

## BIZTONSÁGI ADATLAP

### 1. SZAKASZ: A KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

#### 1.1. Termékazonosító:

**Aqua Garden ® Micro Combi vízinövény tápoldat**

#### 1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:

Műtrágya foglalkozásszerű és lakossági felhasználásra.

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

##### A gyártó adatai:

**Dr. Garden Kft.**

4465 Rakamaz, Szent István út 2/B/1.

Tel.: 06 (42) 370-285, +36 (30) 315-4292 (hétköznap: 8:00-16:00)

E-mail: drgarden@t-online.hu

#### 1.3.1. Felelős személy neve: Ujhelyi Sándor E-mail: drgarden@t-online.hu

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)** 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2. Tel.: 06 1 476 6464, 06 80 201 199 (0-24 h)

### 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

#### 2.1. A keverék osztályozása:

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:

**Nem minősül veszélyes keveréknek.**

Figyelmeztető **H-mondatok:** nincsenek.

#### 2.2. Címkézési elemek:

Figyelmeztető **H-mondatok:** nincsenek.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:**

**P102** – Gyermekektől elzárva tartandó.

**P264** – A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.

**P270** – A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

**P280** – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő (PC) használata kötelező.

**P301+ P312** - LENYELÉS ESETÉN: Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

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

**P501** – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: települési hulladékként kezelendő.

#### 2.3. Egyéb veszélyek:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

### 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. Anyag:  
Nem alkalmazható.

3.2. Keverék: nitrát és foszfátmentes. Alacsony klórtartalmú.

Megnevezés	CAS szám	EK szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Osztályozás		
					1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
<b>Etilénsav, nátrium-réz komplex*</b>	14025-15-1	237-864-5	05-2117241977-31- 0000	0,05	-	-	-
<b>Bórsav**</b>	10043-35-3	233-139-2	05-2114711274-58- 0000	0,011	GHS08 Veszély	Repr. 1B	H360FD
<b>Citromsav*</b>	77-92-9	201-069-1	01-2119457026-42- 0000	0,012	GHS07 Figyelem	Eye Irrit. 2	H319
<b>Fe-DTPA*</b>	-	-	-	0,8	-	-	-
<b>Kálium-szulfát*</b>	7778-80-5	231-915-5	05-2114340096-55- 0000	1,9	-	-	-
<b>Magnézium- szulfát*</b>	7487-88-9	231-298-2	05-2114711282-61- 0000	3,3	-	-	-

\*: Gyártó által besorolt anyag, vagy kötelező besorolással nem rendelkező anyag.

\*\*: Egyedi koncentráció határérték:  $\geq 5,5\%$

**SVHC (Substances of Very High Concern – Különös aggodalomra okot adó anyagok):** Bórsav (CAS: 10043-35-3)

A H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

### 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános információk: távolítsuk el a szennyezett ruházatot és cipőt, újbóli használat előtt mossuk ki. Tilos az eszméletlen vagy görcsös állapotban lévő sérültnek bármit szájon át beadni, illetve hánytatni.

LENYELÉS:

Teendők:

- Öblítsük ki a sérült szájüregét tiszta vízzel.
- Amennyiben a sérült eszméletben van, itassunk vele kevés mennyiségű vizet.
- Eszméletlen sérültnek ne adjunk semmit szájon át a fulladás elkerülése végett.
- Ne hánytassuk a sérültet orvosi utasítás nélkül.
- Panasz esetén forduljunk orvoshoz.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre és helyezzük kényelmes testhelyzetbe.
- Panasz esetén forduljunk orvoshoz.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot és cipőt.
- Alaposan tisztítsuk meg a szennyezett bőrfelületet bő szappanos vízzel.
- Panasz esetén forduljunk orvoshoz.

SZEMBEJUTÁS:

Teendők:

- Amennyiben a sérült kontaktlencsét visel, távolítsuk el.
- Öblítsük ki a szemet bő tiszta vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább negyed órán át).
- Panasz esetén forduljunk orvoshoz.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Esetleges mérgezés gyanúja esetén biztosítsunk intézeti ellátást, a csomagolóanyag hátcímkéjén szereplő információkat mutassuk meg az orvosnak.

## 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

### 5.1. Oltóanyag:

#### 5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

A környezeti tűznek megfelelő oltóanyag alkalmazandó.

#### 5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Nem ismert.

### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Nem tűzveszélyes, nem éghető.

Beszáradt maradéka oxidáló hatású.

A veszélyes bomlástermékek keletkezése nagyban függ az égés körülményeitől. Levegőben található szilárd, folyékony és gáz anyagok komplex keveréke alakulhat ki, mint például szén-monoxid, szén-dioxid, és egyéb nem azonosított vegyületek. Tűz esetén füst és egyéb égéstermékek keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.

Határoljuk el a tűz területét. Távollítsuk el a védőöltözetrel nem rendelkező személyeket.

A szennyezett oltóvíz és hulladék elkülönítve gyűjtendő, ne engedjük csatornarendszerbe, vízfolyásokba, és a környezetvédelmi előírások betartása mellett szállítsuk, ártalmatlanítsuk.

## 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

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

#### 6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

#### 6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést (védőruha, védőkalap, nitril gumi vagy műanyag (PVC) kesztyű, gumicsizma, sav és lúgálló cipő, gumi vagy műanyagkötény, védőszemüveg).

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot. Tilos a keveréket, annak fel nem használt maradványait, azzal szennyezett hulladékot, csomagoló burkolatot folyókba, állóvizekbe, vízfolyásokba, tározókba juttatni. Bioszféra rezervátumokban, fokozottan védett területeken felhasználásuk tilos. Természetvédelmi területeken, nemzeti parkokban és tájvédelmi körzetekben kizárólag az illetékes természetvédelmi kezelő előzetes hozzájárulásával használható. A vízi szervezetek védelme és a vízminőség biztosítása érdekében tilos a keveréket álló és folyóvizek partjától számított 50 m-es távolságon belül tárolni és kijuttatni. Légi kijuttatás esetén a védőtávolság legalább 100 m legyen.

### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

Szivárgás vagy kiömlés helyét meg kell szüntetni.

A szabadba jutott keveréket fel kell szivattyúzni, vagy nem éghető nedvszívó anyaggal (száraz homok, föld) kell felitatni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni.

A szennyezett terület vagy tárgy vizes mosással is mentesíthető.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

Használat előtt időnként kevergessük vagy rázzuk fel az esetleges ülepedés elkerülése érdekében.

A szemmel, bőrrel való érintkezést el kell kerülni.

A termék ruházattal való érintkezését és hosszantartó belélegzését kerülni kell.

A munkahelyen enni, inni, dohányozni tilos.

A munkahelyen viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést.

Műszaki intézkedések:

Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Nincs különleges utasítás.

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

A biztonságos tárolás feltételei:

A termék az eredeti, zárt és megfelelő jelöléssel ellátott edényben tárolandó.

Száraz, hűvös, fagymentes, fedett helyen tárolandó.

A termék minőségének, stabilitásának hosszantartó megőrzése érdekében tároljuk 10-30 °C közötti hőmérsékleten.

Fémbe készült tartályban ne tároljuk (korrózió veszély).

Gyermekektől elzárva tárolandó.

Élelmiszerektől, italoktól, takarmánytól elzárva tárolandó.

Eltarthatóság eredeti zárt csomagolásban: 3 év.

Használaton kívüli flakonokat, kannákat, edényeket zárva kell tartani.  
Nem összeférhető anyagok: lúgok, fémek.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: műanyag flakonok, ballonok, hordók, tartályok, valamint saválló acél tartályok. Fémből készült tartályban ne tároljuk (korrózió veszély).

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

**8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM**

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Munkahelyi expozíciós határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint:

A keverék összetevői a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint határértékkel nem szabályozottak.

DNEL		Expozíciós út	Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Munkavállaló	Felhasználó			
nincs adat	nincs adat	Dermális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	Inhalatív	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	Orális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat

PNEC			Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Víz	Talaj	Levegő		
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről.

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést. Biztosítsunk tisztálkodási lehetőséget.

Munka közben enni, inni, dohányozni tilos. Kerülni kell a tömény keverék szembe, bőrre jutását, esetleges lenyelését, belélegzését.

Munka közben többszöri kézmosás, munka után alapos tisztálkodás, esetleg zuhanyzás, ruhaváltás szükséges.

Különítsük el és kezeljük külön a munkaruhát és a hétköznapi öltözetet (fekete-fehér öltöző vagy öltözőszekrény).

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

Oldatkészítés esetén:

1. Szem-/arcvédelem: az előírásoknak megfelelő védőszemüveg/szem- és arcvédő (EN 166 – PC (polikarbonát), védőkalap használandó.
2. Bőrvédelem:
  - a. Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő nitril gumi vagy műanyag (PVC) védőkesztyű használandó (EN 374).
  - b. Egyéb: az előírásoknak megfelelő munkaruha, sav- és lúgálló egész testet befedő védőruházat, és gumi- vagy műanyag kötény, továbbá gumicsizma használandó.
3. Légutak védelme: előírásoknak megfelelő por és légzésvédő használandó (87 K, K2).
4. Hővesztés: nem ismert.

Kiszerezés, palackozás, felhasználás esetén:

1. Szem-/arcvédelem: az előírásoknak megfelelő védőszemüveg/szem- és arcvédő (EN 166 – PC (polikarbonát), védőkalap használandó.
2. Bőrvédelem:
  - a. Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő nitril gumi vagy műanyag (PVC) védőkesztyű használandó (EN 374).
  - b. Egyéb: az előírásoknak megfelelő sav- és lúgálló védőruházat, cipő használandó.
3. Légutak védelme: nem szükséges.
4. Hővesztés: nem ismert.

Nagyüzemi nagymennyiségű felhasználáskor:

1. Szem-/arcvédelem: az előírásoknak megfelelő védőszemüveg/szem- és arcvédő (EN 166 – PC (polikarbonát), védőkalap használandó.
2. Bőrvédelem:
  - a. Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő nitril gumi vagy műanyag (PVC) védőkesztyű használandó (EN 374).
  - b. Egyéb: az előírásoknak megfelelő egész testet befedő növényvédelmi ruha (overál) védőruházat használandó.
3. Légutak védelme: nem szükséges.
4. Hőveszély: nem ismert.

Lakossági (esetenkénti) felhasználás esetén:

1. Szem-/arcvédelem: nem szükséges.
2. Bőrvédelem:
  - a. Kézvédelem: kis mennyiségű felhasználás esetén az előírásoknak megfelelő nitril gumi vagy műanyag (PVC) védőkesztyű használandó (EN 374).
  - b. Egyéb: nem szükséges.
3. Légutak védelme: nem szükséges.
4. Hőveszély: nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Nincs különleges utasítás.

**A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.**

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Paraméter		Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1. <b>Külső jellemzők:</b>	áttetsző barna színű műtrágya oldat		
2. <b>Szag:</b>	szagtalan		
3. Szagküszöbérték:	nincs adat		
4. pH-érték:	6,8 ± 0,5	eredeti oldatban	
5. Olvadáspont/fagyáspont:	nem alkalmazható		
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	nem alkalmazható		
7. Lobbanáspont:	nincs adat		
8. Párolgási sebesség:	nincs adat		
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	nincs adat		
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nincs adat		
11. Gőznyomás:	nincs adat		
12. Gőzsűrűség:	nincs adat		
13. Relatív sűrűség:	nincs adat		
14. Oldékonyság(ok):	víz: korlátlanul elegyedik		
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nincs adat		
16. Öngyulladási hőmérséklet:	nincs adat		
17. Bomlási hőmérséklet:	nincs adat		
18. Viskozitás:	nincs adat		
19. Robbanásveszélyesség:	a keverék nem jelent robbanásveszélyt		
20. Oxidáló tulajdonságok:	nincs adat		

9.2. Egyéb információk:

Kristályosodási pont: 10 °C alatt.  
Sűrűség: 1,05 kg/dm<sup>3</sup>

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

- 10.1. Reakciókészség:  
Nem ismert.
- 10.2. Kémiai stabilitás:  
Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil.  
Eredeti, zárt csomagolásban, száraz, hűvös, sötét, fagymentes helyen (10-30 °C) eltartható minimum 3 évig.
- 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:  
Nem ismertek.
- 10.4. Kerülendő körülmények:  
10 °C alatti és 30 °C feletti hőmérséklet.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok:  
Lúgok, fémek.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek:  
Nem ismertek.

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:  
Akut toxicitás: nem ismert.  
Bőrkorrózió/bőrirritáció: nem ismert.  
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: nem ismert.  
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: nem ismert.  
Csírasejt-mutagenitás: nem ismert.  
Rákkeltő hatás: nem ismert.  
Reprodukciós toxicitás: nem ismert.  
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem ismert.  
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem ismert.  
Aspirációs veszély: nem ismert.
- 11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:  
LD<sub>50</sub> (orális, patkány): > 10000 mg/kg
- 11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:  
Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.
- 11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:  
A szemben: enyhén irritáló lehet.  
Mérgezési tünetek nem ismertek. Lenyelve – a keverék összetétele alapján - a szervezet elektrolit egyensúlyában zavart okozhat.
- 11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:  
Szakszerű kezelés és rendeltetésszerű alkalmazás esetén tapasztalatunk és a rendelkezésre álló információk szerint a termék nem fejt ki egészségkárosító hatást.
- 11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:  
Nincs tájékoztatás.
- 11.1.8. Egyéb információk:  
Nem áll rendelkezésre adat.

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 12.1. Toxicitás:  
Vízi toxicitás:  
LC<sub>50</sub>: > 160 mg/l/96 óra: nincs rendellenesség és halpusztulás  
NOEC: > 160 mg/l/ 96 óra: nincs rendellenesség és halpusztulás
- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:  
Az egész keverék a növények számára nélkülözhetetlen tápanyag.  
Biológiai lebonthatóság: a növények, valamint az aerob és anaerob mikroorganizmusok jól hasznosítják.
- 12.3. Bioakkumulációs képesség:  
Nem akkumulálódik.
- 12.4. A talajban való mobilitás:  
Vízben korlátlanul oldódik.
- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:  
Nem áll rendelkezésre adat.

- 12.6. Egyéb káros hatások:  
Javasolt dózis mellett halakra, vízinövényekre nem veszélyes.  
Rendszeres túladagolása vízinövények esetén toxikus hatással járhat, algák jól hasznosítják.  
Nitrogén és foszfor vegyületek hiánya miatt eutrofizációs hatással nem kell számolni.  
Vízveszélyességi besorolás: WGK 1 (német besorolás) a vízminőséget kevésbé veszélyeztető keverék.
- 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**
- 13.1. Hulladékkezelési módszerek:  
A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.
- 13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:  
Vízzel hígítva, alkalmas koncentrációban műtrágyaoldatként hasznosítható.  
Speciális ártalmatlanítási módszer alkalmazására nincs szükség.  
A termékre nem adható meg megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges. A hulladékjegyzék-kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg.
- 13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:  
A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.  
A szennyezett csomagolásokat teljesen ki kell üríteni. Ezeket megfelelő tisztítás után lehet csak az újrahasznosításba adni.  
Törlés nedves szivaccsal vagy ruhával, esetleg vizes mosás.  
Vízzel történő kiöblítés után kommunális hulladékként kezelhető, illetve a csomagolás anyagának megfelelően (LPE) újrahasznosítható.  
Az öblítővizet nem engedhetjük közcsatornába, tápoldatozásra használjuk.  
Tisztítatlan csomagolások:  
A kiürült göngyöveget a hatályos jogszabályi előírásoknak megfelelően össze kell gyűjteni és szakszerű hulladékkezelési eljárásnak alávetni.  
Szennyezett csomagolóanyag hulladéka veszélyes hulladékként kezelendő, háztartási hulladékkal nem ártalmatlanítható.  
Hulladékjegyzék-kód:  
**15 01 10\*** - veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék  
**\*veszélyes hulladék**
- 13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:  
Nem ismertek.
- 13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:  
Nem ismertek.
- 13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:  
Nincs adat.
- 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**  
**Nem minősül veszélyes szállítmánynak!**
- 14.1. UN-szám:  
Nincs.
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:  
Nincs.
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):  
Nincs.
- 14.4. Csomagolási csoport:  
Nincs.
- 14.5. Környezeti veszélyek:  
Nincs vonatkozó információ.
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:  
Nincs vonatkozó információ.
- 14.7. A MARPOL egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:  
Nem alkalmazandó.

## 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

### 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:

1. REACH nemzetközi szabályozás:  
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai
2. CLP nemzetközi szabályozás:  
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai
3. A BIZOTTSÁG (EU) **2015/830 RENDELETE (2015. május 28.)** a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról
4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:  
**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
5. A hulladéokra vonatkozó hazai előírások:  
**2012. évi CLXXXV. törvény** a hulladékról  
**225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet** a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól  
**72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet** a hulladékjegyzékről
6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:  
**220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet** és módosításai
7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:  
**1993. évi XCIII. törvény** a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:  
**25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet** és módosításai
9. A műtrágyákra vonatkozó előírások:  
Az Európai Parlament és a Tanács 2003/2003/EK rendelete (2003. október. 13.) a műtrágyákról és módosításai;  
a termélnövelő anyagok engedélyezéséről, tárolásáról, forgalmazásáról és felhasználásáról szóló 36/2006 (V.18.) FVM rendelet;  
a 37/2006. (V. 18.) FVM rendelet az „EK-műtrágya”-ként megjelölt műtrágyák forgalomba hozataláról és ellenőrzéséről

Nébih Növény-, Talaj- és Agrárkörnyezet-védelmi Igazgatóság 04.2/1568-2/2013 határozatszámú forgalombahozatali és felhasználási engedélye alapján forgalmazható termék.

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nincs információ.

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

A Biztonsági adatlap átdolgozásra került az (EU) 2015/830 Rendeletnek megfelelően (1-16. szakasz).

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

DNEL: Derived no effect level (Származtatott hatásmentes szint). PNEC: Predicted no effect concentration (Becsült hatásmentes koncentráció). CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív. n.m.: nincs meghatározva. n.a.: nem alkalmazható. VOC (Volatile Organic Compound): szerves illékony vegyület.

ÁK-érték: megengedett átlagos koncentráció. CK-érték: megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség). MK-érték: maximális koncentráció.

Felhasznált irodalom/források: a biztonsági adatlap korábbi verziója (2015. 05. 18., 2. verzió)

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

**H360FD** - Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: nem áll rendelkezésre adat.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége. A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

Biztonsági adatlapot készítette: ToxInfo Kft.

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos szakmai segítségnyújtás:

+36 70 335 8480;

info@biztonsagiadatlap.hu