

BIZTONSÁGI ADATLAP

készült az 1907/2006/EK és a 453/2010/EU rendelet szerint

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

1.1. Termékazonosító: **Agriplant® 1 NPK (MgO) 20+5+10 (+2)**

Kereskedelmi név: Agriplant® 1

1.2. Azonosított felhasználás: vízben oldódó NPK műtrágya magnéziummal és mikroelemekkel kertészeti és mezőgazdasági felhasználásra

1.3. A gyártó, forgalmazó, a biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Gyártó: **Planta – Düngemittel GmbH**
Schwanenstrasse 22, D-93128 Regenstauf, Németország
telefon: +49 9402 8125 fax: +49 9402 6530
e-mail: info@plantafert.com

Forgalmazó, biztonsági adatlap szállítója: **Kwizda Agro Hungary Kft.**
1138 Budapest, Váci út 135 – 139. C. épület II. emelet
telefon: +36 1 224 7305 fax: +36 1 212 0873
honlap: www.kwizda.hu

1.4. A biztonsági adatlapért felelős személy elérhetősége: kwizda@kwizda.hu

1.5. Sürgősségi telefon: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ): 06 1 476 6464
Éjjel-nappal elérhető ingyenes telefonszám: 06 80 20 11 99

2. szakasz: A veszély meghatározása

2.1. A keverék osztályozása: a gyártó, a vonatkozó uniós szabályozás, a 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint **a termék nem veszélyes keverék.**

2.2. Címkézési elemek a CLP szerint: egészségre, környezetre veszélyesként nem osztályozott.
Piktogram, figyelmeztetés: nem szükséges.

Veszélyre, kockázatra utaló H-mondat, óvintézkedésre vonatkozó P-mondat: nem szükséges.

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

2.3. Egyéb, osztályozást nem eredményező veszély: tűz esetén nitrogén-oxidok és ammónia fejlődhet. Szembejutva irritálhat.

3. szakasz: Összetétel, vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

A termék szilárd keverék, por formájában. Az összetevők: ammónium-, magnézium-, káliumsók, nitrátok, foszfátok, szulfátok formájában. Mikroelemeket (bór, réz, vas, mangán, molibdén és cink) tartalmaz.

Veszélyes komponensek	Konc.	DSD ¹ : veszélyjel, R-mondat CLP ² : kód, kategória, H-mondat
Ammónium-nitrát (NH ₄ NO ₃) CAS-szám: 6484-52-2 EU-szám: 229-347-8 REACH Reg. szám: 01-2119490981-27-0015	0 – 40%	DSD: O, R 8 CLP: Ox. Sol. 2, H272
Bórsav (H ₃ BO ₃) CAS-szám: 10043-35-3 EU-szám: 233-139-2 Index-szám: 005-007-00-2 REACH Reg. szám: 01-2119486683-25-0028	0 – 0,1%	DSD: T (Rep. Cat. 2), R 60-61 CLP: Repr. 1B, H360 FD
Réz-EDTA kelát (CuNa ₂ (C ₁₀ H ₁₂ N ₂ C ₂ O ₈)) CAS-szám: 14025-15-1 EU-szám: 237-864-5 REACH Reg. szám: 05-2117241977-31-0000	0 – 0,1%	DSD: Xn, R 22 CLP: Acute Tox. 4 (oral), H302

A veszélyjelek, R- és H-mondatok, illetve a veszélyességi osztályok, a kategóriák a tiszta anyagra/összetevőkre vonatkoznak, a termék veszélyesség szerinti besorolását a 2. szakasz adja meg.

Az R és a H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

¹ DSD: 67/548/EGK irányelv és módosításai

² CLP: 1272/2008/EK rendelet és módosításai

4. szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Belégzés esetén: A sérültet vigyük friss levegőre és helyezük nyugalomba. Rosszullét, légzési problémák esetén forduljunk orvoshoz.

4.2. Bőrrejtás esetén: A szennyezett ruházat és lábbeli levétele után a bőrt bő szappanos vízzel alaposan le kell mosni.

4.3. Szembejutás esetén: Végezzünk szemöblítést folyóvízzel a szemhéjak széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. A kontaktlencséket távolítsuk el. Panaszok esetén forduljunk szakorvoshoz!

4.4. Lenyelés esetén: Öblítsük ki a sérült szájüregét vízzel, majd amennyiben eszméleténél van, itassunk vele 1-2 pohár vizet. Öntudatlan sérültnek ne adagoljunk semmit szájon keresztül. Panaszok esetén forduljunk orvoshoz.

4.5. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások: Nagyobb mennyiségek lenyelése esetén gyomor- és bélpanaszok, különleges esetekben — kiváltképp gyermekek esetében — a termék nitrát anion tartalma következtében methemoglobinémia (kék csecsemő szindróma) és cianózis (száj elkékülése) fordulhat elő. Magas porkoncentráció esetén irritálja az orrot, a felső légutakat, Tünetek: torokfájás, köhögés. A termék hőbomlása során keletkező gázok, füstök belégzése esetén forduljunk orvoshoz! Mutassuk meg a termék adatlapját!

4.6. 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 termék címkéjét, ill. biztonsági adatlapját!

5. szakasz: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Megfelelő oltóanyag: a víz, környezeti tűz esetén.

Nem alkalmas oltóanyag: Ne kíséreljük meg a tűz homokkal történő oltását, elfojtását.

5.2. A keverékből származó különleges veszélyek: mérgező gázok keletkezhetnek a hőbomlás és az égés során, a keletkező gőzök, gőz, füst belégzését el kell kerülni.

5.3. Javaslat a tűzoltóknak: teljes védőöltözet (vegyszeranyagoknak ellenálló védőruházat) és a környezet levegőjétől független légzőkészülék használandó.

5.4. Speciális veszély, módszerek: A tűz során keletkezett hulladékot és a szennyezett oltóanyagot gyűjtsük össze és az előírások szerint ártalmatlanítsuk. A szennyezett oltóanyagot ne engedjük a közcsetornába, illetve a környezetbe.

6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások: Kerüljük el porképződést! Lásd még a 7. és a 8. szakaszt.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések: A terméket, illetve a belőle származó hulladékot csatornába, felszíni vizekbe engedni nem szabad. Ha a készítmény nagy mennyiségben az élővizekbe, talajba jut, értesítsük az illetékes hatóságokat.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai: A kiszóródott terméket felporzás mentesen (ipari porszívó, lapát) gyűjtsük össze. Az összegyűjtött hulladékot a szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott zárható hulladékgyűjtő tartályban kell tárolni. Lásd még a 13. szakaszt is.

7. szakasz: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések: Kerüljük el a termék szembejutását, bőrre kerülését, a porképződést és a porfelhalmozódást. Az általános higiéniai intézkedések betartandók:

- A munkaterületen ne együnk, ne igyunk, ne dohányozzunk.
- A munkavégzés szüneteiben, illetve a munka befejezése után mossunk kezet!
- Az elszennyeződött ruházatot vessük le.

7.2. Intézkedés a tűz és robbanásveszélye elkerülésére: a termék maga nem éghető. Környezeti tűz esetén nitrogén-oxidok és ammónia szabadulhat fel. Használati és a tárolási utasításokat tartsuk be!

7.3. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt: a terméket jól lezárva **száraz helyen, napfénytől védve, szobahőmérsékleten tároljuk.** Ügyeljünk arra, hogy hőforrással, oxidálószerrel ne érintkezzen.

Tartsuk távol éghető, gyúlékony anyagoktól, savaktól, bázisoktól. Gyermekek kezébe nem kerülhet! Hő- és gyújtóforrástól távol, élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól elkülönítve kell tárolni. Előírászerű tárolás esetén minőségét 3 évig megőrzi.

7.4. Tárolóhelyiség és a tárolóedényzet: az eredeti csomagolásban száraz helyen tároljuk!

7.5. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): műtrágya. A felhasználók mindig olvassák el a használati útmutatót és tartsák be a biztonságos kezelésre és felhasználásra vonatkozó előírásokat, utasításokat.

8. szakasz: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek/foglalkozási expozíciós határérték (a munkahelyi levegőben megengedett határérték): az ammónium-nitrátra határérték megállapítás nem történt.
bórsav: TWA: 0,5 mg/m³, STEL: 1 mg/m³ (bórra számolva, német határérték).

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések:

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

Higiéniai intézkedések:

- Munka közben enni, inni és dohányozni nem szabad!
- A munka szüneteiben, illetve a munka befejezése után alapos kézmosás, illetve mosakodás szükséges.

Személyi védőfelszerelések:

- **Légutak védelme:** porálarc, P1 szűrőbetéttel.
- **Kézvédelem:** kémiai anyagoknak ellenálló védőkesztyű (pl. gumi).
- **Szemvédelem:** nem szükséges rendeltetészerű felhasználás esetén.

8.3. Környezetvédelem: lásd a 6. és 7. szakaszt.

9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

Halmazállapot:	szilárd, por formájában
Szín:	színtelen
Szag:	nincs
Robbanási tulajdonság:	a termék nem tekinthető robbanásveszélyesnek
Forráspont:	nem alkalmazható
Gőznyomás:	nem alkalmazható
Lobbanáspont:	nem alkalmazható
Olvadáspont:	a termék keverék, nem jellemző
Vízoldékonyság:	max. 300 g/l
Térfogattömeg:	kb. 1140 g/dm ³
pH-érték:	kb. 3,7 (2 g/l vizes oldata, 20°C-on)
Gőzsűrűség:	nem alkalmazható
Egyéb információ:	más fizikai-kémia tulajdonságra vonatkozó adat nincs

10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség: higroszkópos. Az ammónium-nitrát fokozza más anyagok égését, reakcióba léphet oxidáló, redukáló anyagokkal.

10.2. Kémiai stabilitás: előírászerű kezelés és tárolás esetén, közönséges körülmények (normál hőmérséklet- és nyomásviszonyok) stabil keverék.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: előírászerű kezelés és tárolás esetén nem jellemző.

10.4. Kerülendő körülmények: melegítés, hőhatás, nedvesség.

10.5. Kerülendő anyagok: éghető anyagok, erős savak és bázisok, redukáló anyagok, klorátok, kloritok, hipokloritok, nitrtek, klorát tartalmú gyomirtó szerek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek: hőbomlás során nitrogén-oxidok és ammónia képződik.

11. szakasz: Toxikológiai adatok

11.1. Akut toxicitás: nincs adat.

11.2. Irritáció: gyengén irritál.

11.3. Szenzibilizáció: várhatóan nem szenzibilizál.

11.4. Krónikus toxicitás: nincs adat.

11.5. Rákkeltő hatás: nincs adat.

11.6. Mutagenitás: nincs adat.

11.7. Reprodukciót károsító hatás: nincs adat.

Nagyobb mennyiségek lenyelése esetén gyomor- és bélpanaszok, különleges esetekben — kiváltképp gyermekek esetében — methemoglobinémia (kék csecsemő szindróma) és cianózis (száj elkékülése) fordulhat elő.

12. szakasz: Ökológiai információk

12.1. Az ökotoxikológiai hatásokra vonatkozó információ: a vízi szervezetekre alacsony toxicitású.

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

12.3. Biakkumulációs potenciál: nincs

12.4. Mobilitás: a termék vizoldékony, talajvízbe nem juttassuk.

12.5. Egyéb káros hatások: nincs adat.

12.6. Vízveszélyességi osztály: WGK1, a vízminőséget kismértékben befolyásoló anyag, gyártói besorolás.

13. szakasz: Ártalmatlanítási útmutató

A termék ártalmatlanításának legbiztosabb módja a célzott mezőgazdasági felhasználás.

A termék maradékának, csomagolóanyagának ártalmatlanítása a helyi előírásoknak megfelelően történjen, a maradékainak és hulladékainak kezelésére a 98/2001. (VI.15.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók.

A készítmény hulladékának besorolása a 16/2001. (VII.18.) KöM. rendelet alapján történt.

Hulladékkulcs (EWC-kód): 02 01 08* veszélyes anyagokat tartalmazó mezőgazdasági vegyi hulladékok

A készítményt és csomagolóanyagát közcsatornába, élővizekbe, tavakba, folyókba, talajba engedni tilos.

A csomagolóanyag vízzel történő kiöblítés után újrahasznosítható.

14. szakasz: Szállítási információk

ADR/RID: UN-szám: 2071

Az áru megnevezése: AMMÓNÍUM-NITRÁT ALAPÚ MŰTRÁGYA, amely nitrogén/foszfát, nitrogén/kálsó vagy nitrogén/foszfát/kálsó típusú műtrágya egynemű keveréke legfeljebb 70% ammónium-nitrát tartalommal és legfeljebb 0,4% összes éghető anyag tartalommal (beleértve bármilyen szerves anyagot szénegyenértékre átszámítva) vagy legfeljebb 45% ammónium-nitrát tartalommal és korlátlan éghető anyag tartalommal.

Osztály: 9, (Különbéle veszélyes anyagok és tárgyak); kód: M11

Csomagolási csoport: nem tartozik az ADR hatálya alá

IMDG:

UN-szám: 2071, Osztály: 9, Az áru megnevezése: Ammónium-nitrát alapú műtrágya

Környezeti veszély: nem veszélyes

Figyelmeztetés a felhasználóknak: lásd még a 6 – 8 szakaszokat.

Egyéb információ: nem tartozik az ADR hatálya alá, speciális intézkedés nem szükséges. (UN 2071 különleges szabály)

15. szakasz: Szabályozási információk

A keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

15.1. Vonatkozó magyar joganyagok

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

Munkavédelem: a 2007. évi LXXXII. törvénnyel, a 2004. évi XI. törvénnyel és az 1997. évi CII. törvénnyel módosított 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről

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

Hulladék: a 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékokról, valamint 98/2001. (VI.15.) és a 442/2012. (XII. 29). Kormányrendeletek és a 16/2001. (VII.18.) KöM rendelet. A 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről

Tűzvédelem: az 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról; a 28/2011. (IX.9.) BM rendelet

15.2. Vonatkozó közösségi joganyagok

Az Európai Parlament és Tanács 2003/2003/EK rendelete a műtrágyákról és a rendelet módosításai

REACH rendelet (1907/2006/EK) és módosításai (987/2008/EK, 134/2009/EK, 552/2009/EK, 453/2010/EU)

DSD és DPD irányelvek: 67/548/EGK és 1999/45/EK és módosításai

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

15.3. Kémiai biztonsági értékelés: nem készült.

16. szakasz: Egyéb információk

A biztonsági adatlap nem arra szolgál, hogy a termék 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, és arra szolgálnak, hogy a termék biztonságos felhasználását segítse. A terméket tárolni, kezelni és felhasználni kizárólag a használati utasításban leírtaknak megfelelően lehet.

A felhasználó felelőssége, hogy megtegyen minden szükséges óvintézkedést a készítmény használatakor. Az adatlap nem jelenti bármilyen jogi kötelezettség vagy felelősség vállalását a bármilyen körülmények között történő használatból, illetve helytelen használatból adódó következményekért, hiszen a felhasználás körülményei (kezelés, alkalmazás, tárolás, ártalmatlanítás, stb.) hatáskörünkön kívül esnek.

A biztonsági adatlap 3. szakaszában szereplő R-és H-mondatok:

R 8 Éghető anyaggal érintkezve tüzet okozhat

R 22 Lenyelve ártalmas.

R 60 A fertilitást (fogamzóképessegre vagy nemzőképessegre) károsíthatja

R 61 A születendő gyermekre ártalmas lehet

H272 Fokozhatja a tűz intenzitását, oxidáló hatású.

H302 Lenyelve ártalmas.

H360 FD Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.

Veszélyességi osztályok rövidítései: *a rövidítések utáni számok az osztályon belüli kategóriát jelentik, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek*: Acute Tox.: akut toxicitás; Repr.: reprodukciós toxicitás; Ox. sol.: oxidáló szilárd anyag.

Veszélyszimbólum: O: égést tápláló, oxidáló, Xn: ártalmas, T: mérgező

Adatlaptörténet: a biztonsági adatlap 2.0 HU számú verziója a gyártó által 2012. december 12-én kiadott biztonsági adatlap felhasználásával készült 2013. október 8-án, célja a 453/2010/EU rendeletnek való megfelelés.