

## ELUMIS

Verzió: 7.0      Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 24.      MSDS szám: S1389250476      hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

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

#### 1.1 Termékazonosító

Terméknév: ELUMIS  
Formulációs kód: A14351BX

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

Felhasználás: gyomirtó szer

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Cég: Syngenta Crop Protection AG  
P.O. Box  
CH-4002 Basel  
Svájc  
Termékinformáció: Telefon: +41 61 323 11 11; Fax: +41 61 323 1212  
E-mail cím: safetydatasheetcoordination@syngenta.com

#### 1.4 Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám: (24 órán át hívható) +44 1484 538 444; Magyarországon: 06 1 488 2288  
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (06-80-20-1199)

### 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

#### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

#### Besorolás az 1272/2008 (EU) rendelet szerint

Akut vízi toxicitás	1.osztály	H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
Krónikus vízi toxicitás	1.osztály	H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### 2.2 Címkézési elemek

#### Címkézés az 1272/2008 (EK) rendelet alapján

Veszélyt jelző piktogramok:



<b>Jelzés</b>	<b>Figyelem</b>	
<b>Figyelmeztető mondat</b>	H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz
<b>További információ</b>	EUH401	Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

## ELUMIS

Verzió 7.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 24. MSDS szám: S1389250476 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

### Óvintézkedésre vonatkozó mondat

#### Reagálás

P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni

#### Ártalmatlanítás

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

### 2.3 Egyéb veszélyek

Ez az anyag/keverék nem perzisztens, nem bioakkumulatív és nem toxikus (nem PBT).

Ez az anyag nem felel meg a nagy perzisztens és a nagyon bioakkumulatív követelményeknek (nem vPvB) 0,1 %-os vagy magasabb szinten

## 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

### 3.2 Keverékek

#### Veszélyes összetevők

Kémiai név	CAS-szám EC- szám Regisztrációs szám	osztályozás (1272/2008/EK rendelet)	Koncentráció (%)
poli(oxi-1,2-etánediil), -[2,4,6-trisz(1-feniletil)fenil]- hidroxi-	99734-09-5	Krónikus vízi tox. 3; H412	≥10-<20
mezotrión	104206-82-8 609-064-00-X	Akut vízi tox. 1; H400 Krónikus vízi tox. 1; H410	≥2,5-<10
nikoszulfuron	111991-09-4	Akut vízi tox. 1; H400 Krónikus vízi tox. 1; H410	≥2,5-<10

Rövidítések magyarázata lásd a 16. pontban

## 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

### 4.1 Elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

#### Belégzés:

Vigye az érintett személyt friss levegőre.

Tartsa a beteget melegben, nyugalmi helyzetben. Ha a légzés szabálytalanná válik, vagy leáll, alkalmazzon mesterséges lélegeztetést.

#### Bőrrel való érintkezés:

Azonnal hívjon orvost vagy hívja a detoxikáló központot.

A szennyezett ruhát azonnal le kell venni, és az érintett testrészeket alaposan mossa le vízzel. Tartós bőrirritáció esetén hívjon orvost! A szennyeződött ruhát újra használat előtt ki kell mosni.

#### Szembe kerülés:

Öblítse ki azonnal bő vízzel, a szemhéjak alatt is, legalább 15 percig.

Vegye ki a kontaktlencsét.

Azonnali orvosi ellátás szükséges.

#### Lenyelése:

Azonnal forduljon orvoshoz és mutassa meg az orvosnak a szer csomagolóanyagát, címkéjét vagy biztonsági adatlapját.

Hánytatni tilos a beteget!

## ELUMIS

Verzió: 7.0  
Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 24.  
MSDS szám: S1389250476  
hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

### 4.2 Legfontosabb – akut és késleltetett - tünetek és hatások

**Tünetek:** Tünetek nem ismertek vagy nem várhatóak

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

**Orvosi tanács**  
Specifikus antidótum nem ismert.  
Alkalmazzon tüneti kezelést .

---

## 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

### 5.1 Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag  
Tűzoltóeszközök – kis tüzek esetén  
Használjon vízpermetet, alkoholálló habot, száraz oltóanyagot, vagy széndioxidot.  
Tűzoltóeszközök – nagy tüzek esetén  
Alkoholálló hab, vízpermet

Nem megfelelő oltóanyag  
Ne használjon erős vízsugarat, mert szétspriccelve továbbterjeszheti a tüzet.

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

Különleges veszélyek a tűzoltás során  
Mivel a termék éghető szerves anyagokat tartalmaz, a tűzből veszélyes égéstermékeket tartalmazó, sűrű, fekete füst keletkezik (ld. 10. pont).  
A bomlástermékek toxikusak, egészségre ártalmasak lehetnek.

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:

Különleges védőfelszerelés tűzoltóknak  
Tűz esetén viseljen zárt rendszerű légzőkészüléket és megfelelő védőruházatot.

További információk  
Ügyeljen arra, hogy a tűzoltás elfolyó anyagai ne kerülhessenek csatornába vagy vízfolyásokba.  
A tűznek kitett zárt tartályokat hűtse vízpermettel.

---

## 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

### 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Egyéni óvintézkedések  
A védőintézkedéseket lásd a 7. és 8. pontban.

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:

Környezetvédelmi óvintézkedések  
Akadályozza meg a készítmény további elfolyását, ha biztonságos.  
Ne öntse a készítményt felszíni vizekbe vagy szennyvízcsatornába. Amennyiben a készítmény folyóba, tóba vagy csatornába ömlik, azonnal értesítse az illetékes hatóságot.

### 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

Szennyezésmentesítés módszerei  
Gyűjtse össze a szert nem gyúlékony, abszorbens anyaggal (pl. homok, föld, kovaföld, vermikulit), helyezze konténerbe, majd gondoskodjon annak megsemmisítéséről a helyi/nemzeti szabályozásnak megfelelően (ld. 13. pont).  
Alaposan tisztítsa meg a szennyezett felületet.  
Kerülje az oldószereket.  
A szennyezett mosóvizet gyűjtse össze és semmisítse meg.

### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A védőintézkedéseket lásd a 7. és 8. pontban.  
A hulladékkezelési szempontokra történő utalások a 13. pontban találhatóak.

## ELUMIS

Verzió: 7.0  
Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 24.  
MSDS szám: S1389250476  
hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

### 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

#### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Tanácsok a biztonságos kezeléshez  
Speciális műszaki védőintézkedés nem szükséges.  
Különleges kezelési útmutató nem szükséges.  
Kerülje el a készítmény bőrrel és szemmel történő érintkezését.  
Használat közben ne egyen, igyon, vagy dohányozzon.  
Személyi védőfelszereléseket ld. a 8. pontnál.

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

Tárolási helyekre és a tartályokra vonatkozó követelmények  
Nincs külön e termékre szóló tárolási előírás.  
A terméket eredeti, zárt csomagolásban, száraz, hűvös, jól szellőző növényvédő szer raktárban tároljuk.  
Gyermekektől elzárva tároljuk!  
Tartsa távol élelmiszertől, italtól és takarmánytól.  
Tárolási osztály (TRGS 510): 10, Éghető folyadék  
Egyéb információ  
Fizikailag és kémiaiilag legalább 2 évig stabil, bontatlan csomagban, szobahőmérsékleten tárolva.

#### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Különleges felhasználás(ok)  
A helyes és biztonságos felhasználás érdekében tartsa be a termék címkéjén található feltételeket.

### 8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE / EGYÉNI VÉDELEM

#### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

Összetevő(k)	CAS szám	a kitettségi határ típusa	a kitettség határa	Forrás
Mezotrion	104206-82-8	TWA	50 mg/m <sup>3</sup>	SYNGENTA
Nikoszulfuron	111991-09-4	TWA	5 mg/m <sup>3</sup> (belélegzett por)	BESZÁLLÍTÓ

#### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

**Mérnöki intézkedések:** Az elszigetelés és/vagy elkülönítés a legmegbízhatóbb védelemi intézkedés, amennyiben a kitettséget nem lehet elkerülni. A védelemi intézkedések mértéke a tevékenység tényleges kockázatától függ. Becsülje meg a kitettséget, és alkalmazzon további intézkedéseket a levegőbe jutó anyag koncentrációjának minden lényeges kitettségi határérték alatti tartására. Ahol szükséges, kérjen további tanácsokat a munkahelyi higiéniaira vonatkozóan.

#### Egyéni védőeszközök

##### Szemvédelem:

Szemvédelem általában nem szükséges.

##### Kézvédelem:

megfelelő anyag: Nitril-gumi  
átbocsátási idő: >480 perc  
kesztyű vastagsága: 0,5 mm  
megjegyzés: Viseljen védőkesztyűt. A védőkesztyűnek meg kell felelnie a hatályos előírásoknak. A védőkesztyűnek a kitettség időtartamának megfelelő áteresztési idővel kell rendelkeznie. A védőkesztyű áteresztési ideje vastagságának, anyagának és gyártójának alapján változik. A védőkesztyűt azonnal el kell dobni és ki kell cserélni, amint bármilyen kopásra vagy a vegyszer áteresztésére utaló jel mutatkozik. A kiválasztott védőkesztyűnek meg kell felelnie a 686/89/EGK és a 374 EN szabványnak

## ELUMIS

Verzió: 7.0  
Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 24.  
MSDS szám: S1389250476  
hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

- Bőr- és testvédelem:** Mérje fel a vegyszeres terhelés nagyságát, és válasszon vegyszerálló védőruházatot, a vegszerrel történő érintkezés valószínűsége és a ruhaanyag vegyszerátengedő jellemzőinek figyelembe vételével. A szennyeződött ruhát újra használat előtt ki kell mosni. Viseljen át nem eresztő védőruházatot.
- Légutak védelme:** Normál munkavégzéskor nem szükséges egyéni légzésvédőfelszerelés. Hatékony műszaki intézkedések bevezetéséig, nagyfokú vegyszeres terhelés esetén viseljen részecskeszűrő maszkot.
- Védelmi intézkedések:** A műszaki intézkedések betartása mindig előnyben részesül az egyéni védőfelszerelések használatával szemben. Az egyéni védőeszközök kiválasztásakor kérjen szakértői útmutatást. Az egyéni védőeszközöknek meg kell felelniük a vonatkozó szabványoknak.

---

### 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

#### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

<b>Megjelenés:</b>	opálos folyadék
<b>Szín:</b>	citromsárga bézstől a bézsig
<b>Szag:</b>	gyenge
<b>Szagküszöbérték:</b>	nincs adat
<b>pH-érték:</b>	2,5-5,5 (20-25 °C)
<b>Olvadáspont/olvadási tartomány:</b>	nincs adat
<b>Forráspont/forrási hőmérséklettartomány:</b>	nincs adat
<b>Lobbanáspont:</b>	nincs adat
<b>Párolgási sebesség:</b>	nincs adat
<b>Tűzveszélyesség (szilárd, gáz):</b>	nincs adat
<b>Alsó robbanási határ:</b>	nincs adat
<b>Felső robbanási határ:</b>	nincs adat
<b>Gőznyomás:</b>	nincs adat
<b>Relatív gőzsűrűség:</b>	nincs adat
<b>Sűrűség:</b>	0,97 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
<b>Oldhatóság egyéb oldószerben:</b>	nincs adat
<b>Megoszlási hányados:</b>	nincs adat
<b>Öngyulladás hőmérséklet:</b>	265 °C
<b>Hőbomlás:</b>	nincs adat
<b>Dinamikus viszkozitás:</b>	97,7-481 mPa (40°C) 192-1027 mPa (20 °C)
<b>Oxidáló tulajdonságok:</b>	Nem oxidáló
<b>Robbanásveszélyes tulajdonságok:</b>	osztályozási kód: nem robbanékony

#### 9.2 Egyéb információk:

**Felületi feszültség:** 35,2 Nm/m (100 %)

## ELUMIS

Verzió 7.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 24. MSDS szám: S1389250476 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

---

### 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

<b>10.1 Reakciókészség:</b>	Racionálisan nem előrelátható
<b>10.2 Kémiai stabilitás:</b>	rendeltetésszerű felhasználás esetén a termék stabil
<b>10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:</b> Veszélyes reakciók:	Rendeltetésszerű kezelés és tárolás esetén nincs veszélyes reakció
<b>10.4 Kerülendő körülmények:</b> Kerülendő körülmények:	Rendeltetésszerű felhasználás esetén nincs bomlás
<b>10.5 Nem összeférhető anyagok:</b> Kerülendő anyagok	Nem ismert
<b>10.6 Veszélyes bomlástermékek:</b>	Veszélyes bomlástermékek nem ismertek

---

### 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

#### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

##### Akut toxicitás

##### Készítmény

Akut orális toxicitás:	LD <sub>50</sub> (nőstény patkány): >2000 mg/kg Az anyag vagy keverék nem akut orális toxicitású
Akut dermális toxicitás:	LD <sub>50</sub> (hím és nőstény patkány): >2000 mg/kg Az anyag vagy keverék nem akut dermális toxicitású

##### poli(oxi-1,2-etánediil), -[2,4,6-trisz(1-feniletil)fenil]-hidroxi-

Akut orális toxicitás:	LD <sub>50</sub> (patkány): 5000 mg/kg Az anyag vagy keverék nem akut orális toxicitású
Akut dermális toxicitás:	LD <sub>50</sub> (patkány): >2000 mg/kg Az anyag vagy keverék nem akut dermális toxicitású

##### Mezotrion

Akut orális toxicitás:	LD <sub>50</sub> (patkány): >5000 mg/kg
Akut inhalációs toxicitás:	LC <sub>50</sub> (patkány): >5 mg/l Expozíciós idő: 4 óra Vizsgálati légkör: por/köd Az anyag vagy keverék nem akut inhalációs toxicitású
Akut dermális toxicitás:	LD <sub>50</sub> (patkány): >2000 mg/kg Az anyag vagy keverék nem akut dermális toxicitású

##### Nikoszulfuron

Akut orális toxicitás:	LD <sub>50</sub> (patkány): >5000 mg/kg
Akut inhalációs toxicitás:	LC <sub>50</sub> (patkány): >5,9 mg/l Expozíciós idő: 4 óra Vizsgálati légkör: por/köd Az anyag vagy keverék nem akut inhalációs toxicitású
Akut dermális toxicitás:	LD <sub>50</sub> (patkány): >2000 mg/kg Az anyag vagy keverék nem akut dermális toxicitású

## ELUMIS

Verzió: 7.0      Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 24.      MSDS szám: S1389250476      hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

### Bőrirritáció/korrózió:

#### Készítmény

Nyúl      enyhén irritáló

#### poli(oxi-1,2-etánediil), -[2,4,6-trisz(1-feniletil)fenil]-hidroxi-

Nyúl      Nem irritál

#### Mezotrion

Nyúl      Nem irritál

### Súlyos szemirritáció/szemkárosodás:

#### Készítmény

Nyúl      nem irritáló

#### poli(oxi-1,2-etánediil), -[2,4,6-trisz(1-feniletil)fenil]-hidroxi-

Nyúl      Nagyon enyhén irritál

#### Mezotrion

Nyúl      nem irritál

### Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

#### Készítmény

Tengerimalac      az állatkísérletek során nem mutatott bőrzékenységet (Bluehler teszt)

#### mezotrion

Tengerimalac      az állatkísérletek során nem mutatott bőrzékenységet

#### nikoszulfuron

Tengerimalac      az állatkísérletek során nem mutatott bőrzékenységet

### Csírsejt mutagenitás:

#### poli(oxi-1,2-etánediil), -[2,4,6-trisz(1-feniletil)fenil]-hidroxi-

In vitro tesztekben nem mutattak ki mutagén hatást.

#### Mezotrion

Állatkísérletek nem mutattak ki mutagén hatást.

#### Nikoszulfuron

Állatkísérletek nem mutattak ki mutagén hatást.

### Rákkeltő hatás:

#### Mezotrion

Állatkísérletek nem mutatott karcinogén hatást.

#### Nikoszulfuron

Állatkísérletek nem mutatott karcinogén hatást.

### Reprodukciós toxicitás:

#### Mezotrion

Állatkísérletekben nem mutatott reprodukciós toxicitást.

## ELUMIS

Verzió 7.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 24. MSDS szám: S1389250476 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

### Nikoszulfuron

Állatkísérletekben nem mutatott reprodukciós toxicitást.

### Isméltető kitétség utáni toxicitás: Mezotrion

Káros hatást nem figyeltek meg a krónikus toxicitási vizsgálatok során.

### Nikoszulfuron

Káros hatást nem figyeltek meg a krónikus toxicitási vizsgálatok során.

---

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 12.1 Toxicitás

#### Készítmény

Toxicitás halra:	LC <sub>50</sub> Oncorhynchus mykiss (szivárványos pisztráng) 75 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra)
Toxicitás a vízi gerinctelenekre:	EC <sub>50</sub> Daphnia magna (vízibolha) 24 mg/l (Expozíciós idő: 48 óra)
Toxicitás a vízi növényekre:	E <sub>r</sub> C <sub>50</sub> Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga) 2,6 mg/l (Expozíciós idő: 72 óra) E <sub>r</sub> C <sub>50</sub> Lemna gibba (békalencs) 0,082 mg/l (Expozíciós idő: 7 nap) NOEC Lemna gibba (békalencs) 0,01 mg/l (Expozíciós idő: 7 nap) (növekedési ráta)
Akut vízi toxicitás	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

#### poli(oxi-1,2-etánediil), -[2,4,6-trisz(1-feniletil)fenil]-hidroxi-

Toxicitás halra:	LC <sub>50</sub> Dani retio (zebrahal) 21 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra)
Krónikus vízi toxicitás	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### Mezotrion

Toxicitás halra:	LC <sub>50</sub> Oncorhynchus mykiss (szivárványos pisztráng) >120 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra) LC <sub>50</sub> Lepomis macrochirus (kékkopoltyús naphal) >120 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra)
Toxicitás a vízi gerinctelenekre:	EC <sub>50</sub> Daphnia magna (vízibolha) 900 mg/l (Expozíciós idő: 48 óra)
Toxicitás a vízi növényekre:	E <sub>r</sub> C <sub>50</sub> Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga) 0,87 mg/l (Expozíciós idő: 72 óra) NOEC Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga) 0,18 mg/l (Expozíciós idő: 72 óra) (növekedési ráta) EC <sub>50</sub> Lemna gibba (békalencs) 0,022 mg/l Végpont: páfránylevél növekedés (Expozíciós idő: 14 nap) NOEC Lemna gibba (békalencs) 0,008 mg/l Végpont: páfránylevél növekedés (Expozíciós idő: 14 nap)
M-faktor (akut vízi toxicitás):	10
Toxicitás halakra (krónikus toxicitás)	NOEC Pimepales promelas (zsirosfejű keszeg) 12,5 mg/l (Expozíciós idő: 36 nap)



## ELUMIS

Verzió 7.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 24. MSDS szám: S1389250476 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

Toxicitás a vízi gerinctelenekre (krónikus toxicitás) M-faktor (krónikus vízi toxicitás):  
NOEC Daphnia magna (vízibolha) 180 mg/l (Expozíciós idő: 21 nap)  
10

### Nikoszulfuron

Toxicitás halra: LC<sub>50</sub> Oncorhynchus mykiss (szivárványos pisztráng) 65,7 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra)  
Toxicitás a vízi gerinctelenekre: EC<sub>50</sub> Daphnia magna (vízibolha) 90 mg/l (Expozíciós idő: 48 óra)  
Toxicitás a vízi növényekre: IC<sub>50</sub> Anabaena flos-aquae (kékeszöld alga) 7,8 mg/l (Expozíciós idő: 72 óra)  
EC<sub>50</sub> Lemna gibba (békalencs) 0,0017 mg/l (Expozíciós idő: 7 nap)  
Toxicitás halakra (krónikus toxicitás) NOEC Oncorhynchus mykiss (szivárványos pisztráng) 10 mg/l (Expozíciós idő: 28 nap)  
Toxicitás a vízi gerinctelenekre (krónikus toxicitás) NOEC Daphnia magna (vízibolha) 25 mg/l (Expozíciós idő: 21 nap)  
Akut vízi toxicitás Nagyon mérgező a vízi élővilágra.  
Krónikus vízi toxicitás Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság Mezotrion

Stabilitás vízben Lebomlási felezési idő: >30 nap (25 °C)  
Vízben perzisztens

### Nikoszulfuron

Biológiai lebomlás Nem könnyen bomlik le.

### 12.3 Bioakkumulációs képesség Mezotrion

Bioakkumuláció enyhén hajlamos a bioakkumulációra

### Nikoszulfuron

Bioakkumuláció enyhén hajlamos a bioakkumulációra

### 12.4 A talajban való mobilitás Mezotrion

Talajban való mobilitás közepes/nagyon nagy mértékben mozog a talajban.  
Stabilitás talajban Disszipitációs idő: 6-105 nap  
Százalékos disszipáció: 50 % (DT<sub>50</sub>)  
Talajban nem perzisztens

### Nikoszulfuron

Talajban való mobilitás Nincs adat

## ELUMIS

Verzió 7.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 24. MSDS szám: S1389250476 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

### 12.5 PBT- és vPvB- értékelés eredményei

#### Készítmény

PBT és vPvB-  
értékelés eredményei Ez az anyag/keverék nem perzisztens, nem bioakkumulatív és nem toxikus (nem PBT).  
Ez az anyag nem felel meg a nagy perzisztens és a nagyon bioakkumulatív követelményeknek (nem vPvB) 0,1 %-os vagy magasabb szinten

#### poli(oxi-1,2-etánediil), -[2,4,6-trisz(1-feniletil)fenil]-hidroxi-

PBT és vPvB-  
értékelés eredményei Ez az anyag/keverék nem perzisztens, nem bioakkumulatív és nem toxikus (nem PBT).  
Ez az anyag nem felel meg a nagy perzisztens és a nagyon bioakkumulatív követelményeknek (nem vPvB) 0,1 %-os vagy magasabb szinten

#### Mezotrion

PBT és vPvB-  
értékelés eredményei Ez az anyag nem perzisztens, nem bioakkumulatív és nem toxikus (nem PBT).  
Ez az anyag nem felel meg a nagy perzisztens és a nagyon bioakkumulatív követelményeknek (nem vPvB).

#### Nikoszulfuron

PBT és vPvB-  
értékelés eredményei Ez az anyag nem perzisztens, nem bioakkumulatív és nem toxikus (nem PBT).  
Ez az anyag nem felel meg a nagy perzisztens és a nagyon bioakkumulatív követelményeknek (nem vPvB).

### 12.6 Egyéb káros hatások

Nincs adat

---

## 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

**Termék:** Ne szennyezze az álló- vagy folyóvizet vegyszerekkel vagy a használt csomagolóanyaggal.  
A maradék vegyszert ne engedje csatornába.  
Ahol lehetséges, ott az újrahasznosítás előnyben részesül a hulladék elhelyezéssel és az égetéssel szemben.  
Ha az újrahasznosítás nem megvalósítható, a helyi szabályozásnak megfelelően kell kezelni.

**Szennyezett csomagolás:** A megmaradt tartalmat ki kell üríteni.  
A tartályokat háromszor kell átöblíteni.  
Az üres tartályokat újrahasznosítás vagy hulladékkezelés céljából jóváhagyott hulladékkezelő telepre kell vinni. Az üres tartályokat nem szabad újra használni.

## ELUMIS

Verzió: 7.0      Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 24.      MSDS szám: S1389250476      hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

### 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

#### 14.1 UN-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 ANYAG, FOLYÉKONY – HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE (MEZOTRION ÉS NIKOSZULFURON)
ADR	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, FOLYÉKONY – HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE (MEZOTRION ÉS NIKOSZULFURON)
RID	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, FOLYÉKONY – HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE (MEZOTRION ÉS NIKOSZULFURON)
IMDG	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, FOLYÉKONY – HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE (MEZOTRION ÉS NIKOSZULFURON)
IATA	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, FOLYÉKONY – HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE (MEZOTRION ÉS NIKOSZULFURON)

#### 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):

ADN	9
ADR	9
RID	9
IMDG	9
IATA	9

#### 14.4 Csomagolási csoport:

ADN	
csomagolási csoport	III
osztályozási kód	M6
veszély azonosító szám	90
címkék:	9
ADR	
csomagolási csoport	III
osztályozási kód	M6
veszély azonosító szám	90
címkék:	9
Alagútkorlátozási kód	-

## ELUMIS

Verzió: 7.0      Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 24.      MSDS szám: S1389250476      hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

<b>RID</b>		
csomagolási csoport		III
osztályozási kód		M6
veszély azonosító szám		90
címkék:		9
<b>IMDG</b>		
csomagolási csoport		III
címkék:		9
EmS kód		F-A, S-F
<b>IATA (áruszállítás)</b>		
csomagolási utasítás (teherszállító repülőgép)		964
csomagolási utasítás (LQ)		Y964
csomagolási csoport		III
címkék:		különféle
<b>IATA (személyszállítás)</b>		
csomagolási utasítás (személyszállító repülőgép)		964
csomagolási utasítás (LQ)		Y964
csomagolási csoport		III
címkék:		különféle
<b>14.5 Környezeti veszélyek:</b>		
<b>ADN</b>		
Környezeti veszélyek		igen
<b>ADR</b>		
Környezeti veszélyek		igen
<b>RID</b>		
Környezeti veszélyek		igen
<b>IMDG</b>		
Tengeri szennyező		igen
<b>IATA (áruszállítás)</b>		
Tengeri szennyező		igen
<b>IATA (személyszállítás)</b>		
Tengeri szennyező		igen

**14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:**

nem alkalmazandó

**14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás**

nem alkalmazandó

---

### 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

REACH - Különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltlistája (59. cikk)	nem alkalmazható
Az európai Parlament és a Tanács 1005/2009/EK rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról	nem alkalmazható
Az európai Parlament és a Tanács 850/2004/EK rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról	nem alkalmazható
Az európai Parlament és a Tanács 649/2012/EK rendelete a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról	nem alkalmazható

## ELUMIS

Verzió 7.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 24. MSDS szám: S1389250476 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

Seveso III: AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 2012/18/EU IRÁNYELVE a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről

E1	Környezeti veszély	Mennyiség 1 100 t	Mennyiség 2 200 t
----	--------------------	----------------------	----------------------

egyéb szabályozás Az Európai Parlament és a Tanács 98/24/EK irányelve (1998. április 7.) a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről  
Amennyiben indokolt, vegye figyelembe az Anyaság védelméről szóló 92/85/EEC számú direktívát, vagy amennyiben a nemzeti rendelkezés szigorúbb, annak szükséges megfelelni.  
Az Anyaság védelméről szóló rendelet (SR 822.111.52) 13. cikke: várandós nők és szoptató anyák munkájuk során kizárólag akkor kerülhetnek érintkezésbe a készítménnyel, amennyiben a Foglalkoztatási törvény (ArGV 1) (SR 822.111) 1. számú rendeletének 63. cikkével összhangban végzett kockázatértékelés alapján, ha a szóban forgó vegyi anyag nem okoz különösebb károsodást az anyában, vagy a gyermekben, és a megfelelő óvintézkedéseket betartják.  
2000 évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és vonatkozó rendeletei 44/2000.(XII.27.)EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Ennél az anyagnál nem szükséges kémiai biztonsági értékelés.

---

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

H-mondatok teljes szövege:

- H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra
- H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz
- H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A rövidítések teljes szövege:

Aquatic Acute: Akut vízi toxicitás  
Aquatic Chronic: Krónikus vízi toxicitás

ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló Európai megállapodás  
ADR – Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás  
AICS - Kémiai Anyagok ausztráliai Jegyzéke  
ASTM - Amerikai egyesület, amely a szerkezeti anyagok, ipari anyagok tulajdonságaival kapcsolatos tudományok fejlesztését és a vizsgálati módszerek szabványosítását tűzte ki célul  
bw – Testtömeg  
CLP - EU-s szabályozás a veszélyes anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról Regulation (EC) No 1272/2008 – 1272/2008. EC rendelet  
CMR - Karcinogén, mutagén és reprodukciós toxicitású  
DIN - Német Szabványügyi Intézet  
DSL - Belföldi anyagok jegyzéke (Kanada)  
ECHA - Európai Vegyi anyag-ügynökség

## ELUMIS

Verzió                      Felülvizsgálat dátuma:                      MSDS szám:                      hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót  
7.0                              2018. január 24.                              S1389250476

EC-Number - Az Európai Közösség száma;  
ECx - Hatékony dózis, X %  
ELx - Hatékony terhelés mértéke, X %  
EmS - Vészhelyzeti ütemterv  
ENCS - Használatban lévő és új vegyi anyagok jegyzéke (Japán)  
ErCx - Hatékony növekedési dózis, X %  
GHS - Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere  
GLP - Jó laboratóriumi gyakorlat  
IARC - Nemzetközi Rákkutatási Ügynökség  
IATA - Nemzetközi Légi Fuvarozási Egyesület Veszélyes Áru Szabályzata  
IBC - Nemzetközi szabályzat a veszélyes anyagok csomagolására és szállítására vonatkozóan  
IC<sub>50</sub> - Gátló koncentráció, 50 %  
ICAO - Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet  
IECSC - Kínában használatban lévő vegyi anyagok jegyzéke  
IMDG - Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe  
IMO - Nemzetközi Tengerészeti Szervezet  
ISHL - Iparbiztonsági és egészségügyi törvény (Japán)  
ISO - Nemzetközi Szabványügyi Szervezet  
KECI - Koreában használatban lévő vegyi anyagok jegyzéke  
LC<sub>50</sub> - Halálos koncentráció, 50 %  
LD<sub>50</sub> - Halálos dózis, 50 %  
MARPOL - Hajókból Származó Szennyezés Megelőzésére kötött Nemzetközi Egyezmény  
n.o.s. - Nem meghatározott  
NO(A)EC - Nem észlelhető (kedvezőtlen) hatás koncentráció  
NO(A)EL - Nem észlelhető (kedvezőtlen) hatás szint  
NOELR - nem észlelhető terhelés mértéke  
NZIoC - Vegyszerek jegyzéke Új-Zélandon  
OECD - Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet  
OPPTS - Kémiai biztonsági és környezetszennyezés Iroda  
PBT - Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyag  
PICCS - Vegyszerek és vegyi anyagok jegyzéke a Fülöp szigeteken  
(Q)SAR - A molekulaszervezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés  
REACH - Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)  
RID - Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat  
SADT - Öngyorsuló bomlási hőmérséglet  
SDS - Biztonságtechnikai Adatlap  
TCSI - Vegyi anyagok jegyzéke Tajvanon  
TSCA - Mérgező Kémiai Anyagokat Ellenőrző Törvény (USA)  
UN - Egyesült Nemzetek  
UNRTDG - ENSZ ajánlások a veszélyes áruk szállítására vonatkozó  
vPvB - Nagyon perzisztens és a nagyon bioakkumulatív

### További információ

#### A keverék osztályozása:

Akut vízi 1                      H400  
Krónikus vízi 1                      H410

#### Osztályozási eljárás:

Termékadatok vagy értékelés alapján  
Termékadatok vagy értékelés alapján

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak szánt a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításához, 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.