

## 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 Nitrogén oldat**

1.2. Azonosított felhasználás: nitrogén műtrágyaoldat, EK műtrágya  
Ellenjavallat felhasználás: fentitől eltérő

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai: **Farmmix Kereskedelmi Kft.**  
H-4220 Hajdúböszörmény  
Ipartelep út 20.  
telefon/fax: +36 52 371 019  
telefon: +36 52 371 046

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 (CLP<sup>1</sup>) 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 kezet alaposan meg kell mosni.

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

2.3. **Egyéb veszély:** nem ismert.

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

3.1. **Anyag:** nem releváns

3.2. **Keverék:** a termék keverék, vizes oldat

Összetevő	Koncentráció	Veszélyességi osztály, kategória, H-mondat
Karbamid (urea) CAS-szám: 57-13-6      EK-szám: 200-315-5 REACH Reg. szám: 01-2119463277-33-0081	30 - 35%	nem osztályozott

### 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 beteggel folyadékot itatni vagy annál hányást kiváltani nem szabad!

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

**Belégzés esetén:** nem releváns expozíció. Szokás teendők: sérültet vigyük friss levegőre, tartsuk melegen és helyezzük nyugalomba.

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

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

**Lenyelés esetén:** Alaposan öblítsük ki a szájüreget vízzel. Kérjük ki orvos vagy az EGÉSZSÉGÜGYI TOXIKOLÓGIAI TÁJÉKOZTATÓ SZOLGÁLAT tanácsát.

**4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások:** nem ismert. Hosszantartó és többszöri érintkezése a bőrrel irritálhat. Lenyelése esetén gyomor-bélrendszeri rendellenességet okozhat.

**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 karbamid bomlása során veszélyes anyagok keletkezése lehetséges (nitrogén-oxidok, szén-oxidok, ammónia).

**5.3. Javaslat a tűzoltóknak:** a veszélyzónában 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, anyaggal (pl. homok, föld, vermikulit) kell körülkeríteni, befedni, felitatni, összegyűjteni, majd megfelelően címkézve tárolni és a helyi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítani arra jogosult hulladékkezelővel.

**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.

**Összeférhetlenség:** Gyermek és illetéktelenek számára hozzáférhetetlen helyen, élelmiszerektől, italoktól, élvezeti cikkektől és takarmányoktól elkülönítve kell tárolni.

Eredeti tároló edényzetében, hűvös helyen, napfénytől védve tároljuk.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás: nitrogén 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 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendeletben.

A karbamidra vonatkozó DNEL<sup>2</sup> értékek foglalkozásszerű felhasználók

DNEL (rövid és hosszantartó inhalációs expozíció, szisztémás hatás): 292 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (rövid és hosszantartó dermális expozíció, szisztémás hatás): 580 mg/ttkg/nap

A karbamidra vonatkozó DNEL értékek lakossági felhasználók

DNEL (rövid és hosszantartó inhalációs expozíció, szisztémás hatás): 125 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (rövid és hosszantartó dermális expozíció, szisztémás hatás): 580 mg/ttkg/nap

DNEL (hosszantartó orális expozíció, szisztémás hatás): 42 mg/ttkg/nap

Lokális hatások kialakulásával valószínűsíthetően nem kell számolni.

Karbamidra vonatkozó PNEC érték<sup>3</sup>: (édesvíz): 0,47 mg/l; PNEC (tengervíz): 0,047 mg/l

### 8.2. Az expozíció elleni védekezés

Körültekintően végzett munkával meg kell előzni a termék szembejutását, permetének belégzését. A megfelelő műszaki intézkedések, 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 biztosítása.

#### Higiéniiai intézkedések

- Munka közben enni, inni és dohányozni nem szabad!
- A munka szüneteiben, illetve a munka befejezése után alapos kézmosás, illetve mosakodás szükséges.
- Az elszennyeződött ruházatot, lábbelit és védőfelszerelést azonnal le kell venni.

#### Személyi védőfelszerelések

- Légutak védelme: nem szükséges.
- Szemvédelem: nem szükséges. Védőszemüveg használata ajánlott nagy mennyiségek kezelésénél, áttöltésnél, mentesítésnél, ha a szembefröccsenés veszélye fennáll.
- Kézvédelem: hosszan tartó, többszöri érintkezés esetén 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.

A fentiek a szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetészerű felhasználási feltételekre vonatkoznak, átlagosnak tekinthető körülmények között. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökről szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

## 9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Halmazállapot:	folyékony
Megjelenési forma:	folyadék
Szín:	színtelen
Szag:	szagtalan
Szagküszöb:	nem értelmezhető
pH-érték:	8 (20°C-on)

<sup>2</sup> DNEL DERIVED NO EFFECT LEVEL: származtatott hatásmentes szint.

<sup>3</sup> PNEC PREDICTED NO EFFECT CONCENTRATION: az adott ökoszisztémára károsan még nem ható, becsült küszöbkoncentráció

Forráspont:	nincs adat
Dermedéspont:	nincs adat
Lobbanáspont:	nincs adat, a termék nem tűzveszélyes vizes oldat
Bepárlási sebesség:	nincs adat
Tűzveszélyesség (szilárd, gáz):	nem releváns, a termék folyadék
Robbanásveszély:	nem robbanásveszélyes
Robbanási határok:	nincs adat
Gőznyomás:	nincs adat
Gőzsűrűség:	nincs adat
Sűrűség:	1,08 g/cm <sup>3</sup>
Oldhatóság vízben:	korlátlanul elegyedik
Megoszlási hányados:	nincs adat
Öngyulladás hőmérséklet:	nincs adat
Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
Viszkozitás:	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.

10.5. Kerülendő anyagok: erős savak, lúgok, oxidáló anyagok, nitrátok, hipoklorit-oldatok.

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

## 11. szakasz: Toxikológiai adatok

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.

**Bőrmarás/bőrirritáció:** termékre vonatkozóan nincs adat, a rendelkezésre álló információk szerint a karbamid nem bőrirritáló, az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** termékre vonatkozóan nincs adat, a rendelkezésre álló információk szerint a karbamid legfeljebb gyengén irritálja a szemet. A termékre az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Bőr- és légúti szenzibilizáció:** nincs adat, a rendelkezésre álló információk szerint a karbamid nem szenzibilizál, a termékre az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

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

A NOAEL értéke: 1000 - 2250 mg/ttkg/nap.

**Célszervi toxicitás (egyszeri és ismételt expozíció):** nincs adat, a rendelkezésre álló információk szerint az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Aspirációs toxicitás:** a rendelkezésre álló információk szerint az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

A termékkel történő munka során a vegyszerek kezelésének általános szabályait be kell tartani. Körültekintő munka, előírászerű felhasználás esetén egészségkárosodás veszélyének a kockázatával nem kell számolni.

## 12. szakasz: Ökológiai adatok

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

A karbamid nem toxikus, de növelheti az oxigénfogyasztást, károsíthatja a vízi élővilágot, ha jelentős mennyiség víztestekbe jut.

LC<sub>50</sub> (édesvízi hal): 6 810 – 28 000 mg/l

EC<sub>50</sub> (vízi gerinctelenek): 10 000 mg/l;

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:** nem perzisztens, biológiailag könnyen lebontható.

**12.3. Bioakkumulációs képesség:** valószínűsíthetően nem bioakkumulatív, karbamid  $\log P_{o/w} < 3$ .

**12.4. A talajban való mobilitás:** mobil, a karbamid vízben kitűnően oldódik.

**12.5. A PBT és vPvB-értékelés eredményei:** a keverék összetevői nem PBT/vPvB anyagok.

**12.6. Egyéb káros hatás:** természetes vizekben nagy mennyiségű karbamid eutrofizációt, a biomassza túlzott növekedését okozhatja.

## 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:** 06 03 14 - szilárd sók és oldatai, amelyek különböznek 06 03 11 és 06 03 13-tól

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 a Tanács 2003/2003/EK rendelete a műtrágyákról és ennek módosításai  
REACH rendelet: 1907/2006/EK és módosításai

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

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

2000/39/EK irányelve a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

Az Európai Parlament és a Tanács 2008/98/EK irányelve a hulladékokról

### Vonatkozó magyar joganyagok

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

Munkavédelem: az 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről; 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról; 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

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 tevékenységek végzésének feltételeiről; 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladék jegyzékről;

Tűzvédelem: az 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:** mérések alapján és kalkulációs módszerrel történt az összetevőkre vonatkozó adatok alapján a 1272/2008/EK rendelet előírásai alapján, lásd a 11. és 12. szakaszt.

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

### Az adatlapban található rövidítések

ADR Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás

ATP Adaption to Technical Progress - A műszaki fejlődéshez való alkalmazkodás

DNEL DERIVED NO EFFECT LEVEL: származtatott hatásmentes szint.

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<sub>50</sub> medián halálos koncentráció

EC<sub>50</sub> azon hatásos koncentráció, ami vizsgálatkor a hatás 50%-os csökkenését okozza

- IMDG Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe;  
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 2018. február 15-én.