

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

#### 1.1. Termékazonosító: **PHYSIOSTART**

Termékkód: PHYSIOSTART

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

Megfelelő, azonosított felhasználás: trágya hivatásszerű és ipari felhasználásra.  
Ellenjavallt felhasználás: nem áll rendelkezésre vonatkozó információ.

A műtrágya szakszerű használata (forrás: az összetevők kémiai biztonsági beszámlója):

#### Használati leírószavak:

**SU1**- Mezőgazdaság, erdőgazdálkodás, halászat

**SU22** - Foglalkozásszerű felhasználások: Lakossági felhasználás (közigazgatás, oktatás, szórakoztatás, szolgáltatások, kézművesek)

**PC12** - Műtrágyák

**PROC2** - Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval

**PROC3** - Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás)

**PROC4** - Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelynek során felmerül az expozíció lehetősége

**PROC5** - Készítmények\* és árucikkek előállításának szakaszos (több fázisú, illetve jelentős érintkezéssel együtt járó) eljárása során végbemenő keverés, elegyítés

**PROC8b** - Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) kijelölt létesítményekben

**PROC9** - Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelölt tölt sor, a mérési szakasszal együtt)

**PROC19** - Kézi keverés közeli érintkezéssel, kizárólag személyi védőeszköz rendelkezésre állása mellett

**ERC8b** - Reaktív anyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt beltéri felhasználása

**ERC8d** - Segédanyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt kültéri felhasználása

**ERC8e** - Reaktív anyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt kültéri felhasználása

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

**TIMAC AGRO Hungária Kft.**

H-2040 Budaörs, Gyár u. 2., E-épület

#### A gyártó adatai:

**TIMAC AGRO**

27 avenue Franklin Roosevelt

35408 Saint-Malo cedex - FRANCE

Tel.: +33 2 99 20 65 20

[info-fds@roullier.com](mailto:info-fds@roullier.com)

[www.roullier.com](http://www.roullier.com)

1.3.1. Felelős személy neve: Major Zoltán  
E-mail: [contact@hu.timacagro.com](mailto:contact@hu.timacagro.com)

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)

vagy

**Sürgősségi telefonszám (0 – 24h, magyar nyelven): +1-760-476- 3961 (Access cod: 333021)**

### 2. SZAKASZ: VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

#### 2.1. A keverék osztályozása:

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

Eye Dam. 1 – H318

Aquatic Chronic 3 – H412

**Figyelmeztető H-mondatok:**

**H318** – Súlyos szemkárosodást okoz.  
**H412** – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Osztályozás az 1999/45/EK irányelv alapján:  
 Xi; Irritatív – R41  
 R52/53

A keverék veszélyeire/kockázataira utaló **R-mondatok:**

**R 41** – Súlyos szemkárosodást okozhat  
**R 52/53** – Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

2.2. Címkézési elemek:

**Veszélyesanyag-tartalom: Kalcium-dihidrogén-ortofoszfát és Kalciumhidrogén-ortofoszfát**



**Figyelmeztető H-mondatok:**

**H318** – Súlyos szemkárosodást okoz.  
**H412** – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:**

**P102** – Gyermekektől elzárva tartandó.  
**P264** – A használatot követően a kezét alaposan meg kell mosni.  
**P270** – A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.  
**P280** – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.  
**P302 + P352** – HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.  
**P305 + P351 + P338** – SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
**P308 + P311** – Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz.  
**P501** – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

2.3. Egyéb veszélyek:

A terméknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

3. **szakasz: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK**

3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

Megnevezés	CAS szám	EK szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Osztályozás				
					67/548/EGK		1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. szimb.	R mondat	Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
<b>Kalcium-dihidrogén-ortofoszfát</b> <sup>(1)</sup> és <b>Kalciumhidrogén-ortofoszfát</b> <sup>(2)</sup> *	-	914-172-8	01-211968 6864-19	≥ 3	Xi	41	GHS05 Veszély	Eye Dam. 1	H318
<b>Cink-oxid</b>	1314-13-2	215-222-5	01-211946 3881-32	≤ 2,49	N	50/53	GHS09 Figy.	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H400 H410

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

<sup>(1)</sup> [Ca(H<sub>2</sub>PO<sub>4</sub>)<sub>2</sub>]  
<sup>(2)</sup> (CaHPO<sub>4</sub>)

Az R- és H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

#### **4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK**

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

###### **LENYELÉS:**

Teendők:

- Lenyelés esetén öblítsük ki a sérült száját vízzel (csak akkor, ha az érintett személy öntudatánál van).
- Ne hánytassuk.
- Rosszullét esetén forduljunk orvoshoz.

###### **BELÉGZÉS:**

Teendők:

- Az érintett személyt vigyük szabad levegőre.
- Légzészavarok esetén forduljunk orvoshoz/egészségügyi szolgálathoz.

###### **BŐRREL ÉRINTKEZÉS:**

Teendők:

- Mossuk le az érintett bőrfelületet bő vízzel.
- Bőrirritáció esetén orvosi ellátást kell kérni.

###### **SZEMBEJUTÁS:**

Teendők:

- Haladéktalanul öblítsük ki a szemet bő vízzel legalább 15 percen keresztül, a szemhéjakat felhúzósa mellett.
- Forduljunk orvoshoz tartós fájdalom vagy vörösség esetén.

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

Lásd a 2.1 és 2.3. szakaszt.

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

Nem áll rendelkezésre információ.

#### **5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**

##### **5.1. Oltóanyag:**

###### **5.1.1. Megfelelő oltóanyag:**

Vízpermet, AFFF hab (vízfilm képző habanyag), CO<sub>2</sub>, poroltó.

###### **5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:**

Nem ismert.

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

Nem éghető.

Hőbomlás esetén a termék kén-oxidokat, ammóniát, foszfor-oxidokat (pl. P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) bocsáthat ki

##### **5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:**

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.  
Kerüljük az oltáshoz használt víz szennyvízcsatornába jutását.

#### **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:**

Védekezzünk a porképződés ellen.

Kerüljük a bőrrel és szemmel való érintkezést.

Lásd a 8. szakaszt az alkalmazandó egyéni védőfelszereléssel kapcsolatban.

##### **6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:**

Akadályozzuk meg a talaj és a víz szennyeződését.

Ne engedjük a csatornába.

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

A kiömlött terméket össze kell gyűjteni.

Gyűjtsük össze gondosan a maradékokat.

Az összegyűjtött terméket helyezzük zárható tárolóedénybe.

A terméket és a tartályt biztonságos módon és a helyi jogszabályoknak megfelelően kell megsemmisíteni.

A szennyezett felületeket öblítsük le bő vízzel.

Ne engedjük ki a maradékokat a csatornába.

- 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 biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések:  
A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.  
A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.  
Tartsuk be a vonatkozó rendelkezéseket.  
Kerüljük a bőrrel és szemmel való érintkezést.  
Minden művelet után mossunk kezet.  
Műszaki intézkedések:  
Gondoskodjunk megfelelő szellőzéstől a porkoncentrációk csökkentéséhez.  
Tűz- és robbanásvédelmi előírások:  
Nincs különleges utasítás.
- 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:  
A biztonságos tárolás feltételei:  
Tartsa az eredeti tárolóedényben.  
Tartsuk száraz helyen.  
Tároljuk szobahőmérsékleten.  
Nem összeférhető anyagok: lúgok, erős savak, réz és egyéb ötvözetek.  
A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.
- 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):  
Lásd az 1. szakaszban.

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

- 8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Munkahelyi expozíciós határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint:  
**Cink-oxid** (CAS-szám: 1314-13-2): ÁK-érték: 5 mg/m<sup>3</sup> respirábilis; CK-érték: 20 mg/m<sup>3</sup> respirábilis

DNEL (forrás: az összetevők kémiai biztonsági értékelése és a szállító biztonsági adatlapja):

**Cink-oxid** (CAS-szám: 1314-13-2):

Munkavállaló – inhalatív – akut – helyi hatások: 3,1 mg/m<sup>3</sup>

Felhasználó – inhalatív – akut – szisztémás hatások: 1,5 mg/m<sup>3</sup>

**Kalcium-dihidrogén-ortofoszfát és Kalciumhidrogén-ortofoszfát** (CAS-szám: -):

Munkavállaló – inhalatív – hosszas – szisztémás hatások: 4,07 mg/m<sup>3</sup>

Felhasználó – inhalatív – hosszas – szisztémás hatások: 3,04 mg/m<sup>3</sup>

PNEC (forrás: az összetevők kémiai biztonsági értékelése és a szállító biztonsági adatlapja):

**Cink-oxid** (CAS-szám: 1314-13-2):

Édesvíz: 0,0256 mg/l

Tengervíz: 0,0076 mg/l

Édesvízi üledék: 146 mg/kg

Tengervízi üledék: 70,3 mg/kg

Talaj: 44,3 mg/kg

**Kalcium-dihidrogén-ortofoszfát és Kalciumhidrogén-ortofoszfát** (CAS-szám: -):

Szennyvíztisztító telep: 50 mg/l

- 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:

A munkavégzés során megfelelő körütekintés szükséges a keverék kiszóródásának, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

A termékkel végzett munka után mossunk kezet. A szennyezett ruházatot le kell venni és az újbóli használat előtt ki kell mosni. A munkahelyen tilos az evés, ivás vagy dohányzás.

- 8.2.2 Személyi védelem:

1. Szem-/arcvédelem: az előírásoknak megfelelő védőszemüveg használandó.

2. Bőrvédelem:

a. Kézvédelem: ismételt vagy hosszas érintkezés esetén használjunk megfelelő védőkesztyűt. (EN 374).

b. Egyéb: gondoskodjunk a használati feltételeknek megfelelő bőrvédelemről.

3. Légutak védelme: rendkívül nagy mértékű porképződés veszélye esetén viseljünk megfelelő védőmaszkot porok és aeroszolok ellen védelmet nyújtó P2 típusú szűrővel. (EN 143).

4. Hőveszély: nem ismert.

- 8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések:  
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 információ:

Paraméter

Vizsgálati módszer

Megjegyzés

- |   |  |                    |
|---|--|--------------------|
| 1. <b>Külső jellemzők:</b>                                  | szilárd, finom szemcsés szerkezetű, fehér-krém színű |                    |
| 2. <b>Szag:</b>   | szagtalan  |                    |
| 3. Szagküszöbérték:   | nem alkalmazható                                     |                    |
| 4. pH-érték:  | 5-8  | desztillált vízben |
| 5. Olvadáspont/fagyáspont:                                  | > 133 °C   |                    |
| 6. Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:               | nincs adat   |                    |
| 7. Lobbanáspont:  | nem alkalmazható                                     |                    |
| 8. Párolgási sebesség:                                      | nincs adat   |                    |
| 9. Tűzveszélyesség:   | nem gyúlékony  |                    |
| 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):  | vízben oldható                                       |                    |
| 15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:                     | nincs adat   |                    |
| 16. Öngyulladási hőmérséklet:                               | nincs adat   |                    |
| 17. Bomlási hőmérséklet:                                    | nincs adat   |                    |
| 18. Viskozitás:   | nincs adat   |                    |
| 19. Robbanásveszélyes tulajdonságok:                        | *  |                    |
| 20. Oxidáló tulajdonságok:                                  | nem oxidáló  |                    |

### 9.2. Egyéb információk:

Sűrűség: 900-1100 kg/m<sup>3</sup>

\*porképződés esetén tűz- és robbanásveszélyes por-levegő keverék keletkezhet.

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1. Reakciókészség:

Nem ismert.

### 10.2. Kémiai stabilitás:

Normál használat mellett stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Nem áll rendelkezésre információ.

Tanulmány nem készült a keverékkel kapcsolatban.

### 10.4. Kerülendő körülmények:

Nem ismertek.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok:

Lúgok, erős savak, réz és egyéb ötvözetek.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Tűz esetén: lásd az 5. szakaszt.

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás: a rendelkezésre álló adatok alapján a besorolás kritériumai nem teljesülnek.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: hosszan tartó vagy ismételt bőrrel való érintkezés irritációt, kontakt dermatitist okozhat. A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolás kritériumai nem teljesülnek.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: súlyos szemkárosodást okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: a rendelkezésre álló adatok alapján a besorolás kritériumai nem teljesülnek.

Csírasejt-mutagenitás: a rendelkezésre álló adatok alapján a besorolás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás: a rendelkezésre álló adatok alapján a besorolás kritériumai nem teljesülnek.

Reprodukciós toxicitás: a rendelkezésre álló adatok alapján a besorolás kritériumai nem teljesülnek.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): a rendelkezésre álló adatok alapján a besorolás kritériumai nem teljesülnek.

**TIMAC AGRO Hungária Kft.**

5 / 8. oldal

**PHYSIOSTART**

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): a rendelkezésre álló adatok alapján a besorolás kritériumai nem teljesülnek.

Aspirációs veszély: az összetevők alapján a termék nem minősíthető ártalmasnak lenyelés esetén.

- 11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:  
**Cink-oxid** (CAS-szám: 1314-13-2):  
LD<sub>50</sub> (orális, patkány): > 5000 mg/kg (OECD 401)  
LC<sub>50</sub> (inhalatív, patkány): > 5700 mg/m<sup>3</sup>/4h (OECD 403)  
**Kalcium-dihidrogén-ortofoszfát és Kalciumhidrogén-ortofoszfát** (CAS-szám: -):  
LD<sub>50</sub> (orális, patkány): > 2000 mg/kg (OECD 420)  
LD<sub>50</sub> (dermális, patkány): > 2000 mg/kg (EPA OPPTS 870.1200)  
LC<sub>50</sub> (inhalatív, patkány): > 2,6 mg/l/4h (OECD 403)  
NOAEL (orális, patkány) > 500 mg/ttg kg
- 11.1.3. Valószínű expozíciós útra vonatkozó információ:  
Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.
- 11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:  
Súlyos szemkárosodást okoz.
- 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 készült tanulmány a keverékkel kapcsolatosan.  
A keverék osztályozása az Európai Közösség keverékekre vonatkozó általános besorolási irányelvének érvényes kiadásában közölt számítási eljárás alapján történt.

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 12.1. Toxicitás:  
Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
Nem készült tanulmány a keverékkel kapcsolatosan.  
A keverék osztályozása az Európai Közösség keverékekre vonatkozó általános besorolási irányelvének érvényes kiadásában közölt számítási eljárás alapján történt.  
Kerüljük a termék nagy mennyiségben való környezetbe jutását.  
**Cink-oxid** (CAS-szám: 1314-13-2):  
LC<sub>50</sub> (Oncorhynchus mykiss - Szivárványos pisztráng): 1,1-1,5 ppm/96h  
EC<sub>50</sub> 0,17 mg/l/72h  
NOEC (Algák): 0,017 mg/l (krónikus)  
**Kalcium-dihidrogén-ortofoszfát és Kalciumhidrogén-ortofoszfát** (CAS-szám: -):  
LC<sub>50</sub> (Oncorhynchus mykiss - Szivárványos pisztráng): > 100 mg/l/96h  
EC<sub>50</sub> (Daphnia): > 100 mg/l/48h  
ErC<sub>50</sub> (Desmodesmus subspicatus - Algák) > 100 mg/l/72h  
(forrás: az összetevők kémiai biztonsági értékelése és a szállító biztonsági adatlapja):
- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:  
Nem készült tanulmány a keverékkel kapcsolatosan.  
**Cink-oxid** (CAS-szám: 1314-13-2): nem áll rendelkezésre információ.  
**Kalcium-dihidrogén-ortofoszfát és Kalciumhidrogén-ortofoszfát** (CAS-szám: -): nem alkalmazható.
- 12.3. Bioakkumulációs képesség:  
Nem készült tanulmány a keverékkel kapcsolatosan.  
**Cink-oxid** (CAS-szám: 1314-13-2): kismértékű biológiai felhalmozódás. Log Pow: 2,2  
**Kalcium-dihidrogén-ortofoszfát és Kalciumhidrogén-ortofoszfát** (CAS-szám: -): szerves anyag felhalmozódásának kicsi az esélye. Log Pow: nem alkalmazható.
- 12.4. A talajban való mobilitás:  
A keverék fő összetevői teljes mértékben oldódnak vízben.  
**Cink-oxid** (CAS-szám: 1314-13-2): vízben gyakorlatilag oldhatatlan.
- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.6. Egyéb káros hatások:  
Nem áll rendelkezésre adat.

### 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 98/2001 (VI. 15.) Kormány rendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

#### 13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A hatályos helyi/nemzeti előírásoknak megfelelően kell megsemmisíteni.

A termék fel nem használt maradékait veszélyes hulladékként kell kezelni.

Jóváhagyott szervezet által történhet az újrafeldolgozás vagy elégetés.

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:

Égetéssel meg kell semmisíteni, vagy a termék maradékainak eltávolítása után a csomagolást újrahasznosítás céljából össze kell gyűjteni.

#### 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 73/78 II. melléklete és az IBC kódex 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 **453/2010/EU RENDELETE** (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK 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 hulladékokra vonatkozó hazai előírások:

**2012. évi CLXXXV. törvény** a hulladékról

**98/2001. (VI. 15.) Kormány rendelet** a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről és módosításai

**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

15.2. Kémiai biztonsági értékelés:

A következő összetevőkre vonatkozóan készült kémiai biztonsági értékelés:

**Cink-oxid** (CAS-szám: 1314-13-2); **Kalcium-dihidrogén-ortofoszfát** és **Kalciumhidrogén-ortofoszfát** (CAS-szám: -).

**16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK**

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

A Biztonsági adatlap átdolgozásra került a 453/2010/EU Rendelet I. mellékletének megfelelően (1-16. szakasz).

A veszélyességi besorolásban a korábbi változathoz (2014. 01.22., verzió4) képest változás nem történt.

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.

Felhasznált irodalom/források: nem áll rendelkezésre adat.

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

**R 41** – Súlyos szemkárosodást okozhat

**R 50/53** – Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

**R 52/53** – Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

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

**H318** – Súlyos szemkárosodást okoz.

**H400** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

**H410** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**H412** – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: nem áll rendelkezésre adat.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosítása, valamint vonatkozó rendeletei, a 44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet és módosításai előírásainak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállónak 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

Biztonsági adatlap letöltése:

