

## MESO TRIO

Verzió 6.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 9. SDS szám: S00038234581 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

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

#### 1.1 Termékazonosító

Terméknév MESO TRIO  
Formulációs kód A18032E

#### 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

Szemirritáció	2. osztály	H319	Súlyos szemirritációt okoz.
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:



#### Figyelmeztetés

##### Figyelmeztető mondatok

#### További információ

#### Figyelem

H319

H410

EUH401

Súlyos szemirritációt okoz.

Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

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

## MESO TRIO

Verzió 6.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 9. SDS szám: S00038234581 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

### Óvintézkedésre vonatkozó mondat

#### Megelőzés

P264

A használatot követően a bőrt alaposan meg kell mosni.

P280

Szemvédő/arcvédő használata kötelező.

#### Reagálás

P337+P313

Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

P391

A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni

#### Elhelyezés hulladékként

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 (m/m %)
3,6-diklór-o-ánizssav nátrium	1982-69-0 217-846-3 607-243-00-7	Akut tox. 4; H332 Szemirritáció 2; H319 Krónikus vízi 3; H412	≥30-<50
mezotrión	104206-82-8 609-064-00-X	Akut vízi 1; H400 Krónikus vízi 1; H410	≥10-<20
nikoszulfuron	111991-09-4	Akut vízi 1; H400 Krónikus vízi 1; H410	≥10-<20
naftalén-szulfonsav, dimetil-, polimer formaldehiddel és metil- naftalén szulfonsav, nátrium sóval	9084-06-4	Bőr irritációs 2; H315 Szem irritáció 2; H319	≥1-<10
Nátrium dibutilnaftalénszulfonát	25417-20-3 246-960-6	Akut tox. 4; H302 Akut otx. 4; H332 Bőr irritációs 2; H315 Szem irritáció 2; H319 Krónikus vízi tox. 3; H412	≥1-<2,5
Citromsav	77-92-9 201-069-1 01-2119457026-42	Szem irritáció 2; H319	≥1-<10

Rövidítések magyarázata lásd a 16. Pontban

## MESO TRIO

Verzió: 6.0      Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 9.      SDS szám: S00038234581      hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

### 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

#### 4.1 Elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

**Általános tanács:**

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.

**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 szennyeződött ruházatot azonnal távolítsa el, 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!

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

**Tünetek:**

Nincs információ

#### 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.

## MESO TRIO

Verzió 6.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 9. SDS szám: S00038234581 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

### 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

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

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

#### 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 Gyűjtse össze a kiömlött szer maradékokat elektromos feltöltődés ellen védett porszívóval, vagy nedves sűrűléggéppel és helyezze egy tartályba, a helyi/országos rendelkezéseknek megfelelő megsemmisítés céljából (ld. 13. rész). Porfelhő képződés elkerülése érdekében ne használjon seprűt, vagy sűrített levegőt. 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.

---

### 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

#### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

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

Porrobbanási osztály

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

Tárolási helyekre és a tartályokra vonatkozó követelmények Nincs szükség különleges tárolási feltételekre.  
A tartályokat szorosan lezárva, száraz, hűvös és jól szellőző helyen tárolja.  
Gyermekektől távol tartandó.  
Élelmiszerektől, italoktól és állati takarmánytól elkülönítve tartandó.

egyéb adat

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.

## MESO TRIO

Verzió: 6.0      Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 9.      SDS szám: S00038234581      hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

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

#### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

Összetevő(k)	CAS szám	a kitettségi határ típusa	a kitettség határa	Forrás
mezotrión	104206-82-8	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	SYNGENTA
Nikoszulfuron	111991-09-4	TWA	5 mg/m <sup>3</sup> (belélegzett por)	BESZÁLLÍTÓ
keményítő	9005-25-8	TWA (alveolát por)	3 mg/m <sup>3</sup>	CH SUVA
További információ	Inert porok, általános por határérték; a porok a jelenlegi ismeretek szerint inertek, ha nem reszorbnak és nem okoznak fokozott kötőszövet növekedést (Fibrogén hatás), sem speciális tüneteket. Ezek a porok mechanikai irritációval befolyásolhatják a légutak működését, EN 481 szabvány szerint a belélegezhető porra alkalmazandó határérték: 3 mg/m <sup>3</sup> , és 10 mg/m <sup>3</sup> . Lásd az 1.8.2 mellékletet: inert porok, általános porérték. Az inert porok olyan porok, amelyek az eddigi ismeretek szerint nem reszorbeáltak és nem okoztak fibrogén hatásokat a tüdőben és a betegségre jellemző tüneteket. Az inert porok a légzőrendszer mechanikai elzáródását okozhatják, EN 481 szabvány szerint a alkalmazandó határérték: 3 mg/m <sup>3</sup> (alveolátumpor) és 10 mg/m <sup>3</sup> (belélegezhető por). Az inert por határértéke csak abban az esetben alkalmazható, ha nem tartalmaz káros anyagokat, mint például azbeszt, kvarc stb. Ismertebb inert porok: pl. alumínium-oxid (alundum és korundum), kalcium-karbonát (kréta), kalcium-szulfát (gipsz), magnézium-karbonát (magnezit), szilícium-karbid (karborundum), keményítő, titán-dioxid, cellulóz, ón-dioxid. A levegőben lévő, nem inert porok koncentrációja, amelyre vonatkozóan még nincs meghatározva határérték, soha ne lépje túl az inert porkoncentrációt.			
kovasav	61790-53-2	TWA (belélegzett por)	4 mg/m <sup>3</sup>	CH SUVA
További információ	A születendő gyermekekre nem jelent kockázatot abban az esetben, amennyiben a foglalkozási expozíciók határértéket tiszteletben tartják			

#### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

**Mérnöki intézkedések:** Az elszigetelés és/vagy elkülönítés a legmegbízhatóbb védelemi intézkedés, amennyiben a kitettséget nem lehet elkerülni.  
A védelmi 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:** Amennyiben a szemmel való érintkezés lehetséges, használjon testhezálló, vegyszerálló védőszemüveget  
Használjon EN 166 típusú védőszemüveget

**Kézvédelem:** Vegyszerálló védőkesztyű használata rendszerint nem követelmény.

**Bőr- és testvédelem:** Vegyszerálló védőkesztyű használata rendszerint nem követelmény.  
A fizikai munka követelményeinek megfelelően válasszon védőkesztyűt.

## MESO TRIO

Verzió: 6.0      Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 9.      SDS szám: S00038234581      hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

**Légutak védelme:** Általában nincs szükség személyi légzésvédő készülékre. Részecskeszűrő légzésvédő használatára lehet szükség, a hatékony műszaki intézkedések bevezetéséig.

**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>	granulátum
<b>Szín:</b>	béztől a barnáig
<b>Szag:</b>	gyenge
<b>Illat küszöb:</b>	nincs adat
<b>pH:</b>	3-7 (1 % m/v)
<b>Fagyáspont:</b>	nincs adat
<b>Forráspont:</b>	nincs adat
<b>Lobbanáspont:</b>	nincs adat
<b>Párolgási érték:</b>	nincs adat
<b>Gyúlékonyság (szilárd, gáz):</b>	nincs adat
<b>Égésszám</b>	2 (20 °C) 3 (100 °C)
<b>Alacsonyabb robbanási határ:</b>	nincs adat
<b>Magasabb robbanási határ:</b>	nincs adat
<b>Gőznyomás:</b>	nincs adat
<b>Relatív gőzsűrűség:</b>	1 g/cm <sup>3</sup>
<b>Sűrűség:</b>	0,60 g/cm <sup>3</sup>
<b>Oldhatóság egyéb oldószerben:</b>	nincs adat
<b>Felosztási együttható (n-oktanol/víz):</b>	nincs adat
<b>Öngyulladás hőmérséklet:</b>	294 °C
<b>Hőbomlás:</b>	nincs adat
<b>Dinamikus viszkozitás:</b>	nincs adat
<b>Kinematikus viszkozitás:</b>	nincs adat
<b>Oxidálási jellemzők:</b>	Oxidáló hatású
<b>Robbanási jellemzők:</b>	nem robbanékony

#### 9.2 Egyéb információk

**Porrobbanási osztály:** Nem képez gyúlékony porfelhőt

---

### 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

**10.1 Reakciókészség:** Racionálisan nem előrelátható

**10.2 Kémiai stabilitás:** rendeltetésszerű felhasználás esetén a termék stabil

**10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:**

Veszélyes reakciók: Rendeltetésszerű kezelés és tárolás esetén nincs veszélyes reakció

## MESO TRIO

Verzió: 6.0      Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 9.      SDS szám: S00038234581      hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

### 10.4 Kerülendő körülmények:

Kerülendő körülmények: Rendeltetésszerű felhasználás esetén nincs bomlás

### 10.5 Nem összeférhető anyagok:

Kerülendő anyagok: Nem ismert

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek:

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> (patkány): >2000 mg/kg  
Az anyag vagy keverék lenyelve nem toxikus

Akut inhalációs toxicitás: LC<sub>50</sub> (hím és nőstény patkány): >5,05 mg/l  
Expozíciós idő: 4 óra  
Vizsgálati légkör: por/köd  
Az anyag vagy keverék belélegezve nem toxikus

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

#### 3,6-diklór-o-ánizssav Na

Akut orális toxicitás: LD<sub>50</sub> (hím és nőstény patkány): 4600 mg/kg  
Az értéket az következő anyagok analógiájára adják meg: dikamba (ISO)  
LD<sub>50</sub> (hím patkány): 5000 mg/kg  
Az értéket az következő anyagok analógiájára adják meg: dikamba (ISO)

Akut inhalációs toxicitás: LC<sub>50</sub> (hím és nőstény patkány): 4,46 mg/l  
Expozíciós idő: 4 óra  
Az anyag vagy keverék rövid ideig tartó belégzés során közepesen toxikus.  
Hasonló termékkel végzett vizsgálatra alapozva  
Az értéket az következő anyagok analógiájára adják meg: dikamba (ISO)  
LC<sub>50</sub> (nőstény patkány): >5,19 mg/l  
Expozíciós idő: 4 óra  
Vizsgálati légkör: por/köd

#### Mezotrión

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 belélegezve nem toxikus

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

## MESO TRIO

Verzió: 6.0      Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 9.      SDS szám: S00038234581      hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

### 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

### Nátrium dibutilnaftalénszulfonát

Akut orális toxicitás: Az összetevő/keverék egyszeri lenyelés esetén közepesen toxikus  
Akut inhalációs toxicitás: Az anyag vagy keverék rövid ideig tartó belégzés során közepesen toxikus

### citromsav

Akut dermális toxicitás: Nincs adat

### Bőrirritáció/korrózió:

#### Készítmény

Nyúl      Nem irritáló

#### mezotrion

Nyúl      Nem irritál

### naftalén-szulfonsav, dimetil-, polimer formaldehiddel és metil-naftalén szulfonsav, nátrium sóval

Nyúl      irritál

### Súlyos szemirritáció/szemkárosodás:

#### Készítmény

Nyúl      irritáló

### 3,6-diklór-o-ánizssav Na

Nyúl      Irritál, 21 napon belül

### Mezotrion

Nyúl      nem irritál

### naftalén-szulfonsav, dimetil-, polimer formaldehiddel és metil-naftalén szulfonsav, nátrium sóval

Nyúl      Irritál, 21 napon belül

### Nátrium dibutilnaftalénszulfonát

Nyúl      irritál

### citromsav

Nyúl      Irritál, 21 napon belül



## MESO TRIO

Verzió: 6.0      Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 9.      SDS szám: S00038234581      hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

### Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

#### Készítmény

tengerimalac

Laboratóriumi állatokon nem okozott szenzibilizációt

#### 3,6-diklór-o-ánizssav Na

Tengerimalac

az állatkísérletek során nem mutatott bőrzékenységet

#### Mezotrion

Tengerimalac

Laboratóriumi állatokon nem okozott szenzibilizációt

#### nikoszulfuron

Tengerimalac

Laboratóriumi állatokon nem okozott szenzibilizációt

### Csírsejt mutagenitás:

#### 3,6-diklór-o-ánizssav Na

Állatkísérletek nem mutattak ki mutagén hatást.

#### Mezotrion

Állatkísérletek nem mutattak ki mutagén hatást.

#### Nikoszulfuron

Állatkísérletek nem mutattak ki mutagén hatást.

#### citromsav

Nincs adat

### Rákkeltő hatás:

#### 3,6-diklór-o-ánizssav Na

Állatkísérletek nem mutatott karcinogén hatást.

#### Mezotrion

Állatkísérletek nem mutattak ki rákkeltő hatást.

#### Nikoszulfuron

Állatkísérletek nem mutatott karcinogén hatást.

#### citromsav

Nincs adat

### Reprodukciós toxicitás:

#### 3,6-diklór-o-ánizssav Na

Állatkísérletekben nem mutatott reprodukciós toxicitást.

#### Mezotrion

Állatkísérletekben nem mutatott reprodukciós toxicitást.

#### Nikoszulfuron

Állatkísérletekben nem mutatott reprodukciós toxicitást.

#### citromsav

Nincs adat

## MESO TRIO

Verzió: 6.0      Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 9.      SDS szám: S00038234581      hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

### Isméltendő kitettség utáni toxicitás: 3,6-diklór-o-ánizssav Na

Káros hatást nem figyeltek meg a krónikus toxicitási vizsgálatok során.

### Mezotrion

Káros hatást nem figyeltek meg a krónikus toxicitási vizsgálatok során.

### Nikoszulfuron

Káros hatást nem figyeltek meg a krónikus toxicitási vizsgálatok során.

### Aspirációs toxicitás citromsav

Aspirációs toxicitása nem osztályozható

---

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 12.1 Toxicitás

#### Készítmény

Toxicitás halra: LC<sub>50</sub> Oncorhynchus mykiss (szivárványos pisztráng) 3,44 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra)  
Toxicitás a vízi gerinctelenekre: EC<sub>50</sub> Daphnia magna (vízibolha) 1,22 mg/l (Expozíciós idő: 48 óra)  
Toxicitás a vízi növényekre: ErC<sub>50</sub> Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga) 0,117 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra)  
NOEC Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga) 0,0751 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra)

#### 3,6-diklór-o-ánizssav Na

Toxicitás halra: LC<sub>50</sub> Oncorhynchus mykiss (szivárványos pisztráng) >100 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra)  
Az értéket az következő anyagok analógiájára adják meg: dikamba (ISO)  
LC<sub>50</sub> Lepomis macrochirus (kékkopoltyús naphal) >100 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra)  
Az értéket az következő anyagok analógiájára adják meg: dikamba (ISO)  
Toxicitás a vízi gerinctelenekre: EC<sub>50</sub> Daphnia magna (vízibolha) >100 mg/l (Expozíciós idő: 48 óra)  
Az értéket az következő anyagok analógiájára adják meg: dikamba (ISO)  
Toxicitás a vízi növényekre: EbC<sub>50</sub> Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga) >3,7 mg/l (Expozíciós idő: 72 óra)  
Az értéket az következő anyagok analógiájára adják meg: dikamba (ISO)  
EbC<sub>50</sub> Anabaena flos-aquae (kékeszöld alga) 43,14 mg/l (Expozíciós idő: 72 óra)  
Az értéket az következő anyagok analógiájára adják meg: dikamba (ISO)

## MESO TRIO

Verzió 6.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 9. SDS szám: S00038234581 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

### Mezotrión

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: ErC<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 (békalencse) 0,022 mg/l (Expozíciós idő: 14 nap) (végpont: páfránylevél növekedés)  
NOEC Lemna gibba (békalencse) 0,008 mg/l (Expozíciós idő: 14 nap) (végpont: páfránylevél növekedés)

M-faktor (akut vízi toxicitás): 10

Toxicitás halakra (krónikus toxicitás): NOEC Pimepales promelas (zsírosfejű keszeg) 12,5 mg/l (Expozíciós idő: 36 nap)

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

M-faktor (krónikus vízi toxicitás): 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.

### Nátrium dibutilnaftalénszulfonát

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

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság 3,6-diklór-o-ánizssav Na

Stabilitás vízben: Lebomlási felezési idő: 35-46 nap  
Vízben nem perzisztens

## MESO TRIO

Verzió 6.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 9. SDS szám: S00038234581 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

### Mezotrion

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

### Nikoszulfuron

Biológiai lebomlás Nem könnyen bomlik le.

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

#### 3,6-diklór-o-ánizssav Na

Bioakkumuláció Bioakkumulációs potenciálja alacsony  
Hasonló termékkel végzett vizsgálatra alapozva

### Mezotrion

Bioakkumuláció Az anyag bioakkumulációs potenciálja alacsony.

### Nikoszulfuron

Bioakkumuláció enyhén hajlamos a bioakkumulációra

### 12.4 A talajban való mobilitás

#### 3,6-diklór-o-ánizssav Na

Talajban való mobilitás Mobilitása a talajban nagyon magas  
Hasonló termékkel végzett vizsgálatra alapozva  
Stabilitás talajban DT<sub>50</sub>: 1,4-11 nap  
Százalékos disszipáció: 50 %  
Talajban nem perzisztens.

### Mezotrion

Talajban való mobilitás A mezotrion közepes/nagy mértékben mozog a talajban  
DT<sub>50</sub>: 6-105 nap  
Stabilitás talajban Százalékos disszipáció: 50 %  
Talajban nem perzisztens

### Nikoszulfuron

Talajban való mobilitás Nincs adat

### 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

#### 3,6-diklór-o-ánizssav Na

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

## MESO TRIO

Verzió: 6.0      Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 9.      SDS szám: S00038234581      hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

### Mezotrión

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).

### citromsav

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.

---

## 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

### 14.1 UN-szám:

ADN	UN 3077
ADR	UN 3077
RID	UN 3077
IMDG	UN 3077
IATA	UN 3077

## MESO TRIO

Verzió: 6.0      Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 9.      SDS szám: S00038234581      hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

<b>ADN</b>	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, SZILÁRD – HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE (MEZOTRION ÉS NIKOSZULFURON)
<b>ADR</b>	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, SZILÁRD – HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE (MEZOTRION ÉS NIKOSZULFURON)
<b>RID</b>	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, SZILÁRD – HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE (MEZOTRION ÉS NIKOSZULFURON)
<b>IMDG</b>	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, SZILÁRD – HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE (MEZOTRION ÉS NIKOSZULFURON)
<b>IATA</b>	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, SZILÁRD – HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE (MEZOTRION ÉS NIKOSZULFURON)

### 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:

<b>ADN</b>	
csomagolási csoport	III
osztályozási kód	M7
veszély azonosító szám	90
címkék:	9
<b>ADR</b>	
csomagolási csoport	III
osztályozási kód	M7
veszély azonosító szám	90
címkék:	9
Alagútkorlátozási kód	-
<b>RID</b>	
csomagolási csoport	III
osztályozási kód	M7
veszély azonosító szám	90
címkék:	9
<b>IMDG</b>	
csomagolási csoport	III
címkék:	9
EmS kód	F-A, S-F

## MESO TRIO

Verzió: 6.0      Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 9.      SDS szám: S00038234581      hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

<b>IATA (áruszállítás)</b>	
csomagolási utasítás (teher szállító repülőgép)	956
csomagolási utasítás (LQ)	Y954
csomagolási csoport	III
címkék:	különbéle
<b>IATA (személyszállítás)</b>	
csomagolási utasítás (személy szállító repülőgép)	954
csomagolási utasítás (LQ)	Y954
csomagolási csoport	III
címkék:	különbéle
<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
<b>14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:</b>	
nem alkalmazandó	
<b>14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás</b>	
nem alkalmazandó	

---

## 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

A vonatkozó törvények és rendeletek betartandók:

Az európai Parlament és Tanács 649/2012/EK rendelete a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról	nem alkalmazható
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

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
----	--------------------	----------------------	----------------------

## MESO TRIO

Verzió 6.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 9. SDS szám: S00038234581 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

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  
A fiatalok védelme érdekében a 94/33/EC rendelet szabályozása az irányadó, vagy amennyiben a nemzeti rendelkezés szigorúbb, annak szükséges megfelelni.  
Az Anyaság védelméről szóló rendelet (SR 822.111.52):  
a várandós nők, valamint a szoptató anyák kizárólag abban az esetben kerülhetnek kapcsolatba, vagy lehetnek kitéve a terméknek a munkahelyükön, amennyiben kockázat elemzés alapján egy szakértő biztosította, hogy a tevékenységeikkel összefüggésben megtörténtek a szükséges óvintézkedések, az esetleges kitettség nem okozhat kárt sem a gyermekben, sem az anyában.  
Szabályozás a Foglalkoztatott Ifjúság Védelméről (ArGV 5, SR 822 115):  
Serdülő korú, vagy a 18. életévét nem betöltött személy kizárólag abban az esetben kerülhet kapcsolatba, vagy lehet kitéve a terméknek a munkahelyükön, amennyiben a Nemzeti Szakképzési Hivatal vagy a Gazdasági Államtitkárság erre külön engedélyt adott.  
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:

H302 Lenyelve ártalmas  
H315 Bőrirritáló hatású.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H332 Belélegezve ártalmas.  
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:

Acute Tox.: Akut toxicitás  
Aquatic Acute: Akut vízi toxicitás  
Aquatic Chronic: Krónikus vízi toxicitás  
Eye Irrit.: szemirritáció  
Skin Irrit: bőrirritáció  
CH SUVA: Svájc. Munkahelyi határértékek  
CH SUVA/TWA: munkahelyi határérték/ idővel terhelt átlag

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



## MESO TRIO

Verzió: 6.0      Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 9.      SDS szám: S00038234581      hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

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 Vegyianyag-ügynökség  
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:

Szem irrit. 2                    H319  
Akut vízi 1                      H400  
Krónikus vízi 1                 H410

#### Osztályozási eljárás:

Termékadatok vagy értékelés alapján  
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.