

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

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

**1.1. Kereskedelmi név:** **Agriplant® 1**

Azonosító: Agriplant® 1 NPK(MgO) 20+5+10(+2)

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

**Ellenjavallt felhasználás:** fentitől eltérő

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

Gyártó: **Planta – Düngemittel GmbH**  
Schwanenstrasse 22, D-93128 Regenstauf, Németország

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](http://www.kwizda.hu)

**1.4. A biztonsági adatlapért felelős személy elérhetősége:** [kwizda@kwizda.hu](mailto: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 azonosítása

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

A termék egészségi és környezeti veszély szempontjából nem osztályozandó.

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

**2.2. Címkézési elemek**

**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 veszély:** nem ismert.

### 3. szakasz: Összetétel, vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

**Kémiai jelleg:** szilárd keverék. Az összetevők: ammónium-, magnézium-, káliumsók, nitrátok, foszfátok, szulfátok formájában. Mikroelemeket tartalmaz.

| Veszélyes komponensek                                                                                                                                                                                                        | Koncentráció | Veszélyességi osztály, kategória, H-mondat |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|
| Ammónium-nitrát (NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub> )<br>CAS-szám: 6484-52-2 EU-szám: 229-347-8<br>REACH Reg. szám: 01-2119490981-27-0015                                                                                       | 0 – 40%      | Ox. Sol. 2, H272                           |
| Bórsav (H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub> )<br>CAS-szám: 10043-35-3 EU-szám: 233-139-2<br>Index-szám: 005-007-00-2<br>REACH Reg. szám: 01-2119486683-25-0028                                                                    | 0 – 0,1%     | Repr. 1B, H360 FD                          |
| Réz-dinátrium-EDTA kelát komplex<br>(CuNa <sub>2</sub> (C <sub>10</sub> H <sub>12</sub> N <sub>2</sub> C <sub>2</sub> O <sub>8</sub> ))<br>CAS-szám: 14025-15-1 EU-szám: 237-864-5<br>REACH Reg. szám: 05-2117241977-31-0000 | 0 – 0,1%     | Acute Tox. (oral) 4, H302                  |

A veszélyességi osztályok, kategóriák, H-mondatok a tiszta anyagra/összetevőkre vonatkoznak, a termék veszélyesség szerinti besorolását a 2. szakasz adja meg. A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

## 4. szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések

**4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése/általános tudnivalók:** a sérültet azonnal távolítsuk el a veszély forrásától. Az elsősegélynyújtás szakszerűsége és gyorsasága nagyban csökkentheti a tünetek kialakulását és súlyosságát.

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

**Bőrré jutás esetén:** A szennyezett ruházat és lábbeli levétele után a bőrt bő szappanos vízzel alaposan le kell mosni.

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

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

**4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:** A termék hőbomlása során keletkező gázok, füstök belégzése esetén forduljunk orvoshoz! Mutassuk meg a termék adatlapját! 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, a tünetek: torokfájás, köhögés.

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

## 5. szakasz: Tűzoltási intézkedések

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

**Nem alkalmas oltóanyag:** Ne kísérreljük 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. Egyéb információ:** a szennyezett tűzoltóvizet ne engedjük a talajvízbe.

## 6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű környezetbejutás esetén

**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) gyűjtjük össze. Az összegyűjtött terméket ártalmatlanítsuk vagy hasznosítsuk újra.

## 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.

**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!

## 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel 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.

**Tárolóhelyiség és a tárolóedényzet:** az eredeti csomagolásban száraz helyen tároljuk! Tartsuk be a vízbázisok védelemét szolgáló rendeleteket.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás:** műtrágya. A felhasználók mindig olvassák el a használati útmutatót és tartsák be a biztonságos kezelésre és felhasználásra vonatkozó előírásokat, utasításokat.

## 8. szakasz: Az expozíció elleni védekezés / 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/m<sup>3</sup>, STEL: 1 mg/m<sup>3</sup> (bórra számolva, német határérték).

TWA: Time weighted average, 8 órás munkavégzésre vonatkozó átlagos koncentráció, mellyel történő expozíció megengedhető.

STEL: Short Term Exposure Limit: rövid időtartamra (15 perc) vonatkozó koncentráció, mellyel történő expozíció megengedhető.

### 8.2. Az expozíció elleni védekezés

#### 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: porálar, P1 szűrőbetéttel.
- Kézvédelem: kémiai anyagoknak ellenálló védőkesztyű (pl. gumi).
- Szemvédelem: nem szükséges rendeltetészerű felhasználás esetén.

**Környezeti expozíció elleni védekezés:** lásd a 6. és 7. szakaszt. A termék véletlenszerű kiszóródást, környezetbe jutását el kell kerülni.

## 9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

|                        |                                       |
|------------------------|---------------------------------------|
| Halmazállapot:         | szilárd                               |
| Megjelenési forma:     | por                                   |
| Szín:                  | színtelen                             |
| Szag:                  | nincs                                 |
| Robbanási tulajdonság: | a termék nem robbanásveszélyes        |
| Forráspont:            | nem alkalmazható                      |
| Gőznyomás:             | nem alkalmazható                      |
| Lobbanáspont:          | nem alkalmazható                      |
| Olvadáspont:           | a termék keverék, nem jellemző        |
| Vízoldékonyság:        | max. kb. 300 g/l                      |
| Térfogattömeg:         | kb. 1140 g/dm <sup>3</sup>            |
| pH-érték:              | kb. 3,7 (2 g/l vizes oldata, 20°C-on) |
| Gőzsűrűség:            | nem alkalmazható                      |

### 9.2. Egyéb információ

nincs egyéb adat

## 10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

**10.1. Reakciókészség:** higroszkópos.

**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, nitrátok, klorát tartalmú gyomirtó szerek.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek:** a hőbomlása során nitrogén-oxidok és ammónia képződik.

## 11. szakasz: Toxikológiai adatok

**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információk:** a készítménnyel toxikológiai vizsgálatokat nem végeztek, megítélése kizárólag az összetevőkre vonatkozó toxikológiai adatok, azok osztályozása és koncentrációja alapján a CLP rendelet előírásainak megfelelően történt.

**Akut toxicitás:** nincs adat.

**Primer irritációs hatások:** gyengén irritál.

**Szenzibilizáció:** várhatóan nem szenzibilizál.

**Krónikus toxicitás:** nincs adat.

**CMR hatás (rákkeltő hatás, csírasejt mutagenitás, reprodukciót károsító hatás):** nincs adat.

**Egyéb információ:** 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 adatok

**12.1. Toxicitás:** a termék a vízi szervezetekre alacsony toxicitású (gyártói osztályozás).

**12.2. Stabilitás:** biológiailag lebontható. A nitrát ion fontos növényi tápanyag. A természetes nitrifikáció, denitrifikáció folyamatain keresztül nitrogénforrásként szolgál. A nitrogént nitrát anion ( $\text{NO}_3^-$ ) és/vagy ammónium kation ( $\text{NH}_4^+$ ) formában tartalmazó műtrágyák a növényeket közvetlenül felvehető nitrogénhez juttatják.

**12.3. Bioakkumulációs potenciál:** nincs.

**12.4. A talajban való mobilitás:** a termék vízdoldékony, talajvízbe nem juttassuk.

**12.5. A PBT és a vPvB-értékelés eredménye:** nem releváns.

**12.6. Egyéb káros hatás, információ:** a termék vízveszélyességi osztályba sorolása: WGK1, a vízminőséget kismértékben befolyásoló anyag, gyártói besorolás.

## 13. szakasz: Ártalmatlanítási szempontok

**13.1. Hulladékkezelési módszerek:**

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 225/20151. (VIII.7.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók. Hulladékának besorolása a 16/2001. (VII.18.) KöM. rendelet alapján történjen.

**Hulladékkulcs (EWC-kód): 02 01 09** agrokémiai hulladék, ami különbözik 020108-tól

A csomagolóanyag vízzel történő kiöblítés után újrahasznosítható. A szennyezett csomagolóanyag összegyűjtése a helyi előírásoknak megfelelően történjen. A készítmény csomagolási hulladékainak 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) **veszélyes áru**.

**14.1. UN-szám:** 2071

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** AMMÓNIUM-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.

**14.3. Szállítási veszélyességi osztályok:**

ADR osztály: 9, kód: M11

IMDG osztály: 9, (Különbéle veszélyes anyagok és tárgyak)

**14.4. Csomagolási csoport:** nem tartozik az ADR hatálya alá

**14.5. Környezeti veszély:** nem veszélyes

**14.6. A felhasználót érintő különleges intézkedések**

**14.7. A MARPOL egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:** nincs információ.

## 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 rendelete a műtrágyákról és a rendelet módosításai

REACH rendelet (1907/2006/EK) és módosításai

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

Az EURÓPAI PARLAMENT és a TANÁCS 2008/98/EK IRÁNYELVE (2008. november 19.) a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről

#### Vonatkozó magyar joganyagok

36/2006. (V.18.) FVM rendelet a termésmenvelő 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 egyes tevékenységek részletes szabályairól; 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.

**15.3. 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, helytállónak ismerjük, és arra szolgálunk, 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 rövidítések, H-mondatok:**

REACH Reg. szám: REACH regisztráció száma

A CLP 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.

H272 Fokozhatja a tűz intenzitását, oxidáló hatású.

H302 Lenyelve ártalmas.

H360FD Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.

**Adatlaptörténet:** a biztonsági adatlap 3.0-HU számú verziója a gyártó által 2012. december 12-én kiadott biztonsági adatlap felhasználásával készült 2015. október 8-án, célja a 2015/830/EU rendeletnek való megfelelés.