nem tartalmaz olyan anyagot, amelyre foglalkozási expozíciós határértéket határoztak meg.

[Tájékoztatás. A keverék paraffinolaj összetevőjétől (CAS szám: 97862-82-3) eltérő ásványiolajokra az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről) állapít meg foglalkozás-egészségügyi expozíciós határértéket munkahelyi légtérben. Az ásványiolaj aeroszolokra vonatkozó megengedett 8 órás átlagkoncentráció (inhalációs ÁK-érték) 5 mg/m³, amely megegyezik a Foglalkozás-Egészségügyi Expozíciós Határértékekkel Foglalkozó Tudományos Bizottság (SCOEL) által javasolt határértékkel az ott felsorolt nem rákkeltő, nem reciklált, adalékanyagmentes, nagymértékben finomított ásványi olaj aeroszolokra vonatkozóan (Recommendation from the

BIZTONSÁGI ADATLAP

10/20 oldal

(az 1907/2006/EK rendelet szerint, módosításokkal)



Agrokén

6. verzió

sám: EMP/0109/2025

Felülvizsgálat dátuma: 2025.09.29.

Nyomtatás dátuma: 2025.09.29.

Scientific Committee on Occupational Exposure Limits for aerosols of severely refined mineral oils, SCOEL/SUM/163, 2011. március).]

8.2. Expozíció elleni védekezés:

Megfelelő műszaki ellenőrzések

A termék gyártása közben

Arcvédő: MSZ-EN 1731 Személyi szemvédő eszközök. Hálós szem- és arcvédők

Szemvédő: MSZ-EN 166 Szabvány szerinti védőszemüvegek szemüvegkeretből és lencséből állnak.

Légzőszervet védő: MSZ-EN 149:2001 FFP1 Légzésvédők. Részecskeszűrő félálarcok. ... FFP1. Szilárd részecskék és folyadékködök elleni védelemre.

Védőruha: MSZ-EN 1149 Védőruházat

Kézvédő: MSZ-EN 388 Védőkesztyűk mechanikai kockázatok ellen

Lábvédő: MSZ-EN ISO 20347:2004 Személyi védőeszköz. Munkalábbeli (ISO 20347:2004)

Előkészítőknek és kijuttatóknak: védőruha, védőkalap, védőkesztyű, védőszemüveg vagy laboratóriumi arcvédő, védőlábbeli.

Kézvédelem: Vegyszerálló védőkesztyű. EN 374, nitril-kaucsuk kesztyű.

Szemvédelem: Viseljen zárt védőszemüveget, ha fennáll annak a lehetősége, hogy a szemébe fröccsen. A védőszemüveg típusa EN 166.

A DIN EN 166 szabvány szerinti védőszemüvegek szemüvegkeretből és lencséből állnak.

A CE jelölés igazolja, hogy a védőeszköz megfelel a 89/686/EGK irányelvvel összeegyeztethető szabályozást tartalmazó 18/2008. (XII.3.) SZMM rendeletben foglaltaknak, valamint a honosított, harmonizált EN 166 szabványnak.

Bőr – és testvédelem:

Megfelelő védőruházatot kell viselni.

A szabvány száma: EN 340 Általános követelmények

EN 13034 FOLYÉKONY VEGYSZEREK ELLEN KORLÁTOZOTT VÉDELMEZŐ NYÚJTÓ, VEGYSZEREK ELLENI VÉDŐRUHÁZAT

Légutak védelme:

Légzőkészülék P2-es részecske szűrővel. A légzésvédelem csak a fennmaradó kockázat uralását hivatott szolgálni rövid tevékenységek során. A szabvány száma: EN 143 Részecskeszűrők

A szűrő álarc ((teljes álarc, félálarc) a fejrészből és a légzésvédő szűrőkből áll. Célja, hogy megtisztítsa a levegőt gázok, gőzök, porok, ködök és egyéb gőzöktől, amelyek ártalmasak lehetnek

BIZTONSÁGI ADATLAP

11/20 oldal

(az 1907/2006/EK rendelet szerint, módosításokkal)



Agrokén

6. verzió

sám: EMP/0109/2025

Felülvizsgálat dátuma: 2025.09.29.

Nyomtatás dátuma: 2025.09.29.

az egészségre. A használati korlátozások függenek a szűrőtől, az álarctól, valamint a környezeti feltételektől.

Egyéni védőfelszerelés: A növényvédő szer előkészítőknek és felhasználóknak: munkaruha, védőkalap, védőkesztyű, sav elleni védőszemüveg vagy laboratóriumi arcvédő.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

a) Halmazállapot: Nemnewtoni folyadék

b) Szín: Sárgászörös folyadék

c) Szag: záptojás szagú

A szagküszöbérték nem jellemezhető.

d) Olvadáspont/fagyáspont: nincs adat

e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: nincs adat

f) Tűzveszélyesség: nem jelölés köteles. („tűzveszélyes folyadék”: olyan folyadék, amelynek lobbanáspontja legfeljebb 60 °C)

g) Felső és alsó robbanási határértékek: nem jelent robbanásveszélyt a BIZOTTSÁG 92/69/EGK IRÁNYELVE A.14. pont értelmében. A vizsgálatokat nem kell végrehajtani, amikor a rendelkezésre álló termodinamikai információk (például képződéshő, bomláshő) és/vagy a szerkezeti képletben egyes reakcióképes csoportok hiánya (2) vitathatatlanul bizonyossá teszi, hogy az anyag nem képes gázképződéssel vagy hőfelszabadulással járó gyors bomlásra (vagyis az anyag nem jelent semmilyen robbanásveszélyt). Folyadékoknál nincs szükség súrlódással kapcsolatos mechanikai hatással szembeni érzékenység vizsgálatra.

h) Lobbanáspont: 200 °C felett.

j) Bomlási hőmérséklet: nem áll rendelkezésre mérési adat.

k) pH: 1% - os vizes oldat (25 °C): 10,0

l) Kinematikus viszkozitás: pszeudoplasztikus

m) Oldhatóság (Az oldhatóságot rendszerint normál hőmérséklet mellett kell feltüntetni.):

A keverék korlátlanul hígítható vízzel.

n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték): a termék keverék ezért nem alkalmazható rá.

o) Gőznyomás: nem jellemezhető.

p) Sűrűség (20 °C-on): 0,986 g/ml

r) Részecskejellemzők: nem jellemző adat.

s) Felületi feszültség (20°C): 70,21 mN/m

t) Tárolási stabilitás: 0 °C és 54 °C 2 hetes tárolási kísérlet alapján a hatóanyag tartalom, savasság, a lúgosság, a pH-tartomány, az emulzió stabilitása és az újraemulgeálás megfelelő volt

BIZTONSÁGI ADATLAP

12/20 oldal

(az 1907/2006/EK rendelet szerint, módosításokkal)



Agrokén

6. verzió

sorszám: EMP/0109/2025

Felülvizsgálat dátuma: 2025.09.29.

Nyomtatás dátuma: 2025.09.29.

9.2. Egyéb információk:

Eltarthatóság: Fizikai-kémiai tulajdonságait szokásos tárolási feltételek mellett legalább két évig megőrzi. Tájékoztató adat: A gyártó által vállalt eltarthatósági idő: 3 év.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

A termék gyorsított tárolási stabilitását 54 ± 2 °C-on határozták meg 14 nap intervallumban. A vizsgálati eredmények azt mutatták, hogy ebben a vizsgálati körülményben nem történt jelentős változás a hatóanyag-tartalomban és a mért tulajdonságokban: pH-érték, savasság, a lúgosság, a pH-tartomány, az emulzió stabilitása és az újraemulgeálás.

10.1. Reakciókészség

10.1.1. A termék nem tartalmaz oxidáló anyagot.

10.1.2. 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: fagy, erős hőhatás.

10.5. Nem összeférhető anyagok: peroxidok, oxidálószeresek, réz tartalmú készítmények.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Nem tökéletes égés és a termikus bomlás során különböző mérgezési képességgel rendelkező gázok, mint pl.: SO_2 ; S; mint pl.: szén-monoxid, szén-dioxid, korom képződik

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1. A 1272/2008/EK rendeletben meghatározott veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:

a) akut toxicitás:

LD₅₀ orális, patkány: hím: 6828 µl/kg; nőstény: 6558 µl/kg

LD₅₀ dermális, patkány > 5000 mg/kg

LC₅₀ belégzés, patkány > 15,32 g/m³

b) bőrkorrózió/bőrirritáció: koncentráltan enyhén irritatív

c) szemkárosodás/szemirritáció: koncentráltan enyhén irritatív

d) Bőrszenzibilizáció: nem okoz, tengeri malacon vizsgálva

e) csírasejt-mutagenitás: nincs mutagén hatás

f) rákkeltő hatás: nincs saját vizsgálati adat

BIZTONSÁGI ADATLAP

13/20 oldal

(az 1907/2006/EK rendelet szerint, módosításokkal)



Agrokén

6. verzió

sorszám: EMP/0109/2025

Felülvizsgálat dátuma: 2025.09.29.

Nyomtatás dátuma: 2025.09.29.

- g) reprodukciós toxicitás: nincs saját vizsgálati adat
- h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nincs saját vizsgálati adat
- i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nincs saját vizsgálati adat
- j) aspirációs veszély: nincs saját vizsgálati adat

11.2 Egyéb veszélyekre vonatkozó információk:

Nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrin zavarokat okozhatnak az emberben.

Vízi szervezetekre kifejezetten veszélyes.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI ADATOK

12.1. Mérgező hatás

Az Agrokén készítménnyel, mint keverékkel elvégzett kísérletek eredményei:

Akut toxicitás halakon, (Danio rerio)	96 h LL ₅₀	> 100 mg/L
Akut toxicitás vízi gerincteleneken (Daphnia magna)	48 h EL ₅₀	3,24 mg/L
Akut toxicitás algákon (Raphidocelis subcapitata) növekedési ráta alapján	72 h ErL ₅₀	> 100 mg/L
Akut toxicitás algákon (Raphidocelis subcapitata) hozam alapján	72 h EyL ₅₀	78,6 mg/L

Az értékeket a terhelési ráta alapján határozták meg.

Összetevők rendelkezésre álló ökotoxikológiai adatai:

Mészken (Kalcium-poliszulfidok)

Akut toxicitás halakon, (Danio rerio)	96 h LC ₅₀	2,7 mg/L
Akut toxicitás vízi gerincteleneken (Daphnia duplex)	48 h LC ₅₀	10 mg/L
Akut toxicitás algákon (Raphidocelis subcapitata) növekedési ráta alapján	24 h EC ₅₀	14 mg/L

BIZTONSÁGI ADATLAP

14/20 oldal

(az 1907/2006/EK rendelet szerint, módosításokkal)



Agrokén

6. verzió

sorszám: EMP/0109/2025

Felülvizsgálat dátuma: 2025.09.29.

Nyomtatás dátuma: 2025.09.29.

Hidrogén-szulfid

Akut toxicitás vízi gerincteleneken (Daphnia)	48 h EC ₅₀	0,12 mg/L
Akut toxicitás algákon	72 h EC ₅₀	1,87 mg/L

Paraffinolaj (Szénhidrogének, C17-C30, hidrogénnel kezelt párlatok, desztillációs könnyűpárlatok)

Akut toxicitás vízi gerincteleneken (Daphnia magna)	48 h EC ₅₀	> 100 mg/L
Akut toxicitás algákon (Pseudokirchneriella subcapitata)	72 h EC ₅₀	> 100 mg/L

ROLFOR 125/5

Akut toxicitás halakon	96 h LC ₅₀	1 mg/L
Akut toxicitás vízi gerincteleneken (Daphnia magna)	48 h EC ₅₀	0,14 mg/L
Akut toxicitás algákon (Raphidocelis subcapitata)	96 h EC ₅₀	0,74 mg/L

Az értékelés a hasonló összetételű anyagra vonatkozó adatok analógiáján alapul

12.2. Perzisztencia és lebomlási tulajdonságok

A keverékre és összetevőire vonatkozóan nincsenek adatok.

12.3. Bioakkumulációs képesség

A keverékre és összetevőire vonatkozóan nincsenek adatok.

12.4. Mobilitás a talajban

A keverékre és összetevőire vonatkozóan nincsenek adatok.

12.5. PBT- és vPvB-értékelés eredményei

A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék osztályozási kritériumai nem teljesülnek. Nem tartalmaz PMT vagy vPvM összetevőket.

BIZTONSÁGI ADATLAP

15/20 oldal

(az 1907/2006/EK rendelet szerint, módosításokkal)



Agrokén

6. verzió

sorszám: EMP/0109/2025

Felülvizsgálat dátuma: 2025.09.29.

Nyomtatás dátuma: 2025.09.29.

12.6. Endokrin rendszert károsító tulajdonságok

Nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrin rendszert károsíthatnak a környezetben. A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék osztályozási kritériumai nem teljesülnek.

12.7. Egyéb káros hatások

Nem ismertek.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

Környezetszennyezés veszélye; a hulladékot a helyi és/vagy nemzeti előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa. A fel nem használt terméket és a szennyezett csomagolást címkézett, hulladékgyűjtésre szolgáló egyszer használatos, hulladékgyűjtő konténerekbe kell helyezni, és olyan hulladéktárolásra jogosult személynek (szakosodott vállalkozásnak) kell átadni, aki ilyen tevékenységre jogosult. A fel nem használt terméket ne öntse a csatornába. A terméket nem szabad a háztartási hulladékkal együtt ártalmatlanítani. Az üres tartályokat hulladékégetőben lehet felhasználni energia előállításra, vagy megfelelő osztályozással hulladéklerakóba lehet helyezni. A tökéletesen megtisztított tartályokat újrahasznosításra lehet leadni.

HAK kódok: 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről alapján

20 01 19*	növényvédő szer (veszélyes hulladék)
15 01 10*	veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék (veszélyes hulladék)

HP kód: 2015. évi CLXXXV. törvény 1. melléklete alapján

HP 6	Akut toxicitás
HP 14	Környezetre veszélyes (ökotoxikus)

További jogszabályi háttér: 103/2003. (IX. 11.) FVM rendelet a növényvédő szerrel szennyezett csomagolóeszköz-hulladékok kezeléséről a hulladékokról szóló 2008. november 19-i 2008/98/EK európai parlamenti és tanácsi irányelv, módosított változat; a hulladékok jegyzékének megállapításáról szóló 2000/532/EK határozat, módosított változat; Technikai útmutatás a hulladékok osztályozásához (2018/C 124/01).

BIZTONSÁGI ADATLAP

16/20 oldal

(az 1907/2006/EK rendelet szerint, módosításokkal)



Agrokén

6. verzió

sorszám: EMP/0109/2025

Felülvizsgálat dátuma: 2025.09.29.

Nyomtatás dátuma: 2025.09.29.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

14.1. UN-szám vagy azonosító szám: 3082

Közúti / vasúti szállítás (ADR/RID)

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

UN 3082 KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, FOLYÉKONY, M.N.N.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 9

14.4. Csomagolási csoport: III

Osztályozási kód: M6

14.5. Környezeti veszélyek: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG

Alagút korlátozási kód: -

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

A veszélyes javak szállításával foglalkozó személyeket el kell látni erre vonatkozó utasításokkal.

A biztosítási előírásokat minden szállításban résztvevő személy be kell tartsa.

A káresemények elkerülésére megelőző intézkedéseket kell tenni.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

15.1. Az anyagra vagy keverékre vonatkozó biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:

Az Európai Parlament és a Tanács 2006. december 18-i 1907/2006/EK rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről, korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, a 1999/45/EK irányelv módosításáról és a 793/93/EK tanácsi rendelet és a 1488/94/EK bizottsági rendelet hatályon kívül helyezéséről (793/93/EGK) és a 1488/94/EK

BIZTONSÁGI ADATLAP

17/20 oldal

(az 1907/2006/EK rendelet szerint, módosításokkal)



Agrokén

6. verzió

szám: EMP/0109/2025

Felülvizsgálat dátuma: 2025.09.29.

Nyomtatás dátuma: 2025.09.29.

bizottsági rendelet, valamint a 76/769/EGK tanácsi iránymutatás és a 91/155/EGK, 93/67/EGK, 93/105/EK és 2000/21/EK bizottsági iránymutatások, valamint a módosítások.

Az Európai Parlament és a Tanács (EK) 1272/2008 rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, módosított változat.

A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete (2020. június 18.) az Európai Parlamenti és a Tanács 1907/2006/EK rendeletének (a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)) II. mellékletének módosításáról.

Az Európai Parlament és a Tanács alábbi rendeleteinek hatálya alá **nem** tartozik:

- Az 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) XVII. Melléklete
- Az Európai Parlament és a Tanács (EU) 2024/590 rendelete (2024. február 7.) az ózonréteget lebontó anyagokról és az 1005/2009/EK rendelet hatályon kívül helyezéséről
- Az Európai Parlament és a Tanács (EU) 2019/1021 rendelete (2019. június 20.) a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról
- Az Európai Parlament és a Tanács 649/2012/EU rendelete (2012. július 4.) a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról
- Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve (2012. július 4.) a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről, valamint a 96/82/EK tanácsi irányelv módosításáról és későbbi hatályon kívül helyezéséről: nem tartozik az 1-es melléklet hatálya alá.

A keverék nem tartalmaz a REACH rendelet jelöltlistájába tartozó anyagot, és nem tartalmaz a REACH XIV. mellékletében felsorolt egyetlen anyagot sem.

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról.

44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és a veszélyes anyagokkal és készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól.

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről.

BIZTONSÁGI ADATLAP

18/20 oldal

(az 1907/2006/EK rendelet szerint, módosításokkal)



Agrokén

6. verzió

szám: EMP/0109/2025

Felülvizsgálat dátuma: 2025.09.29.

Nyomtatás dátuma: 2025.09.29.

55/2023. (XII. 28.) GFM rendelet a foglalkozási eredetű rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító anyagok elleni védekezésről és az általuk okozott egészségkárosodások megelőzéséről.

2012 CLXXXV törvény a hulladékról. (2021. évi II. törvény egyes energetikai és hulladékgazdálkodási tárgyú törvények módosításáról).

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Abban az esetben, ha az anyag felhasználására már érvényben lévő rendelkezések vonatkoznak (pl. biocid, peszticid, gyógyszerészeti anyagok) nem szükséges elvégezni.

- Az adott keverék tekintetében az Agroterm Kft végzett munkahelyi kockázatértékelési vizsgálatot. A vizsgálati jelentés száma VJ-2003031103, Blautech.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

Egyéb fontos információ

A terméket – a gyártó/importőr kifejezett engedélye nélkül – nem szabad az 1. szakaszban meghatározottaktól eltérő célokra használni. A felhasználó felelős az összes vonatkozó egészségvédelmi előírás betartásáért.

Képzési irányelvek

Tájékoztassa a személyzetet az ajánlott használati módokról, a kötelező védőfelszerelésekről, az elsősegélynyújtásról és a termék kezelésének tilos módjairól.

Ajánlott használati korlátozások

Nincs adat.

A biztonsági adatlap összeállításához felhasznált adatforrások

Az Európai Parlament és a Tanács (REACH) 1907/2006/EK rendelete, módosított változat. Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete, módosított változat. Az anyag/keverék gyártójától származó adatok, ha rendelkezésre állnak – a regisztrációs dossziékból származó információk.

Nyilatkozat

A biztonsági adatlap a munkahelyi biztonság és egészségvédelem, valamint a környezetvédelem biztosítását célzó információkat tartalmaz. A megadott információk a jelenlegi ismereteknek és tapasztalatoknak megfelelnek, és az érvényes jogszabályoknak megfelelőek. Az információk nem

BIZTONSÁGI ADATLAP

19/20 oldal

(az 1907/2006/EK rendelet szerint, módosításokkal)



Agrokén

6. verzió

sorszám: EMP/0109/2025

Felülvizsgálat dátuma: 2025.09.29.

Nyomtatás dátuma: 2025.09.29.

értelmezhetők úgy, hogy garantálják a termék alkalmasságát és használhatóságát egy adott alkalmazáshoz.

A biztonsági adatlapban használt rövidítések és betűszók magyarázata:

ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás

CAS szám: Vegyi anyag Nyilvántartási Szolgálat indexszáma, egy egyedi azonosító-szám

EINECS szám: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzékében szereplő vegyi anyagok több számjegyű azonosító jele

HAK kód: A hulladékjegyzékről szóló 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet alapján

Magyarországon használatos Hulladékaazonosító kód

GHS(CLP): Az ENSZ által kidolgozott „Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere” („Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals”)

LD₅₀: 50 % halálozási rátához tartozó koncentráció

REACH: Vegyi Anyagok Regisztrációja,Értékelése, Engedélyezése és Korlátozása

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 milligram anyaggal (mg/l), vagy 1 kilogram földben 1 milligram anyaggal (mg/kg).

NOEC: No Observed Effect Concentration: az a legnagyobb vegyi anyag koncentráció, amelynek még nincs megfigyelhető hatása egy élőlény (tesztorganizmus) hosszú távú kitettsége esetén.

H304 – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H335 – Légzőszervi irritációt okozhat

H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H410 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

BIZTONSÁGI ADATLAP

20/20 oldal

(az 1907/2006/EK rendelet szerint, módosításokkal)



Agrokén

6. verzió

szám: EMP/0109/2025

Felülvizsgálat dátuma: 2025.09.29.

Nyomtatás dátuma: 2025.09.29.

EUH031 – Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.

EUH401 – Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

GHS 05  maró hatású; **GHS 07**  felkiáltó jel; **GHS 08**  egészségre ártalmas;

GHS 09  környezetre veszélyes

HP 6 „Akut toxicitás”: Olyan hulladék, amely szájon át vagy bőrön át kapott dózis, illetve belélegzés folytán akut toxicitást okozhat.

HP 14 „Környezetre veszélyes (ökotoxikus)”: Olyan hulladék, amely közvetlenül vagy közvetve veszélyt jelent vagy jelenthet egy vagy több környezeti elemre

Felhasználás korlátozására tett javaslat: csak növényvédő szerként alkalmazható.

A változtatások felsorolása:

- 2. SZAKASZ: A veszélyek azonosítása
- 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok
- 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések
- 8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem
- 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok
- 12. SZAKASZ: Ökológiai adatok
- 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk
- 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk
- 16. SZAKASZ: Egyéb információk

A BIZOTTSÁG 2020/878/EU rendeletével összhangban készült el a felülvizsgálat.

Biztonsági adatlap vége