

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: **Kiskertész Virágözön**

1.2. Azonosított felhasználás: termésnövelő készítmény
folyékony, komplex NPK műtrágya

Ellenjavallat felhasználás: fentitől eltérő

1.3. Gyártó, forgalmazó, biztonsági adatlap szállítója: **Farmmix Kft.**

4220 Hajdúböszörmény, Ipartelep utca 20.
telefon/fax: +36 52 371019, telefon: +36 52 371 046

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

1.4. Sürgősségi telefon **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ):**

napközben: +36 1476 6464; éjjel-nappal hívható szám: +36 80 20 11 99

2. szakasz: A veszély azonosítása

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

Osztályozás: nem szükséges.

2.2. Címkézési elemek

Piktogram, figyelmeztetés: nem szükséges.

H-mondat: nem szükséges.

P-mondat: P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

Egyéb információ: **EUH210** Kérésre biztonsági adatlap kapható.

Az emberi egészség és a környezet védelme érdekében kövesse a használati utasításban leírtakat.

2.3. Egyéb veszély, információ: a termék vizes oldat, nem jelent fizikai-kémiai veszélyt. A termék teljes víztartalmának elpárolgása után, a beszáradt termék éghető anyagokkal keveredve tüzet okozhat, robbanásveszélyes lehet.

3. szakasz: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

Kémiai jelleg: keverék

Veszélyes összetevő	Koncentráció	Veszélyességi osztály, kategória, H-mondat
Ammónium-nitrát (NH ₄ NO ₃) CAS-szám: 6484-52-2 EK-szám: 229-347-8	< 3%	Ox. Sol. 3, H272, Eye Irrit. 2, H319

A termék nem tartalmaz a 1272/2008/EK rendelet kritériumai szerint más veszélyes összetevőket vagy azok koncentrációja a termékekben nem éri el azt a mértéket, amely fölött jelenlétüket a veszélyesség szerinti besorolásnál fel kell tüntetni, illetve figyelembe kell venni.

4. szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tudnivalók: A sérültet azonnal távolítsuk el a veszély forrásától.

Belégzés esetén: A sérültet friss levegőre kell vinni. Panaszok esetén forduljunk orvoshoz.

Bőrre jutás esetén: A szennyezett ruházat levétele után a bőrt szappannal és folyóvízzel le kell mosni. Az elszennyeződött ruhát mossuk ki az újbóli használat előtt.

Szembe jutás esetén: Alapos, legalább 5 percig tartó szemöblítést kell végezni folyóvízzel a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Irritáció, panasz állandósulása esetén forduljunk szakorvoshoz.

Lenyelés esetén: Ha a sérült tudatánál van, öblítsük ki a szájüreget, itassunk vele nagy mennyiségű vizet, vagy tejet. Ne hánytassunk! Öntudatlan, vagy görcsös állapotban lévő beteggel folyadékot itatni, vagy annál hányást kiváltani nem szabad! Nagyobb mennyiség lenyelése esetén forduljunk orvoshoz.

4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások: Nagyobb mennyiségek lenyelése esetén gyomor- és bélpanaszok, egyes esetekben - kiváltképp gyermekeknél - methemoglobinémia (kék-csecsemő szindróma) és cianózis (száj elkékülése) fordulhat elő. Hosszú távú hatások: nem ismeretesek

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: Amennyiben mérgezési tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, azonnal hívjunk orvost és mutassuk meg a készítmény címkéjét, ill. biztonsági adatlapját.

Megjegyzés az orvosnak: kezelés a tünetek alapján történjen. Lenyelés esetén methaemoglobin-szint ellenőrizendő, indokolt esetben kezelés szükséges.

5. szakasz: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Megfelelő oltóanyag: víz. Ne használjunk más oltóanyagot!

Nem megfelelő oltóanyag: szerves anyag alapú vagy szerves anyaggal adalékolt oltóanyag

5.2. A keverékből származó különleges veszélyek: ha a termék teljes víztartalma elpárolog és a termék beszáradt, akkor ammónium-nitrát tartalma következtében éghető anyagokkal robbanásveszélyes elegyet képez. A koncentrált és beszáradt ammónium-nitrát oldatok robbanásveszélyt jelenthetnek magas hőmérsékleten.

A tűzben nitrogén-oxidokat és ammóniát tartalmazó gázok képződhetnek, melyek belégzése ingerli és károsítja a légző rendszert.

5.3. A tűz esetén használatos védőeszközök: megfelelő védőruha és a környezet levegőjétől független légzőkészülék.

Az illetéktelen személyeket távolítsuk el a tűz közeléből. A tűzveszélynek kitett terméket vízpermettel célszerű hűteni. Megfelelő képzettség nélkül, illetve személyi sérülés kockázatának fennállása esetén semmilyen tűzvédelmi intézkedést ne tegyünk.

6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások: személyi védőfelszerelés használata ajánlott nagy mennyiségek mentesítése esetén (védőkesztyű, védőszemüveg).

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések: akadályozzuk meg, hogy a készítmény a véletlen kiömlése során nagy mennyiségben vízvezetőkbe, talajba, víztestekbe, csatornahálózatba jusson.

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. A szennyezett területet ezután sok vízzel le kell öblíteni. Kis mennyiségű kiömlött terméket vízzel alaposan öblítsük le.

Ügyeljünk a csúszásveszélyre!

6.4. Hivatkozás más szakaszokra: 7., 8., és 13. szakasz.

7. szakasz: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések: körültekintően végzett munkával kerüljük el a készítmény szembejutását, bőrre kerülését, véletlen lenyelését. A készítmény rendeltetésének megfelelően használjuk. Alkalmazása során kövessük a használati utasítást!

Tűz- és robbanásveszély elhárítására vonatkozó óvintézkedés: óvjuk a terméket a kiszáradástól!

Ne hegesszünk olyan csöveket vagy tartályokat melyek ammónium-nitrát oldatot tartalmaztak, csak ha azokat előzőleg alaposan kimosták.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

A készítményt jól lezárva tároljuk, lúgoktól távol. Óvjuk a kiszáradástól, szerves anyagokkal történő elszennyeződésétől.

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

Eredeti tároló edényzetében tartjuk. Ne tároljuk fémtartályban, a korrózió veszélye fennállhat.

Ajánlott tárolási hőmérséklet: 5 - 40 °C.

7.3. Meghatározott végfelhasználás: műtrágya készítmény. 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, munkahelyi levegőben megengedett koncentrációk: nincs

Ammónium-nitrátra vonatkozó DNEL¹ értékek:

DNEL hosszan tartó belégzés (szisztémás hatás): 36 mg/m³ - foglalkozásszerű felhasználó

DNEL hosszan tartó, dermális expozíció (szisztémás hatás): 5,12 mg/ttkg/nap - foglalkozásszerű

DNEL hosszan tartó belégzés (szisztémás hatás): 8,9 mg/m³ - lakossági felhasználó

DNEL hosszan tartó, dermális expozíció (szisztémás hatás): 2,56 mg/ttkg/nap - lakossági felhasználó

DNEL hosszan tartó, orális expozíció (szisztémás hatás): 2,56 mg/ttkg/nap - lakossági felhasználó

8.2. Expozíció ellenőrzése

A termék rendeltetésszerűen használva az egészséget nem veszélyezteti.

Műszaki intézkedések: jó általános szellőzés szükséges.

Higiéniai intézkedések

- Az általános munkavédelmi és higiéniai előírások betartandók. Használata után alapos kézmosás javasolt.
- Használata közben ne együnk, ne igyunk, ne dohányozzunk.

Személy védőfelszerelések

- **Légutak védelme:** nem szükséges.
- **Szemvédelem:** nem szükséges. Körültekintő munkával kerüljük el a termék szembejutását. Nagy mennyiségek kezelése esetén, áttöltéskor védőszemüveg használata ajánlott.
- **Kézvédelem:** védőkesztyű használata hosszantartó munkavégzés esetén ajánlott.
- **Testvédelem:** a normál munkaruha/öltözet elégséges.

Környezetvédelem: kerüljük el a termék nagy mennyiségeinek véletlenszerű környezetbejutását.

9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot:	folyékony
Megjelenési forma:	folyadék
Szín:	zöld
Szag:	enyhe
Szagküszöb:	nincs adat
pH-érték:	5 - 6 (20 °C-on)

¹ DNEL - DERIVED NO EFFECT LEVEL - a származtatott hatásmentes humán-expozíció szintje.
Forrás: <http://echa.europa.eu/registration-dossier/-/registered-dossier/15999>

Forráspont:	kb. 100°C-on víztartalmát elveszti
Dermedéspont:	nem jellemző
Lobbanáspont:	nincs adat, nem tűzveszélyes vizes oldat
Bepárlási sebesség:	nincs adat
Tűzveszélyesség (szilárd, gáz):	nem releváns, a termék folyadék
Robbanási határok:	nincs adat
Gőznyomás:	nincs adat
Gőzsűrűség:	nincs adat
Sűrűség:	1,126 g/cm ³
Oldhatóság vízben:	elegyedik
Megoszlási hányados:	nincs adat
Öngyulladás hőmérséklet:	nincs adat
Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
Viszkozitás:	nincs adat
Oxidáló tulajdonság:	oxidáló anyagot tartalmaz, az osztályozás kritériuma nem teljesül beszáradt, koncentrált ammónium-nitrát oldatok fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatásúak.

9.2. Egyéb információ: nincs adat

10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség: ha a termék beszárad, akkor hő hatására, éghető anyagok jelenlétében a robbanásveszély kockázatával számolni kell. Lúgokkal reagálva ammónia szabadulhat fel.

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

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: lúgokkal reakcióba lép.

10.4. Kerülendő körülmények: extrém hőmérsékletingadozás, fagy, 40°C feletti hőmérséklet, beszáradás.

10.5. Nem összeférhető anyagok: lúgok, mész.

10.6. Veszélyes bomlástermékek: normál körülmények között nincs. A tűzben szén-oxidok, nitrogén-oxidok képződnek.

11. szakasz: Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ: a termékkel toxikológiai vizsgálatokat nem végeztek, a megítélés kizárólag az összetevőkre vonatkozó toxikológiai adatok alapján történt: **az egészségi veszélyességi osztályba sorolás kritériumai nem teljesülnek a rendelkezésre álló információk alapján.**

Akut toxicitás: jelentős hatás vagy kritikus veszély nem ismert.

Maró, irritációs hatások (bőr, szem): jelentős hatás vagy kritikus veszély nem ismert.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: nem ismert.

Ismételt dózisu toxicitás: nincs adat

CMR-hatás: jelentős hatás vagy kritikus veszély nem ismert.

Célszervi toxicitás, egyszeri, ill. ismétlődő expozíció: jelentős hatás vagy kritikus veszély nem ismert.

Aspirációs veszély: nem jellemző.

A termék előírás- és rendeltetészerű felhasználása, tárolása és ártalmatlanítása esetén egészségkárosító veszéllyel nem kell számolni.

12. szakasz: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás: a termék nem osztályozandó környezetre veszélyes keveréknek.

Vízveszélyességi besorolása: WGK 1 (A vízminőséget kevésbé veszélyeztető anyag)

12.2. Stabilitás és lebonthatóság: biológiailag lebontható. A természetes nitrifikáció, denitrifikáció folyamatain keresztül az ammónium-nitrát nitrogénforrásként szolgál. A nitrogént nitrát anion (NO_3^-) és/vagy ammónium kation (NH_4^+) formában tartalmazó készítmények a növényeket közvetlenül felvehető nitrogénhez juttatják.

12.3. Bioakkumulációs képesség: nem valószínűsíthető, az ammónium-nitrát nem bioakkumulálódik.

12.4. Talajban való mobilitás: mobil, a termék vízzel elegyedik.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: a termék összetevői nem PBT, vPvB anyagok.

12.6. Egyéb káros hatások: nincs adat.

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 csak ajánlás, amit a hulladék keletkezési körülménye módosíthat.

Hulladékkulcs (EWC-kód): 02 01 09 nem veszélyes hulladék mezőgazdasági vegyi hulladékok mely különbözik 02 01 08-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, ICAO/IATA és IMDG) **nem veszélyes áru.**

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.

Vonatkozó nemzeti joganyagok

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

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

A 3. szakaszban felsorolt rövidítések, H-mondatok:

A táblázatban lévő veszélyességi osztály rövidítései utáni számok az osztályon belüli kategóriát jelentik, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek:

Ox. Sol.: oxidáló szilárd anyag

Eye Irrit.: szemirritáció

H272 Fokozhatja a tűz intenzitását, oxidáló hatású.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Adatlaptörténet: a biztonsági adatlap 1.0-HU verziója a kiindulási anyagok adataival ismeretében készült: 2016. április 25-én.