

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK, az 1272/2008/EK és a 2015/830/EU rendelet szerint

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

- 1.1. Termékazonosító: **FitoMaxx Örökzöld**
- 1.2. Azonosított felhasználás: EK műtrágya, termésmenvelő készítmény
Ellenjavallat felhasználás: fentitől eltérő
- 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai: **Farmmix Kereskedelmi Kft.**
H-4220 Hajdúböszörmény
Ipartelep út 20.
telefon: +36 52 371 019
honlap: www.farmmix.hu

A biztonsági adatlapért felelős személy elérhetősége: farmmix@farmmix.hu

- 1.4. Sürgősségi telefon Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ):
napközben (8 - 16 óra): +36 1476 6464
éjjel-nappal hívható szám: +36 80 20 11 99

2. szakasz: A veszély azonosítása

2.1. A keverék osztályozása: a gyártó, a vonatkozó uniós szabályozások 1272/2008/EK (CLP¹) rendelet és módosításai szerint a termék **nem veszélyes keverék.**

Fizikai-kémiai, egészségi és környezeti veszélyességi osztályokba sorolás nem szükséges.

- 2.2. Címkézési elemek
Piktogram: nem szükséges
Figyelmeztetés: nem szükséges

A keverék veszélyeire/kockázataira utaló H-mondatok:

Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P264 A használatot követően a kezét alaposan meg kell mosni.

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

2.3. Egyéb veszély

Szembe jutva enyhe, átmeneti irritációt okozhat.

A PBT- és a vPvB-értékelés: a termék nem tartalmaz PBT-, vPvB-összetevőt a REACH rendelet XIII. melléklet kritériumai szerint.

3. szakasz: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

- 3.1. Anyag: nem releváns
3.2. Keverék: a termék keverék, vizes oldat

A termék a 2015/830/EU rendelet szerint feltüntetésre kötelezett veszélyes összetevőt nem tartalmaz.

Összetevők: magnézium-nitrát hexahidrát - $Mg(NO_3)_2 \times 6 H_2O$
CAS-szám: 13446-18-9
EK-szám: 306-823-9, 233-826-7
REACH regisztrációs száma: 01-211949116438-0020
víz (CAS-szám: 7732-18-5, EK-szám: 231-791-2)

¹ Classification, Labelling and Packaging: 1272/2008/EK rendelet és módosításai

4. szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tudnivalók: ha tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, azonnal hívjunk orvost és mutassuk meg a készítmény címkéjét, ill. biztonsági adatlapját.

Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő sérülttel folyadékot itatni vagy annál hányást kiváltani nem szabad!

Belégzés esetén: A sérültet vigyük friss levegőre, tartsuk melegen és helyezzük nyugalomba.

Bőrre jutás esetén: A termékkel átitatódott ruházatot és lábbelit vessük le, az érintett bőrfelületet bő vízzel alaposan mossuk le.

Szembejutás esetén: Alapos, legalább 5 percre tartó szemöblítést kell végezni folyóvízzel a szemhéjak széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. A kontaktlencsét távolítsuk el, ha lehetséges, folytassuk az öblítést. Panasz, tünet állandósulása esetén forduljunk szakorvoshoz.

Lenyelés esetén: Alaposan öblítsük ki a szájüreget vízzel és itassuk a sérülttel 1-2 pohár vizet. Azonnal kérjük ki orvos vagy az EGÉSZSÉGÜGYI TOXIKOLÓGIAI TÁJÉKOZTATÓ SZOLGÁLAT tanácsát. Methemoglobinémia léphet fel.

4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások: Lenyelés esetén: fájdalom, görcs, fejfájás, vérnyomásesés, zavartság, szédülés, hányinger, kék ajkak vagy körmök (kulcstünet), ui. a nitrátok methemoglobinémiát okoznak.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: tüneti kezelés.

5. szakasz: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Megfelelő oltóanyag: vízpermet, vízköd, szén-dioxid, oltópor, a környezetben égő anyagok alapján kell megállapítani.

Nem megfelelő oltóanyag erős vízszugár.

5.2. A keverékből származó különleges veszélyek: a magnézium-nitrát hőre bomlik, irritáló, toxikus nitrogén-oxidok és oxigén keletkezik.

A nitrátok oxidáló hatásúak, fokozhatják a tűz intenzitását, éghető anyagokkal érintkezve zárt térben robbanást okozhatnak.

5.3. Javaslat a tűzoltóknak: a veszélyzónában teljes egyéni védőfelszerelés és a környezet levegőjétől független légzőkészülék szükséges.

Védőfelszereléssel nem rendelkező személyeket el kell távolítani.

6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nagy mennyiségek mentesítése esetén használjunk védőszemüveget és védőkesztyűt.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések: Gondoskodjunk arról, hogy a kiömlött termék ne jusson talajvízbe, víztestekbe, csatornarendszerbe.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai

Nagy mennyiségű kiömlött terméket inert, **nem éghető** anyaggal (pl. homok, föld, vermikulit) kell körülkeríteni, befedni, felitatni, összegyűjteni, majd megfelelően címkézve tárolni és a helyi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítani arra jogosult hulladékkezelővel.

Ne használjon a felitásra éghető anyagot, pl.: fűrészport, faforgácsot stb.

Kisebb mennyiségek kiömlése esetén vízzel takarítsuk fel.

A szennyezettség mértékétől és jellegétől függően újrahasznosítás megfontolandó.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra: lásd még a 7. és 8. szakaszokat.

7. szakasz: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Körültekintően végzett munkával kerüljük el a készítmény szembejutását, bőrre kerülését. A készítmény rendeltetésének megfelelően használjuk.

Alkalmazása során kövessük a használati utasítást!

Tűz- és robbanásvédelmi intézkedés: különleges óvintézkedés nem szükséges.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A készítményt jól lezárva tároljuk, jól szellőző helyiségben.

Összeférhetlenség: redukáló szerek, éghető anyagok.

Gyermekek és illetéktelenek számára hozzáférhetetlen helyen, élelmiszerektől, italoktól, élvezeti cikkektől és takarmányoktól elkülönítve kell tárolni.

Eredeti tároló edényzetében, hűvös helyen, napfénytől, fagytól védve tároljuk.

7.3. Meghatározott végfelhasználás: EK-műtrágya.

A felhasználók mindig olvassák el a címkén található használati útmutatót, tartsák be a biztonságos kezelésre, felhasználásra vonatkozó utasításokat.

8. szakasz: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határérték:

A munkahelyi levegőben megengedett határérték a termék összetevőire vonatkozóan nincs a 5/2020. (II.6.) ITM együttes rendeletben.

A magnézium-nitrátra vonatkozó DNEL, PNEC értékek:

DNEL (hosszantartó dermális expozíció, szisztémás hatás): 20,8 mg/ttkg/nap, foglalkozásszerű felhasználó

DNEL (hosszantartó inhalációs expozíció, szisztémás hatás): 147 mg/m³, foglalkozásszerű felhasználó

DNEL (hosszantartó inhalációs expozíció, szisztémás hatás): 43,5 mg/m³, lakossági felhasználó

DNEL (hosszantartó dermális expozíció, szisztémás hatás): 12,5 mg/ttkg/nap, lakossági felhasználó

DNEL (hosszantartó orális expozíció, szisztémás hatás): 12,5 mg/ttkg/nap, lakossági felhasználó

PNEC (édesvíz): 0,45 mg/l; PNEC (tengervíz): 0,045 mg/l, PNEC (szakaszos kibocsátás): 4,5 mg/l

8.2. Az expozíció elleni védekezés

Körülmények között végzett munkával meg kell előzni a termék szembejutását, munkaoldat permetének belégzését. A termékkel történő munka során a vegyszerek kezelésének általános szabályait be kell tartani.

A megfelelő műszaki intézkedés(ek), a helyes munkavégzési gyakorlat kialakítása elsőbbséget élvez a személyi védőfelszerelések használatával szemben.

Műszaki intézkedések

- A vegyi anyagoknál szokásos védőintézkedéseket be kell tartani.
- Védőfelszerelés, mosakodási lehetőség, szemmosópalack biztosítása.

Higiéniai intézkedések

- Munka közben enni, inni és dohányozni nem szabad!
- A munka szüneteiben, illetve a munka befejezése után alapos kézmosás, illetve mosakodás szükséges.
- A termékkel átitatódott ruházatot vessük le és az újbóli használat előtt mossuk ki.

Személyi védőfelszerelések

- **Légutak védelme:** nem szükséges.
- **Szemvédelem:** nem szükséges. Védőszemüveg használata szükséges nagy mennyiségek kezelésénél, áttöltésnél, mentesítésnél, hosszabb idejű munkavégzésnél, ha a szembefröccsenés veszélye fennáll.
- **Kézvédelem:** hosszan tartó, többszöri érintkezés esetén, mentesítésnél vegyszerálló, az EN 374-3 szabványnak megfelelő védőkesztyű használata ajánlott.
- **Testvédelem:** a testfelület védelmét a tevékenységtől és a lehetséges expozíciótól függően kell megválasztani, pl.: munkaruha, védőruha.

Környezeti expozíció elleni védekezés: kerüljük el a termék nagy mennyiségeinek véletlenszerű környezetbejutását.

Csatornába, víztestekbe engedni tilos.

9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot:	folyékony
Megjelenési forma:	folyadék
Szín:	színtelen - sárgásbarna
Szag:	szagtalan
Szagküszöb:	nem értelmezhető
pH-érték:	5,0 (20° C-on)
Forráspont:	nincs adat
Dermedéspont:	nincs adat
Lobbanáspont:	nincs adat, a termék vizes oldat
Tűzveszélyesség (szilárd, gáz):	nem releváns, a termék folyadék
Robbanásveszély:	nem robbanásveszélyes
Robbanási határok:	nincs adat
Gőznyomás:	nincs adat
Gőzsűrűség:	nincs adat
Sűrűség:	1,29 g/cm ³ (20° C-on)
Oldhatóság vízben:	korlátlanul elegyedik
Megoszlási hányados:	nincs adat
Öngyulladás hőmérséklet:	nincs adat
Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
Viszkózitás:	nincs adat
Oxidáló tulajdonság:	nem oxidáló

9.2. Egyéb információ: nincs adat

10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség: nem jellemző.

10.2. Kémiai stabilitás: előírászerű tárolás, kezelés, ártalmatlanítás esetén normál körülmények között (hőmérséklet és nyomásviszonyok) a termék stabil, lásd 7. szakaszt.

10.3. Veszélyes reakciók lehetősége: nem ismert.

10.4. Kerülendő körülmények: hőhatás, termék beszáradása, szennyeződés.

10.5. Kerülendő anyagok: éghető anyagok, redukálószer.

10.6. Veszélyes bomlástermékek: előírászerű kezelés, alkalmazás és tárolás esetén, közönséges körülmények (normál hőmérséklet-, és nyomásviszonyok) nem bomlik.

11. szakasz: Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ: a készítménnyel célzott toxikológiai vizsgálatokat nem végeztek, megítélése kizárólag az összetevőkre vonatkozó toxikológiai adatok, koncentrációviszonyok alapján a CLP-rendelet előírásainak megfelelően történt.

Akut toxicitás (orális, dermális, inhalációs): a rendelkezésre álló információk szerint az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, a termék az akut toxicitási veszélyességi osztályokba nem sorolandó.

Bőrrmarás/bőrirritáció: az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Bőr- és légúti szenzibilizáció: a termékre az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

CMR-hatások (rákkeltő hatás, csírasejt-mutagenitás, reprodukciós toxicitás): nincs adat, a rendelkezésre álló információk a magnézium-nitrát CMR-tulajdonsággal nem jellemezhető.

Célszervi toxicitás (egyszeri és ismételt expozíció), STOT SE, STOT RE: a rendelkezésre álló adatok, információk szerint az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Aspirációs veszély: nem releváns.

12. szakasz: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás: megítélése kizárólag az összetevőkre vonatkozó toxikológiai adatok a CLP-rendelet előírásainak megfelelően történt.

A magnézium-nitrát nem toxikus vízi élőlényekre, a vonatkozó adatok:

- LC₅₀ (édesvízi hal): 1378 mg/l
- EC₅₀ (vízi gerinctelenek): 490 mg/l
- EC₅₀ (algák): > 1700 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: szerves anyagokra a biológiai lebonthatóság nem releváns.

12.3. Bioakkumulációs képesség: nem valószínűsített.

12.4. A talajban való mobilitás: valószínűsíthetően mobil.

12.5. A PBT- és vPvB-értékelés eredményei: a magnézium-nitrát nem PBT-, nem vPvB-anyag.

12.6. Egyéb káros hatás: nem ismert.

13. szakasz: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

A készítmény maradékainak és hulladékainak kezelésére a 225/2015. (VIII.7.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók.

Hulladék besorolása a 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet alapján: a javasolt hulladékkulcs (EWC-kód) csak ajánlás, amit a hulladék keletkezési körülménye módosíthat.

Hulladékkulcs: 02 01 09 - agrokémiai hulladék, nem veszélyes

A csomagolási hulladék kezelését a 442/2012. (XII. 29.) Kormányrendelet szabályozza.

14. szakasz: Szállításra vonatkozó információk

A készítmény a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények szerint (ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO) **nem veszélyes áru.**

14.1. UN-szám: nem alkalmazható.

14.2. Az ENSZ szerint megfelelő szállítási megnevezés: nem alkalmazható.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály: nem alkalmazható.

14.4. Csomagolási csoport: nem alkalmazható.

14.5. Környezeti veszély: nem alkalmazható.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: nem alkalmazható.

14.7. A MARPOL II. és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás: nem alkalmazható.

15. szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. A keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások, jogszabályok

Vonatkozó közösségi joganyagok:

Az Európai Parlament és Tanács 2003/2003/EK rendelet a műtrágyákról és módosításai
REACH rendelet: 1907/2006/EK és módosításai

A Bizottság (EU) 2015/830 rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról

CLP-rendelet: 1272/2008/EK) és módosításai:

1. ATP: 790/2009/EK rendelet; 2. ATP: 286/2011/EK rendelet; 3. ATP: 618/2012/EU rendelet; 4. ATP: 487/2013/EU rendelet; 5. ATP: 944/2013/EU rendelet; 6. ATP: 605/2014/EU rendelet; 7. ATP: 2015/1221/EU rendelet; 8. ATP: 2016/918/EU rendelet; 9. ATP: 2016/1179/EU rendelet; 10. ATP: 2017/776 EU rendelet; 11. ATP: 2018/669/EU rendelet; 12. ATP: 2019/521/EU rendelet; 13. ATP: 2018/1480/EU rendelet

98/24/EK irányelve a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének, biztonságának védelméről;

Foglalkozási expozíciós határértékek: 91/322/EK rendelet és módosítása; 2000/39/EK irányelv és módosításai

Vonatkozó magyar joganyagok

36/2006. (V.18.) FVM rendelet a termétnövelő anyagok engedélyezéséről, tárolásáról, forgalmazásáról és felhasználásáról és a rendelet módosításai

Munkavédelem: az 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről; 33/1998. (VI.24.) NM rendelet a munkaköri, szakmai, illetve személyi higiénés alkalmasság orvosi vizsgálatáról és véleményezéséről; 3/2002. (II.8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről;

Kémiai biztonság: 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai, a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és módosításai;

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

Környezetvédelem: 1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól; 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékokról; 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól; 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladék jegyzékről;

Tűzvédelem: 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról; az 54/2014. (XII.5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nem készült.

16. szakasz: Egyéb információk

A fenti információk jelen tudásunkon alapulnak, a termék szállított állapotára vonatkoznak.

A biztonsági adatlap csak a biztonsági követelmények szempontjából jellemzi a terméket, és nem arra szolgál, hogy annak bizonyos tulajdonságait garantálja, nem helyettesíti a termékspecifikációt.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások ismereteink és tájékozottságunk legjaván alapszanak, és azokat a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak ismerjük, illetve hisszük a termék kezelésére vonatkozóan normál körülmények, előírás szerű felhasználás esetén.

Az adatlap nem jelenti bármilyen jogi kötelezettség vagy felelősség vállalását a helytelen használatból adódó következményekért, hiszen a felhasználás körülményei hatáskörünkön kívül esnek.

Keverék osztályozása: kalkulációs módszerrel történt.

Ajánlás az oktatásra: A termékkel foglalkozás szerűen dolgozó személyeket tájékoztatni kell a vegyszerekkel történő munka veszélyeire és az általános munkavédelmi óvó és védőrendszabályokra évenkénti ismétlődő munkavédelmi oktatás keretében.

A biztonsági adatlap legyen elérhető a dolgozók számára.

Az adatlapban található rövidítések

ADR	Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás
ATP	Adaption to Technical Progress - A műszaki fejlődéshez való alkalmazkodás
CAS-szám	Chemical Abstract Service; anyagok azonosítására szolgáló szám
CLP	Classification, Labelling and Packaging, CLP-rendelet - 1272/2008/EK rendelet és módosításai
DNEL	DERIVED NO EFFECT LEVEL: származtatott hatásmentes szint.
EK-szám	az anyagok azonosítására szolgáló szám az Európai Unióban
IATA	International Air Transport Association, Nemzetközi Légi Fuvarozási Egyesület Veszélyes Áru Szabályzata
ICAO	International Civil Aviation Organization Technical Instruction for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air, Nemzetközi Polgári Repülésügyi Szervezet Veszélyes Áruk Légi Szállításának
LC ₅₀	medián halálos koncentráció
EC ₅₀	azon hatásos koncentráció, ami vizsgálatkor a hatás 50%-os csökkenését okozza
IMDG	Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe;
logP _{o/v}	n-oktanol-víz megoszlási hányados
PBT	perzisztens, bioakkumulatív és toxikus
PNEC	PREDICTED NO EFFECT CONCENTRATION: az adott ökoszisztémára károsan még nem ható, becsült küszöbkoncentráció
REACH	a vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása; Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
RID	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat Biztonságát szolgáló Műszaki Utasítások
vPvB	nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív

Adatlaptörténet: Jelen biztonsági adatlap a gyártó adatai alapján készült 2020. március 6-án.