



**Biztonsági adatlap**  
Az 1907/2006/EC irányelv szerint  
Kiadás dátuma. 2012 október 17

---

**NEMATHORIN 10 G**

---

**1. A termék/készítmény és az adatszolgáltató cég azonosítása**

**Termék neve** Nemathorin 10 G

**Formuláció kód** A12842A



ártalmas



környezeti veszély

**Felhasználási terület** Rovarölő szer/fonálférgek ellen

**A cég azonosítása**

**Cég** Móraagro Kft  
H-6333 Dunaszentbenedek Kossuth utca 66  
Postacím: H6782 Mórahalom V körzet 85  
Telefon:+36 62 580 316  
Fax: +36 62 580 317

**Termékinformáció** Telefon +36 62 580 316 , +36 30 515 60 77  
**Sürgősség esetén** **+36 30 515 60 77 (24 órán át hívható)**  
**e-mail cím:** [office@moraagro.com](mailto:office@moraagro.com)

**2. Veszélyességi jelölések**

- Lenyelése ártalmas.
- A bőrrel való érintkezés esetén túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
- Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
- Gyúlékony levegő-por keveréket képezhet.
- Kolinészteráz gátló összetevőt tartalmaz. Ne használja, ha orvosa nem javallja az ilyen készítménnyel végzett munkát!



## Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EC irányelv szerint  
Kiadás dátuma. 2012 október 17

### NEMATHORIN 10 G

## 3. Összetétel / összetevőkre vonatkozó információk

### Veszélyes összetevők

Kémiai név	CAS-szám	Veszélyjel	R-jelölés	R-jelölés
fosztiázát	98886-44-3	T N	21 23/25 39 41 43 50/53	10 % w/w

Az itt feltüntetett R kockázati jelölések teljes szövegét ld. a 16. pontnál

## 4. Elsősegély

### Általános tanács:

Mindig legyen Önnél a termék biztonsági adatlapja, ha a Móraagro sürgősségi számát, detoxikáló központot vagy orvost hív telefonon, vagy kezelésre megy.

### A szer belélegzése esetén:

Vigye az érintett személyt friss levegőre.

Ha szabálytalanná válik vagy leáll a légzés, alkalmazzon mesterséges lélegeztetést.

Tartsa a beteget melegben, nyugalmi helyzetben. Azonnal hívjon orvost vagy hívja a detoxikáló központot.

### A bőrrel való érintkezés

A szerrel szennyeződött ruházatot azonnal vegye le.

Azonnal mossa le az érintett bőrfelületet bő vízzel.

Ha tartósan fennáll a bőrirritáció, hívjon orvost.

A szerrel szennyeződött ruházatot újra használat előtt mossa ki.

### Szembe kerülés esetén:

Öblítse ki azonnal bő vízzel, a szemhéjak alatt is, legalább 15 percig. Kontaktlencse viselése esetén azt vegye ki s úgy öblítsen.

Azonnali orvosi ellátás szükséges.

### A szer lenyelése esetén:

Azonnal forduljon orvoshoz és mutassa meg az orvosnak a szer csomagolóanyagát vagy ezt a címkét.

Hánytatni tilos a beteget



## **Biztonsági adatlap**

Az 1907/2006/EC irányelv szerint  
Kiadás dátuma. 2012 október 17

---

### **NEMATHORIN 10 G**

---

#### **Tünetek:**

A kolinészteráz gátlás tünete.

#### **Tudnivalók az orvos számára**

Hívja a Móraagro Kft megadott sürgősségi telefonszámát, vagy a detoxikáló központot tanácsért. Vegyen le vénás vért a vér kolinészteráz tevékenységének meghatározása céljából (használjon heparin tubust).

Specifikus antidótuma az atropin. Adja be haladéktalanul, intramuszkulárisan, vagy a mérgezés súlyosságától függően intravénásan. Speciális antidótumok: oximok, (pl: Pralidoxim,) és a Toxogonin.

## **5. Tennivalók tűz esetén**

#### **Tűzoltásra alkalmas eszközök**

Tűzoltóeszközök – kis tüzek esetén: Használjon vízpermetet, alkoholálló habot, száraz oltóanyagot, vagy széndioxidot.

Tűzoltóeszközök – nagy tüzek esetén  
Alkoholálló hab, vízpermet

#### **Tűzoltóeszközök, melyek használata biztonsági okokból tilos:**

Ne használjon erős vízsugarat, mert szétspriccelve továbbterjesztheti a tüzet.

#### **Tűzoltás közbeni speciális veszélyek:**

Mivel a termék tűzveszélyes szerves anyagokat tartalmaz, a tűzből veszélyes anyagokat tartalmazó, sűrű, fekete füst keletkezik (ld. 10. részt).

Az égéstermékek károsíthatják az egészséget.

#### **A tűzoltáshoz használt speciális védőfelszerelés:**

Tűz esetén viseljen védőöltözetet és zárt rendszerű légzőkészüléket.

#### **További tudnivalók:**

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

## **6. Tennivalók a szer véletlen kiömlése esetén**

#### **Személyi óvintézkedések:**

Olvassa el a 7. és a 8. részekben felsorolt óvintézkedéseket.

Kerülje el a porképződést.



## Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EC irányelv szerint  
Kiadás dátuma. 2012 október 17

---

### NEMATHORIN 10 G

---

#### Környezetvédelmi óvintézkedések:

Ne kerüljön a szer felszíni vizekbe vagy egészségügyi szennyvízrendszerekbe.

#### A szer feltakarítása:

Gyűjtse össze a kiömlött szer maradékokat elektromos feltöltődés ellen védett porszívóval, vagy nedves súrológéppel és helyezze egy tartályba, a helyi/országos rendelkezéseknek megfelelő megsemmisítés céljából (ld. 13. rész).

Porfelhő képződés elkerülése érdekében ne használjon seprűt, vagy sűrített levegőt.

Gondosan tisztítsa meg a szennyezett felületet.

#### További tudnivalók:

Ha a szer folyókba, tavakba vagy csatornákba került, értesítse az illetékes hatóságokat

## 7. Kezelés és tárolás

#### Általános:

A készítmény gyúlékony porfelhő képzésére képes, amely robbanást okozhat. Nyílt láng, forró felület, mechanikai szikra és elektromos kisülés okozhatja a készítmény meggyulladását. A kezelés során alkalmazott elektromos berendezéseknek meg kell felelniük a gyúlékony készítmény biztonságos felhasználását lehetővé tevő szigorú előírásoknak. A gyúlékonysági jellemzők még tovább romlanak, ha az anyag nyomokban is gyúlékony oldószert tartalmaz, vagy gyúlékony oldószer jelenlétében dolgoznak vele.

Kerülje el a készítmény bőrrel és szemmel történő érintkezését.

Használat közben ne egyen, igyon vagy dohányozzon

Személyi védelem –lásd 8. rész

#### TÁROLÁS

##### A tárolóhelyiségekre és tartályokra vonatkozó követelmények

A tartályokat szorosan lezárva, száraz, hűvös és jól szellőző helyen tárolja.

Gyermekektől távol tartandó.

Élelmiszerektől, italoktól és állati takarmánytól elkülönítve

tartandó.



## Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EC irányelv szerint  
Kiadás dátuma. 2012 október 17

---

### NEMATHORIN 10 G

---

## 8. A vegyszeres terhelés szabályozása / Személyi védelem

### MŰSZAKI INTÉZKEDÉSEK

A legmegbízhatóbb a vegyszer körülkerítése és/vagy elkülönítése, ha a vegyszeres terhelés nem küszöbölhető ki.

Ezeknek az óvintézkedéseknek a mértéke a szer használatában rejlő tényleges kockázatoktól függ.

Ha a levegőben füstköd vagy vegyszergőz keletkezik, használjon elszívó szellőzőrendszert.

Mérje fel a vegyszeres terhelés nagyságát, és alkalmazzon további, kiegészítő intézkedéseket a levegőben lévő vegszerszintek határérték alatt tartása érdekében.

Ahol szükséges, kérjen további tanácsokat a munkahelyi higiéniaira vonatkozóan.

### SZEMÉLYI VÉDŐFELSZERELÉSEK

#### Óvintézkedések:

A műszaki intézkedések alkalmazása mindenkor elsőbbséget kell, hogy kapjon a személyi védőfelszerelésekkel szemben.

A személyi védőfelszerelések kiválasztásakor kérje ki szakember tanácsát.

A személyi védőfelszerelések igazoltan meg kell, hogy feleljenek a vonatkozó szabványoknak.

#### Légzésvédelem:

Normál munkavégzéshez nem szükséges egyéni légzésvédő felszerelés. A hatékony műszaki intézkedések megtételéig makrofilteres védőmaszkra lehet szükség.

#### Kézvédelem:

Viseljen vegyszerálló védőkesztyűt. A kesztyűk igazoltan meg kell, hogy feleljenek a vonatkozó szabványoknak.

A kesztyűk minimális elhasználódási ideje meg kell, hogy feleljen a vegyszeres terhelés időtartamának.

A kesztyűk elhasználódási ideje a vastagságtól, az anyagtól és a gyártótól függően változó.

Elhasználódás gyanúja esetén a kesztyűket le kell cserélni.

Alkalmas anyag: nitrilgumi

#### Szemvédelem:

Általános előírásokat követve.

#### A bőr és a test védelme:

Mérje fel a vegyszeres terhelés nagyságát, és válasszon vegyszerálló védőruházatot, a vegszerrel történő érintkezés valószínűsége és a ruhaanyag vegyszerátengedő jellemzőinek figyelembe vételével.

Miután levette a védőruházatot, mosakodjon szappannal és vízzel.

Újra használat előtt távolítsa el róla a szennyeződések vagy használjon eldobható felszerelést (ruhát, kötényt, kabátujjat, csizmát, stb.). Szükség esetén tökéletesen impermeábilis (port át nem eresztő) védőruházatot viseljen.



**Biztonsági adatlap**  
Az 1907/2006/EC irányelv szerint  
Kiadás dátuma. 2012 október 17

---

**NEMATHORIN 10 G**

---

## 9. Fizikai–kémiai jellemzők

<b>Megjelenés:</b>	szemcsés anyag (granulátum)
<b>Szag:</b>	jellegzetes
<b>Szín:</b>	világos sárgásbarna
<b>pH-érték</b>	5,3 (1% w/v)
<b>Porrobbanási osztály:</b>	Gyúlékony porfelhőt képez
<b>Oxidálási jellemzők:</b>	nem oxidatív
<b>Robbanékonyági jellemzők:</b>	nem robbanékony
<b>Sűrűség:</b>	1,13 g/ml 20 OC
<b>Teljes sűrűség:</b>	0,435 kg/dm <sup>3</sup>
<b>Oldhatóság más oldószerben:</b>	vízben diszpergálható

## 10. Stabilitás és reakcióképesség

### Veszélyes bomlástermékek:

Égéskor vagy hőbomláskor mérgező és irritáló gőzök keletkeznek.

### Veszélyes reakciók:

Nem ismeretes.

Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.

Normál körülmények között stabil

## 11. Toxikológiai tudnivalók

### 11.1. Akut toxicitás

**Akut** orális LD50: 230-440 mg /kg, patkány

**Akut** dermális LD50: >2000 mg /kg, patkány

**Hosszú távú toxicitás:** Az állatok tanulmányozása során bebizonyult, hogy az anyatej fosztiazátot tartalmazhat.

A munkahelyi terhelési határérték alatt, illetve a használati utasítást követve humánegészségügyi káros hatása nem várható.



## Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EC irányelv szerint  
Kiadás dátuma. 2012 október 17

---

### NEMATHORIN 10 G

---

## 12. Ökológiai tudnivalók

### A KOCKÁZAT KIKÜSZÖBÖLÉSÉRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK (TARTÓS FENNMARADÁS ÉS LEBOMLÁSI KÉPESSÉG)

Biológiai felhalmozódás: Nincs információ

#### 12.1. Ökotoxicitás

Toxicitása halra LC50: 114 mg/l ONCORHYNCUS MYKISS (szivárványos pisztráng) (96 óra)

Toxicitása vízibolhára EC50: 1,6-3,2 mg/l DAPHNIA MAGNA (vízibolha) (48 óra)

## 13. Megsemmisítés

**A termék megsemmisítése:** Ne szennyezze a mesterséges tavakat, vízmosásokat vagy árkokat a vegyszerrel vagy annak használt csomagolóanyagával. Ne öntse a vegyszerhulladékot a szennyvízlefolyóba. Ahol erre mód van, az újrafeldolgozás javasolt a megsemmisítés vagy elégetés helyett. Ha nem megoldható az újrafeldolgozás, a szert a helyi rendelkezésnek megfelelően kell megsemmisíteni.

### A szennyezett csomagolóanyag megsemmisítése:

Öntse ki a maradék vegyszert a tárolótartályból. Háromszor mossa ki a tartályokat. Az üres tartályokat szállítsa el helyi újrafeldolgozás, vagy megsemmisítés céljára. Ne használja fel újra a kiürült tartályokat

## 14. Szállítási tudnivalók

### Közúti/Vasúti szállítás ADR/RID

UN szám: 3077

Osztály: 9

Veszélyességi címke száma: 9

Csomagolási kategória: III

Megfelelő szállítási név: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, SZILÁRD – HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE (FOSZTIAZÁT)

### Tengeri szállítás IMDG

UN szám: 3077

Osztály: 9

Veszélyességi címke száma: 9

Csomagolási osztály: III



## Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EC irányelv szerint  
Kiadás dátuma. 2012 október 17

---

### NEMATHORIN 10 G

---

Megfelelő szállítási név: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, SZILÁRD – HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE (FOSZTIAZÁT)  
Tengeri szennyező: Tengeri szennyező

#### Légi szállítás IATA-DGR

UN szám: 3077  
Osztály: 9  
Veszélyességi címke száma: 9  
Csomagolási osztály: III  
Megfelelő szállítási név: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, SZILÁRD – HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE (FOSZTIAZÁT)

## 15. Törvényi előírások

### Címkézés az EC direktívák szerint

A címkén felsorolandó veszélyes összetevők: fosztiazát

#### Veszélyjelek

Xn Ártalmas  
N A környezetre veszélyes

#### Kockázati jelölések

R22 Lenyelése ártalmas.  
R43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat.  
51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, hosszú távú káros hatásokat idézhet elő a vízi környezetben.

#### Biztonsági jelölések

S24 A bőrrel való érintkezés kerülendő  
S35 A szert és csomagolóanyagát biztonságos módon kell megsemmisíteni.  
S37 Megfelelő védőkesztyűt kell viselni.  
S46 Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni  
S57 A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni

#### A speciális készítmények kivételes címkézése:

Az emberek és a környezet védelme érdekében tartsa be a használati utasításokat.

#### Megjegyzés:

Ez a készítmény az 1999/45/EC direktíva szerint veszélyesnek minősül.





## Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EC irányelv szerint  
Kiadás dátuma. 2012 október 17

---

### NEMATHORIN 10 G

---

## 16. Egyéb tudnivalók

### További információk

A 2. részben említett R-jelölések értelmezése:

- R21** Bőrrel érintkezve ártalmatlan.
- R23/25** Belélegezve és lenyelve mérgező.
- R39** Nagyon súlyos és maradandó egészségkárosodást okozhat.
- R41** Fennáll a súlyos szemsérülés kockázata.
- R43** Bőrrel érintkezve bőrirritációt okoz.
- R50/53** Erősen mérgező a vízi szervezetekre, hosszú távú káros hatásokat idézhet elő a vízi környezetben.

A jelen termékbiztonsági adatlapon található információk és javaslatok a jelenlegi legjobb tudásunk alapján, termékeink biztonságtechnikai szempontból történő leírása céljából készültek. Az itt megadott információk célja az, hogy általános útmutatást adjanak a szer biztonságos kezeléséhez, használatához, feldolgozásához, tárolásához, szállításához, megsemmisítéséhez és forgalomba hozatalához, és semmiképpen sem tekintendők garanciának vagy minőségi specifikációnak. Az információk csak ezekre az itt megjelölt anyagokra érvényesek, és nem vonatkoztathatók ezen anyagoknak semmilyen más anyagokkal együtt történő, vagy bármely folyamatban történő használatára, hacsak erre kifejezett utalás nincs a szövegben.