

## Biztonsági adatlap

Felülvizsgálat dátuma:2015.02.25

Verzió:4.

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

#### 1.1. Termékazonosító

Termék kereskedelmi neve: **PHOSTOXIN golyó**

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

Növényvédőszer, biocid

#### 1.3. Szállító(k) adatai

Gyártó neve: Detia Freyberg GmbH  
címe: Dr.-Werner-Freyberg-Str. 11, D-69514 Laudenbach  
telefon/fax: 06201/708-(0)-503 u.  
e-mail: sicherheitsdatenblaetter@detia-degesch.de  
Forgalmazó neve: Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.  
címe: 1089 Budapest, Orczy út 6.  
telefon/fax: (1) 210 1200  
e-mail: novochem@novochem.hu

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat - Budapest  
(36) 06/80/201-199

### 2. Szakasz: A veszély meghatározása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása a 1999/45/EK irányelv alapján

Veszélyt jelző: F - Tűzveszélyes, T + - Nagyon mérgező, N – Környezeti veszély

R mondatok:

Vízzel érintkezve fokozottan tűzveszélyes gázok képződnek.

Bőrrel érintkezve ártalmas.

Belélegezve és lenyelve nagyon mérgező.

Savval érintkezve nagyon mérgező gázok képződnek.

Súlyos szemkárosodást okozhat.

Nagyon mérgező a vízi élőlényekre.

Vízzel érintkezve mérgező gázok (foszfín) képződnek. Savval érintkezve mérgező gázok (foszfín) képződnek.

#### Az anyag vagy keverék osztályozása a 1272/2008/EK rendelet alapján

Veszélyességi kategóriák:

Anyag vagy keverék, amely a vízzel érintkezésbe lépve gyúlékony gáz: Víz-reagálnak. 1

Akut toxicitás: Acute Tox. 1

Akut toxicitás: Acute Tox. 2

Súlyos szemkárosodás / szemirritáció: Szemkárosító. 1

Veszélyes a vízi környezetre: Vízi, akut 1

Figyelmeztető mondatok:

Vízzel érintkezve öngyulladásra hajlamos tűzveszélyes gázokat bocsát ki.

Lenyelve halálos.


Belélegezve halálos.

Bőrrel érintkezve mérgező.

Súlyos szemkárosodást okoz.

Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

#### 2.2. Címkézési elemek

	<b>1272/2008/EK szerint</b>
<b>Piktogram</b>	
<b>Tartalmaz</b>	Alumínium-foszfid, Ammónium-karbamát, foszfin
<b>Figyelmeztetés</b>	Veszély
<b>Figyelmeztető mondatok</b>	H260 Vízrel érintkezve öngyulladásra hajlamos tűzveszélyes gázokat bocsát ki. H300 Lenyelve halálos. H311 Bőrrel érintkezve mérgező. H318 Súlyos szemkárosodást okoz H330 Belélegezve halálos. H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
<b>Óvintézkedésre vonatkozó mondatok</b>	P223 Vízrel semmilyen formában nem érintkezhet, ellenkező esetben heves reakció és belobbanás fordulhat elő. P232 Nedvességtől védendő. P234 Az eredeti edényben tartandó. P235 Hűvös helyen tartandó. P260 A por/füst/gáz/köd/gőzök/ permet belélegzése tilos. P262 Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet. P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező. P301 + P310 LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. P312 Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. P321 Szakellátás (Ha úgy gondolja, hogy a mérgezés izgatja a tüdőt, használjon szteroidtartalmú inhalációs permetet (pl. Ventolair 100) vagy egy megfelelő gyógyszert, mely megelőzi a légutak duzzanatát és a folyadék felhalmozódását (tüdőödéma kialakulását) a tüdőben). P335 A bőrre lazán tapadó szemcséket óvatosan le kell kefélni. P370 + P378 Tűz esetén: alkalmazzon száraz homokot vagy port, csak ezután használjon CO <sub>2</sub> . P402 + P404 Száraz helyen tárolandó. Zárt edényben tárolandó. P403 Jól szellőző helyen tárolandó. P405 Elzárva tárolandó. P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladék
<b>Speciális információ</b>	EUH029 Vízrel érintkezve mérgező gázok képződnek. EUH032 Savval érintkezve nagyon mérgező gázok képződnek
<b>Kiegészítő információ</b>	Bőrrel való érintkezés esetén először távolítsa el a terméket egy száraz ronggyal, majd mossa le a bőrt bő vízzel. A tartályt a szabadban, száraz körülmények között lehet kinyitni.




**Egyéb:** Lenyelve, belélegezve halálos. Bőrrel érintkezve mérgező. Nagyon mérgező a halakra.

### 3. Szakasz: Összetétel/az alkotórészekre vonatkozó információ

3.1. Anyagok: ez a termék egy keverék

3.2. Keverék:

Veszélyes anyag	CAS-szám	EU szám	Tömeg %	67/548/EGK		1272/2008/EK -VI. mell.	
				Osztályozás	R-szám	Osztályozás	H-kód

Alumínium foszfid Reach reg. szám: 015-004-00-8	20859-73-8	244-088-0	56		15/29, 28, 32, 50	Water-react. 1 Acute Tox. 2 (* Aquatic Acute 1	H260 H300 H400 EUH029 EUH032 M=100
Ammónium karbamát Reach reg. szám: 01-2119493982-22	1111-78-0	214-185-2	> 20		22, 36	Acute Tox. 4 Eye Dam.2 Skin Irrit. 2	H302 H315 H318
Foszfin Reach reg. szám: 015-181-00-1	7803-51-2	232-260-8	-		12, 17, 26, 34, 50	Flam.Gas 1 Acute Tox. 2 Skin.Corr. 1B Aquatic Acute 1	H220 H330 H314 H400

A táblázatban szereplő R-számokhoz és a H-kódhoz tartozó mondatok a 16. pontban találhatóak.

\* Az anyag nem került osztályozásra sem a 67/548/EGK irányelvben, sem a 1272/2008/EK és a 790/2009/EK rendeletekben, a táblázatban szereplő osztályozás a gyártó által meghatározottak szerint került feltüntetésre.

#### 4. Szakasz: Elsősegélynyújtás

##### 4.1. Elsősegélynyújtás:

##### Belégzés esetén:

Elsősegélynyújtó: Az önvédelemre ügyelni kell! Az érintettet a veszélyzónából el kell távolítani. Azonnal orvost kell hívni. A szennyeződött ruházatot azonnal le kell venni és biztonságosan el kell távolítani.

Ha légző rendszeri tünetek észlel: forduljon orvoshoz. Tünetek: Hányás, Fejfájás, Légzési zavarok, Szédülés. Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Gondoskodni kell friss levegőről. Légszomj fellépése esetén oxigént kell adni. Ne alkalmazzon szájból-szájba vagy szájból-orrba lélegeztetést. Lélegeztető maszkot vagy lélegeztető készüléket használjon. Azonnal orvost kell hívni. Hánytatni eszméletlen állapotban tilos! A helyszínre azonnal hívjon orvost. Esetleges mérgezéskor vagy annak gyanúja esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, a címkét az orvosnak meg kell mutatni. Elsősegélynyújtáshoz szükséges készenlétben tartandó szerek: metilprednisolon (csak orvos alkalmazhatja), Ventolin inhalációs aeroszol. Kortizon-spray korai adása.

##### Bőrrel való érintkezés:

A bőrrel való érintkezés után először a terméket száraz törlőronggyal el kell távolítani majd a bőrt - bő vízzel - le kell öblíteni. A szennyezett ruhát le kell váltani. Orvosi kezelésre van szükség.

##### Szemmel való érintkezés:

A készítmény maradékait boholymentes kendővel törölje ki a szemből, és ha nincsenek pormaradványok, a szemet – legalább 10-15 percen át, bő folyóvízzel, a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó egyidejű mozgatása mellett – öblítse ki. Szakorvosi ellátás szükséges. Azonnal óvatosan és alaposan szemzuhannyal vagy vízzel le kell öblíteni.

##### Lenyelés esetén:

Eszméletlen személynek vagy görcsök fellépése esetén soha ne adjon be semmit szájon keresztül. Azonnal orvost kell hívni.

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

Fejfájás, szédülés, szorongás, légszomj és hányinger

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

Eszméletvesztés esetén a sérültet stabil oldalhelyzetbe kell helyezni és orvoshoz kell fordulni. Elsősegélynyújtási intézkedések: Methylprednisolon, Ventolair®

#### 5. Szakasz: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag: por ABC, Száraz homok.

Biztonsági okokból alkalmatlan oltóanyag: víz, hab

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

	Éghető. A gőzök a levegővel robbanékony elegyet képezhetnek. Öngyulladás veszélye.
<b>5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:</b>	Környezeti levegőtől független légzésvédőt és vegyszerellenálló védőruhát kell hordani. Komplettd védőruha.
<b>További információ:</b>	Az oltóvizet nem szabad a csatornarendszerbe vagy a természetes vizekbe engedni. Sohase öntsön vizet hozzá.
<b>6. Szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál</b>	
<b>6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:</b>	Az érintettet a veszélyzónából el kell távolítani. A veszélyeztetett területeket körül kell határolni és a megfelelő óvó- és biztonsági jelzésekkel kell ellátni. Kerülni kell a szembejutást. Környezeti levegőtől független légzésvédőt és vegyszerálló védőruhát kell hordani. A bőrrel való érintkezés kerülendő. Az összes szikraforrást el kell távolítani. Megfelelő szellőzéstről kell gondoskodni.
<b>6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:</b>	Csatornába vagy élővízbe engedni nem szabad. Csatornába engedni nem szabad. Az anyagot és edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell. Szivárgás esetén, illetve vízbe, talajba vagy csatornába kerüléskor értesíteni kell az illetékes hatóságokat. A csatornaszemeket fedje le.
<b>6.3 A szennyezés mentesítés módszerei:</b>	Óvatosan kell szárazon feltakarítani. A feltakarított anyagot a Hulladékfeldolgozás fejezetnek megfelelően kell kezelni. A termékkel szennyezett anyagokat a 13. szakaszban leírtaknak megfelelően kell ártalmatlanítani. Biztosítson megfelelő szellőzést. A mentesítéshez nem használjon vizet vagy vizes tisztítószereket. Használjon megfelelő edényzetet az ártalmatlanításhoz. Kerülje a porképződést. Az anyagot és/vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani.
<b>6.4. Hivatkozás más szakaszokra:</b>	lásd 8. szakaszt.
<b>7. Szakasz: Kezelés és tárolás</b>	
<b>7.1 Biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések</b>	Be kell tartani a gázosítással kapcsolatos, veszélyes anyagokra vonatkozó valamint az általános higiéniai előírásokat, mint pl.: - A használat közben enni, inni és dohányozni tilos – Viseljen védőkesztyűt / védőruhát / védőszemüveget – A szennyezett védőruhát, védőeszközt vegye le, mielőtt az étkező helyiségbe lép. – Kerülni kell a porképződést. Nyílt technológia esetén helyi elszívóval rendelkező berendezéseket kell alkalmazni. Az anyag porát nem szabad belélegezni. Kerülni kell a vízzel való érintkezést. Soha nem szabad vizet hozzáadni.
<b>Tűz és robbanásvédelmi óvintézkedések</b>	Környezeti levegőtől független légzésvédőt és vegyszerálló védőruhát kell hordani. Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás. Távol kell tartani: víztől, savaktól
<b>7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt Tárolásra vonatkozó információk</b>	Az edényzet szárazon tartandó. Az edényzet légmentesen lezárva tartandó. Elzárva tartandó. Olyan helyen tárolja, amelyhez csak felhatalmazott személyeknek van hozzáférése. Az edényzet jól szellőztethető helyen tartandó. Hűvös, jól szellőztetett helyen, savaktól távol, csak az eredeti edényzetben tárolható. Távol kell tartani a víztől.
<b>A tároló helyiségek és tartályok</b>	Tilos együtt tárolni a következőkkel: Sav, Víz
<b>A tárolási feltételekre vonatkozó további információk:</b>	Elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó.
<b>7.3 Meghatározott végfelhasználás</b>	Növényvédő szerek, biocidok ; TRGS 512.
<b>8. Szakasz: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem</b>	
<b>8.1 Ellenőrzési paraméterek</b>	

\*

Az összetevőből felszabaduló anyagra munkahelyi levegőminőségi határértéket állapítottak meg a 25/2000. EüM-SzCsM rendelet 1. számú melléklete szerint.

Összetevők	CAS-szám	ÁK mg/m <sup>3</sup>	CK mg/m <sup>3</sup>	TRGS 900
Hidrogén-foszfid (foszfin)	7803-51-2	0,14	0,28	MAK érték: 0,1 ml/m <sup>3</sup> (ppm)

Hidrogén foszfid szag küszöbérték: 0,02 legfeljebb 3 ppm az érzékenységtől függően

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés	Nyitott technológia esetén helyi elszívóval rendelkező berendezéseket kell alkalmazni. Az anyag porát nem szabad belélegezni.
Egészségügyi intézkedések:	Azonnal vesse le a szennyezett, átítatott ruhát. Megelőző bőrvédelem bőrvédő kenőccsel. A munka végén kezét és arcot kell mosni. Használat közben enni, inni nem szabad.
Szem-/arcvédelem:	Viseljen az EN 166:2001 szabványnak megfelelő védőszemüveget
Kézvédelem:	Megfelelő védőkesztyűt kell viselni. pl.: Nitril és latex kesztyű (AQL: 1,5) EU-374-2 és EU374-3 szerint tesztelt
Bőrvédelem:	Bőrön át történő felszívódást megakadályozó anyagból készült védőruha BGR 189 szerinti
Légzésvédelem:	gázálarc DIN EN 141 szerint, Szűrőbetét: B típusú, szürke színű

### Környezeti expozíció ellenőrzése

Lásd a 6 és 7. szakaszokat.

## 9. Szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra

#### Külső megjelenés

Megjelenés:	szilárd, vízzel és savakkal az alumínium-foszfid hevesen reagál, fokozottan tűzveszélyes foszforhidrogén keletkezik.
Szín:	szürke
Szag:	fokhagyma
pH-érték (20 ° C-on):	vizsgálat nem szükséges

Olvadáspont / olvadási tartomány (° C): > 500

Forráspont/forrási tartomány (° C): vizsgálat nem szükséges

Szublimációs pont: nem áll rendelkezésre adat

Lágyuláspont: nem áll rendelkezésre adat

Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapotú): nem áll rendelkezésre adat

Robbanóképesség Vol%

Alsó robbanási határérték: 1,8

Felső robbanási határ: nem áll rendelkezésre adat

Gyulladás hőmérséklet: nem áll rendelkezésre adat

Öngyulladás (szilárd/gáznemű): nem áll rendelkezésre adat

Gőznyomás: foszfin 34,6 hPa

Sűrűség: 2,0147g / cm<sup>3</sup>

Dinamikus viszkozitás: nem alkalmazható

Kinematikus viszkozitás: nem alkalmazható

Áramlási idő: nem alkalmazható

Gőzsűrűség: nem alkalmazható

Oldószerelválasztási vizsgálat: nem áll rendelkezésre adat

**9.2. Egyéb információ** Egyéb fizikai és kémiai adatok nincsenek meghatározva.

## 10. Szakasz: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakciókészség

Vízzel és savakkal az alumínium-foszfid hevesen reagál, fokozottan tűzveszélyes foszforhidrogén keletkezik.



<b>10.2 Kémiai stabilitás</b>	Inert gázban használandó.
<b>10.3 A veszélyes reakciók</b>	Savval érintkezve nagyon mérgező gázok képződnek. Vízzel érintkezve mérgező gázok képződnek. A termék nem juthat ellenőrzés nélkül a környezetbe.
<b>10.4 Kerülendő körülmények:</b>	lásd a 7. szakaszt
<b>10.5 Nem összeférhető anyagok:</b>	A következők ellen kell védeni: Nedvesség. Soha nem szabad vizet hozzáadni Távolság kell tartani az oxigénben gazdag, égést tápláló, oxidáló anyagoktól. Távolság tartani a savaktól. Vízzel hevesen reagál és közben fokozottan tűzveszélyes gázok képződnek. Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.
<b>10.6 Veszélyes bomlástermékek:</b>	Hidrogén-foszfid, foszfor-pentoxid, foszforsav, lásd még 5.3 pont

## 11. Szakasz: Toxikológiai információk

### 11.1. Toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

**Akut toxicitás:** Nagyon mérgező. Heveny toxicitás, orális. Heveny toxicitás, belélegzéses. Heveny toxicitás, dermális.

Anyag neve (CAS száma)	Expozíciós útvonal	Módszer	Dózis	Faj	Forrás
alumínium-foszfid (CAS 20859-73-8)	Orális	ATE	5 mg/kg		
Ammónium karbamát (CAS 1111-78-0)	Orális	LD <sub>50</sub>	>681-<1470 mg/kg	Patkány	
Foszfín (CAS 7803-51-2)	belélegzéses gőz	ATE	0,5 mg/l		
	belélegzéses aeroszol	ATE	0,05 mg/l		

**Izgató és maró hatás:** Szemizgató hatású.

**Szenzibilizáció:** Rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Ismételt dózisu toxicitás:** -

**Rákkeltő, mutagén és szaporodásra káros hatások:** Emberben nincsenek utalások csirasejt mutagenitásra. Emberben nincsenek utalások reprodukciós toxicitásra. Az állatkísérletek rákkeltő hatásra nem utalnak.

**Sajátos hatások állatkísérletek során:** Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve nagyon mérgező.

**Egyéb információ vizsgálatok:** A besorolás az elkészítési irányelvek (1999/45/EK) kalkulációs eljárása alapján történt.

**Gyakorlati tapasztalatok:**

**Az osztályozást illető megfigyelések:** Savval érintkezve nagyon mérgező gázok képződnek. Vízzel érintkezve fokozottan tűzveszélyes és mérgező gázok képződnek.

## 12. Szakasz: Ökológiai információk

**12.1 Toxicitás** Nagyon mérgező a vízi élővilágra

**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság:** Vízzel érintkezve szétbomlik.

**12.3 Bioakkumuláció** Bioakkumulációs potenciálra utaló jel nincs.

**12.4 A talajban való mobilitás** A termék vízben spontán szétbomlik. Az ökológiai adatok így csak a bomlási termékek hatását jellemzik.

**12.5 A PBT és vPvB értékelés** Ez az anyag nem felel meg a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT/vPvB feltételeinek.

**12.6 Egyéb káros hatások** Talajmikroorganizmusokra kifejtett hatása

**További információ:** Csatornába vagy élővízbe engedni nem szabad. A besorolás a veszélyes keverékek osztályozására vonatkozó irányelv (1999/45/EK) kalkulációs eljárása alapján történt.

## 13. Szakasz: Ártalmatlanítási szempontok

**Hulladék kód:** szermaradék EWC kódja:061301\*,  
megnevezése: szerves növényvédő szerek, faanyagvédő szerek és egyéb biocidok

**kigázósított (méréssel ellenőrzött=foszfint nem tartalmazó), maradék**

**anyag** EWC kódja: 060316  
megnevezése: fémoxidok, amelyek különböznek a 06 03 15\*-tól

A kigázósított (méréssel ellenőrzött=foszfint nem tartalmazó), maradék anyagot a hulladékgazdálkodásról szóló törvénynek megfelelően össze kell gyűjteni, valamint a hulladék elszámolási kötelezettség szerint nyilvántartani szükséges.

**Szennyezett csomagolás:** a használhatatlanná vált, üres konténerek kommunális hulladékként kezelhetők

A golyók után visszamaradt porban lehetnek alumínium-foszfid maradékok, amelyek még nem léptek reakcióba. Ezért a visszamaradt port össze kell gyűjteni és biztonságos módon ártalmatlanítani.

A gázosítás után a műanyag vagy papír tálcákon kihelyezett golyók visszamaradó porát könnyű összegyűjteni és megsemmisíteni. Nyitott ládába (karton dobozba, stb.) kell helyezni a későbbi, szabad levegőn történő ártalmatlanításhoz.

A visszamaradó por ártalmatlanítását száraz vagy nedves eljárással egyaránt sikeresen elvégezhetjük.

**A száraz eljárás**

A kis tálcákat, amelyeken a visszamaradó por van, kis csomaggá kell összehajtogatni majd elégetni vagy megfelelő hulladéklerakó helyre szállítani.

**A nedves eljárás**

Ennél az eljárásnál a visszamaradó port vízzel kell elkeverni. Az edény csak részben töltendő fel és a vízhez detergenst kell adni a felületi feszültség csökkentésére. A visszamaradó port lassú keveréssel kell a vízhez elegyíteni. Tilos vizet önteni a visszamaradó porra!

A golyók visszamaradó porát alaposan el kell keverni a vízzel. A keletkező gázt tilos belélegezni! Amikor már nem képződnek buborékok, a folyadék szemétlerakó helyen kiönthető. Megfelelő légzésvédő készüléket kell viselni a részben még aktív hatóanyagot tartalmazó por nedves ártalmatlanítási eljárásának ideje alatt.

**14. Szakasz: Szállításra vonatkozó információk**

ADR / RID

**14.1 UN-szám:** UN 1397  
**14.2 Az ENSZ szállítási megnevezés** Aluminium phosphide  
**14.3 Szállítási veszélyességi osztály**4.3 + 6.1  
**14.4 Csomagolási csoport** 1  
Címkézés: 4.3 + 6.1  
Osztály: WT2  
Különleges intézkedések: 507  
Limitált mennyiség: 0  
Szállítási osztály: 1  
Alagút korlátozási kód: E  
További rendelkezésre álló információ (belföldi szállítás) E0. Postai úton: nem megengedett. Figyelmeztető tábla: 20 kg nettó súlytól kezdve

Belföldi szállítás (ADN)

**14.1 UN-szám:** UN 1397  
**14.2 Az ENSZ szállítási megnevezés** Aluminium phosphide  
**14.3 Szállítási veszélyességi osztály**4.3 + 6.1  
**14.4 Csomagolási csoport** 1  
Címkézés: 4.3 + 6.1  
Osztály: WT2  
Különleges rendelkezések: 507 802  
Limitált mennyiség: 0  
További rendelkezésre álló információ (belföldi szállítás) E0

Tengeri szállítás (IMDG)

**14.1 UN-szám:** UN 1397  
**14.2 Az ENSZ szállítási megnevezés** Aluminium phosphide  
**14.3 Szállítási veszélyességi osztály**4.3 + 6.1

<b>14.4 Csomagolási csoport</b>	1
Címkézés:	4.3 + 6.1
Különleges rendelkezések:	-
Korlátozott mennyiség (LQ)	0
EmS:	F-G, S-N
Elkülönítési csoport:	chlorites
További rendelkezésre álló információ (tengeri szállítás)	E0
Légiszállítás (ICAO)	
<b>14.1 UN-szám:</b>	UN 1397
<b>14.2 Az ENSZ szállítási megnevezés</b>	Aluminium phosphide
<b>14.3 Szállítási veszélyességi osztály</b>	4.3 + 6.1
<b>14.4 Csomagolási csoport</b>	1
Címkézés:	4.3 + 6.1
Limitált mennyiség utasszállító repülőgépen:	TILOS
Csomagolási utasítások – utasszállító repülőgépen	TILOS
Maximális mennyiség – utasszállító repülőgépen	TILOS
Csomagolási utasítások – teherszállító repülőgépen	487
Maximális mennyiség – teherszállító repülőgépen	15 kg
<b>Egyéb vonatkozó információk (Légi szállítás)</b>	
Excepted Mennyiség:	E0
Passenger-LQ:	Forbidden
Cargo Aircraft only	
<b>14.5 Környezeti veszélyek</b>	
Környezetre veszélyes	igen
<b>14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések</b>	
Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. Kerülni kell az érintkezést a következővel: víz	
<b>14.7 MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás</b> nem alkalmazható	
<b>15. Szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk</b>	
<b>15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok</b>	
<b>Gyártó által megadott nemzeti előírások</b>	
Vízszennyezési osztály (D): 2 – vízszennyező	
<b>Legfontosabb jogszabályok</b>	
2000 évi XXV törvény A kémiai biztonságról	
25/2000. (IX. 30.) EüM—SZCSM együttes rendelete a munkahelyek kémiai biztonságáról.	
44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól.	
2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról	
16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről	
164/2003. (X. 18.) Korm. rendelet. A hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási, és adatszolgáltatási kötelezettségekről.	
1907/2006/EK (REACH) rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról	
453/2010/EK rendelet a REACH rendelet módosításáról	
1272/2008/EK rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról	
790/2009/EK rendelet a 1272/2008/EK rendeletnek a műszaki fejlődéshez való hozzáigazítása céljából történő módosításáról	
<b>15.2 Kémiai biztonsági értékelés:</b> nem áll rendelkezésre	
<b>16. Szakasz: Egyéb információk</b>	
<b>Az adatlapon alkalmazott rövidítések:</b>	
<b>ÁK-érték:</b> Megengedett átlagos koncentráció: a légszennyező anyagnak a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlag koncentrációja, amely a dolgozó egészségére általában nem fejt ki káros hatást,	
<b>CK-érték:</b> Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség): a légszennyező anyagnak egy műszakon belül az 1-3. pontokban foglaltak szerint megengedett, az ÁK értéket	

\*



meghaladó legnagyobb koncentrációja (az ÁK- és CK-értékre vonatkozó követelményeknek egyidejűleg kell teljesülniük)

MAK = maximálisan megengedhető koncentráció

TRGS = Veszélyes anyagok technikai szabályzata

M= szorzótényező, segítségével a vízi környezetre veszélyesként osztályozott anyagkoncentrációból határozzák meg a keverék osztályozását.

Water-react.: vízzel reakcióban lépő

Acute Tox. : akut toxikológiai hatású

Eye Dam.: szemkárosító hatású

Flam.Gas : tűzveszélyes gáz

Skin.Corr.: bőrmaró hatású

Aquatic Acute: vízi környezetre akut veszélyes

### Jelmagyarázat

\* = Változás az előző verzióhoz

3. szakaszban az összetevő M tényezőjének feltüntetése

13. szakaszban az ártalmatlanítás pontosítása

15. szakaszban a magyar jogszabályok feltüntetése

16. szakaszban a rövidítések feloldása

### Felülvizsgált adatlapoknál a hozzáadott, törölt vagy felülvizsgált információ:

A 4. felülvizsgálatra a magyar nyelvű biztonsági adatlap elkészítése miatt került sor.

### A 3. pontban lévő táblázatban felsorolt R számok és H kódok magyarázata:

R12	Fokozottan tűzveszélyes.
R15	Vízzel érintkezve fokozottan tűzveszélyes gázok képződnek.
R15/29	Vízzel érintkezve fokozottan tűzveszélyes és mérgező gázok képződnek.
R17	Levegőn öngyulladó.
R21	Bőrrel érintkezve ártalmas.
R22	Lenyelve ártalmas.
R26	Belélegezve nagyon mérgező (toxikus).
R26/28	Belélegezve és lenyelve nagyon mérgező.
R28	Lenyelve nagyon mérgező (toxikus).
R29	Vízzel érintkezve mérgező gázok képződnek.
R32	Savval érintkezve nagyon mérgező gázok képződnek.
R34	Égési sérülést okoz.
R38	Bőrizgató hatású.
R41	Súlyos szemkárosodást okozhat.
R50	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.
H260	Vízzel érintkezve öngyulladásra hajlamos tűzveszélyes gázokat bocsát ki.
H300	Lenyelve halálos.
H302	Lenyelve ártalmas
H311	Bőrrel érintkezve mérgező.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H330	Belélegezve halálos.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra
EUH029	„Vízzel érintkezve mérgező gázok képződnek.”
EUH032	„Savval érintkezve nagyon mérgező gázok képződnek.”