

## 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. Termékazonosító: **Voldünger Granulátum**

Összetételek: **NPK(Mg,S,B,Fe,Mn,Zn):** NPK(Mg,S,B,Fe,Mn,Zn) 6-11-24+(1,2+12+0,015+0,2+0,02+0,02)

**1.2. Azonosított felhasználás:** termésnövelő készítmények, a használati utasítást a technikai útmutató és a címke tartalmazza

**Ellenjavallt felhasználás:** fentitől eltérő

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

**Gyártó: UAB „ARVI FERTIS”**

P. Armino Str. 65, LT-68127, Marijampolė, Litvánia

**Forgalmazó, biztonsági adatlap szállítója: KWIZDA AGRO HUNGARY KFT.**

1138 Budapest, Váci út 135 – 139. C. épület II. emelet

telefon: +36 1 224 7300 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(ek) osztályozása:** a gyártó és a vonatkozó uniós szabályozások, a 1272/2008/EK (CLP) rendelet és módosításai szerint ezen különböző típusú (lásd 1. és 3. szakaszt) NPK termékek **nem veszélyes keverékek**.

**Veszélyességi osztály/kategória:** nem szükséges

#### 2.2. Címkézési elemek

**Piktogram:** nem szükséges.

**Figyelmeztetés:** nem szükséges

**Veszélyre/kockázatra utaló H-mondat:** nem szükséges

#### Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P260 A por belélegzése tilos.

P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P401 Tárolás: élelmiszertől, italtól, takarmánytól távol.

P301+P310 LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

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

#### 2.3. Egyéb veszélyek

PBT- és a vPvB-értékelés: a termék összetevői nem PBT és vPvB anyagok.

**Fizikai-kémiai veszély:** magas hőmérsékleten az összetevők bomlanak, ammónia, kén-oxidok, foszfor-oxidok, nitrogén-oxidok és más ártalmas gázok szabadulhatnak fel.

**Egészségi veszély:** a porok belélegzése irritálhatja a légutakat, légzési nehézséget, köhögést és fejfájást okozhat. Szembejutáskor a por mechanikailag irritálhat, szemvörösség és fájdalom léphet fel. Lenyelése esetén károsíthatja a gyomor-bélrendszert, hányingert, hányást, hasmenést, mérgezési tüneteket és szívelégtelenséget is okozhat.

**Környezeti veszély:** pora szennyezi az atmoszférát: Nagy mennyiségben a víztestekbe jutva ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz az ökoszisztémában. A műtrágyapor szennyezi az atmoszférát.

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

**Kémiai jelleg:** keverék, komplex nitrogén (N-NH<sub>4</sub>), foszfor (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) és kálium (K<sub>2</sub>O) műtrágya. Szervetlen sókat ammónium-szulfát, kálium-klorid, ammónium-dihidrogénfoszfát, diammónium-hidrogénfoszfát és karbamidot tartalmaz.

Összetevők	Koncentráció	Veszélyességi osztály, kategória, H-mondat
Ammónium-szulfát CAS-szám: 7783-20-2 EK-szám: 231-984-1 RRN: 01-2119455044-46-0054	≤60%	*
Kálium-klorid CAS-szám: 7447-40-7 EK-szám: 231-211-8	≤60%	*
Ammónium-dihidrogénfoszfát (MAP) CAS-szám: 7722-76-1 EK-szám: 231-764-5 RRN: 01-2119488166-29-0004	≤30%	*
Diammónium-hidrogénfoszfát (DAP) CAS-szám: 7783-28-0 EK-szám: 231-987-8 RRN: 01-2119490974-22-0006	≤10%	*
Szuperfoszfát CAS-szám: 8011-76-5 EK-szám: 232-379-5 RRN: 01-2119488957-11-0011	≤9%	*
Karbamid (urea) CAS-szám: 57-13-6 EK-szám: 200-315-5 RRN: 01-2119463277-33-0000	≤8%	*
Kálium-szulfát CAS-szám: 7778-80-5 EK-szám: 231-915-5 RRN: 05-2116386979-15-0000	≤40%	* csak a NPK (Mg, S, B) összetevője
Nátrium-klorid CAS-szám: 7647-14-5 EK-szám: 231-598-3	≤11%	* csak a NPK (Mg, S, B) összetevője
Magnézium-szulfát CAS-szám: 7487-88-9 EK-szám: 231-298-2 PRRN: 05-2116379857-22-0000	≤10%	* csak a NPK (Mg, S, B) összetevője
Dinátrium-tetraborát-pentahidrát, Borax 5 H <sub>2</sub> O CAS-szám: 1330-43-4 EK-szám: 215-540-4 Index-szám: 005-011-02-9 RRN: 01-2119490790-32-0002	<0,08%	Repr. 1B, H360FD (C≥4,5%) – uniós gyártói: Repr. 1B, H360FD és Eye Irrit. 2, H319
Cink-szulfát-hidrátok CAS-szám: 7733-02-0 EK-szám: 231-793-3 Index-szám: 030-006-00-9	<0,1%	Acute Tox. (oral) 4, H302; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

\* az anyagnak nincs harmonizált uniós osztályozása. A gyártói osztályozása szerint nem veszélyes anyag.

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

### 4. szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések

#### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

**Belégzés esetén:** A termék porának belégzése esetén a sérültet vigyük friss levegőre. Légzési nehézség esetén kérjük ki orvos tanácsát. A termék égés- és bomlástermékeinek belégzése esetén azonnal forduljunk a mentőszolgálathoz.

**Szembejutás esetén:** Végezzünk alapos szemöblítést folyóvízzel a szemhéjak széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben minimum 15 percig. Távolítsuk el a kontaktlencsét! Panaszok, irritáció állandósulása esetén forduljunk szakorvoshoz!

**Bőrré jütás esetén:** Az elszennyeződött ruházatot és lábbelit le kell venni. Az érintett bőrfelületet azonnal mossuk le szappannal és bő vízzel. Bőrirritáció fellépte esetén forduljunk orvoshoz!

**Lenyelés esetén:** Öblítsük ki a sérült szájüregét vízzel, majd itassunk a sérülttel 1 – 2 pohár vizet. Azonnal forduljunk orvoshoz!

**4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:** a termék porának belégzése esetén légszomj, köhögés léphet fel. Lenyelve gyomor-bélrendszeri nyálkahártyája károsodhat. Tünetek: hányinger, hányás, hasmenés. Az irritált bőr vörösödhet. A termék lenyelése és égéstermékének belégzése esetén a mérgezési tünetek az expozíció után több órával is jelentkezhetnek, ezért szükséges a sérült 48 órán át történő megfigyelése.

**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:** ha mérgezési tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, azonnal hívjunk orvost, mutassuk meg a termék címkéjét, biztonsági adatlapját! Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő beteggel folyadékot itatni, vagy annál hányást kiváltani nem szabad!

## 5. szakasz: Tűzvédelmi intézkedések

**5.1. Megfelelő oltóanyag:** szén-dioxid, oltóhab, oltópor, vízpermet

**Alkalmatlan oltóanyag:** nem ismert.

**5.2. A keverékből származó különleges veszélyek:** tűz esetén veszélyes füstök, gázok szabadulhatnak fel: nitrogén-monoxid, nitrogén-dioxid, szén-monoxid, szén-dioxid, kén-oxidok, foszfor-oxidok, klór, ammónia, hidrogén-klorid, stb..

**5.3. Javaslat a tűzoltóknak:** egyéni védőfelszerelés és a környezet levegőjétől független légzőkészülék szükséges a veszélyzónában. Kerüljük el a keletkező gázok/gőzök/füstök belélegzését. Ha kockázat nélkül megtehető a terméket távolítsuk el a tűz közeléből. Ne engedjük a szennyezett tűzoltóvizet víztestekbe.

## 6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

**Nem elsősegély-nyújtóknak:** biztosítsunk megfelelő szellőzést. Használjanak védőfelszerelést: védőruha, védőkesztyű, porálarc. El kell kerülni a termék bőrre jutását, szembekerülését, porának belégzését. A porképződés kerülendő.

**Elsősegély-nyújtók:** a mentesítést csak erre kiképzett személyek végezzék, az illetékteleneket el kell távolítani. Speciális személyi védőfelszerelésről és megfelelő szellőzésről gondoskodni kell. Az elektromos berendezéseket ki kell kapcsolni.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:** gondoskodjunk arról, hogy a termék ne jusson élővizetekbe, közcatornába, vízfolyásokba, állóvizetekbe, tározókba. Nagy mennyiségek véletlenszerű környezetbe jutása esetén az illetékes hatóságokat értesíteni kell.

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai:** biztosítsunk megfelelő szellőzést, majd felporzás mentesen söpörjük/szedjük össze. Helyezzük megfelelően felcímkézett edénybe, hasznosítsuk újra, ha lehetséges vagy a helyi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsuk. A maradékot vízzel öblítsük le.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra:** lásd még a 8. és a 13. szakaszt is.

## 7. szakasz: Kezelés és tárolás

**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:** viseljünk megfelelő védőruhát, védőkesztyűt és légzésvédőt. Tartsuk be a munkahelyi biztonságra, higiéniára és egészségvédelemre vonatkozó előírásokat! Jól szellőző helyen dolgozzunk a készítménnyel. Kerüljük el a porképződést és a por belélegzését, a termék szembe jutását, bőrre kerülését. Ne nyeljük le! A termékkel történő munkavégzés után és a szünetekben mossunk kezet. Ne együnk, ne igyunk, ne dohányozzunk munka közben.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei az összeférhetetlenséggel együtt:** eredeti csomagolásban, jól szellőző, hűvös és száraz helyen tároljuk. Átmenetileg, maximum hat hónapig tárolható a szabadban lefedve. A csomagolóanyag zárjon légmentesen, legyen mechanikailag ellenálló, vegyszerálló és megfelelően felcímkézett. Ne tároljuk együtt más anyagokkal, mint pl. savak, lúgok, redukáló anyagok, éghető anyagok (olajok, zsírok).

Ne tároljuk hőforrás, nyílt láng közelében.

Nagy mennyiségek fedett, zárt térben ömlesztve tárolhatóak, nedvességtől, légköri csapadékoktól óvva.

**7.3. Együttes tárolással kapcsolatos információk:** Gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen, élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól elkülönítve kell tárolni.

**7.4. Meghatározott végfelhasználás:** terménynövelő készítmény, műtrágya. A felhasználók mindig olvassák el a 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:**

inert por — totális belélegezhető/szálló por: 10 mg/m<sup>3</sup>– 25/2000. EüM rendelet

A litván HN23:2011 előírások szerint megengedett koncentrációértékek a levegőben:

- por — totális belélegezhető/szálló por: 10 mg/m<sup>3</sup>; respirábilis: 5 mg/m<sup>3</sup>;
- diammónium-hidrogénfoszfát és ammónium-dihidrogénfoszfát keverék: 6 mg/m<sup>3</sup>;
- kálium-klorid: 5 mg/m<sup>3</sup>; kálium-szulfát: 10 mg/m<sup>3</sup>; karbamid: 10 mg/m<sup>3</sup>;
- nátrium-klorid: 5 mg/m<sup>3</sup>; dinátrium-tetraborát-pentahidrát: 2 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

#### Műszaki intézkedések

- Megfelelő szellőzés szükséges, adott esetben helyi elszívás. A porképződést el kell kerülni.

#### Higiéniai intézkedések

- A termék használata közben enni, inni és dohányozni nem szabad!
- A munka szüneteiben, a munka befejezése után alapos kézmosás szükséges.
- Az elszennyeződött ruházatot azonnal vessük le.

#### Személyi védőfelszerelések előírászerű felhasználás esetén

- **Légutak védelme:** szükséges, az EN 141 szabványnak megfelelő maszk (P típus) vagy az EN 149 szabványnak megfelelő légzésvédő-készülék.
- **Kézvédelem:** az EN 364 szabványnak megfelelő védőkesztyű használjunk. A védőkesztyű kiválasztásánál vegyük figyelembe a gyártók a védőkesztyűk vegyi és mechanikai ellenálló-képességére vonatkozó adatait (vastagság, áttörési idő, kopásállóság, stb.), és a munkakörülményekből adódó mechanikus igénybevételt, valamint a készítménnyel való érintkezés várható időtartamát!
- **Szemvédelem:** az EN 166 szabványnak megfelelő, jól záródó védőszemüveg szükséges.
- **Testvédelem:** zárt munkaruha az EN 344 szabványnak megfelelő.

**8.3. Környezeti expozíció ellenőrzése:** kerüljük el a termék célzott felhasználáson kívüli környezetbe jutását, medencékbe, víztestekbe, tározókba, stb. ne jusson.

## 9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Halmazállapot:	szilárd
Megjelenési forma:	granulátum
Szemcseméret-eloszlás:	>95%: 2 – 5 mm; <3%: 0 – 1 mm,
Szín:	összetételétől függően fehérszürke, világosbarna, pink
Szag:	szagtalan
pH-értéke (1%-os vizes oldat):	5 – 7 20°C-on
Nedvességtartalom:	max. 2%
Olvadáspont:	nincs adat
Forráspont:	nem alkalmazható
Lobbanáspont:	nem releváns
Öngyulladás hőmérséklet:	nem öngyulladás
Robbanási tulajdonság:	nem robbanásveszélyes
Térfogattömeg:	850 – 1150 kg/m <sup>3</sup>
Vízoldékonyság:	oldódik, > 20 g/l víz 20°C-on
Megoszlási hányados:	nem alkalmazható
Bomlási hőmérséklet:	> 120°C
Oxidáló tulajdonság:	nem oxidál

**9.2. Egyéb információ:** nem elérhető

## 10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

**10.1. Reakciókészség:** nincs adat

**10.2. Kémiai stabilitás:** közönséges körülmények (szokásos hőmérséklet-, és nyomásviszonyok, valamint a 7. szakaszban előírt tárolási körülmények) és előírászerű felhasználás esetén a termék stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:** nincs adat.

**10.4. Kerülendő körülmények:** nedvesség, magas páratartalom, magas hőmérséklet, inkompatibilis anyagok.

**10.5. Nem összeférhető anyagok:** lúgok, savak, redukáló anyagok, éghető anyagok.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek:** lásd 5. szakaszt, nitrogén-oxidok, ammónia, kén-oxidok, foszfor-oxidok, stb.

## 11. szakasz: Toxikológiai adatok

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

A készítménnyel toxikológiai vizsgálatokat nem végeztek, megítélése kizárólag az összetevőkre vonatkozó adatok, azok osztályozása és koncentrációja alapján történt.

**Akut toxicitás:** az osztályozás kritériumai nem teljesültek. Lenyelve gyomor-bélrendszeri károsodást okozhat.

**Bőrmarás/bőrirritáció:** tartós expozíció bőrirritációt okozhat. Az osztályba sorolás kritériumai nem teljesülnek.

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** pora szembe jutva irritáló lehet tartós érintkezés esetén. Az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Egyéb irritációs hatások:** irritálhatja a légző rendszert.

**Légzőszervi és bőrszenzibilizáció:** nincs adat.

**CMR (karcinogén, mutagén, reprodukciót károsító) tulajdonságok:** az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. A termék nátrium-tetraborát-pentahidrátot tartalmaz, ami Reprodukciós toxicitás (Repr.) veszélyességi osztályba sorolt anyag (kategória: 1B), de koncentrációja a termékben oly alacsony, hogy a termék nem osztályozandó reprodukciós toxicitást okozó keveréknek.

**Specifikus célszervi toxicitás:** nincs adat.

**Aspirációs veszély:** nem valószínűsíthető.

### 11.2. Az összetevőkre vonatkozó adatok

Ammónium-szulfát: orális LD<sub>50</sub> (patkány): 2410 – 4540 mg/ttkg, (egér): 610 – 4280 mg/ttkg, dermális LD<sub>50</sub> (nyúl): > 5000 mg/ttkg; inhalációs LC<sub>50</sub> (patkány): nincs adat

Ammónium-dihidrogén-foszfát: orális LD<sub>50</sub> (patkány): 2000 mg/ttkg; dermális LD<sub>50</sub> (nyúl): > 5000 mg/ttkg; inhalációs LC<sub>50</sub> (patkány): > 5000 mg/m<sup>3</sup>

Ammónium-hidrogén-foszfát: orális LD<sub>50</sub> (patkány): 2000 mg/ttkg; dermális LD<sub>50</sub> (nyúl): > 5000 mg/ttkg; inhalációs LC<sub>50</sub> (patkány): > 5000 mg/m<sup>3</sup>

## 12. szakasz: Ökológiai információk

**12.1. Toxicitás:** a termékre vonatkozó ökotoxikológiai adatok nem állnak rendelkezésre. El kell kerülni a készítmény és a belőle származó hulladék felszíni víztestekbe és vízelvezető rendszerekbe jusson!

Az összetevőkre jellemző vízi toxicitási adatok:

Ammónium-szulfát:	EC <sub>50</sub> (alga, 18 nap): 2700 mg/l
LC <sub>50</sub> ( <i>Leucistus idus</i> , 96 óra): 460 – 1000 mg/l,	LC <sub>50</sub> ( <i>Cyprinus carpio</i> , 96 óra): 23 – 141 mg/l
LC <sub>50</sub> ( <i>Pimephales promelas</i> , 96 óra): > 100 mg/l	LC <sub>50</sub> ( <i>Alburnus alburnus</i> , 96 óra): 310 mg/l
LC <sub>50</sub> ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> , 96 óra): 53 mg/l	EC <sub>50</sub> ( <i>Daphnia magna</i> , 48 óra): 169 – 433 mg/l/l
Ammónium-dihidrogénfoszfát:	LC <sub>50</sub> ( <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i> , 72 óra): > 100 mg/l
LC <sub>50</sub> ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> , 96 óra): > 85,9 mg/l	EC <sub>50</sub> ( <i>Daphnia magna</i> , 48 óra): 1790 mg/l/l
Diammónium-hidrogénfoszfát:	EC <sub>50</sub> (alga, 72 óra): > 100 mg/l
LC <sub>50</sub> ( <i>Cirrhinus mrigola I-Rohit</i> , 96 óra): 1700 mg/l	EC <sub>50</sub> ( <i>Daphnia magna</i> , 48 óra): 1790 mg/l/l



Kálium-klorid: EC<sub>50</sub> (alga, 72 óra): > 100 mg/l  
LC<sub>50</sub> (*Lepomis macrochirus*, 96 óra): 2010 mg/l EC<sub>50</sub> (*Daphnia magna*, 48 óra): 825 mg/l

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:** nem releváns, az összetevők szervesen anyagok.

**12.3. Bioakkumulációs képesség:** nem akkumulálódik, a termék összetevőit a növények abszorbeálják.

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

**12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:** a REACH kritériumok szerint az összetevők nem PBT, nem vPvB anyagok.

**12.6. Egyéb káros hatások:** ne juttassuk víztestekbe, folyóvizekbe, tározókba, csatornába stb.

## 13. szakasz: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A termék maradékának, csomagolóanyagának ártalmatlanítása a helyi előírásoknak megfelelően történjen, a maradékainak és hulladékainak kezelésére a 225/2015. (VIII.7.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók. Hulladékának besorolása a 72/2013. (VII.27.) VM rendelet alapján történjen.

Hulladékkulcs (EWC-kód): 02 01 08\* vagy 06 03 14

A csomagolóanyag vízzel történő kiöblítés után nem veszélyes hulladékként ártalmatlanítható vagy újrahasznosítható. A szennyezett csomagolóanyag összegyűjtése a helyi előírásoknak megfelelően történjen. A készítmény csomagolási hulladékainak kezelését a 442/2012 (XII. 29.) Kormányrendelet szabályozza.

A csomagolóanyag hulladékának hulladékkulcsa: 15 01 01 és 15 01 10\*

## 14. szakasz: Szállításra vonatkozó információk

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

## 15. szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk

**A keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

### Vonatkozó magyar joganyagok

36/2006. (V.18.) FVM rendelet a termésmenővelő 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

### Vonatkozó közösségi joganyagok

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

REACH rendelet (1907/2006/EK) és módosításai;

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

**15.2. 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. Minden egyéb célú felhasználásból eredő kockázatért a felhasználó felel.

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 és H-mondatok szövege:**

RRN: REACH Regisztráció száma

A veszélyességi osztályok rövidítései a 3. szakaszban található táblázatban; a rövidítések utáni számok az osztályon belüli kategóriát jelentik, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek:

Acute Tox.: akut toxicitás, oral: szájon át; Eye Dam.: súlyos szemkárosodás; Eye Irrit.: szemkárosodás; Aquatic Acute: a vízi környezetre veszélyes, akut veszélyt jelent; Aquatic Chronic: a vízi környezetre veszélyes, krónikus veszélyt jelent; Repr.: reprodukciós toxicitás

- H302 Lenyelve ártalmatlan.
- H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
- H319 Súlyos szemirritációt okoz.
- H360FD Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.
- H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
- H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Adatlaptörténet:** jelen biztonsági adatlap (1.0-HU verzió) 2016. február 12-én készült a gyártó biztonsági adatlapja (kiadva: 2013.09.03.) felhasználásával.