

## 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: **PANNON STARTER ENERGY**

1.2. Azonosított felhasználás: mikroelemekkel, dúsított műtrágya, mikrogranulált

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

Gyártó: **AGRO – NUTRITION S.A.S.**  
Parc d'activité Activestre 3, Allée de l'orchidée  
31390 Carbonne, Franciaország  
telefon: +33 (0) 561 97 85 00  
fax: +33 (0) 561 97 85 01  
honlap: [www.agn@agro-nutrition.fr](http://www.agn@agro-nutrition.fr)

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 meghatározása

#### 2.1. A keverék osztályozása:

A gyártó és a vonatkozó uniós szabályozás (67/548/EGK és 1999/45/EK irányelvek), valamint a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és módosításai szerint **a termék veszélyes keverék.**

#### 2.2. Címkézési elemek:

EU-veszélyjel: **N Környezeti veszély**



Környezeti veszély

#### A keverék veszélyeire/kockázataira utaló R-mondat:

R 51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

#### A keverék biztonságos használatára utaló S-mondatok:

S 1/2 Elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó  
S 7/8 Az edényzet légmentesen lezárva, szárazon tartandó  
S 13 Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó  
S 37/39 Megfelelő védőkesztyűt és arc-/szemvédőt kell viselni  
S 49 Csak az eredeti edényzetben tárolható  
S 60 Az anyagot és/vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani  
S 61 Kerülni kell az anyag környezetbe jutását.  
Speciális adatokat kell kérni/Biztonsági adatlap

Veszélyt meghatározó összetevő: cink-oxid

#### 2.3. Egyéb veszély

**Fizikai-kémiai veszély:** a termék nem tűzveszélyes, nem éghető, nem robbanásveszélyes.

**Humán-egészségügyi veszély:** szembe jutva irritálható, pora irritálhatja a légző rendszert.

**Környezeti veszély:** mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

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

Veszélyes komponens	Koncentráció	DSD <sup>1</sup> : Veszélyjel, R-mondat CLP <sup>2</sup> : Veszélyességi osztály, kategória, H-mondat
Cink-oxid (ZnO) CAS-szám: 1314-13-2 EU-szám: 215-222-5 Index-szám: 030-013-00-7	2,5 ≤ – <10%	DSD: N, R 50/53 CLP: Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1, H400, H410

A termék keverék. A rendelkezésre álló információk alapján a termék egyéb komponensei nem tekinthetők a hatályos jogszabályok szerint olyan anyagnak mely humán-egészségügyi vagy környezeti veszélyt jelent, vagy az egyéb komponensek koncentrációja a készítményben nem éri el azt a mértéket, amely fölött jelenlétét a veszélyesség szerinti besorolásnál fel kell tüntetni, illetve figyelembe kell venni.

A fenti veszélyjelek és R- és H-mondatok a tiszta komponensekre vonatkoznak, a termék veszélyesség szerinti besorolását a 2. szakasz adja meg. Az R- és H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

### 4. szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések

**4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése/általános tudnivalók:** az elsősegélynyújtás szakszerűsége és gyorsasága nagyban csökkentheti a tünetek kialakulását és súlyosságát.

A sérültet azonnal távolítsuk el a veszély forrásától.

Az elszennyeződött ruházatot és lábbelit azonnal le kell venni és az újbóli használat előtt ki kell mosni, meg kell tisztítani.

**Lenyelés esetén:** A szájüreg kiöblítése után a sérült igyon sok vizet. Ne hánytassuk, azonnal forduljunk orvoshoz! Hánytatás csak az orvos utasítására történhet. Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő beteggel folyadékot itatni vagy annál hányást kiváltani nem szabad!

**Belégzés esetén:** nem valószínű expozíció, belégzés esetén sérültet vigyük friss levegőre, tartsuk melegen és helyezzük nyugalomba, ruhadarabjait lazítsuk meg. Panaszok, légzési nehézség fellépte esetén orvosi segítség szükséges.

**Bőrré jutás esetén:** az érintett bőrfelületet bő vízzel azonnal alaposan le kell mosni. Bőrvörösödés, panasz esetén forduljunk orvoshoz. Az elszennyeződött ruházatot azonnal le kell vetni.

**Szembejutás esetén:** végezzünk alapos, legalább 20 percig tartó szemöblítést folyóvízzel a szemhéjak széthúzása, szemgolyó állandó mozgatása közben. Fájdalom, szemvörösödés, látásromlás fellépte esetén forduljunk szakorvoshoz!

**4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:** szembe jutva irritáció léphet fel, a porok irritálják a légutakat.

**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. Speciális utasítás nincs, kezelés a tünetek alapján történjen.

### 5. szakasz: Tűzvédelmi intézkedések

**5.1. Megfelelő oltóanyag:** a környezetben égő anyagok alapján célszerű meghatározni, jól alkalmazható szén-dioxid, oltópor, oltóhab, vízpermet. Választás a jelenlévő anyagok függvényében történjen.

**Nem megfelelő oltóanyag:** erős vízszugár, a termék szétterüléséhez vezethet.

**5.2. A keverékből származó különleges veszélyek:** veszélyes bomlástermékek foszfor-oxidok, kén-oxidok. A hőbomlás következtében toxikus gázok fejlődhetnek: nitrogén-oxidok, ammónia, hidrogén-cianid.

**5.3. Javaslat a tűzoltóknak:** a veszélyzónában teljes védőfelszerelés (ruha, kesztyű, lábbeli) és a környezet levegőjétől független légzőkészülék szükséges a veszélyes gáz(ok), gőzök képződése miatt. Védőfelszereléssel nem rendelkező személyeket el kell távolítani.

**Egyéb információk:** A tűz során keletkezett hulladékot, és a szennyezett oltóanyagot gyűjtsük össze és az előírások szerint ártalmatlanítsuk, közcatornába, árkokba nem juthatnak.

<sup>1</sup> DSD: A 67/548/EGK irányelv és módosításainak megfelelően

<sup>2</sup> CLP: Az 1272/2008/EK rendelet és módosításainak megfelelően

## 6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:** a védőfelszerelés nélküli személyeket távol kell tartani, csak mentesítésre jól kiképzett, megfelelő védőfelszereléssel ellátott dolgozók vegyenek részt a mentesítésben. A porképződést el kell kerülni, a termék szembe kerülését bőrre jutását meg kell akadályozni. A termék porát nem szabad belélegezni. Védőfelszerelés (védőruha, kesztyű, gumicsizma, oldalvédővel ellátott védőszemüveg) használata szükséges. Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédőt kell használni (EN 149 szabványnak megfelelő légzésvédő pormaszk).

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:** a termék szennyezi a vízi környezetet. A kiszóródott terméket, maradékát, csomagolóanyagát a csatornába, élő vizekbe, talajba juttatni nem szabad! A hulladékkezelés és a megsemmisítés a helyi előírásoknak megfelelően történjen.

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai:** ha a termék véletlenszerűen kiszóródott először biztosítsunk megfelelő szellőzést, majd söpörjük/szedjük össze a kiszóródott terméket. Megfelelően címkézve tároljuk és a helyi előírásoknak megfelelően hulladékkezelésre jogosult, megfelelő jogosítványokkal rendelkező céggel semmisítessük meg.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra:** Lásd még a 8. és 13. szakaszokat.

## 7. szakasz: Kezelés és tárolás

**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:** tartsuk be a címkén található elővigyázatossági, biztonsági tanácsokat és az általános munkahelyi óvó-védőrendszabályokat! Kerüljük el a porképződést és a por belégzését. Vegyszerek kezelésekor minden elővigyázatossági óvintézkedést meg kell tenni. Személyi óvintézkedések tekintetében lásd a 8. szakaszt. Munkavégzés alatt étkezni, inni, dohányozni tilos. A munkavégzés szüneteiben, illetve a munka befejezése után alapos kézmosás, illetve mosakodás szükséges. Az elszennyeződött munkaruhát vessük le. A raktározási előírások alkalmazhatók ott is ahol a terméket kezelik.

**Műszaki intézkedések:** megfelelő szellőzés biztosítandó. Helyi elszívás szükséges, zárt térben történő használat esetén.

**Intézkedés tűz és robbanásveszély elhárítására:** távolítsuk el a hőforrásokat.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:** a terméket az eredeti csomagolásban, felcímkézve, lezárva, jól takarítható és szellőztethető helyen tároljuk. Gyermekek és illetéktelenek számára hozzáférhetetlen helyen, élelmiszerektől, italoktól, élvezeti cikkektől és takarmányoktól elkülönítve kell tárolni. Tartsuk hűvös, és száraz helyen erős bázisoktól távol, az eredeti hermetikusan lezárt zacskóban. Ha a csomagolás megsérülne, a termék címkéjét cseréljük ki.

Inkompatibilis anyagok: savak, oxidálószer (perklórsav, salétromsav) – robbanóképes elegy képződésének, és spontán detonáció veszélye állhat fenn.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):** magas foszfor- és cinktartalmú összetett mikrogranulált műtrágya szántóföldi növények starter trágyázására. A felhasználók mindig olvassák el a használati útmutatót és tartsák be a biztonságos kezelésre és felhasználásra vonatkozó utasításokat.

## 8. szakasz: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

**8.1. Ellenőrzési paraméterek/foglalkozási expozíciós határérték:**

**Foglalkozási expozíciós határérték, munkahelyi levegőben megengedhető határérték:**

**Cink-oxid:** ÁK: 5 mg/m<sup>3</sup>, (respirábilis frakció) — 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM és módosításai

CK: 20 mg/m<sup>3</sup> (respirábilis frakció) — 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM és módosításai

TWA: 10 mg/m<sup>3</sup> – francia, belga határérték; 15 mg/m<sup>3</sup>, – OSHA/USA határérték

ÁK: A munkahelyi levegőben egy műszakra megengedett átlagkoncentráció, amely a dolgozó egészségére nem fejt ki káros hatást.

CK: Megengedett csúskoncentráció a munkahelyi levegőben, a rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség egy műszakon belül.

Respirábilis frakció: a belélegzett részecskék azon tömegfrakciója, amely behatol a csillószőrös hám nélküli légutakba.

TWA: **T**ime **W**eighted **A**verage, 8 órás munkavégzésre vonatkozó átlagos koncentráció, mellyel történő expozíció megengedhető.

**8.2. Az expozíció ellenőrzése:** határértékkel nem rendelkező veszélyes anyag esetében a munkaadó kötelessége a veszélyes anyag koncentrációjának a lehető legkisebb értékre szorítása minden rendelkezésre álló tudományos és technológiai eszközzel, hogy a dolgozókat ne érje ártalom.

#### Műszaki intézkedések:

- A vegyi anyagoknál szokásos védőintézkedéseket be kell tartani.
- A 89/686/EGK irányelvnek megfelelő védőfelszerelések, mosakodási, zuhanyzási lehetőség biztosítása.
- A személyi higiénia betartását ellenőrizni kell.

#### Higiéniai intézkedések:

- Munka közben enni, inni és dohányozni nem szabad!
- A munka szüneteiben, illetve a munka befejezése után alapos kéz- és arcmosás szükséges. Munka befejeztével zuhanyzás és ruházatváltás biztosítja a megfelelő személyi higiénit. A termék véletlenszerű kiszóródását el kell kerülni!
- Az elszennyeződött ruházatot, lábbelit és védőfelszerelést azonnal le kell venni és az újbóli használat előtt ki kell mosni, illetve meg kell tisztítani.

#### Személyi védőfelszerelések:



- **Szemvédelem:** jól záródó, oldalvédővel ellátott védőszemüveg. Használjunk a szabványoknak megfelelő védőszemüveget, ha a kockázatértékelés szerint ez szükséges a porexpozíció elkerülésére.
- **Kézvédelem:** védőkesztyű-használat szükséges. Mindig a szabványoknak megfelelő, nem áteresztő, kémiai anyagoknak ellenálló védőkesztyűt viseljük, ha a termékkel dolgozunk. A védőkesztyűt a szóban forgó veszélyes termék koncentrációjának, mennyiségének és munkafolyamat függvényében kell kiválasztani. A védőfelszerelés kémiai ellenálló-képességéről a gyártó/forgalmazó ad felvilágosítást.
- **Légutak védelme:** rövid idejű expozíció esetében pormaszk, hosszan tartó expozíciónál használjunk a szabványoknak megfelelő légzésvédő készüléket, ha a kockázatértékelés ennek szükségességét jelzi.
- **Hőveszély:** nincs adat.

**8.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:** a termék maradéka, hulladék ne jusson csatornába vízfolyásokba és véletlenszerűen a talajba.

A fentiek szakszerűen végzett tevékenységre, rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak, átlagos körülmények között, ha ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a szükséges teendőkről, egyéni védőeszközökről szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

## 9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Megjelenés:	szilárd, mikrogranulátum
Szín:	fekete - sötétbarna
Szag:	a termékre jellemző, ammónia
Szag-küszöbérték:	nincs adat

### 9.2. Egyéb információk

pH-érték:	6,10 – 6,50 (a termék 10 g/l-es vizes oldata)
Olvaspont:	120°C-tól kezdődően
Forráspont:	nincs adat
Lobbanáspont:	nem alkalmazható
Robbanási határok:	nincs adat
Robbanási tulajdonság:	a nem szennyezett műtrágya nem robbanóképes
Tűzveszélyesség:	nem jellemző
Gőznyomás:	nincs adat
log P <sub>ow</sub> :	nincs adat
Térfogattömeg:	830 ± 20 g/dm <sup>3</sup> (20°C-on)
Vízoldékonyság:	oldódik, bármilyen arányban
Öngyulladás hőmérséklet:	nem jellemző, nincs öngyulladás
Oxidáló tulajdonság:	nem oxidál

## 10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

**10.1. Reakciókészség:** nincs adat, nem jellemző.

**10.2. Kémiai stabilitás:** előírászerű kezelés és tárolás esetén, közönséges körülmények között (normál hőmérséklet-, és nyomásviszonyok) stabil. Veszélyes polimerizáció nem lép fel.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:** nem ismert.

**10.4. Kerülendő körülmények:** normál munkakörülmények esetén stabil.

**10.5. Kerülendő anyagok:** a termék inkompatibilis erős savakkal, oxidáló anyagokkal (pl: salétromsav, perklorosav). Reagál, robbanóképes elegy képződése és a spontán detonáció veszélye fennáll.

## 11. szakasz: Toxikológiai adatok

A termékkel célzott toxikológiai vizsgálatokat nem végeztek.

Akut toxicitási adatok: a termékre vonatkozóan nincs adat.

Irritáció, maró hatások: nincs adat.

Szenzitivitás: a termék szenzibilizáló hatásra vonatkozólag nincs tudomásunk.

Krónikus toxicitás: nincs adat.

Rákkeltő hatás, mutagén hatás, reprodukciót károsító hatás: nincs bizonyíték.

A cink-oxidra vonatkozó akut orális LD<sub>50</sub> érték (patkány): > 5000 mg/ttkg.

**A termékkel történő expozíció lehetséges akut és krónikus hatásai:**

Belégzés: a termék pora irritálhatja a légutakat.

Szem: szembe jutva irritáció léphet fel.

Interaktív hatások, speciális adatok, egyéb információ: nincs adat.

A termékkel történő munka során a vegyszerek kezelésének általános szabályait be kell tartani. Körültekintő munkával, előírászerű kezelés, alkalmazás esetén egészség-károsító hatás nem várható.

## 12. szakasz: Ökológiai információk

**12.1. Toxicitás:** A termék összetevői alapján mérgező a vízi környezetre és hosszantartó károsodást okozhat. A nutriensek (ásványi sók) elengedhetetlenek a növények megfelelő növekedéshez, de nagy mennyiségben valószínűsíthetően ártalmasak az erre érzékeny vízi növények, élőlények számára. Ezért szükséges a termék nem célzott környezetbe jutását minimalizálni, kivéve a növények programozott célzott műtrágyázását, előnyösen talajvizsgálat és növényi szövetvizsgálat után.

**12.2. Stabilitás és lebonthatóság:** a termék biológiailag jól elbontható, jól oldódik vízben. A termék ne jusson csatornába és vízfolyásokba és véletlenszerűen a talajba. Kerüljük el szétszóródását (sövény, árok, szegély, stb.) a termék használata során.

**12.3. Bioakkumulációs potenciál:** nincs adat

**12.4. Mobilitás a talajban:** nincs adat.

**12.5. PBT, vPvB értékelés:** nincs adat.

**12.6. Egyéb nem kívánatos hatás:** nincs adat.

## 13. szakasz: Ártalmatlanítási útmutató

Ha lehetséges kerüljük el, de legalább minimalizáljuk a hulladékképződést. A termék és a termék oldatainak, hulladékainak, maradékainak ártalmatlanítására a 98/2001. (VI.15.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók. A termék újrahasznosíthatósága figyelembe veendő a termék hulladékainak kezelésekor. A teljesen száraz hulladékot megfelelő edényben, felcímkézve tároljuk, az ártalmatlanítás a helyi előírásoknak megfelelően történjen.

A hulladék besorolása a 16/2001. (VII.18.) KöM. rendelet alapján történjen.

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

A készítmény hulladékait közcsatornába, élővizekbe, talajba engedni tilos.

A csomagolóanyag ártalmatlanítása a helyi előírások szerint történjen, vízzel tisztítható. Az üres, maradékmentes, felcímkézett csomagolóanyag összegyűjtését megfelelő engedéllyel rendelkező cég végezheti.

## 14. szakasz: Szállítási információk

A készítmény a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények szerint (ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA) veszélyes áru.

**UN-szám: 3077** Az áru helyes megnevezése: környezetre veszélyes, szilárd anyag, m.n.n.  
Osztály: 9, Bárca: 9, Csomagolási csoport: III

## 15. szakasz: Szabályozási információk

### 15.1. A keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások, jogszabályok

#### Vonatkozó közösségi joganyag

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

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

CLP rendelet: 1272/2008/EK és módosításai (790/2009/EK)

#### Vonatkozó magyar joganyag:

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: a 2004. évi XXVI. törvénnyel módosított 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról; a 38/2008. (X.3.) EüM rendelet, az 52/2007. (XI.30.) EüM, a 26/2007. (VI.7.) EüM, a 33/2004. (IV.26.) EszCsM, a 30/2003. (V.21.) EüM rendeletek a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet módosításáról; az 58/2007. (XII.22.) EüM–SZMM együttes rendelete a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX.30.) EüM–SZCSM együttes rendelet módosításáról.

Hulladék: a 2004. évi XXIX. törvénnyel módosított 2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról; 98/2001.(VI.15.) Kormányrendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről, és a 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről; a 195/2002. (IX.6.) Kormányrendelettel módosított 94/2002. (V.5.) Kormányrendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól.

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

## 16. szakasz: Egyéb információk

A biztonsági adatlap a gyártó által adott adatok ismeretében, azok felhasználásával készült. A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások ismereteink és tájékozottságunk legjaván alapszanak, és azokat a kiadás időpontjában pontosnak, helyállónak ismerjük, de nem tekinthetők teljesnek, útmutatóul szolgálnak, a termék biztonságos kezelését és felhasználását segítik. A termék kezelése és felhasználása során egyéb szempontok is felmerülhetnek, illetve szükségessé válhatnak. Mivel a termék használatára, tárolására, ártalmatlanítására a gyártó/forgalmazó vagy a biztonsági adatlap készítője nincs befolyással, így semmilyen direkt vagy indirekt garancia nem jön létre a termékre vonatkozó biztonsági adatlap bármely része alapján. Semmilyen olyan felelősségvállalási alap nem keletkezik, ami a biztonsági adatlapban található összes vagy egyes információk, illetve a használat során nyert eredmények pontosságára, teljességére vagy alkalmazhatóságára vonatkozna. A gyártó/forgalmazó vagy a biztonsági adatlap készítője nem felelős a jelen biztonsági adatlap alapján olyan követelésekért, veszteségekért, harmadik személynek okozott károkért, személyi sérülésért, anyagi kárért elmaradt haszonért, vagy bármilyen speciális, közvetlen, közvetett, előre nem látható károkért, amelyeket az itt található információk felhasználása okoz.

A felhasználókat figyelmeztetjük, hogy maguk győződjenek meg a fenti információk adott körülmények közötti és adott célokra vonatkozó megfelelőségéről és alkalmazhatóságáról, s így maguk felelősek azon kockázatokért, amik a készítmény használatából következnek. A felhasználó felelőssége, hogy betartsa minden helyi, országos, illetve nemzetközi szabályt, ami a termék használatára vonatkozik.

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

R 51/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

*Veszélyességi osztályok rövidítései:* (a rövidítések utáni számok az osztályon belüli kategóriát jelentik, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek) Aquatic Chronic: krónikus veszély a vízi környezetre; Aquatic Acute: akut veszély a vízi környezetre.

**Adatlaptörténet:** Jelen biztonsági adatlap a gyártó által 2012. május 2-án kiadott biztonsági adatlap (1. verzió) felhasználásával készült 2012. május 5-én.