



Biztonsági adatlap. ellenőrzés 3.1 -i biztonsági adatlap. 13/4/2022

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

1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi név:

PHOSTART Zn

1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai
Javasolt felhasználási mód:

Folyékony műtrágya mezőgazdasági felhasználásra.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító:

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

Biolchim spa - tel 051 6971811

A biztonsági adatlapért felelős illetékes személy:

biolchim@biolchim.it

1.4. Sürgősségi telefonszám

Magyarország: Információs szolgálat akut mérgezés esetén (+36-80) 201-199 (0-24 h, díjmentesen hívható).

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

EC 1272/2008 (CLP) irányelv kritériumai:



Figyelem, Met. Corr. 1, Fémekre korrozív hatású lehet.



Figyelem, Acute Tox. 4, Lenyelve ártalmas.



Veszély, Skin Corr. 1A, Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.



Veszély, Eye Dam. 1, Súlyos szemkárosodást okoz.



Aquatic Chronic 2, Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az emberi egészségre és a környezetre káros fizikokémiai hatások:

Egyéb veszélyek nincsenek

2.2. Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogramok:



Veszély

Figyelmeztető mondatok:

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

H302 Lenyelve ártalmas.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P103 Olvassa el figyelmesen és kövesse az összes utasítást.

Biztonsági adatlap. PHOSTART Zn

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
 P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
 P301+P330+P331 LENYELÉS ESETÉN: A száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.
 P303+P361+P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel [vagy zuhanyozás].
 P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
 P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
 P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
 P405 Elzárva tárolandó.
 P501 A tartalom elhelyezése hulladékként a helyi szabályozásoknak megfelelően.

Különleges utasítások:

PACK1 A csomagon legyen biztonsági gyermekzár.

PACK2 A csomagolást a vakok számára kitapintható vészjelzéssel el kell látni.

Tartalmaz

ortofoszforsav 75 %

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

2.3. Egyéb veszélyek

Nincs jelen PBT, vPvB vagy endokrin károsító anyag 0,1%-nál nagyobb koncentrációban.

Egyéb veszélyek:

Egyéb veszélyek nincsenek









3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok

N.A.

3.2. Keverékek

A CLP rendelet és a vonatkozó osztályozás értelmében veszélyesnek minősülő összetevők:

Menny.	Név	Azonosító sz.	Osztályozás
>= 55% - < 60%	ortofoszforsav 75 %	Index szám: 015-011-00-6 CAS: 7664-38-2 EC: 231-633-2 REACH No.: 01- 2119485924- 24	 2.16/1 Met. Corr. 1 H290  3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302  3.2/1B Skin Corr. 1B H314  3.3/1 Eye Dam. 1 H318 Egyedi koncentrációs határértékek: C >= 25%: Skin Corr. 1B H314 10% <= C < 25%: Skin Irrit. 2 H315 10% <= C < 25%: Eye Irrit. 2 H319
>= 7% - < 10%	cink-oxid	Index szám: 030-013-00-7 CAS: 1314-13-2 EC: 215-222-5 REACH No.: 01- 2119463881- 32	 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400  4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410
>= 7% - < 10%	ammónium-nitrát	CAS: 6484-52-2 EC: 229-347-8 REACH No.: 01- 2119490981- 27	 2.14/3 Ox. Sol. 3 H272  3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

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 legalább 60 percig.

Szemmel való érintkezés esetén:

Ha szembe kerül, öblítse le vízzel nyitott szemhéjakkal legalább 60 percig, majd azonnal forduljon szemészhez. Ha lehetséges, távolítson el minden kontaktlencsét.

Védjük a sérült szemet.

Lenyelés esetén:

Ne hánytasd magad.

Azonnal forduljon orvoshoz.

Ne adjon semmit, amelyet kezelőorvosa nem kifejezetten engedélyezett.

Belélegzés esetén:

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

Elsősegély önvédelem:

Tegyen megfelelő óvintézkedéseket a mentőnek az elsősegély-készlet tartalmának megfelelően (388/2003 sz. Miniszteri rendelet)

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

A termék által okozott tünetekről nincsenek ismert speciális epizódok.

A termék expozíciójának lehetséges hatásait illetően olvassa el a 2. részben található figyelmeztetéseket.

A tartalmazott anyagokkal kapcsolatos információkat lásd a 3. és 11. szakaszban.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Baleset vagy kellemetlenség esetén azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ / orvoshoz (ha lehetséges, mutassa meg a használati utasítást vagy a biztonsági adatlapot).

Kezelés:

A termékkel kapcsolatos specifikus kezelések nem ismertek. Forduljon szakorvoshoz.

A tartalmazott anyagokkal kapcsolatos információkat lásd a 3. és 11. szakaszban.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóeszközök:

Szén-dioxid, hab, por és víz.

Oltóeszközök, melyeket biztonsági okokból nem szabad használni:

Különösebben egyik sem.

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Ne lélegezzük be a robbanás vagy égés során kialakuló gázokat.

Az égés nehéz füstöt termel.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Hűtsük le a tartályokat vízsugárral.

Mindig viseljen teljes tűzvédelmi felszerelést.

Gyűjtse össze az oltóvizet, amelyet nem szabad a csatornába vezetni.

Az oltáshoz használt szennyezett vizet és a tűz maradványait a hatályos előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa.

FELSZERELÉS:

Normál tűzoltási ruházat, például nyitott áramkörű sűrített levegős légzőkészülék (EN 137),

égésgátló öltöny (EN 469), égésgátló kesztyű (EN 659) és tűzoltócsizma (HO A29 vagy A30).

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védoeszközök 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
Területi elhatárolás:
Gyűjtse össze a terméket újrafelhasználásra, ha lehetséges, vagy ártalmatlanításra.
Visszanyerésre vagy ártalmatlanításra, vákuumra vagy tisztításra és megfelelő címkézett edényekbe helyezzük.
Szennyezésmentesítés:
Gondoskodjon megfelelő szellőzésről a szivárgás által érintett helyen. A szennyezett anyag ártalmatlanítását a 13. szakasz rendelkezéseinek megfelelően kell végrehajtani.
A szennyeződések azonnal távolítsa el.
- 6.4. Hivatkozás más szakaszokra
A személyes védelemre és ártalmatlanításra vonatkozó információkat a 8. és 13. szakasz tartalmazza.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

- 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések
A termék kezelése után vegye figyelembe a biztonsági adatlap összes többi szakaszát.
Kerülje a termék szétszóródását a megjelölt felhasználásokon kívüli környezetben.
Kerülje a bőrrel és szemmel való érintkezést, a gőzök és ködök belégzését.
Az ajánlott védőfelszerelést lásd még a 8. részben.
Ne használjon üres edényeket, mielőtt meg nem tisztították őket.
A műveletek átadása előtt ellenőrizze, hogy a tartályokban nincsenek-e összeférhetetlen maradványok.
Általános foglalkozási higiéniai ajánlások:
A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni
Használatot követő kézmosás
Étkezőhelyiségekbe való belépés előtt le kell venni a szennyezett ruházatot.
- 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt
Tartsa a terméket egyértelműen címkézett edényekben.
Óvatosan és óvatosan tárolja, elkerülve a bizonytalan tárolást.
A tartályokat jól szellőző helyen tartsa zárva.
A tartályokat száraz helyen, napfénytől és más légköri tényezőktől távol tárolja.
Tartsa távol ételtől, italtól és takarmánytól.
Összeférhetetlen anyagok:
Lásd a következő 10. bekezdést.
A helyiségekre vonatkozó utasítások:
Hűvös és megfelelően szellőztetett.
- 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)
Lásd az 1.2 szakaszt

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

- 8.1. Ellenőrzési paraméterek
ortofoszforsav 75 % - CAS: 7664-38-2
EU - TWA(8h): 1 mg/m³ - STEL: 2 mg/m³
ACGIH - TWA(8h): 1 mg/m³ - STEL: 3 mg/m³ - Megjegyzések: URT, eye and skin irr

Biztonsági adatlap. PHOSTART Zn

National - TWA(8h): 1 mg/m³ - STEL(15 min): 2 mg/m³ - Megjegyzések: Austria, Belgium, Denmark, Finland, Hungary, Ireland, Italy, Latvia, Poland, Romania, Spain, Sweden, The Netherlands, UK

National - TWA(8h): 1 mg/m³, 0.2 ppm - STEL: 2 mg/m³, 0.5 ppm - Megjegyzések: France

AGS - TWA(8h): 2 mg/m³ - STEL(15 min): 4 mg/m³ - Megjegyzések: inhalable aerosol - Germany

DFG - TWA(8h): 2 mg/m³ - STEL(15 min): 4 mg/m³ - Megjegyzések: inhalable aerosol - Germany

cink-oxid - CAS: 1314-13-2

ACGIH - TWA(8h): 2 mg/m³ - STEL: 10 mg/m³ - Megjegyzések: (R) - Metal fume fever

National - TWA(8h): 2 mg/m³ - STEL: 10 mg/m³ - Megjegyzések: Respirable fraction: Belgium, Finland, Ireland, Spain,

National - TWA(8h): 0.5 mg/m³ - Megjegyzések: Latvia

National - TWA(8h): 5 mg/m³ - STEL: 10 mg/m³ - Megjegyzések: Fume or respirable dust: Austria, Hungary, Poland, Romania, UK

National - TWA(8h): 4 mg/m³ - STEL: 8 mg/m³ - Megjegyzések: Denmark

National - TWA(8h): 5 mg/m³ - Megjegyzések: France

DNEL expozíciós határértékek

ortofoszforsav 75 % - CAS: 7664-38-2

Ipari munkás: 10.7 mg/m³ - Szakmunkás: 10.7 mg/m³ - Felhasználó: 4.57 mg/m³ -

Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

Ipari munkás: 1 mg/m³ - Szakmunkás: 1 mg/m³ - Felhasználó: 0.36 mg/m³ -

Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Hosszú távú, helyi hatások

Ipari munkás: 2 mg/m³ - Szakmunkás: 2 mg/m³ mg/m³ - Expozíció: Humán belélegzés

- Frekvencia: Rövid távú, helyi hatások

Felhasználó: 0.1 mg/ttkg/nap - Expozíció: Humán orális - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

cink-oxid - CAS: 1314-13-2

Ipari munkás: 83 mg/ttkg/nap - Szakmunkás: 83 mg/ttkg/nap - Felhasználó: 83

mg/ttkg/nap - Expozíció: Humán dermatológiai - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

Ipari munkás: 5 mg/m³ - Szakmunkás: 5 mg/m³ - Felhasználó: 2.5 mg/m³ - Expozíció:

Humán belélegzés - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

Felhasználó: 0.83 mg/ttkg/nap - Expozíció: Humán orális - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

Ipari munkás: 0.5 mg/m³ - Szakmunkás: 0.5 mg/m³ - Expozíció: Humán belélegzés -

Frekvencia: Hosszú távú, helyi hatások

ammónium-nitrát - CAS: 6484-52-2

Ipari munkás: 21.3 mg/ttkg/nap - Szakmunkás: 21.3 mg/ttkg/nap - Expozíció: Humán dermatológiai - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

Ipari munkás: 37.6 mg/m³ - Szakmunkás: 37.6 mg/m³ - Expozíció: Humán belélegzés -

Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

PNEC expozíciós határértékek

cink-oxid - CAS: 1314-13-2

Cél: Édesvíz - Érték: 20.6 µg / l - Megjegyzések: PNEC_{agg}

Cél: Tengervíz - Érték: 6.1 µg / l - Megjegyzések: PNEC_{agg}

Cél: STP - Érték: 5.2 mg/l - Megjegyzések: (as Zn)

Cél: Édesvízi üledék - Érték: 235.6 mg / kg üledék dw - Megjegyzések: dry sediment

Cél: Tengervízi üledék - Érték: 113 mg / kg üledék dw - Megjegyzések: dry sediment

Cél: talaj - Érték: 106.8 mg / kg talaj dw

Cél: Édesvíz - Érték: 52 µg / l

ammónium-nitrát - CAS: 6484-52-2

Cél: Édesvíz - Érték: 0.45 mg/l

Cél: Tengervíz - Érték: 0.045 mg/l



Biztonsági adatlap. PHOSTART Zn

Cél: Szakaszos kiadás - Érték: 4.5 mg/l

Cél: STP - Érték: 18 mg/l

8.2. Az expozíció elleni védekezés

A szem védelme:

Helyezze a rögzített vagy hordozható szemmosó eszközöket a felhasználási terület közelében

Arcvédő lemez.

(lásd az EN 166 szabványt)

A bőr védelme:

Teljes védőruházat.

(lásd az EN 13034 szabványt)

Biztonsági cipő.

(lásd az UNI EN ISO 20345 szabványt)

Kerülje a közvetlen érintkezést a bőrrel.

Megfelel a felhasználási feltételeknek.

A szennyezett ruhát külön kell mosni, mielőtt újra használná.

A kéz védelme:

Megfelelő kesztyű típus:

Kesztyű hosszú felhajtással.

Megfelelő anyag:

Nitril gumi 0,56 mm vastagságú

(lásd az EN 374 szabványt)

Cserélje ki őket belső szennyeződés, törés vagy ha a külső szennyeződést nem lehet eltávolítani.

Az étkezés, ivás vagy dohányzás előtt mosson kezet.

Légzési óvintézkedések:

Negyed arcmaszk (EN 149: 2001).

Kerülje a termék belélegzését.

Biztosítson megfelelő szellőzést. Biztosítani kell a jó helyi szellőzést és a jó általános légcserélő rendszert.

Termikus veszélyek:

Semmi

Környezeti kitétségi ellenőrzés:

Megakadályozza a felszíni vizekbe vagy talajba való belépést.

Ne engedje a terméket a csatornába.

Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Biztosítson megfelelő szellőzést, különösen zárt térben.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Tulajdonságok	Érték	Mód:	Megjegyzések
Halmazállapot (20°C-101,3kPa):	Folyadék	--	--
Szín:	zöld	--	--
Szag:	Nem lényeges	--	Nem releváns a termékosztályozás szempontjából.
Olvadáspont/fagyáspont:	Nem lényeges	--	Fagyáspont alacsonyabb, mint a termék használati tartománya.
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány:	Nem lényeges	--	Forráspont magasabb, mint a termék használati tartománya.
Tűzveszélyesség:	nem gyúlékony	--	--

Biztonsági adatlap. PHOSTART Zn

Felső és alsó robbanási határértékek:	N.A.	--	Nem gyúlékony.
Gyulladáspont:	N.A.	--	Nem gyúlékony: vízalapú keverék szerves komponensekből (REACH VII. melléklet) és / vagy nem gyúlékony szerves komponensekből áll.
Öngyulladási hőmérséklet:	N.A.	--	Nem gyúlékony.
Bomlási hőmérséklet:	Nem lényeges	--	Bomlási hőmérséklet magasabb, mint a termék használati tartománya.
pH:	0.6	--	--
Kinematikus viszkozitás:	Nem lényeges	--	Termékbesorolás szempontjából nem releváns
Vízben oldhatóság:	Oldódó	--	--
Oldhatóság olajban:	Nem lényeges	--	Nem releváns a termék osztályozása és felhasználása szempontjából.
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték):	N.A.	--	Az egyes anyagokra vonatkozó értékeket lásd a 12. bekezdésben.
Gőznyomás:	Nem lényeges	--	Nem releváns a termékosztályozás szempontjából.
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség (20°C):	1.54 kg/l	--	--
Relatív gőzsűrűség:	Nem lényeges	--	Nem releváns a termékosztályozás szempontjából.

Részecskejellemzők:

Részecskeméret:	N.A.	--	--
-----------------	------	----	----

9.2. Egyéb információk

Tulajdonságok	Érték	Mód:	Megjegyzések
Fémekre korrozív hatású anyagok - nem összeférhető anyagok:	A nem kompatibilis anyagokat lásd a 7. és 10. szakasz alatt	--	--
Elegyedés:	Keverhető vízzel	--	--
Vezetés (25°C):	4.7 mS/cm (sol.1% w/w)	--	--

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Normál körülmények között stabil

Információk az anyagokról:

N.A.

10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil

Információk az anyagokról:

- N.A.
- 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége
Semmi
Információk az anyagokról:
ortofoszforsav 75 % - CAS: 7664-38-2
Támad számos fémet, nagyon tűzveszélyes gáz (hidrogén) kibocsátásával, amely tűz- vagy robbanásveszélyt okoz.
cink-oxid - CAS: 1314-13-2
Sósavval reagál, cink-kloridot képezve.
Kénsavval reagál, cink-szulfidot képezve.
Heves reakcióba léphet alumínium- vagy magnéziumporokkal, klórozott gumival és lenmagolajjal, ami hőképződéshez vezethet, ami tűz- vagy robbanásveszélyhez vezethet.
ammónium-nitrát - CAS: 6484-52-2
Éghető anyagokkal érintkezve: tűz keletkezésének vagy fokozásának veszélye.
A termék nagy robbanásállósággal rendelkezik, de ha összeférhetetlen anyagokkal kombinálják és / vagy zárt környezetben melegítik, az robbanást okozhat.
- 10.4. Kerülendo körülmények
Normál körülmények között stabil.
Információk az anyagokról:
ortofoszforsav 75 % - CAS: 7664-38-2
Magas hőmérsékletek
Kerülje a túlmelegedést.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok
Különösebben semmi.
Információk az anyagokról:
ortofoszforsav 75 % - CAS: 7664-38-2
Erős bázisok
Metals
cink-oxid - CAS: 1314-13-2
savak
Erős oxidálószer.
ammónium-nitrát - CAS: 6484-52-2
Savak és lúgok
Éghető anyagok
Redukálószer, lúgok, fémek, fémionok, szerves anyagok.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek
A rendelkezésünkre álló adatok szerint senki nem jelent különösebben jelentést.
Információk az anyagokról:
ortofoszforsav 75 % - CAS: 7664-38-2
Magas hőmérsékleten bomlik, mérgező gázokat szabadítva fel.
Foszfor-oxidok
cink-oxid - CAS: 1314-13-2
A hőkezelés során ZnO gőzök keletkezhetnek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

A termékkel kapcsolatos toxikológiai információk:

PHOSTART Zn

a) akut toxicitás

A termék osztályozása: Acute Tox. 4 H302

ATEmix - Szájon át 877,193 mg/ttkg

b) bőrkorrózió/bőrirritáció

A termék osztályozása: Skin Corr. 1A H314

- c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció
A termék osztályozása: Eye Dam. 1 H318
 - d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció
Nincs besorolva
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
 - e) csírasejt-mutagenitás
Nincs besorolva
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
 - f) rákkeltő hatás
Nincs besorolva
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
 - g) reprodukciós toxicitás
Nincs besorolva
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
 - h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)
Nincs besorolva
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
 - i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)
Nincs besorolva
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
 - j) aspirációs veszély
Nincs besorolva
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- A termékben talált legfontosabb anyagokkal kapcsolatos toxikológiai információk:
- ortofoszforsav 75 % - CAS: 7664-38-2
 - a) akut toxicitás:
Teszt: LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány > 300-2000 mg/kg testsúly -
Forrás: OECD 423
 - b) bőrkorrózió/bőrirritáció:
Teszt: Marja a bőrt
 - c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció:
Teszt: Marja a szemet
 - e) csírasejt-mutagenitás:
Negatív - Forrás: OECD 417, 473, 476
 - i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):
Teszt: LOAEL - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány 155 mg/kg testsúly -
Időtartam: 90d
Teszt: NOAEL - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány 250 mg/kg - Időtartam: 28
nap - Forrás: OECD 422
 - cink-oxid - CAS: 1314-13-2
 - a) akut toxicitás:
Teszt: LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány 5000 mg/kg
Teszt: LC50 - Kijutás: Inhaláció - Módosulatok: Patkány 5.7 mg/l - Időtartam: 4h
 - b) bőrkorrózió/bőrirritáció:
Negatív - Forrás: (Loser, 1977; Lansdown, 1991)
 - c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció:
Negatív - Forrás: (Van Huygevoort, 1999e; Thijssen, 1978; Loser, 1977)
 - d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:
Negatív - Forrás: (Van Huygevoort, 1999 g.h)
 - ammónium-nitrát - CAS: 6484-52-2
 - a) akut toxicitás:
Teszt: LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány = 2950 mg/kg - Megjegyzések:
OECD 401
Teszt: LD50 - Kijutás: Bőr - Módosulatok: Patkány > 5000 mg/kg - Megjegyzések:
OECD 402
 - c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Teszt: Irritálja a szemet - Módosulatok: Nyúl Pozitív - Megjegyzések: OECD 405
g) reprodukciós toxicitás:

Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány > 1500 mg/kg - Időtartam: 28 nap -
Megjegyzések: OECD 422

i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Teszt: NOAEC - Kijutás: Por inhaláció - Módosulatok: Patkány > 185 mg/kg -
Időtartam: 14D - Forrás: 5 ore al giorno - Megjegyzések: Subacute - OECD 412

Teszt: NOAEL - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány 256 mg/kg - Időtartam: 28
nap - Megjegyzések: Chronic - OECD 422

Teszt: NOAEC - Kijutás: Köd inhaláció - Módosulatok: Patkány > 185 mg/kg -
Időtartam: 14D - Forrás: 5 ore al giorno - Megjegyzések: Subacute - OECD 412

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok:

Nincsenek jelen endokrin károsító anyagok 0,1%-nál nagyobb koncentrációban.

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1. Toxicitás

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

PHOSTART Zn

A termék osztályozása: Aquatic Chronic 2 - H411

ortofoszforsav 75 % - CAS: 7664-38-2

a) Akut vízi toxicitás:

Végpont: EC50 - Módosulatok: Daphnia > 100 mg/l - Időtartam h: 48 - Megjegyzések:
Daphnia Magna (OECD 202)

Végpont: EC50r - Módosulatok: Alga > 100 mg/l - Időtartam h: 72 - Megjegyzések:
Desmodesmus subspicatus (OECD 201)

b) Krónikus vízi toxicitás:

Végpont: NOEC - Módosulatok: Alga 100 mg/l - Időtartam h: 72 - Megjegyzések:
Desmodesmus subspicatus (OECD 201)

cink-oxid - CAS: 1314-13-2

a) Akut vízi toxicitás:

Végpont: LC50 - Módosulatok: Hal 0.169 mg/l - Megjegyzések: (as Zn at neutral/high
pH) - Oncorhynchus Mykiss

Végpont: LC50 - Módosulatok: Hal 0.330 mg/l - Megjegyzések: (as Zn at neutral/high
pH) - Pimephales promelas

Végpont: EC50 - Módosulatok: Vízi gerinctelenek 0.413 mg/l - Időtartam h: 48 -
Megjegyzések: (as Zn⁺⁺ at pH<7) - Ceriodaphnia dubia

Végpont: IC50 - Módosulatok: Alga 0.136 mg/l - Megjegyzések: (as Zn⁺⁺ at pH>7-8.5)
- Selenastrum capricornutum

b) Krónikus vízi toxicitás:

Végpont: NOEC - Módosulatok: Vízi gerinctelenek - Megjegyzések: Freshwater:
between 0.014 and 0.400 mg Zn/l

Végpont: NOEC - Módosulatok: Vízi gerinctelenek - Megjegyzések: Marine: between
0.0056 and 0.9 mg Zn/l

Végpont: NOEC - Módosulatok: Alga 0.019 mg/l - Megjegyzések: (as Zn) -
Pseudokirchorniella subcapitata

Végpont: NOEC - Módosulatok: Alga - Megjegyzések: Marine: between 0.0078 and
0.67 mg/l

Végpont: NOEC - Módosulatok: PIANTEAC > 650 µg/l - Megjegyzések: (as Zn)

c) Bakteriális toxicitás:

Végpont: EC10 100 µg/l - Megjegyzések: (as Zn)

ammónium-nitrát - CAS: 6484-52-2

a) Akut vízi toxicitás:

Biztonsági adatlap. PHOSTART Zn

Végpont: EC50 - Módosulatok: Alga = 1700 mg/l - Időtartam h: 10 d
Végpont: EC50 - Módosulatok: Daphnia = 490 mg/l - Időtartam h: 48 h
Végpont: LC50 - Módosulatok: Hal = 447 mg/l - Időtartam h: 48 h

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Semmi

ortofoszforsav 75 % - CAS: 7664-38-2

Biodegradáció: Nincs szükség a vizsgálat elvégzésére, ha az anyag szerves.

cink-oxid - CAS: 1314-13-2

Biodegradáció: Nincs szükség a vizsgálat elvégzésére, ha az anyag szerves.

12.3. Bioakkumulációs képesség

ortofoszforsav 75 % - CAS: 7664-38-2

Bioakkumuláció: Szerves anyagok esetében nem releváns

cink-oxid - CAS: 1314-13-2

Bioakkumuláció: Nem várható bioakkumuláció.

12.4. A talajban való mobilitás

ortofoszforsav 75 % - CAS: 7664-38-2

Mobilitás talajban: Alacsony mobilitás

cink-oxid - CAS: 1314-13-2

158.5 - Megjegyzések: l/kg (log value: 2.2) kd for solids-water in soil

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

vPvB anyagok: Semmi - PBT anyagok: Semmi

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Nincsenek jelen endokrin károsító anyagok 0,1%-nál nagyobb koncentrációban.

12.7. Egyéb káros hatások

Semmi

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Ne dobja a fel nem használt terméket és a tartályt a környezetbe.

A terméket részben tartalmazó hulladék veszélyességét a hatályos törvények szerint kell értékelni.

Az ártalmatlanítást engedélyezett hulladékkezelő társaságra kell bízni, az országos és esetleg helyi előírások betartásával.

SZennyezett csomagolások:

A szennyezett csomagolást hasznosításra vagy ártalmatlanításra kell küldeni a nemzeti hulladékgazdálkodási előírásoknak megfelelően.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám vagy azonosító szám

ADR-ENSZ jelzés: 3264

RID-UN Number: 3264

IATA-Un szám: 3264

IMDG-Un szám: 3264

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR-Szállítási név: Maró folyadék savas, szerves n.o.s. (foszforsav oldatot tartalmaz)

RID-Shipping Name: Maró folyadék savas, szerves n.o.s. (foszforsav oldatot tartalmaz)

IATA-Műszaki név: Corrosive liquid, acidic, inorganic n.o.s. (contains Phosphoric Acid solution)

IMDG-Műszaki név: Corrosive liquid, acidic, inorganic n.o.s. (contains Phosphoric Acid solution)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR-Közúti: 8

ADR-Címke: 8 + P amb

Biztonsági adatlap. PHOSTART Zn

- ADR - Veszély azonosító szám: 80
RID-Class: 8
IATA-Osztály: 8
IATA-Címke: 8 + P amb
IMDG-Osztály: 8
- 14.4. Csomagolási csoport
RID-Packing Group: III
ADR-Csomagolási csoport: III
IATA-Csomagolási csoport: III
IMDG-Csomagolási csoport: III
- 14.5. Környezeti veszélyek
Tengert szennyező anyag: Marine pollutant
IMDG-EMS: F-A; S-B
- 14.6. A felhasználót érinto különleges óvintézkedések
ADR-Szállítási kategória (Alagútkorlátozási kód): (E)
IATA-Személyszállító repülőgép: 852
IATA-Áruszállító repülőgép: 856
IMDG-Műszaki név: Corrosive liquid, acidic, inorganic n.o.s. (contains Phosphoric Acid solution)
- 14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás
N.A.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

98/24/EK irányelv (A munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelme)

2000/39/EK irányelv (Munkahelyi expozíciós határértékek)

1907/2006/EK (REACH) szabályozás

1272/2008/EK (CLP) szabályozás

790/2009/EK (ATP 1 CLP) szabályozás és 758/2013/EU

2020/878/EU szabályozás

286/2011/EU (ATP 2 CLP) szabályozás

618/2012/EU (ATP 3 CLP) szabályozás

487/2013/EU (ATP 4 CLP) szabályozás

944/2013/EU (ATP 5 CLP) szabályozás

605/2014/EU (ATP 6 CLP) szabályozás

Nemzetközi előírások a veszélyes áruk szállítására vonatkozó (ADR, RID, IMDG, ICAO / IATA).

2015/1221/EU (ATP 7 CLP) szabályozás

2016/918/EU (ATP 8 CLP) szabályozás

2016/1179/EU (ATP 9 CLP) szabályozás

2017/776/EU (ATP 10 CLP) szabályozás

2018/669/EU (ATP 11 CLP) szabályozás

2018/1480/EU (ATP 13 CLP) szabályozás

2019/521 /EU (ATP 12 CLP) szabályozás

2020/217/EU (ATP 14 CLP) szabályozás

2020/1182/EU (ATP 15 CLP) szabályozás

2021/643/EU (ATP 16 CLP) szabályozás

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

A termékkel kapcsolatos megkötések:

Korlátozás 3

A termékben található anyagokkal kapcsolatos megkötések:

Korlátozás 58

Biztonsági adatlap. PHOSTART Zn

Korlátozás 75

Ahol alkalmazható, a következő szabályzat az irányadó:

Tanács 2012/18/EU irányelve (Seveso III)

Az Európai Parlament és a Tanács 648/2004/EK rendelete (a mosó- és tisztítószerokról).

2004/42/EK irányelv (illékony szerves vegyületek)

(EU) 2019/1148 rendelet

A 2012/18/EK irányelvhez kötődő rendelkezések (Seveso III):

Seveso III. kategória az 1. melléklet 2. rész szerint

A termék kategóriába tartozik: E2

Az (EU) 2019/1148 rendelettel kapcsolatos rendelkezések:

„E terméket az (EU) 2019/1148 rendelet szabályozza: minden gyanús tranzakciót, valamint jelentős hiányt és lopást be kell jelenteni az illetékes nemzeti kapcsolattartó pontnak. Lásd: https://ec.europa.eu/home-affairs/sites/homeaffairs/files/what-we-do/policies/crisis-and-terrorism/explosives/explosives-precursors/docs/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf”

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelést nem végeztek a keverékre.

A következő anyagoknál történt meg a kémiai biztonsági értékelés:

ortofoszforsav 75 %

cink-oxid

ammónium-nitrát

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 3. bekezdésben használható szöveg:

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

H302 Lenyelve ártalmas.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H315 Bőrirritáló hatású.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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

H272 Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.

Veszélyességi osztály és veszélyességi kategória	Kód	Leírás
Ox. Sol. 3	2.14/3	Oxidáló szilárd anyagok, kategória 3
Met. Corr. 1	2.16/1	Fémekre maró hatású anyagok és keverékek, kategória 1
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Akut toxicitás (szájon át), kategória 4
Skin Corr. 1A	3.2/1A	Bőrmarás, kategória 1A
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Bőrmarás, kategória 1B
Skin Irrit. 2	3.2/2	Bőrirritáció, kategória 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Súlyos szemkárosodás, kategória 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Szemirritáció, kategória 2
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Akut vízi toxicitási veszély, Kategória 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Krónikus (hosszú távú) vízi toxicitási veszély, Kategória 1
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Krónikus (hosszú távú) vízi toxicitási veszély, Kategória 2

Biztonsági adatlap. PHOSTART Zn

A keverékek tekintetében az 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerinti osztályozás és az osztályozás származtatására alkalmazott eljárás:

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás	Osztályozási eljárás
Met. Corr. 1, H290	Vizsgálati adatok alapján
Acute Tox. 4, H302	Számítási módszer
Skin Corr. 1A, H314	Számítási módszer
Eye Dam. 1, H318	Számítási módszer
Aquatic Chronic 2, H411	Számítási módszer

Ezt a dokumentumot olyan szakember készítette, aki ezzel kapcsolatban megfelelő képzést kapott
Főbb bibliográfiai források:

ECDIN – Vegyi anyagok környezetvédelmi adat- és információs hálózata – Közös Kutatóközpont, az Európai Közösségek Bizottsága
SAX: AZ IPARI ANYAGOK VESZÉLYES TULAJDONSÁGAI – Nyolcadik kiadás – Van Nostrand Reinold

A közzétett információk a fent jelzett időpontban rendelkezésünkre álló ismeretekre alapulnak. Kizárólag a megjelölt termékekre 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.

ADR:	Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás.
ATE:	Becsült akut toxicitási érték
ATEmix:	Akut toxicitási érték (Keverékek)
CAS:	Kémiai Nyilvántartó Szolgálat (az Amerikai Kémiai Társaság részlege).
CLP:	Osztályozás, Címkézés, Csomagolás.
DNEL:	Származtatott hatásmentes szint.
EINECS:	Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.
GefStoffVO:	Veszélyes Anyagok Német Szabályzata.
GHS:	Vegyi Anyagok Osztályozásának és Címkézésének Egyetemes Harmonizált Rendszere.
IATA:	Nemzetközi Légiszállítási Szövetség.
IATA-DGR:	Nemzetközi Légiszállítási Szövetség - Veszélyes Anyagok Előírásai.
ICAO:	Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet.
ICAO-TI:	Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet Műszaki Utasítása.
IMDG:	Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe.
INCI:	A Kozmetikai Összetevők Nemzetközi Nevezéktana.
KSt:	Robbanási együtttható.
LC50:	Közepes halálos koncentráció
LD50:	Közepes halálos dózis
PNEC:	Becsült Hatásmentes Koncentráció
RID:	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
STEL:	Rövid Távú Expozíciós Érték
STOT:	Célszervi Toxicitás.
TLV:	Küszöbérték.
TWA:	Időarányosan súlyozott átlag
WGK:	Vízveszélyeztetési osztály.