



**2017/05/04 kohta ohutuskaart, Revision 2.0**

---

## **1. JAGU.Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine**

1.1. Tootetähis

Ärinimi:

**PHOSFIK 3.27.18**

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata  
Soovitatav kasutamine:

Vedelveetis põllumajanduses kasutamiseks.

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tarnija:

Biolchim S.p.A. - Via San Carlo 2130 - 40059 Medicina (BO) - Italy

Biolchim spa - tel 051 6971811

Pädev ohutuskaardi eest vastutav isik:

biolchim@biolchim.it


1.4. Hädabitelefoninumber

---

## **2. JAGU.Ohtude identifitseerimine**

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Määruse CE 1272/2008 (CLP) kriteeriumid:

 Hoiatus, Eye Irrit. 2, Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Kahjulikud füüsikalised-keemilised, tervistkahjustavad ja keskkonnohtlikud mõjud:

Muud ohtud puuduvad

2.2. Märgistuselemendid

Ohupiktogramm:



Hoiatus

Ohulaused:

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Hoiatuslaused:

P101 Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett.

P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas.

P103 Enne kasutamist tutvuda etiketil oleva infoga.

P280 Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.

P305+P351+P338 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada.

Loputada veel kord.

P337+P313 Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.

Erisätted:

Määratlemata

Erisätted vastavalt REACH-i XVII lisale ja järgmistele parandustele:

Määratlemata

2.3. Muud ohtud

vPvB ained: Määratlemata - PBT ained: Määratlemata

Muud ohtud

Muud ohtud puuduvad

---


## **3. JAGU.Koostis/teave koostisainete kohta**

3.1. Ained

N.A.

3.2. Segud

Ohtlikud koostisosad CLP-määruse tähenduses ning järgmise klassifikatsiooni alusel:

Kogus	Nimetus	Identifitseerimisnumber	Klassifitseerimine
>= 40% - < 50%	mono kaaliumfosfiit	CAS: 13977-65-6 EC: 604-162-9 REACH No.: 01- 2119988836- 13	 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

---

#### 4. JAGU.Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Nahale sattumisel:

Võtta koheselt seljast saastunud riieus.

Tootega kokku puutunud kehapiirkonnad tuleb loputada viivitamatult rohke voolava veega ning võimaluse korral pesta seebiga. Sama tuleb teha kokkupuutekahtluse korral.

Pesta keha hoolikalt (duši all või vannis).

Võtta kohe ära saastunud rõivad ja kõrvaldada need ohutult.

Nahale sattumisel pesta kohe rohke seebi ja veega.

Silma sattumisel:

Silma sattumisel loputada avatud silmi veega, seejärel võtta kohe ühendust silmaarstiga.

Kaitsta kahjustamata silma.

Allaneelamisel:

Mitte mingil juhul ei tohi esile kutsuda oksendamist. PÖÖRDUDA VIIVITAMATULT ARSTI POOLE.

Sissehingamisel:

Viia kannatanu värske õhu kätte ning hoida soojas ja puhkeasendis.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Määratlemata

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Õnnetusjuhtumi või haigusnähtude korral pöörduda kohe arsti poole (võimaluse korral näidata talle etiketti või ohutuskaarti).

Ravi:

Määratlemata

---

#### 5. JAGU.Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad tulekustutusvahendid:

Vesi.

Süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>).

Tulekustutusvahendid, mida ei tohi ohutusnõuetest tulenevalt kasutada:

Määratlemata.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Põlemisel tekib paks suits.

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Kasutada sobivat hingamisaparaati.

Saastunud kustutusvesi tuleb kokku koguda eraldi. Mitte lasta sattuda kanalisatsiooni.

Viia kahjustamata mahutid otsesest ohualast eemale, kui seda on võimalik ohutult teha.

---

#### 6. JAGU.Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

- Kasutada isikukaitsevahendeid.
- Kõrvaldada kõik süttimisallikad.
- Juhatada inimesed ohutusse kohta.
- Vaadake jaotistes 7 ja 8 toodud kaitsemeetmeid.
- 6.2. Keskkonnakaitse meetmed
  - Mitte lasta imbuda pinnasesse/aluspinnasesse. Mitte lasta sattuda pinnavette ega kanalisatsiooni.
  - Koguda saastunud pesuvesi kokku ja kõrvaldada kasutuselt.
  - Gaasilekke korral või aine imbumisel vette, pinnasesse või kanalisatsiooni teavitada sellest vastutavat ametiasutust.
  - Kogumiseks sobiv materjal: absorbeeriv materjal, orgaaniline, liiv.
- 6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid
  - Pesta rohke veega.
- 6.4. Viited muudele jagudele
  - Vaadake ka jaotisi 8 ja 13

---

## **7. JAGU.Käitlemine ja ladustamine**

- 7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud
  - Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma; vältida kokkupuudet aurude ja uduga ning nende sissehingamist.
  - Mitte kasutada puhastamata tühja mahutit.
  - Enne aine sisestamist uude mahutisse tuleb veenduda, et selles ei leidu kokkusobimatute materjalide jääke.
  - Enne söömisalasse sisenemist vahetada saastunud riided puhaste vastu.
  - Käitlemise ajal söömine ja joomine keelatud.
  - Soovitavad isikukaitsevahendid on toodud jaotises 8.
- 7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused
  - Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast.
  - Kokkusobimatud kemikaalid:
  - Määratlemata. Vt samuti järgmist paragrahvi 10.
  - Nõuded ruumidele:
  - Hästi ventileeritud ruumid.
- 7.3. Erikasutus
  - Ei ole.

---

## **8. JAGU.Kokkupuute ohjamine/isikukaitse**

- 8.1. Kontrolliparameetrid
  - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas pole saadaval
- DNEL piirnormide väärtused
  - mono kaaliumfosfiit - CAS: 13977-65-6
    - Tööstustööline: 41.2 03 - Kokkupuude: Suukaudne, inimene - Sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime
    - Tööstustööline: 59 mg/kg - Kokkupuude: Nahakaudne, inimene - Sagedus: Lühiaajaline, süsteemne toime
    - Professionaalne töötaja: 10.2 03 - Kokkupuude: Sissehingatud, inimene - Sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime
    - Professionaalne töötaja: 29 mg/kg - Kokkupuude: Nahakaudne, inimene - Sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime
- PNEC piirnormide väärtused
  - mono kaaliumfosfiit - CAS: 13977-65-6
    - Sihthärg: Magevesi - Väärtus: 0.137 mg/kg
    - Sihthärg: Merevesi - Väärtus: 0.0137 mg/kg
    - Sihthärg: 08 - Väärtus: 1.37 mg/kg
    - Sihthärg: Magevee setted - Väärtus: 0.117 mg/kg
    - Sihthärg: 09 - Väärtus: 100 mg/kg

## 8.2. Kokkupuute ohjamine

Silmade kaitsmine:

Kasutada tihedalt liibuvaid kaitseprille, mitte kanda silmaläätsi.

Naha kaitsmine:

Kasutada naha piisavat kaitset tagavat kaitseriietust, mis on valmistatud näiteks puuvillast, kummist, PVC-st või vitoonist.

Käte kaitsmine:

Kasutada piisava kaitsevõimega kaitsekindaid, nt PVC-st, neopreenist või kummist.

Hingamisteede kaitse:

Ei ole vajalik tavakasutusel.

Termilised ohud:

Määratlemata

Kokkupuudete ohjamine keskkonnas:

Määratlemata

Asjakohane tehniline kontroll:

Määratlemata

## 9. JAGU.Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Omadused	Väärtus	Meetod:	Märkused
Välimus ja värv:	Vedelik, Green	--	--
Lõhn:	iseloosulik	--	--
Lõhnalävi:	Ei ole oluline	--	--
pH:	7.0 (20°C)	--	--
Sulamis-/külmumispunkt:	Ei ole oluline	--	--
Keemispunkt/keemisvahe mik:	Ei ole oluline	--	--
Leekpunkt:	Ei ole oluline	--	--
Aurustumiskiirus:	Ei ole oluline	--	--
Tuleohtlikus tahke ained /gaas:	Ei ole oluline	--	--
Ülemine/alumine süttivus- või plahvatuspiir:	Ei ole oluline	--	--
Aururõhk:	Ei ole oluline	--	--
Aurude tihedus:	Ei ole oluline	--	--
Suhteline tihedus:	1.41 kg/l (20°C)	--	--
Lahustuvus vees:	lahustuv	--	--
Lahustuvus õlis:	Ei ole oluline	--	--
Jaotustegur (n-oktanool/vesi):	Ei ole oluline	--	--
Isesüttimistemperatuur:	Ei ole oluline	--	--
Lagunemistemperatuur:	Ei ole oluline	--	--
Viskoossus:	Ei ole oluline	--	--
Plahvatusohtlikud omadused:	Ei ole oluline	--	--
Oksüdeerivad omadused:	Ei ole oluline	--	--

### 9.2. Muu teave

Omadused	Väärtus	Meetod:	Märkused
Segunevus:	Veega segunev	--	--
Lahustuvus rasvades:	Ei ole oluline	--	--
Juhtivus:	6.2 mS/cm (sol.)	--	--

	1%, 25°C)		
Ainerühmade asjakohased omadused	Ei ole oluline	--	--

## 10. JAGU.Püsivus ja reaktsioonivõime

- 10.1. Reaktsioonivõime  
Tavatingimustes püsiv
- 10.2. Keemiline stabiilsus  
Tavatingimustes püsiv
- 10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus  
Määratlemata
- 10.4. Tingimused, mida tuleb vältida  
Normaalsetes tingimustes stabiilne.
- 10.5. Kokkusobimatud materjalid  
Määratlemata.
- 10.6. Ohtlikud lagusaadused  
Määratlemata.

## 11. JAGU.Teave toksilisuse kohta

11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Segu toksikoloogiline teave:

N.A.

Segu põhikoostisainete toksikoloogiline teave:

mono kaaliumfosfiit - CAS: 13977-65-6

a) akuutne toksilisus:

Katse: LD50 - Marsruut: Suukaudne - Liigid: Rott > 2000 mg/kg

Katse: LD50 - Marsruut: Nahakaudne - Liigid: Rott > 5000 mg/kg

b) nahka söövitav/ärritav:

Katse: Nahka ärritav - Marsruut: Nahakaudne - Liigid: Jänes Negatiivne

c) rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav:

Katse: INVITRO Positiivne

d) hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav:

Katse: Nahka sensibiliseeriv Negatiivne

e) mutageensus sugurakkudele:

Katse: INVITRO - Liigid: Salmonella Typhimurium Negatiivne

f) kantserogeensus:

Katse: Kantserogeensus Negatiivne

g) reproduktiivtoksilisus:

Katse: Reproduktiivtoksilisus - Marsruut: Suukaudne - Liigid: Rott > 1000 mg/kg

Allpool nimetatud määruses (EL)2015/830 nõutud teavet tuleb käsitada mittekohaldatavana, kui pole määratletud teisiti.:

a) akuutne toksilisus;

b) nahka söövitav/ärritav;

c) rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav;

d) hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav;

e) mutageensus sugurakkudele;

f) kantserogeensus;

g) reproduktiivtoksilisus;

h) sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude;

i) sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude;

j) hingamiskahjustus.

## 12. JAGU.Ökoloogiline teave

12.1. Toksilisus

Kasutada vastavalt headele tavadele, vältida toote sattumist keskkonda.

mono kaaliumfosfiit - CAS: 13977-65-6

a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus:

Löpp-punkt: LC50 - Liigid: Fish > 200 mg/l - Kestus (h): 96 h

Löpp-punkt: LC50 - Liigid: Daphnia > 200 mg/l - Kestus (h): 48 h

c) Bakteritele avalduv toksilisus:

Löpp-punkt: EC50 - Liigid: MICRORG > 1000 mg/l - Kestus (h): 3 h

d) Maismaaorganismidele avalduv toksilisus:

Löpp-punkt: LC50 - Liigid: MICRORG > 1000 mg/kg - Kestus (h): 14 h

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Määratlemata

N.A.

12.3. Bioakumulatsioon

N.A.

12.4. Liikuvus pinnases

N.A.

12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

vPvB ained: Määratlemata - PBT ained: Määratlemata

12.6. Muud kahjulikud mõjud

Määratlemata

---

### 13. JAGU.Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Võimalusel ümber töödelda. Käsitleda vastavalt kohalikele normidele.

---

### 14. JAGU.Veonõuded

14.1. ÜRO number

Kaup ei ole veonõuete kohaselt ohtlik.

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

N.A.

14.3. Transpordi ohuklass(id)

N.A.

14.4. Pakendirühm

N.A.

14.5. Keskkonnaohud

N.A.

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

N.A.

14.7. Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga

N.A.

---

### 15. JAGU.Reguleerivad õigusaktid

15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalused eeskirjad/õigusaktid

Direktiiv 98/24/EÜ (Keemiliste mõjuritega seotud ohud töökohas)

Direktiiv 2000/39/EÜ (Ohtlike ainete soovituslikud piirnormid töökohas)

Määrus (EÜ) 1907/2006 (REACH)

Määrus (EÜ) 1272/2008 (CLP)

Määrus (EÜ) 790/2009 (ATP 1 CLP) ja (EL) 758/2013

Määrus (EL) 2015/830

Määrus (EL) 286/2011 (ATP 2 CLP)

Määrus (EL) 618/2012 (ATP 3 CLP)

Määrus (EL) 487/2013 (ATP 4 CLP)

Määrus (EL) 944/2013 (ATP 5 CLP)

Määrus (EL) 605/2014 (ATP 6 CLP)

Rahvusvaheline määrused ohtlike kaupade vedu (ADR, RID, IMDG, ICAO / IATA).

Toote või selles sisalduvate ainetega seotud piirangud vastavalt määruse (EÜ) 1907/2006 (REACH) XVII lisale ja järgmistele muudatustele:

Tootega seonduvad piirangud:

Piiramist 3

Sisalduvate ainetega seostuvad piirangud:

Piiramist 30

Kus iganes vajalik, viidata järgmistele normatiividele:

Direktiiv 2003/105/EÜ ('Töötajate tervise ja ohutuse kaitse kemikaaliga kokkupuutest tulenevate ohtude eest)

Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 648/2004 (detergentide).

NÕUKOGU DIREKTIIV 1999/13/EÜ (LOÜ)

Direktiiviga 2012/18/EL (Seveso III) seotud sätted:

Seveso III kategooria I lisa 1. osa kohaselt

NA

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Ei

---

## 16. JAGU.Muu teave

Lõikes 3 kasutatud lausete tekst:

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Selle dokumendi valmistas ette kompetentne isik, kes on läbinud vastava väljaõppe.

Bibliograafilised põhiallikad:

Kemikaalide ökoloogiliste andmete ja informatsiooni võrgustik (ECDIN) - Teadusuuringute

Ühiskeskus, Euroopa Ühenduste Komisjon

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS – 8. trükk - Van Nostrand

Reinold

Sealtoodud informatsioon põhineb meie teadmistel üaltoodud andmetest. See puudutab vaid nimetatud toodet ja ei sisalda kvaliteedi garanti.

Kasutaja kohustub veenduma selle informatsiooni sobivuses ja täielikkuses seoses plaanitud kasutusega.

Käesoleva ohutuskaardiga kõik endised redaktsioonid tunnistatakse kehtetuks.

ADR: Rahvusvaheline ohtlike kaupade autoveo Euroopa kokkulepe

CAS: Ajakirja Chemical Abstracts infoteenus (Ameerika keemiaseltsi osakond)

CLP: Klassifitseerimine, märgistamine, pakendamine

DNEL: Tuletatud mittetoimiv tase

EINECS: Euroopa kaubanduslike keemiliste ainete loetelu

GefStoffVO: Saksamaa ohtlike ainete määrus

GHS: Kemikaalide klassifitseerimise ja märgistamise üleilmne ühtlustatud süsteem

IATA: Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon

IATA-DGR: Rahvusvahelise Lennutranspordi Assotsiatsiooni (IATA) ohtlike kaupade veoeeskirjad

ICAO: Rahvusvaheline Tsiviillennunduse Organisatsioon

ICAO-TI: Rahvusvahelise Tsiviillennunduse Organisatsiooni (ICAO) tehnilised juhised

IMDG: Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri

INCI: Rahvusvaheline kosmeetikavahendite koostisainete nomenklatuur

KSt: Plahvatustegur

LC50: Surmav kontsentratsioon, 50 protsendile katsealustest



## Ohutuskaart PHOSFIK 3.27.18

LD50:	Surmav annus, 50 protsendile katsealustest
LTE:	Pikaajaline kokkupuude.
PNEC:	Arvutuslik mittetoimiv sisaldus
RID:	Rahvusvaheline ohtlike kaupade raudteevedude kord
STE:	Lühiajaline kokkupuude.
STEL:	Lühiajalise toime piirnorm
STOT:	Toksilisus konkreetse sihtorgani suhtes
TLV:	Lubatud piirnorm
TWATLV:	Aja-kaalu keskmine lubatud piirnorm 8-tunni kohta päevas (ACGIH standard)
WGK:	Saksamaa veereostuse ohuklass