

-i anyagbiztonsági adatlap. 5/3/2013, ellenőrzés 1

## 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

### 1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi név:

PHOSFIK Mn-Zn

### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Javasolt felhasználási mód:

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító:

Biolchim spa - via San Carlo 2130 40059 Medicina (BO)

Biolchim spa - tel +39 051 6971811

A biztonsági adatlapért felelős illetékes személy:

biolchim@biolchim.it

### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) Hungary, 1096 Budapest,  
Nagyvárad tér 2.

Tel: +36 1 476 6464; Free 24h hotline: 06 80 20 11 99

## 2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

A 67/548/CE és a 99/45/CE irányelvek kritériumai és módosításai:

Tulajdonságai / Jelzések:

C Maró

R. mondatok:

R34 Égési sérülést okoz.

Az emberi egészségre és a környezetre káros fizikokémiai hatások:

Egyéb veszélyek nincsenek

### 2.2. Címkézési elemek



C

Jelzések:

C Maró

R. mondatok:

R34 Égési sérülést okoz.

S. mondatok

S1/2 Elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó.

S26 Ha szembe kerül, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.

S27/28 Ha az anyag a bőrre jut, a szennyezett ruhát rögtön le kell vetni és a bőrt kellő mennyiségű vízzel azonnal le kell mosni.

S36/37/39 Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni.

## Anyagbiztonsági adatlap. PHOSFIK Mn-Zn

S45 Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvoshoz kell fordulni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.

Tartalmaz  
foszforsav

Jegyzet:

PACK1 A csomagolást egy gyermek-biztonsági lezárával, valamint a vakok számára kikapintható vészjelzéssel el kell látni.

Különleges intézkedések a többször módosított REACH rendelet XVII. mellékletének megfelelően:

Semmi

2.3. Egyéb veszélyek

vPvB anyagok: Semmi - PBT anyagok: Semmi

Egyéb veszélyek:

Egyéb veszélyek nincsenek

---

### 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok

N.A.

3.2. Keverékek

A 67/548/EGK irányelv, a CLP rendelet és a vonatkozó osztályozás értelmében veszélyesnek minősülő összetevők:

7% - 10% foszforsav

REACH No.: 01-2119488030-46-xxxx, Index szám: 015-157-00-0, CAS: 13598-36-2, EC: 237-066-7

Xn,C; R22-35

 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302

 3.2/1A Skin Corr. 1A H314

5% - 7% mangán-klorid

CAS: 64333-01-3, EC: 231-869-6

Xn; R22-52/53

 3.1/3/Oral Acute Tox. 3 H301

4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412

3% - 5% Mangán-dioxid

REACH No.: 01-2119446291-44-xxxx, Index szám: 025-001-00-3, CAS: 1313-13-9, EC: 215-202-6

Xn; R20/22

 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302

 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332

---

#### **4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás**

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

**Bőrrel való érintkezés esetén:**

A szennyezett ruhaneműt azonnal le kell venni.

**AZONNAL ORVOSHOZ KELL FORDULNI!**

Azonnal húzzuk le a szennyezett ruházatot és távolítsuk el azt biztonságos módon.

Bőrrel való érintkezés esetén azonnal mossuk le a bőrfelületet szappannal és bő vízzel.

**Szemmel való érintkezés esetén:**

Szemmel való érintkezés esetén bő vízzel öblítsük a szemet elegendő ideig, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk, majd azonnal forduljunk szemészhez!

Védjük a sérült szemet.

**Lenyelés esetén:**

NE idézzünk elő hányást.

**Belélegzés esetén:**

A sérültet vigyük friss levegőre és tartsuk melegen, pihenő helyzetben.

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

Semmi

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

Baleset vagy rosszullet esetén azonnal forduljunk orvoshoz (ha lehetséges, mutassuk meg a biztonsági adatlapot vagy a használati útmutatót).

**Kezelés:**

Semmi

---

#### **5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**

##### **5.1. Oltóanyag**

Megfelelő oltóeszközök:

Víz.

Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>).

Oltóeszközök, melyeket biztonsági okokból nem szabad használni:

Különösebben egyik sem.

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

Ne lélegezzük be a robbanás vagy égés során kialakuló gázokat.

Az égés nehéz füstöt termel.

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

Megfelelő légzőkészüléket használjon!

Külön gyűjtse össze az oltáshoz használt vizet. Ezt a vizet nem szabad a csatornába önteni!

A nem károsodott tartályokat helyezze a közvetlen veszély zónáján kívülre, ha ez a művelet biztonságosan kivitelezhető.

---

#### **6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

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

Használjon egyéni védőfelszerelést.

A helyszínen tartózkodókat vezesse biztonságos helyre.

Nézze át a 7. és 8. pontokban található védelmi intézkedéseket.

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

Akadályozza meg, hogy az anyag a földre/föld alá jusson. Akadályozza meg, hogy az anyag vízbe vagy csatornába jusson.

Gyűjtse össze a mosáshoz használt szennyezett vizet és ürítse ki.

Ha gáz szabadul fel, vagy gáz jut a vízvezetékbe, földbe vagy csatornába, értesítse a felelős hatóságokat.

A gyűjtéshez megfelelő anyagok: szívóhatású anyag, szerves, homok

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai  
Bő vízzel mossa meg.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra  
Lásd a 8. és 13. pontokat is

---

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kerülje a bőrrel és szemmel való érintkezést, a gőzök, keverékek belélegzését.

Ne használjon olyan üres tartályt, melynek tisztítása még nem történt meg.

Átöntés előtt győződjön meg arról, hogy a tartályokban nincsen maradék összeférhetetlen anyag.

Étkezőhelyiségekbe való belépés előtt le kell venni a szennyezett ruházatot.

Munka közben tilos az étkezés és az ivás!

A javasolt védőfelszereléshez nézze át a 8. pontot.

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

Tartsa távol ételtől, italtól és állateledeltől.

Összeférhetetlen anyagok:

Különösebben egyik sem. Lásd a következő, 10. paragrafust is.

A helyiségekre vonatkozó utasítások:

A jól lezárt tárolóedényeket hűvös és szellős helyen, hőforrástól távol kell tárolni.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Nincs sajátos felhasználási mód

---

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

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi expozíciós határérték nem elérhető

DNEL expozíciós határértékek

N.A.

PNEC expozíciós határértékek

N.A.

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

A szem védelme:

Használjon jól illeszkedő védőszemüveget, ne használjon szemlencsét.

A bőr védelme:

A bőr teljes védelmét garantáló ruházatot használjon, pl. pamut, gumi, PVC vagy viton anyagból.

A kéz védelme:

Használjon teljes védelmet garantáló, pl. PVC, neoprén vagy gumi anyagból készült kesztyűt.

Légzési óvintézkedések:

Normál használat esetén nem szükséges.

Termikus veszélyek:

Semmi

Környezeti kitérési ellenőrzés:

Semmi

---

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Jelleg és szín:	Folyadék, rózsaszín
Szag:	Jellegzetes
Szagérzékelési határ:	Nem lényeges
pH:	<1 (20°C)
Olvasási pont/fagypon:	Nem lényeges
Kezdő forráspont és forrástartomány:	Nem lényeges
Szilárd/gáz gyulladáspont:	Nem lényeges
Az égés vagy robbanás felső/alsó határértéke:	Nem lényeges
Gőzsűrűség:	Nem lényeges
Gyulladáspont:	Nem lényeges
Párolgási sebesség:	Nem lényeges
Gőznyomás:	Nem lényeges
Relatív sűrűség:	1,43 Kg/l (20°C)
Vízben oldhatóság:	Oldódó
Oldhatóság olajban:	Nem lényeges
Eloszlási koefficiens (n-oktanol/víz):	Nem lényeges
Öngyulladás hőmérséklet:	Nem lényeges
Bomlási hőmérséklet:	Nem lényeges
Viszkozitás:	Nem lényeges
Robbanó tulajdonságok:	Nem lényeges
Égést tápláló tulajdonságok:	Nem lényeges

### 9.2. Egyéb információk

Elegyedés:	Keverhető vízzel
Zsírban oldódás:	Nem lényeges
Vezetés:	6,5 mS/cm (sol. 1%, 25°C)
Anyagcsoport tulajdonságok	Nem lényeges

---

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- 10.1. Reakciókészség  
Normál körülmények között stabil
- 10.2. Kémiai stabilitás  
Normál körülmények között stabil
- 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége  
Semmi
- 10.4. Kerülendő körülmények  
Normál körülmények között stabil.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok  
Különösebben semmi.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek  
Semmi.

---

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

A keverékre vonatkozó toxikológiai információk:

N.A.

A keverék fő összetevőire vonatkozó toxikológiai információk:

**foszforsav - CAS: 13598-36-2**

**a) akut toxicitás:**

**Teszt: Akut toxicitás LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány > 200 mg/kg**

Ha nincs másképp meghatározva, a 453/2010/EK rendelet által kért, alább felsorolt adatokat nem elérhetőnek kell tekinteni.:

- a) akut toxicitás;
- b) bőrkorrózió/bőrirritáció;
- c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció;
- d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció;
- e) csírasejt-mutagenitás;
- f) rákkeltő hatás;
- g) reprodukciós toxicitás;
- h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT);
- i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT);
- j) aspirációs veszély.

---

## **12. SZAKASZ: Ökológiai információk**

### **12.1. Toxicitás**

A megfelelő gyakorlati tapasztalatok alapján kell alkalmazni és el kell kerülni, hogy a termék a környezetet szennyezze.

**foszforsav - CAS: 13598-36-2**

**a) Akut vízi toxicitás:**

**Végpont: LC50 - Módosulatok: Mikroorganizmus = 100 mg/l - Időtartam h: 3 h**

### **12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

Semmi

N.A.

### **12.3. Bioakkumulációs képesség**

N.A.

### **12.4. A talajban való mobilitás**

N.A.

### **12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

vPvB anyagok: Semmi - PBT anyagok: Semmi

### **12.6. Egyéb káros hatások**

Semmi

---

## **13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**

### **13.1. Hulladékkezelési módszerek**

Amennyiben lehetséges vissza kell nyerni. Hivatalos hulladékfeldolgozó berendezéssel felszerelt gyűjtőbe v. ellenőrzött porlasztóba kell eljuttatni. Az érvényben levő helyi és országos rendelkezések értelmében kell eljárni.

---

## **14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

### **14.1. UN-szám**

**ADR-ENSZ jelzés: 3264**

**IATA-Un number: 3264**

**IMDG-Un number: 3264**

### **14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

## **Anyagbiztonsági adatlap.**

### **PHOSFIK Mn-Zn**

- ADR-Szállítási név: Liquido inorganico corrosivo, acido, n.a.s.  
IATA-Műszaki név: Corrosive, liquid, acid, inorganic, n.o.s.  
IMDG-Műszaki név: Corrosive, liquid, acid, inorganic, n.o.s.
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)**  
ADR-Közúti: 8  
ADR-Címke: 8  
ADR - Veszély azonosító szám: III  
IATA-Osztály: 8  
IATA-Címke: 8  
IMDG-Osztály: 8
- 14.4. Csomagolási csoport**  
ADR-Csomagolási csoport: III  
IATA-Csomagolási csoport: III  
IMDG-Csomagolási csoport: III
- 14.5. Környezeti veszélyek**  
Tengert szennyező anyag: Nem
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**  
ADR-Alagútra vonatkozó korlátozás kódja: E  
Vasúti (RID): 8  
IATA-Személyszállító repülőgép: 820  
IATA-Áruszállító repülőgép: 818  
IMDG-Műszaki név: Corrosive, liquid, acid, inorganic, n.o.s.  
IMDG-EMS: F-A  
IMDG-MFAG: S-B
- 14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás**  
N.A.

---

## **15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**

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

- 67/548/EGK irányelv (Veszélyes anyagok osztályozása, csomagolása és címkézése)
- 99/45/EK irányelv (Veszélyes készítmények osztályozása, csomagolása és címkézése)
- 98/24/EK irányelv (A munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelme)
- 2000/39/EK irányelv (Munkahelyi expozíciós határértékek)
- 2006/8/EK irányelv
- 1907/2006/EK (REACH) szabályozás
- 1272/2008/EK (CLP) szabályozás
- 790/2009/EK (ATP 1 CLP) szabályozás
- 453/2010/EU szabályozás (Annex I)

Korlátozások a tartalmazott termékkel vagy anyaggal kapcsolatban, a többször módosított 1907/2006 (EC) (REACH) rendelet XVII. mellékletének megfelelően:

Korlátozás 3

Ahol alkalmazható, a következő szabályzat az irányadó:

- 2003/105/EK IRÁNYELVE. [Köztársasági Elnöki Rendelet] (Sevesói II utasítás).
- Az Európai Parlament és a Tanács 648/2004/EK rendelete (a mosó- és tisztítószerekről).
- 1999/13/EK (VOC-ről rendelkező Irányelv)

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Nem.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 3. bekezdésben használható szöveg:

R20/22 Belélegezve és lenyelve ártalmas.

R22 Lenyelve ártalmas.

R35 Súlyos égési sérülést okoz.

R52/53 Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

H302 Lenyelve ártalmas

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz

H301 Lenyelve mérgező

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

H332 Belélegezve ártalmas

Ezt a dokumentumot olyan szakember készítette, aki ezzel kapcsolatban megfelelő képzést kapott

Főbb bibliográfiai források:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

CCNL - 1. melléklet

Insert further consulted bibliography

A közzétett információk a fent jelzett időpontban rendelkezésünkre álló ismeretekre alapulnak. Kizárólag a megjelölt termékre vonatkoznak és nem képeznek különösebb minőségi garanciát.

A felhasználónak kötelessége megbizonyosodni ezen információk helyessége és teljessége felől, az egyéni felhasználásnak megfelelően.

Ez az adatlap minden előzetes adatlapot érvénytelenít és helyettesít.

<b>ADR:</b>	Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás.
<b>CAS:</b>	Kémiai Nyilvántartó Szolgálat (az Amerikai Kémiai Társaság részlege).
<b>CLP:</b>	Osztályozás, Címkezés, Csomagolás.
<b>DNEL:</b>	Származtatott hatásmentes szint.
<b>EINECS:</b>	Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.
<b>GefStoffVO:</b>	Veszélyes Anyagok Német Szabályzata.
<b>GHS:</b>	Vegyi Anyagok Osztályozásának és Címkezésének Egyetemes Harmonizált Rendszere.
<b>IATA:</b>	Nemzetközi Légiszállítási Szövetség.
<b>IATA-DGR:</b>	Nemzetközi Légiszállítási Szövetség - Veszélyes Anyagok Előírásai.
<b>ICAO:</b>	Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet.
<b>ICAO-TI:</b>	Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet Műszaki Utasítása.
<b>IMDG:</b>	Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe.
<b>INCI:</b>	A Kozmetikai Összetevők Nemzetközi Nevezéktana.
<b>KSt:</b>	Robbanási együttható.
<b>LC50:</b>	Közepes halálos koncentráció





## **Anyagbiztonsági adatlap.** **PHOSFIK Mn-Zn**

<b>LD50:</b>	<b>Közepes halálos dózis</b>
<b>LTE:</b>	<b>Hosszú távú expozíció.</b>
<b>PNEC:</b>	<b>Becsült Hatásmentes Koncentráció</b>
<b>RID:</b>	<b>Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat</b>
<b>STE:</b>	<b>Rövid távú expozíció.</b>
<b>STEL:</b>	<b>Rövid Távú Expozíciós Érték</b>
<b>STOT:</b>	<b>Célszervi Toxicitás.</b>
<b>TLV:</b>	<b>Küszöbérték.</b>
<b>TWATLV:</b>	<b>Küszöbérték - idővel súlyozott átlag. (ACGIH Standard).</b>
<b>WGK:</b>	<b>Vízveszélyeztetési osztály.</b>
<b>N.A.:</b>	<b>N.A.</b>
<b>N.D.:</b>	