

## LUMAX

|        |                |             |   |
|--------|----------------|-------------|---|
| Verzió | Felülvizsgálat | SDS szám:   | Ez a változat hatályon kívül helyezi az |
| 8.0    | dátuma:        | S1109438729 | összes korábbi verziót.                 |
|        | 17.08.2021     |             |   |

---

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

#### 1.1 Termékazonosító

|                               |   |                     |
|-------------------------------|---|---------------------|
| Márkanév                      | : | LUMAX               |
| Design code                   | : | A13789C             |
| Egyedi Formulaazonosító (UFI) | : | QTU0-F3UV-V00D-0FT5 |

#### 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

|                                     |   |                        |
|-------------------------------------|---|------------------------|
| Az anyag/keverék felhasználása      | : | Gyomirtó szer          |
| Javasolt felhasználási korlátozások | : | hivatásos felhasználás |

#### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

|  |   |  |
|--|---|--|
| Társaság   | : | Syngenta Magyarország Kft<br>Alíz utca 2.<br>H-1117 Budapest<br>Magyarország |
| Telefon  | : | + 361 4882200  |
| Telefax  | : | + 361 4882201  |
| A biztonsági adatlapért felelős személy email címe | : | info.hungary@syngenta.com  |

#### 1.4 Sürgősségi telefonszám

|                        |   |   |
|------------------------|---|---|
| Sürgősségi telefonszám | : | Syngenta +3614882288, Országos Kémiai Biztonsági Igazgatóság (+36-80) 201-199 |
|------------------------|---|---|

---

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

##### Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)

|   |  |
|---|--|
| Akut toxicitás, 4. Kategória                            | H302: Lenyelve ártalmas.   |
| Reprodukciós toxicitás, 2. Kategória                    | H361d: Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.                     |
| Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció, 2. Kategória | H373: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket. |

---


## LUMAX

|        |                        |             |   |
|--------|------------------------|-------------|---|
| Verzió | Felülvizsgálat dátuma: | SDS szám:   | Ez a változat hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót. |
| 8.0    | 17.08.2021             | S1109438729 |   |

Rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély, 1. Kategória  
H400: Nagyon mérgező a vízi élővilágra.  
Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély, 1. Kategória  
H410: Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### 2.2 Címkézési elemek

#### Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)

|                                   |   |   |
|-----------------------------------|---|---|
| Veszélyt jelző piktogramok        | : |   |
| Figyelmeztetés                    | : | Figyelem  |
| Figyelmeztető mondatok            | : | H302 Lenyelve ártalmas.<br>H361d Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.<br>H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.<br>H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  |
| Óvintézkedésre vonatkozó mondatok | : | <b>Megelőzés:</b><br>P201 Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.<br>P260 A köd vagy gőzök belélegzése tilos.<br>P264 A használatot követően a bőrt alaposan meg kell mosni.<br>P280 Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő/ hallásvédelem/ használata kötelező.<br><b>Beavatkozás:</b><br>P308 + P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.<br>P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni. |

#### Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:

terbutilazin (ISO)  
mezotrion (ISO)

#### További címkézés

EUH208 Tartalmaz 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on, S-metolaklór. Allergiás reakciót válthat ki.  
EUH401 Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

### 2.3 Egyéb veszélyek

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó

## LUMAX

Verzió  
8.0

Felülvizsgálat  
dátuma:  
17.08.2021

SDS szám:  
S1109438729

Ez a változat hatályon kívül helyezi az  
összes korábbi verziót.

biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

Ökológiai információk: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

Toxicológiai információk: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

### 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

#### 3.2 Keverékek

##### Komponensek

| Kémiai név  | CAS szám<br>EU-szám<br>Sorszám<br>Regisztrációs szám | Besorolás   | Koncentráció<br>(% w/w) |
|---|--|---|-------------------------|
| S-metolaklór  | 87392-12-9<br><br>607-432-00-4                       | Skin Sens. 1; H317<br>Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410<br><br>M-tényező (Akut vízi<br>toxicitás): 10<br>M-tényező (Krónikus<br>vízi toxicitás): 10                    | >= 30 - < 50            |
| terbutilazin (ISO)  | 5915-41-3<br>227-637-9<br>613-323-00-2               | Acute Tox. 4; H302<br>STOT RE 2; H373<br>Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410<br><br>M-tényező (Akut vízi<br>toxicitás): 10<br>M-tényező (Krónikus<br>vízi toxicitás): 10 | >= 10 - < 20            |
| poly(oxy-1,2-ethanediyl), -[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]- -hydroxy- | 104376-75-2  | Aquatic Chronic 2;<br>H411  | >= 2,5 - < 10           |
| meztotrión (ISO)  | 104206-82-8  | Repr. 2; H361d<br>STOT RE 2; H373   | >= 3 - < 10             |

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

**LUMAX**Verzió  
8.0Felülvizsgálat  
dátuma:  
17.08.2021SDS szám:  
S1109438729Ez a változat hatályon kívül helyezi az  
összes korábbi verziót.

|                            |  |  |                      |
|----------------------------|--|--|----------------------|
|                            | 609-064-00-X   | (Idegrendszer, Szem)<br>Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410<br><br>M-tényező (Akut vízi<br>toxicitás): 10<br>M-tényező (Krónikus<br>vízi toxicitás): 10   |                      |
| réz(II)-dihidroxid         | 20427-59-2<br>243-815-9<br>029-021-00-3                    | Acute Tox. 4; H302<br>Acute Tox. 2; H330<br>Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410<br><br>M-tényező (Akut vízi<br>toxicitás): 10<br>M-tényező (Krónikus<br>vízi toxicitás): 10<br><br>Akut toxicitási érték<br><br>Akut toxicitás, szájon<br>át: 500,0 mg/kg | >= 0,25 - < 1        |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on | 2634-33-5<br>220-120-9<br>613-088-00-6<br>01-2120761540-60 | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318<br>Skin Sens. 1; H317<br>Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 2;<br>H411<br><br>M-tényező (Akut vízi<br>toxicitás): 1<br><br>specifikus<br>koncentráció<br>határértékek<br>Skin Sens. 1; H317<br>>= 0,05 %                  | >= 0,025 - <<br>0,05 |

A jelölések magyarázatát lásd a 16. részben.

## LUMAX

|        |                |             |   |
|--------|----------------|-------------|---|
| Verzió | Felülvizsgálat | SDS szám:   | Ez a változat hatályon kívül helyezi az |
| 8.0    | dátuma:        | S1109438729 | összes korábbi verziót.                 |
|        | 17.08.2021     |             |   |

---

### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

#### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Általános tanácsok : Mindig legyen Önnél a csomagolóanyag, a címke vagy a termék biztonsági adatlapja, ha a Syngenta sürgősségi számát, detoxikáló központot, vagy orvost hív telefonon, vagy kezelésre megy.
- Belélegzés esetén : A sérültet friss levegőre kell vinni.  
Ha a légzés szabálytalan, vagy megáll, mesterséges légzést kell alkalmazni.  
A beteget melegen és nyugalomban kell tartani.  
Azonnal orvost kell hívni vagy a mérgezési központot.
- Bőrrel való érintkezés esetén : A szennyezett ruhát azonnal le kell venni.  
Bő vízzel azonnal le kell mosni.  
Ha a bőr irritációja folytatódik, orvost kell hívni.  
A szennyezett ruhát használat előtt ki kell mosni.
- Szembe kerülés esetén : Bő vízzel azonnal ki kell öblíteni, a szemhéj alatt is, legalább 15 percen keresztül.  
A kontaktlencsé(ke)t el kell távolítani.  
Azonnali orvosi ellátás szükséges.
- Lenyelés esetén : Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni.  
TILOS hánytatni.

#### 4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

- Tünetek : Nem meghatározott  
Nincsenek ismert vagy várható tünetek.

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

- Kezelés : Specifikus ellenszer nincs.  
Tünetileg kell kezelni.

---

### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

#### 5.1 Oltóanyag

- A megfelelő oltóanyag : Oltóanyag - kis tűz esetén  
Vízpermetet, alkohol-álló habot, száraz vegyszert vagy széndioxidot kell használni.  
Oltóanyag - nagy tűz esetén  
Alkoholnak ellenálló hab

**LUMAX**

|        |                |             |   |
|--------|----------------|-------------|---|
| Verzió | Felülvizsgálat | SDS szám:   | Ez a változat hatályon kívül helyezi az |
| 8.0    | dátuma:        | S1109438729 | összes korábbi verziót.                 |
|        | 17.08.2021     |             |   |

vagy  
Vízpermet

Az alkalmatlan oltóanyag : Nem szabad tömör vízugarat használni, mert szétszórhatja és kiterjesztheti a tüzet.

**5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

Különleges veszélyek a tűzoltás során : Mivel a termék éghető szerves anyagokat tartalmaz, tűz esetén sűrű, fekete füst keletkezik, amely a veszélyes bomlástermékeket tartalmaz (lásd a 10. részt). A bomlástermékek az egészségre veszélyesek lehetnek.

**5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**

Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Teljes védőruházatot és hordozható légzőkészüléket kell viselni.

További információk : A tűzoltáskor keletkező elfolyó vizet nem szabad a csatornába vagy folyóvízbe engedni.  
A tűznek kitett zárt tartályokat vízpermettel kell lehűteni.

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál****6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Személyi óvintézkedések : A védőintézkedéseket lásd a 7. és 8. részben.

**6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések**

Környezetvédelmi óvintézkedések : Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni.  
Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni.  
Ha a termék beszennyezi a folyót, tavat vagy csatornát, értesíteni kell az illetékes hatóságot.

**6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

Szennyezésmentesítés módszerei : A kifolyt anyagot nem éghető abszorbens anyaggal kell összegyűjteni és felitatni, (pl. homok, föld, diatómaföld) és megsemmisítésre tartályban kell elhelyezni a helyi/nemzeti szabályozásoknak megfelelően (lásd a 13. részt).  
A szennyezett felületet teljesen meg kell tisztítani.  
Mosószerrel kell tisztítani. Oldószerek nem használhatók.  
A szennyezett mosóvizet össze kell gyűjteni és hulladékként elhelyezni.

**6.4 Hivatkozás más szakaszokra**

Ártalmatlanítási megfontolásokért lásd a 13. részt., A védőintézkedéseket lásd a 7. és 8. részben.

## LUMAX

Verzió 8.0 Felülvizsgálat dátuma: 17.08.2021 SDS szám: S1109438729 Ez a változat hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót.

### 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

#### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok : Nincs szükség különleges tűz elleni védőintézkedésekre. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad. A személyi védelemről lásd a 8. részt.

#### 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények : Nincs szükség különleges tárolási feltételekre. A tartályokat száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen szorosan lezárva kell tartani. Gyermek kezébe nem kerülhet. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

További információ a tárolási stabilitásról : Fizikailag és kémiailag legalább 2 évig stabil, az eredeti felbontatlan kereskedelmi csomagolóeszközben, szobahőmérsékleten tárolva.

#### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Különleges felhasználás(ok) : Ennek a terméknek a megfelelő és biztonságos használatát lásd a termék címkéjén lévő elfogadási feltételeknél.

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

#### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

##### Foglalkozási expozíciós határértékek

| Komponensek        | CAS szám  | Érték típus (Az expozíciós út) | Ellenőrzési paraméterek        | Bázis    |
|--------------------|---|--------------------------------|--------------------------------|----------|
| S-metolaklór       | 87392-12-9  | TWA                            | 5 mg/m <sup>3</sup>            | Syngenta |
| terbutilazin (ISO) | 5915-41-3   | TWA                            | 0,8 mg/m <sup>3</sup>          | Syngenta |
| mezozion (ISO)     | 104206-82-8   | TWA                            | 5 mg/m <sup>3</sup>            | Syngenta |
| réz(II)-dihidroxid | 20427-59-2  | AK-érték                       | 0,1 mg/m <sup>3</sup><br>(Réz) | HU OEL   |
|                    | További információk: Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása RÖVID expozíció hatására jelentkeznek. Korrigált ÁK = ÁK x 8/a napi óraszám |                                |                                |          |
|                    |   | CK-érték                       | 0,2 mg/m <sup>3</sup><br>(Réz) | HU OEL   |
|                    | További információk: Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása RÖVID expozíció hatására jelentkeznek. Korrigált ÁK = ÁK x 8/a napi óraszám |                                |                                |          |

##### Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL) az 1907/2006 számú EK szabályozás szerint:

| Az anyag megnevezése | Felhasználás  | Expozíciós útvonal | Lehetséges egészségügyi hatások | Érték                 |
|----------------------|---------------|--------------------|---------------------------------|-----------------------|
| propane-1,2-diol     | Munkavállalók | Belégzés           | Hosszútávú - szervezeti hatások | 168 mg/m <sup>3</sup> |

**LUMAX**

Verzió  
8.0

Felülvizsgálat  
dátuma:  
17.08.2021

SDS szám:  
S1109438729

Ez a változat hatályon kívül helyezi az  
összes korábbi verziót.

|                            |               |          |                                 |             |
|----------------------------|---------------|----------|---------------------------------|-------------|
|                            | Fogyasztók    | Belégzés | Hosszútávú - helyi hatások      | 10 mg/m3    |
|                            | Fogyasztók    | Belégzés | Hosszútávú - szervezeti hatások | 30 mg/m3    |
|                            | Munkavállalók | Belégzés | Hosszútávú - helyi hatások      | 10 mg/m3    |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on | Munkavállalók | Belégzés | Hosszútávú - szervezeti hatások | 6,81 mg/m3  |
|                            | Munkavállalók | Bőr      | Hosszútávú - szervezeti hatások | 0,966 mg/kg |
|                            | Fogyasztók    | Belégzés | Hosszútávú - szervezeti hatások | 1,2 mg/m3   |
|                            | Fogyasztók    | Bőr      | Hosszútávú - szervezeti hatások | 0,345 mg/kg |

**Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC) az 1907/2006 számú EK szabályozás szerint:**

| Az anyag megnevezése       | Környezeti médium              | Érték         |
|----------------------------|--------------------------------|---------------|
| propane-1,2-diol           | Édesvíz                        | 260 mg/l      |
|                            | Tengervíz                      | 26 mg/l       |
|                            | Időszakos használat/kibocsátás | 183 mg/l      |
|                            | Szennyvízkezelő üzem           | 20000 mg/l    |
|                            | Tengeri üledék                 | 57,2 mg/kg    |
|                            | Édesvízi üledék                | 572 mg/kg     |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on | Talaj                          | 50 mg/kg      |
|                            | Édesvíz                        | 0,00403 mg/l  |
|                            | Tengervíz                      | 0,000403 mg/l |
|                            | Szennyvízkezelő üzem           | 1,03 mg/l     |
|                            | Édesvízi üledék                | 0,0499 mg/kg  |
|                            | Tengeri üledék                 | 0,00499 mg/kg |
|                            | Édesvízi - szakaszos           | 0,0011 mg/l   |
|                            | Tengervíz - szakaszos          | 0,000110 mg/l |
|                            | Talaj                          | 3 mg/kg       |

**8.2 Az expozíció ellenőrzése**

**Műszaki intézkedések**

Az elszigetelés és/vagy elkülönítés a legmegbízhatóbb védelemi intézkedés, amennyiben a kitétséget nem lehet elkerülni.

A védelemi intézkedések mértéke a tevékenység tényleges kockázatától függ.

A levegőbeli koncentrációt a munkahelyi expozíciós határértékek alatt kell tartani.

Ahol szükséges, kérjen további tanácsokat a munkahelyi higiéniára vonatkozóan.

**Személyi védőfelszerelés**

Szemvédelem : Nincs szükség különleges védőfelszerelésre.

Kézvédelem

Anyag : Nitril-kaucsuk  
 Áteresztési ideje : > 480 min  
 Kesztyű vastagság : 0,5 mm



**LUMAX**

|        |                |             |   |
|--------|----------------|-------------|---|
| Verzió | Felülvizsgálat | SDS szám:   | Ez a változat hatályon kívül helyezi az |
| 8.0    | dátuma:        | S1109438729 | összes korábbi verziót.                 |
|        | 17.08.2021     |             |   |

|                      |   |   |
|----------------------|---|---|
| Megjegyzések         | : | Védőkesztyű használata kötelező. Egy megfelelő kesztyű kiválasztása nem csak az anyagán múlik, hanem más minőségi faktorokon is, amelyek egyes gyártóknál különbözőek. Kérjük, tartsák be a kesztyű gyártójának az áteresztőképességre és az áthatolási időre vonatkozó utasításait. Vegyék figyelembe a termék használatának sajátos körülményeit is, mint például a vágások, horzsolások veszélyét és az érintkezés idejét. Az áthatolási idő többek között a kesztyű anyagától, a vastagságától és típusától függ és ezért minden esetben meg kell mérni. Ha a tönkremenetelnek vagy a kémiai áthatolásnak bármi jele van, a kesztyűket ki kell dobni és cserélni. A kiválasztott védőkesztyűnek meg kell felelnie a 89/686/EGK EU irányelvnek és az ebből készült EN 374 szabványnak. |
| Bőr- és testvédelem  | : | A testvédelmet a típusa, a veszélyes anyagok koncentrációja és mennyisége és a speciális munkahely alapján kell kiválasztani. Újra használat előtt a szennyezett ruhát le kell venni és kimosni. A szükségnek megfelelően kell viselni: Át nem eresztő védőruha   |
| Légutak védelme      | : | Általában nincs szükség személyi légzésvédő készülékre. Ha a koncentráció nagyobb az expozíciós határnál, a dolgozóknak megfelelő igazolt gázálcot kell használni.  |
| Védelmi intézkedések | : | A műszaki intézkedések betartása mindig előnyben részesül az egyéni védőfelszerelések használatával szemben. Az egyéni védőeszközök kiválasztásakor kérjen szakértői útmutatást.  |

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok****9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

|  |   |                               |
|--|---|-------------------------------|
| Halmazállapot                                  | : | folyadék                      |
| Szín   | : | halványzöld -ig zöldes szürke |
| Szag   | : | édeskés                       |
| Szagküszöbérték                                | : | Nincs adat                    |
| Olvadáspont/olvadási tartomány                 | : | Nincs adat                    |
| Forráspont/forrási hőmérséklettartomány        | : | Nincs adat                    |
| Tűzvesélyesség                                 | : | Nincs adat                    |
| Felső robbanási határ / Felső gyulladási határ | : | Nincs adat                    |

**LUMAX**

|        |                |             |   |
|--------|----------------|-------------|---|
| Verzió | Felülvizsgálat | SDS szám:   | Ez a változat hatályon kívül helyezi az |
| 8.0    | dátuma:        | S1109438729 | összes korábbi verziót.                 |
|        | 17.08.2021     |             |   |

---

|  |   |  |
|--|---|--|
| Alsó robbanási határ / Alsó gyulladási határ | : | Nincs adat   |
| Lobbanáspont                                 | : | Nincs adat   |
| Öngyulladási hőmérséklet                     | : | 425 °C   |
| Bomlási hőmérséklet                          | : | Nincs adat   |
| pH-érték                                     | : | 4,6<br>Koncentráció: 100 % w/v                     |
| Viszkozitás                                  |   |  |
| Dinamikus viszkozitás                        | : | 174 - 728 mPa.s (20 °C)<br>227 - 505 mPa.s (40 °C) |
| Kinematikus viszkozitás                      | : | Nincs adat   |
| Oldékonyság (oldékonyságok)                  |   |  |
| Oldhatóság egyéb oldószerekben               | : | Nincs adat   |
| Megoszlási hányados: n-oktanol/víz           | : | Nincs adat   |
| Gőznyomás                                    | : | Nincs adat   |
| Sűrűség                                      | : | 1,095 g/cm <sup>3</sup> . (20 °C)                  |
| Relatív gőzsűrűség                           | : | Nincs adat   |
| Részecskék jellemzői                         |   |  |
| Részecskeméret                               | : | Nincs adat   |

**9.2 Egyéb információk**

|                       |   |  |
|-----------------------|---|--|
| Robbanóanyagok        | : | Nem robbanásveszélyes                                    |
| Oxidáló tulajdonságok | : | Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák oxidálónak. |
| Párolgási sebesség    | : | Nincs adat   |
| Elegyedés vízzel      | : | Vízzel elegyedik   |
| Felületi feszültség   | : | 37,5 mN/m, 0,1 %   |

**LUMAX**

|        |                |             |   |
|--------|----------------|-------------|---|
| Verzió | Felülvizsgálat | SDS szám:   | Ez a változat hatályon kívül helyezi az |
| 8.0    | dátuma:        | S1109438729 | összes korábbi verziót.                 |
|        | 17.08.2021     |             |   |

---

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség****10.1 Reakciókészség**

Semmi előre nem látható.

**10.2 Kémiai stabilitás**

Normál körülmények között stabil.

**10.3 A veszélyes reakciók lehetősége**

Veszélyes reakciók : Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.

**10.4 Kerülendő körülmények**

Kerülendő körülmények : Az utasítás szerint használva nem bomlik.

**10.5 Nem összeférhető anyagok**

Kerülendő anyagok : Senki által nem ismert.

**10.6 Veszélyes bomlástermékek**

Veszélyes bomlástermékek : Nincsenek ismert veszélyes bomlástermékek.

---

**11. SZAKASZ: Toxikológiai információk****11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**

A valószínű expozíciós útra  
vonatkozó információ : Lenyelés  
Belégzés  
Bőrrel való érintkezés  
Szemmel való érintkezés

**Akut toxicitás****Termék:**

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány, nőstény): 2.000 mg/kg  
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Akut toxicitás, belélegzés : Akut toxicitási érték: > 5 mg/l  
Expozíciós idő: 4 óra  
Vizsgálati légkör: por/köd  
Módszer: Számítási módszer

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Patkány, hím és nőstény): > 2.000 mg/kg  
Becslés: Az anyag vagy keverék bőrön át nem okoz akut mérgezést  
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

---

**LUMAX**Verzió  
8.0Felülvizsgálat  
dátuma:  
17.08.2021SDS szám:  
S1109438729Ez a változat hatályon kívül helyezi az  
összes korábbi verziót.**Komponensek:****S-metolaklór:**

- Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány, hím és nőstény): 2.672 mg/kg
- Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány, hím és nőstény): > 2,91 mg/l  
Expozíciós idő: 4 óra  
Vizsgálati légkör: por/köd  
Becslés: Az anyag vagy keverék belélegezve nem okoz akut mérgezést
- Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Nyúl): > 2.000 mg/kg  
Becslés: Az anyag vagy keverék bőrön át nem okoz akut mérgezést

**terbutilazin (ISO):**

- Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány, hím és nőstény): 1.590 mg/kg
- Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány, hím és nőstény): > 5,3 mg/l  
Expozíciós idő: 4 óra  
Vizsgálati légkör: por/köd  
Becslés: Az anyag vagy keverék belélegezve nem okoz akut mérgezést
- Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Patkány, hím és nőstény): > 2.000 mg/kg  
Becslés: Az anyag vagy keverék bőrön át nem okoz akut mérgezést

**mezotrion (ISO):**

- Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány, hím és nőstény): > 5.000 mg/kg
- Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány, hím és nőstény): > 4,75 mg/l  
Expozíciós idő: 4 óra  
Vizsgálati légkör: por/köd  
Becslés: Az anyag vagy keverék belélegezve nem okoz akut mérgezést
- Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Patkány, hím és nőstény): > 2.000 mg/kg  
Becslés: Az anyag vagy keverék bőrön át nem okoz akut mérgezést

**réz(II)-dihidroxid:**

- Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): 451 mg/kg  
  
Akut toxicitási érték: 500,0 mg/kg  
Módszer: Átváltással kapott becsült akut toxicitási érték
- Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): 0,50 mg/l  
Expozíciós idő: 4 óra

## LUMAX

Verzió 8.0 Felülvizsgálat dátuma: 17.08.2021 SDS szám: S1109438729 Ez a változat hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót.

---

Vizsgálati légkör: por/köd

### **1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:**

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány, hím): 670 mg/kg  
Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Patkány, hím és nőstény): > 2.000 mg/kg  
Becslés: Az anyag vagy keverék bőrön át nem okoz akut mérgezést

### **Bőrkorrózió/bőrirritáció**

#### **Termék:**

Faj : Nyúl  
Eredmény : Nincs bőrirritáció  
Megjegyzések : Hasonló anyagokból származó adatok alapján

#### **Komponensek:**

##### **S-metolaklór:**

Faj : Nyúl  
Eredmény : Nincs bőrirritáció

##### **terbutilazin (ISO):**

Faj : Nyúl  
Eredmény : Nincs bőrirritáció

##### **mezotrion (ISO):**

Faj : Nyúl  
Eredmény : Nincs bőrirritáció

### **1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:**

Faj : Nyúl  
Eredmény : Enyhe bőrirritáció

### **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

#### **Termék:**

Faj : Nyúl  
Eredmény : Nincs szemirritáció  
Megjegyzések : Hasonló anyagokból származó adatok alapján

#### **Komponensek:**

##### **S-metolaklór:**

Faj : Nyúl  
Eredmény : Nincs szemirritáció

**LUMAX**

|        |                |             |   |
|--------|----------------|-------------|---|
| Verzió | Felülvizsgálat | SDS szám:   | Ez a változat hatályon kívül helyezi az |
| 8.0    | dátuma:        | S1109438729 | összes korábbi verziót.                 |
|        | 17.08.2021     |             |   |

---

**terbutilazin (ISO):**

|          |   |                     |
|----------|---|---------------------|
| Faj      | : | Nyúl                |
| Eredmény | : | Nincs szemirritáció |

**mezotrion (ISO):**

|          |   |                     |
|----------|---|---------------------|
| Faj      | : | Nyúl                |
| Eredmény | : | Nincs szemirritáció |

**réz(II)-dihidroxid:**

|          |   |                                |
|----------|---|--------------------------------|
| Faj      | : | Nyúl                           |
| Eredmény | : | Súlyos szemkárosodást okozhat. |

**1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:**

|          |   |                                |
|----------|---|--------------------------------|
| Faj      | : | Nyúl                           |
| Eredmény | : | Súlyos szemkárosodást okozhat. |

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció****Termék:**

|                  |   |  |
|------------------|---|--|
| Vizsgálati típus | : | Buehler Test   |
| Faj              | : | Tengerimalac   |
| Eredmény         | : | Laboratóriumi állatokban nem okozott túlérzékenységet. |
| Megjegyzések     | : | Hasonló anyagokból származó adatok alapján             |

**Komponensek:****S-metolaklór:**

|          |   |   |
|----------|---|---|
| Faj      | : | Tengerimalac                                      |
| Eredmény | : | A termék bőr túlérzékenységet okoz, 1B kategória. |

**terbutilazin (ISO):**

|          |   |  |
|----------|---|--|
| Faj      | : | Tengerimalac   |
| Eredmény | : | Laboratóriumi állatokban nem okozott túlérzékenységet. |

**mezotrion (ISO):**

|          |   |                                |
|----------|---|--------------------------------|
| Faj      | : | Tengerimalac                   |
| Eredmény | : | Nem okoz bőr túlérzékenységet. |

**1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:**

|          |   |   |
|----------|---|---|
| Eredmény | : | Emberi bőrön valószínűleg vagy bizonyítottan túlérzékenységet okoz. |
|----------|---|---|

**LUMAX**Verzió  
8.0Felülvizsgálat  
dátuma:  
17.08.2021SDS szám:  
S1109438729Ez a változat hatályon kívül helyezi az  
összes korábbi verziót.**Csírasejt-mutagenitás****Komponensek:****S-metolaklór:**Csírasejt-mutagenitás-  
Becslés : Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen mutagén hatást.**terbutilazin (ISO):**Csírasejt-mutagenitás-  
Becslés : Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen mutagén hatást.**mezotrion (ISO):**Csírasejt-mutagenitás-  
Becslés : Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen mutagén hatást.**1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:**Csírasejt-mutagenitás-  
Becslés : A bizonyíték súlya nem támasztja alá a csírasejt mutagénként  
való besorolást.**Rákkeltő hatás****Komponensek:****S-metolaklór:**

Rákkeltő hatás - Becslés : Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen rákkeltő hatást.

**terbutilazin (ISO):**

Rákkeltő hatás - Becslés : Állatkísérletek alapján nincs bizonyíték a rákkeltő hatásra.

**mezotrion (ISO):**

Rákkeltő hatás - Becslés : Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen rákkeltő hatást.

**Reprodukciós toxicitás****Komponensek:****S-metolaklór:**Reprodukciós toxicitás -  
Becslés : Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen hatást a  
termékenységre.**terbutilazin (ISO):**Reprodukciós toxicitás -  
Becslés : A szaporodásra nem káros**mezotrion (ISO):**Reprodukciós toxicitás -  
Becslés : Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen hatást a  
termékenységre.

## LUMAX

|        |                |             |   |
|--------|----------------|-------------|---|
| Verzió | Felülvizsgálat | SDS szám:   | Ez a változat hatályon kívül helyezi az |
| 8.0    | dátuma:        | S1109438729 | összes korábbi verziót.                 |
|        | 17.08.2021     |             |   |

### Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

#### Komponensek:

##### **terbutilazin (ISO):**

|            |   |  |
|------------|---|--|
| Célszervek | : | vér és vérképző szervek  |
| Becslés    | : | Az anyagot vagy a keveréket mint speciális célszerv toxikust osztályozzák, ismételt expozíció, 2. kategória. |

### Ismételt dózis toxicitás

#### Komponensek:

##### **S-metolaklór:**

|              |   |  |
|--------------|---|--|
| Megjegyzések | : | Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák mint speciális célszerv toxikust, ismételt expozíció. |
|--------------|---|--|

##### **mezotrion (ISO):**

|              |   |  |
|--------------|---|--|
| Megjegyzések | : | A krónikus toxicitás vizsgálatokban nem figyeltek meg káros hatásokat. |
|--------------|---|--|

## 11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

### Endokrin károsító tulajdonságok

#### Termék:

|         |   |   |
|---------|---|---|
| Becslés | : | Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint. |
|---------|---|---|

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1 Toxicitás

#### Termék:

|   |   |   |
|---|---|---|
| Toxicitás halakra   | : | LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): 8,9 mg/l<br>Expozíciós idő: 96 óra<br>Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján |
| Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre | : | EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 53 mg/l<br>Expozíciós idő: 48 óra<br>Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján               |
| Toxicitás a algák/vízi                                      | : | ErC50 (Raphidocelis subcapitata (édesvízi zöld alga)): 0,24   |



**LUMAX**Verzió  
8.0Felülvizsgálat  
dátuma:  
17.08.2021SDS szám:  
S1109438729Ez a változat hatályon kívül helyezi az  
összes korábbi verziót.

növények

mg/l

Expozíciós idő: 96 óra

NOEC (Raphidocelis subcapitata (édesvízi zöld alga)): 0,016  
mg/l

Végpont: Növekedési sebesség

Expozíciós idő: 96 óra

EC10 (Raphidocelis subcapitata (édesvízi zöld alga)): 0,031  
mg/l

Végpont: Növekedési sebesség

Expozíciós idő: 96 óra

ErC50 (Lemna gibba (púpos békalencse)): 0,11 mg/l

Expozíciós idő: 7 d

NOEC (Lemna gibba (púpos békalencse)): 0,0062 mg/l

Végpont: Növekedési sebesség

Expozíciós idő: 7 d

EC10 (Lemna gibba (púpos békalencse)): 0,025 mg/l

Végpont: Növekedési sebesség

Expozíciós idő: 7 d

**Komponensek:****S-metolaklór:**Toxicitás halakra : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): 1,23  
mg/l  
Expozíciós idő: 96 óraToxicitás daphniára és egyéb : EC50 (Americamysis (Mysid rák)): 1,4 mg/l  
vízi gerinctelen  
Expozíciós idő: 96 óra  
szervezetekreToxicitás a algák/vízi : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (édesvízi zöld alga)): 0,077  
növények mg/l  
Expozíciós idő: 96 óraNOEC (Raphidocelis subcapitata (édesvízi zöld alga)): 0,016  
mg/l

Végpont: Növekedési sebesség

Expozíciós idő: 96 óra

EC50 (Lemna gibba (púpos békalencse)): 0,023 mg/l

Expozíciós idő: 14 d

NOEC (Lemna gibba (púpos békalencse)): 0,0076 mg/l

Expozíciós idő: 14 d

M-tényező (Akut vízi) : 10

**LUMAX**

Verzió 8.0 Felülvizsgálat dátuma: 17.08.2021 SDS szám: S1109438729 Ez a változat hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót.

---

toxicitás)

Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás) : NOEC: 0,03 mg/l  
Expozíciós idő: 35 d  
Faj: Pimephales promelas (Fürge cselle)

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás) : NOEC: 0,13 mg/l  
Expozíciós idő: 28 d  
Faj: Americamysis (Mysid rák)

M-tényező (Krónikus vízi toxicitás) : 10

**terbutilazin (ISO):**

Toxicitás halakra : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): 2,2 mg/l  
Expozíciós idő: 96 óra

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Americamysis (Mysid rák)): 0,092 mg/l  
Expozíciós idő: 96 óra

Toxicitás a algák/vízi növények : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): > 0,03 mg/l  
Expozíciós idő: 72 óra

NOEC (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): 0,0011 mg/l  
Végpont: Növekedési sebesség  
Expozíciós idő: 72 óra

ErC50 (Microcystis aeruginosa): 0,018 mg/l  
Expozíciós idő: 96 óra

NOEC (Microcystis aeruginosa): 0,0037 mg/l  
Végpont: Növekedési sebesség  
Expozíciós idő: 96 óra

M-tényező (Akut vízi toxicitás) : 10

Toxicitás a mikroorganizmusokra : EC50 (aktív iszap): > 100 mg/l  
Expozíciós idő: 3 óra

Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás) : NOEC: 0,045 mg/l  
Expozíciós idő: 90 d  
Faj: Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás) : NOEC: 0,019 mg/l  
Expozíciós idő: 21 d  
Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)

M-tényező (Krónikus vízi toxicitás) : 10

**LUMAX**

|        |                |             |   |
|--------|----------------|-------------|---|
| Verzió | Felülvizsgálat | SDS szám:   | Ez a változat hatályon kívül helyezi az |
| 8.0    | dátuma:        | S1109438729 | összes korábbi verziót.                 |
|        | 17.08.2021     |             |   |

**poly(oxy-1,2-ethanediyl), -[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]- -hydroxy-****Ökotoxikológiai értékelés**

Krónikus vízi toxicitás : Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**mezotrion (ISO):**

Toxicitás halakra : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): > 120 mg/l  
Expozíciós idő: 96 óra

LC50 (Cyprinus carpio (Kárász)): > 97,1 mg/l  
Expozíciós idő: 96 óra

Toxicitás daphniára és egyéb : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 900 mg/l  
vízi gerinctelen  
szervezetekre  
Expozíciós idő: 48 óra

Toxicitás a algák/vízi : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (édesvízi zöld alga)): 12 mg/l  
növények  
Expozíciós idő: 96 óra

NOEC (Raphidocelis subcapitata (édesvízi zöld alga)): 0,75 mg/l  
Végpont: Növekedési sebesség  
Expozíciós idő: 96 óra

ErC50 (Lemna gibba (púpos békalencse)): 0,0301 mg/l  
Expozíciós idő: 7 d

EC10 (Lemna gibba (púpos békalencse)): 0,00187 mg/l  
Végpont: Növekedési sebesség  
Expozíciós idő: 7 d

M-tényező (Akut vízi : 10  
toxicitás)

Toxicitás halakra (Krónikus : NOEC: 12,5 mg/l  
toxicitás) :  
Expozíciós idő: 36 d  
Faj: Pimephales promelas (Fürge cselle)

Toxicitás daphniára és egyéb : NOEC: 180 mg/l  
vízi gerinctelen :  
Expozíciós idő: 21 d  
szervezetekre (Krónikus :  
toxicitás) : Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)

M-tényező (Krónikus vízi : 10  
toxicitás)

**Ökotoxikológiai értékelés**

Akut vízi toxicitás : Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

**réz(II)-dihidroxid:**

Toxicitás halakra : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): >

**LUMAX**

|        |                |             |   |
|--------|----------------|-------------|---|
| Verzió | Felülvizsgálat | SDS szám:   | Ez a változat hatályon kívül helyezi az |
| 8.0    | dátuma:        | S1109438729 | összes korábbi verziót.                 |
|        | 17.08.2021     |             |   |

43,8 mg/l  
Expozíciós idő: 96 óra

M-tényező (Akut vízi toxicitás) : 10

M-tényező (Krónikus vízi toxicitás) : 10

**Ökotoxikológiai értékelés**

Akut vízi toxicitás : Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Krónikus vízi toxicitás : Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:**

Toxicitás halakra : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): 2,18 mg/l  
Expozíciós idő: 96 óra

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 2,94 mg/l  
Expozíciós idő: 48 óra

Toxicitás a algák/vízi növények : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (édesvízi zöld alga)): 0,15 mg/l  
Expozíciós idő: 72 óra

EC10 (Raphidocelis subcapitata (édesvízi zöld alga)): 0,04 mg/l

Végpont: Növekedési sebesség  
Expozíciós idő: 72 óra

M-tényező (Akut vízi toxicitás) : 1

Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás) : NOEC: 0,3 mg/l  
Expozíciós idő: 28 d  
Faj: Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás) : NOEC: 1,7 mg/l  
Expozíciós idő: 21 d  
Faj: Daphnia (vízibolha)

**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság****Komponensek:****S-metolaklór:**

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiaiilag nem könnyen lebontható.

**LUMAX**Verzió  
8.0Felülvizsgálat  
dátuma:  
17.08.2021SDS szám:  
S1109438729Ez a változat hatályon kívül helyezi az  
összes korábbi verziót.

Stabilitás vízben : A lebomlás felezési ideje: 53 - 147 d  
Megjegyzések: A termék nem perzisztens.

**terbutilazin (ISO):**

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiai nem könnyen lebontható.

Stabilitás vízben : A lebomlás felezési ideje: 6 d  
Megjegyzések: A termék nem perzisztens.

**mezotrion (ISO):**

Stabilitás vízben : A lebomlás felezési ideje: > 30 d (25 °C)  
Megjegyzések: Vízben perzisztens

**1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:**

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: gyorsan lebomlik

**12.3 Bioakkumulációs képesség****Komponensek:****S-metolaklór:**

Bioakkumuláció : Megjegyzések: Biológiai nem halmozódik fel.

Megoszlási hányados: n-  
oktanol/víz : log Pow: 3,05 (25 °C)

**terbutilazin (ISO):**

Bioakkumuláció : Megjegyzések: Biológiai nem halmozódik fel.

Megoszlási hányados: n-  
oktanol/víz : log Pow: 3,4 (25 °C)

**mezotrion (ISO):**

Bioakkumuláció : Megjegyzések: Bioakkumulációs potenciálja alacsony

**1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:**

Bioakkumuláció : Megjegyzések: A bioakkumuláció nem valószínű.

**12.4 A talajban való mobilitás****Komponensek:****S-metolaklór:**

Eloszlás a környezet részei  
között : Megjegyzések: A talajban mérsékelten mobilis

Stabilitás a talajban : Feloszlási idő: 12 - 46 d  
Százalékos feloszlás: 50 % (DT50)  
Megjegyzések: A termék nem perzisztens.

**LUMAX**

|        |                        |             |   |
|--------|------------------------|-------------|---|
| Verzió | Felülvizsgálat dátuma: | SDS szám:   | Ez a változat hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót. |
| 8.0    | 17.08.2021             | S1109438729 |   |

**terbutilazin (ISO):**

- Eloszlás a környezet részei között : Megjegyzések: A talajban mérsékelten mobilis
- Stabilitás a talajban : Feloszlási idő: 77 - 169 d  
Százalékos feloszlás: 50 % (DT50)  
Megjegyzések: A termék nem perzisztens.

**mezotrion (ISO):**

- Eloszlás a környezet részei között : Megjegyzések: A talajban nagyon mobilis
- Stabilitás a talajban : Feloszlási idő: 6 - 105 d  
Százalékos feloszlás: 50 % (DT50)  
Megjegyzések: A termék nem perzisztens.

**12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei****Termék:**

- Becslés : Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

**Komponensek:****terbutilazin (ISO):**

- Becslés : Ez az anyag nem minősül perzisztensnek, bioakkumulatívnak és toxikusnak (PBT).. Ez az anyag nem minősül nagyon perzisztensnek és nagyon bioakkumulatívnak (vPvB).

**mezotrion (ISO):**

- Becslés : Ez az anyag nem minősül perzisztensnek, bioakkumulatívnak és toxikusnak (PBT).. Ez az anyag nem minősül nagyon perzisztensnek és nagyon bioakkumulatívnak (vPvB).

**1,2-benzotiazol-3(2H)-on:**

- Becslés : Ez az anyag nem minősül perzisztensnek, bioakkumulatívnak és toxikusnak (PBT).. Ez az anyag nem minősül nagyon perzisztensnek és nagyon bioakkumulatívnak (vPvB).

**12.6 Endokrin károsító tulajdonságok****Termék:**

- Becslés : Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU)

## LUMAX

|        |                |             |   |
|--------|----------------|-------------|---|
| Verzió | Felülvizsgálat | SDS szám:   | Ez a változat hatályon kívül helyezi az |
| 8.0    | dátuma:        | S1109438729 | összes korábbi verziót.                 |
|        | 17.08.2021     |             |   |

2018/605 bizottsági rendelet szerint.

### 12.7 Egyéb káros hatások

Nincs adat

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

|                        |   |  |
|------------------------|---|--|
| Termék                 | : | Nem szabad elszennyezni az álló- vagy folyóvizeket vegyszerekkel vagy a használt csomagolóanyaggal. A hulladékot nem szabad a csatornába engedni. Ahol lehetséges, ott az újra hasznosítás előnyben részesül a hulladék elhelyezéssel és az égetéssel szemben. Ha az újra hasznosítás nem megvalósítható, a helyi szabályozásnak megfelelően kell kezelni. |
| Szennyezett csomagolás | : | A megmaradt tartalmat ki kell üríteni. A tartályokat háromszor kell öblíteni. Az üres tartályokat újra hasznosítás vagy hulladék kezelés céljából jóváhagyott hulladék kezelő telepre kell vinni. Az üres tárolóedényeket nem szabad újra használni.   |
| Hulladék kód           | : | tisztítatlan csomagolások<br>15 01 10, veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok  |

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

### 14.1 UN-szám vagy azonosító szám

|      |   |         |
|------|---|---------|
| ADN  | : | UN 3082 |
| ADR  | : | UN 3082 |
| RID  | : | UN 3082 |
| IMDG | : | UN 3082 |
| IATA | : | UN 3082 |

### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

|      |   |   |
|------|---|---|
| ADN  | : | KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (S-METOLACHLOR ÉS TERBUTHYLAZINE) |
| ADR  | : | KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (S-METOLACHLOR ÉS TERBUTHYLAZINE) |
| RID  | : | KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (S-METOLACHLOR ÉS TERBUTHYLAZINE) |
| IMDG | : | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,                                    |

**LUMAX**

|        |                |             |   |
|--------|----------------|-------------|---|
| Verzió | Felülvizsgálat | SDS szám:   | Ez a változat hatályon kívül helyezi az |
| 8.0    | dátuma:        | S1109438729 | összes korábbi verziót.                 |
|        | 17.08.2021     |             |   |

---

N.O.S.  
(S-METOLACHLOR ÉS TERBUTHYLAZINE)

**IATA** : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.  
(S-METOLACHLOR ÉS TERBUTHYLAZINE)

**14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

|             |     |
|-------------|-----|
| <b>ADN</b>  | : 9 |
| <b>ADR</b>  | : 9 |
| <b>RID</b>  | : 9 |
| <b>IMDG</b> | : 9 |
| <b>IATA</b> | : 9 |

**14.4 Csomagolási csoport**

**ADN**  
Csomagolási csoport : III  
Osztályba sorolási szabály : M6  
Veszélyt jelölő számok : 90  
Címkék : 9

**ADR**  
Csomagolási csoport : III  
Osztályba sorolási szabály : M6  
Veszélyt jelölő számok : 90  
Címkék : 9  
Alagutakra vonatkozó korlátozások kódja : (-)

**RID**  
Csomagolási csoport : III  
Osztályba sorolási szabály : M6  
Veszélyt jelölő számok : 90  
Címkék : 9

**IMDG**  
Csomagolási csoport : III  
Címkék : 9  
EmS Kód : F-A, S-F

**IATA (Szállítmány)**  
Csomagolási utasítás : 964  
(teherszállító repülőgép)  
Csomagolási utasítás (LQ) : Y964  
Csomagolási csoport : III  
Címkék : Miscellaneous

**IATA (Utas)**  
Csomagolási utasítás : 964  
(utasszállító repülőgép)  
Csomagolási utasítás (LQ) : Y964  
Csomagolási csoport : III



**LUMAX**

|        |                |             |   |
|--------|----------------|-------------|---|
| Verzió | Felülvizsgálat | SDS szám:   | Ez a változat hatályon kívül helyezi az |
| 8.0    | dátuma:        | S1109438729 | összes korábbi verziót.                 |
|        | 17.08.2021     |             |   |

Címkék : Miscellaneous

**14.5 Környezeti veszélyek****ADN**

Veszélyes a környezetre : igen

**ADR**

Veszélyes a környezetre : igen

**RID**

Veszélyes a környezetre : igen

**IMDG**

Tengeri szennyező anyag : igen

**IATA (Utas)**

Veszélyes a környezetre : igen

**IATA (Szállítmány)**

Veszélyes a környezetre : igen

**14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Az itt megadott szállítási osztályozás(ok) csak tájékoztató jellegűek és a csomagolatlan anyagnak a jelen biztonsági adatlapban leírt tulajdonságain alapulnak. A szállítási besorolások a szállítás módjától, a csomagolás méretétől és a helyi vagy az országos szabályozások változataitól függhetnek.

**14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás**

A szállított állapotban nem alkalmazható termékként.

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk****15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

|   |   |  |
|---|---|--|
| REACH - Egyes veszélyes anyagok, készítmények és árucikkek gyártásával, forgalomba hozatalával és felhasználásával kapcsolatos korlátozások (XVII. Melléklet) | : | A következő bejegyzések korlátozási feltételeit figyelembe kell venni:<br>Listán szereplő szám 3<br>ecetsav<br>nitric acid ammonium salt (Listán szereplő szám 58) |
| REACH - A különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltlistája ( 59. cikk).  | : | Nem alkalmazható   |
| 1005/2009/EK rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról  | : | Nem alkalmazható   |
| (EU) 2019/1021 Rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (átdolgozás)  | : | Nem alkalmazható   |
| Az Európai Parlament és a Tanács 649/2012/EK rendelete a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról   | : | Nem alkalmazható   |
| REACH - Az engedélyköteles anyagok jegyzéke (XIV. Melléklet)  | : | Nem alkalmazható   |

**LUMAX**

|        |                |             |   |
|--------|----------------|-------------|---|
| Verzió | Felülvizsgálat | SDS szám:   | Ez a változat hatályon kívül helyezi az |
| 8.0    | dátuma:        | S1109438729 | összes korábbi verziót.                 |
|        | 17.08.2021     |             |   |

Seveso III: Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről.

|    |                         |                      |                      |
|----|-------------------------|----------------------|----------------------|
| E1 | KÖRNYEZETI<br>VESZÉLYEK | Mennyiség 1<br>100 t | Mennyiség 2<br>200 t |
|----|-------------------------|----------------------|----------------------|

**Egyéb szabályozások:**

A munkahelyen használt kémiai anyagok veszélyeivel kapcsolatban a dolgozók egészségvédelméről és biztonságáról szóló 98/24/EK irányelvet figyelembe kell venni. Vegye figyelembe a várandós anyák védelméről szóló 92/85/EGK irányelvet, vagy a szigorúbb szabályozásokat, amennyiben alkalmazandó.

Vegye figyelembe a fiatal személyek munkahelyi védelméről szóló 94/33/EK irányelvet, vagy a szigorúbb szabályozásokat, amennyiben alkalmazandó.

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés**

Ha a meghatározott módon alkalmazzák, ennél az anyagnál nem szükséges Kémiai Biztonsági Értékelés.

**16. SZAKASZ: Egyéb információk****Az H-mondatok teljes szövege**

|       |  |
|-------|--|
| H302  | : Lenyelve ártalmas.   |
| H315  | : Bőrirritáló hatású.  |
| H317  | : Allergiás bőrreakciót válthat ki.                                  |
| H318  | : Súlyos szemkárosodást okoz.  |
| H330  | : Belélegezve halálos.   |
| H361d | : Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.                      |
| H373  | : Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket. |
| H400  | : Nagyon mérgező a vízi élővilágra.                                  |
| H410  | : Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.   |
| H411  | : Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.          |

**Egyéb rövidítések teljes szövege**

|                   |  |
|-------------------|--|
| Acute Tox.        | : Akut toxicitás   |
| Aquatic Acute     | : Rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély  |
| Aquatic Chronic   | : Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély   |
| Eye Dam.          | : Súlyos szemkárosodás   |
| Repr.             | : Reprodukciós toxicitás   |
| Skin Irrit.       | : Bőrirritáció   |
| Skin Sens.        | : Bőrszenzibilizáció   |
| STOT RE           | : Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció  |
| HU OEL            | : Munkahelyek kémiai biztonságáról - Számú melléklet 1:<br>Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett ÁK-<br>és CK-értékei, illetőleg eltűrhető MK |
| HU OEL / AK-érték | : Átlagos koncentráció   |
| HU OEL / CK-érték | : Megengedett csúcskoncentráció  |

## LUMAX

|               |   |                          |  |
|---------------|---|--------------------------|--|
| Verzió<br>8.0 | Felülvizsgálat<br>dátuma:<br>17.08.2021 | SDS szám:<br>S1109438729 | Ez a változat hatályon kívül helyezi az<br>összes korábbi verziót. |
|---------------|---|--------------------------|--|

ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi hajózásban történő szállításáról szóló európai megállapodás; ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás; AIIIC - Ipari vegyi anyagok ausztráliai jegyzéke; ASTM - American Society for the Testing of Materials (Amerikai Anyagvizsgálati Szervezet); bw - Testsúly; CLP - Osztályozásról, jelölésről és csomagolásról szóló rendelet; (EK) 1272/2008 sz. rendelet; CMR - Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító; DIN - A Német Szabványügyi Intézet szabványa; DSL - Belföldi anyagok jegyzéke (Kanada); ECHA - Európai Vegyianyag-ügynökség; EC-Number - Európai Közösségi szám; ECx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó koncentráció; ELx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó terhelés besorolása; EmS - Sürgősségi ütemterv; ENCS - Létező és új vegyi anyagok jegyzéke (Japán); ErCx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó növekedési ütem; GHS - Globálisan harmonizált rendszer; GLP - Helyes laboratóriumi gyakorlat; IARC - Nemzetközi Rákkutatató Ügynökség; IATA - Nemzetközi Légiszállítási Szövetség; IBC - Veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat; IC50 - Fél maximális gátló koncentráció; ICAO - Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet; IECSC - Létező vegyi anyagok európai jegyzéke; IMDG - Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe; IMO - Nemzetközi Tengerészeti Szervezet; ISHL - Ipari biztonsági és egészségvédelmi törvény (Japán); ISO - Nemzetközi Szabványügyi Szervezet; KECl - Létező vegyi anyagok koreai jegyzéke; LC50 - Halálos koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál; LD50 - Halálos dózis a vizsgált populáció 50%-ánál (átlagos halálos dózis); MARPOL - Hajók által okozott szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény; n.o.s. - Közlekedésről nem meghatározott; NO(A)EC - Megfigyelhető (káros hatást) nem okozó koncentráció; NO(A)EL - Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint; NOELR - Megfigyelhető hatást nem okozó terhelés; NZIoC - Vegyszerek új-zélandi jegyzéke; OECD - Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet; OPPTS - Kémiai biztonsági és szennyezésmegelőzési iroda; PBT - Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus anyagok; PICCS - Vegyszerek és vegyi anyagok fülöp-szigeteki jegyzéke; (Q)SAR - (Mennyiségi) szerkezet-hatás összefüggés; REACH - A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet; RID - Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló megállapodás; SADT - Öngyorsuló bomlási hőmérséklet; SDS - Biztonsági adatlap; SVHC - különös aggodalomra okot adó anyag; TCSI - Vegyi anyagok tajvani jegyzéke; TECl - Létező vegyi anyagok thaiföldi jegyzéke; TRGS - Veszélyes anyagokra vonatkozó műszaki szabályok; TSCA - Mérgező anyagok ellenőrzéséről szóló törvény (Egyesült Államok); UN - Egyesült Nemzetek; vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag

### További információk

#### A keverék osztályozása:

|                   |              |
|-------------------|--------------|
| Acute Tox. 4      | H302         |
| <b>Repr. 2</b>    | <b>H361d</b> |
| STOT RE 2         | H373         |
| Aquatic Acute 1   | H400         |
| Aquatic Chronic 1 | H410         |

#### Osztályozási folyamat:

|                                       |
|---------------------------------------|
| A termékadatok vagy értékelés alapján |
| <b>Számítási módszer</b>              |
| Számítási módszer                     |
| A termékadatok vagy értékelés alapján |
| A termékadatok vagy értékelés alapján |

Azokat az elemeket, amelyeknél változtatások történtek a korábbi verzióhoz képes két függőleges vonallal emeljük ki a dokumentum szövegtestében.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



## LUMAX

|        |                |             |   |
|--------|----------------|-------------|---|
| Verzió | Felülvizsgálat | SDS szám:   | Ez a változat hatályon kívül helyezi az |
| 8.0    | dátuma:        | S1109438729 | összes korábbi verziót.                 |
|        | 17.08.2021     |             |   |

---

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékelhelyezéshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsék. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem biztos, hogy érvényes az anyagra ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják, kivéve, ha a szövegben fel van sorolva.

HU / HU