

## Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet szerint

Felülvizsgálat dátuma:2014.06.10.  
Verzió:1.1

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

#### 1.1. Termékazonosító: Polytanol 28%

Index szám: 015-003-00-2, EINECS szám: 215-142-0, CAS szám: 1305-99-3

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

SU1, SU21 (Mezőgazdaság, erdőgazdálkodás, halászat, végfelhasználás)

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó neve: Chemische Fabrik Wülfel GmbH & Co. KG  
címe: Hildesheimer Straße 305, 30519 Hannover  
telefon/fax: Tel.: 0511 98496-0, Fax: 0511 98406-40  
e-mail: eMail: cfw@wuelfel.de, Web: [www.wuelfel.de](http://www.wuelfel.de)  
Forgalmazó neve: Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.  
címe: 1089 Budapest, Orszly út 6.  
telefon/fax: (1) 210 1200  
e-mail: novochem@novochem.hu

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

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

### 2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Ez az anyag a 1272/2008/LK és a 67/548/EGK jogszabályok alapján, az alábbiak szerint osztályozott veszélyesként:

#### GHS (1272/2008/EK rendelet) szerinti osztályozás

Veszélyességi kategóriák:

Vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyag, 1 kategória (H260 Vízzel érintkezve öngyulladásra hajlamos tűzveszélyes gázokat bocsát ki.)

Akut toxicitás (orális) 2. kategória (H300 Lenyelve halálos.)

A vízi környezetre akut veszélyes 1. kategória (H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.)

#### DSD (67/548/EGK irányelv) szerinti osztályozás

Nagyon mérgező T+ (R28 Lenyelve nagyon mérgező (toxikus); R32 Savval érintkezve nagyon mérgező gázok képződnek)

Tűzveszélyes F (R15/29 Vízzel érintkezve fokozottan tűzveszélyes és mérgező gázok képződnek)

Környezetre veszélyes N (R50 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre)

#### 2.2. Címkézési elemek

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén

Kalcium foszfid

Figyelmeztetések: Veszély

Piktogram: GHS02-GHS06-GHS09



#### Figyelmeztető mondatok

H260 Vízzel érintkezve öngyulladásra hajlamos tűzveszélyes gázokat bocsát ki.

H300 Lenyelve halálos.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**

- P223 Vízrel semmilyen formában nem érintkezhet, ellenkező esetben heves reakció és belobbanás fordulhat elő.
- P232 Nedvességtől védendő
- P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
- P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
- P301+P310 LENYELES ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
- P370+P378 Tűz esetén: az oltáshoz Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>); Poroltó; Száraz homok használandó.
- P402-P404 Száraz helyen tárolandó. Zárt edényben tárolandó
- P501 Az anyagot és/vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani.

**2.3. Egyéb veszélyek**

Vízveszélyességi osztály (WGK): 3 (IVA ajánlása szerint)

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

**3.1. Anyagok**

Veszélyes anyag	CAS-szám	EU szám	Tömeg %
kalcium-foszfid	1305-99-3	215-142-0	28
Stabilizátor	70955-01-0	-	3-7

**4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás**

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

**Általános tanács**

Távolítsuk el a szennyezett ruhát azonnal. Vigye a sérültet friss levegőre. Azonnal orvoshoz kell fordulni és meg kell mutatni ezt a biztonsági adatlapot.

**Szembe kerülés esetén**

Néhány percig nyitott szemhéjakkal öblítse le folyó víz alatt; (szemmosó használata ajánlott). A szemmosás eredményességére vizsgálati teszt nem áll rendelkezésre, ezért a további kezelés érdekében forduljon szemészhez.

**Bőrrel való érintkezés esetén**

A szennyezett ruhát azonnal le kell venni, a bőrt le kell öblíteni vízzel / zuhanyozással. Forduljon orvoshoz, ha szükséges.

**Lenyelés esetén**

Orvoshoz kell fordulni!

**Belélegzés esetén**

Orvoshoz kell fordulni!

Kis mennyiségben felszabadult kalcium-foszfid, hidrogén-foszfid belélegzése esetén;

Vigye a sérültet friss levegőre, szükség esetén oxigénmaszkos vagy aeroszolos glikokortikoid tartalmú (pl. Ventolair) lélegeztetést alkalmazzon. Fokozottan figyelje a keringési rendszer, a tüdő, a máj és a vese funkcióját. Forduljon orvoshoz.

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

légzésbénulás

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

Azonnal itasson 0,1%-os kálium-permanganát vagy réz-szulfát oldatot a sérülttel és hagyja hányni, esetleg gyomormosást alkalmazhat. Minden mérgezésnél kórházi - intenzív osztályon – ellátásra van szükség, mivel a légzésbénulás 24-48 óra után is bekövetkezhet.

**5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**

**5.1. Oltóanyag**

**Alkalmos oltóanyag:** széndioxid, homok vagy oltópor

**Biztonsági okokból alkalmatlan oltóanyagok:** víz, hab.

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

Vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat bocsát ki, amelyek spontán meggyulladhatnak. Tűz esetén, maró-oxidok foszfor és a kalcium is felszabadulhat.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

Viseljen önálló légzőkészüléket. Soha ne használjon vizet vagy habot.



## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

Nem-sürgősségi ellátó személyzet és sürgősségi ellátók esetében is: Bőr-és szemkontaktust meg kell akadályozni, védőszemlveget és védőkesztyűt kell viselni. Biztosítson megfelelő szellőztetést, a megfelelő légzésvédelmet.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Polytanolt nem szabad csatornába vagy természetes vizekbe engedni.

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

A kiszóródott anyagot mechanikusan össze kell gyűjteni. Az anyagot és/vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra Lásd 4. és 13-as szakaszokat.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

#### Biztonságos kezelési útmutatás

Tartsa be a 2.2.1 alponban szereplő biztonsági utasításokat!

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

#### A tároló helyiségekre vagy tartályokra vonatkozó különleges előírások

Csomagolóanyag: Jó záró edényben.

Polytanolt mindig száraz, jól szellőző helyen, és csak az eredeti csomagolásban, lakóhelytől távol szabad tárolni, elkülönítve élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.

Ajánlott tárolási hőmérséklet: -5 ° C és 30 ° C közötti hőmérsékleten

Ne tároljuk együtt savakkal és erős oxidáló szerekkel. Műszaki szabály 514 megjegyzés ("Tárolás mérgező és nagyon mérgező anyagok").

Tárolási osztály: 4.3

Megjegyzés az IVA: A Növényvédő szerekre vonatkozó biztonsági követelményeknek és a víz veszélyességi osztálynak megfelelően kell tárolni.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások) Növényvédő szerek (pocok)

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

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

A munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX.30) EüM rendelet szerint az alábbiakra állapítottak meg expozíciós határértéket.

Megnevezés	CAS-szám	ÁK-érték (mg/m <sup>3</sup> )	TK-érték (mg/m <sup>3</sup> )
FOSZFIN	7803-51-2	0,14	0,28

foszfor-hidrogén (foszfin): szagküszöb: 0,02-3 ppm az érzékenységtől függően

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

#### Egyéni védőeszközök

Kövesse a használati utasítást.

#### 8.2.1.1 Szemvédelem és arcvédelem

Használjon védőruhát (növényvédelemi).

#### 8.2.1.2 Légzésvédelem Csak akkor szükséges, ha porképződés léphet fel (részezszeszűrő P2 DIN 3181).

#### 8.2.1.3 Kézvédelem

Kémiai védőkesztyű, mint például a nitrilgumi (használat előtt minden esetben ellenőrizze annak épségét és sértetlenségét), penetráció (Permeációs érték: 6-os szint, > 480 perc, EN 374)

#### 8.2.2 Általános egészségügyi és biztonsági intézkedések

Kerülje a felesleges érintkezést a termékkel. Munka végeztével mosson kezet és arcot, a szennyezett ruhát vegye le. Használat közben tilos enni, inni és dohányozni.

**Környezeti expozíció ellenőrzések:** Lásd 6 és 7. szakaszokat.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Halmazállapot:	Szilárd, szemcsés
Szín:	szürke-fekete
Szag:	fűhagyma
pH:	nem alkalmazható
Olvadáspont (°C):	1600 °C
Forráspont (°C):	nem ismert (bomlik)
Lobbanáspont:	nem gyúlékony

Tűzveszélyesség:	nem alkalmazható
Oxidáló tulajdonságok:	nincs
Gőznyomás (20 ° C):	<10-3 mbar
Gőzsűrűség:	Nem áll rendelkezésre
Sűrűség (20 ° C):	2,5 g/cm <sup>3</sup>
Tömeges Sűrűség (20 ° C):	1350 kg/m <sup>3</sup>
Oldhatóság vízben:	oldódik csak a bomlás
megoszlása együlthető	
(n-Oktanól/víz):	nincs megadva
Viszkozitás:	nincs meghatározva (szilárd)
Bomlási hőmérséklet:	nincs meghatározva
Párolgási sebesség:	nincs megadva
Gőzsűrűség:	nincs megadva
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	nem alkalmazható
Oxidációs tulajdonságok:	nincs

## 9.2. Egyéb információk:

Vízzel és / vagy savval érintkezve tűzveszélyes, öngyulladásra hajlamos gázokat bocsát ki.

A hidrogén-foszfid alsó robbanási határértéke: 1.79%

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

**10.1. Reakciókészség:** vízzel és savakkal hevesen reagál, fokozottan tűzveszélyes foszforhidrogén keletkezik.

**10.2. Kémiai stabilitás:** Nincs bomlás, ha a terméket az utasításoknak megfelelően használják és a tárolják.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:** Vízzel, savakkal, erős oxidálószerekkel hevesen reagál.

**10.4. Kerülendő körülmények:** Védeni kell a nedvesség és a pára ellen.

**10.5. Nem összeférhető anyagok.** Viz, savak, oxidálószerek (lásd 10.3.)

**10.6. Veszélyes bomlástermékek** Hidrogén-foszfid

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### a) Akut toxicitás, szájon át

A megadott értékek egy 18% hatóanyag-tartalmú termékre vonatkoznak

LD<sub>50</sub>: szájon át (patkány) 72.3 mg / kg

Gyomor-bélrendszeri panaszok

LC<sub>50</sub>, belélegezve (patkány) 0,09 mg / l 4 óra

Hatásmechanizmus:

A gyomorban a gyomorsav hatására a termék bomlik és hidrogén-foszfid keletkezik. A foszfin blokkolja az

enzimrendszert és erős anyagcsere- és idegméregként halált, légzésbénulást, tüdőödémát vagy ájulást okozhat.

Nagy dózisú expozíciót követően methemoglobín képződik, mely szív-, máj-és vesecelégtelenséget okoz.

Jelek és tünetek:

Fejfájás, szédülés, fáradtság, remegés. Ismereteink szerint az anyag kémiai, fizikai és toxikológiai tulajdonságait nem vizsgálták meg alaposan.

**b) Bőrmarás:** nincs adat

**c) Súlyos szemkárosodás / szemirritáció:** Légési sérülést okoz a szemben (a kalcium-oxid által).

**d) Érzékenyítés a légutakban és a bőrön:** nem ismert

**e) Csírasejt-mutagenitás:** Jelenleg nem ismert ilyen hatás.

**f) Rákkeltő:** Jelenleg nem ismert ilyen hatás.

**g) Reprodukciós toxicitás:** Jelenleg nem ismert ilyen hatás.

**h) Célszervi toxicitás-egyszeri expozíció:** Jelenleg nem ismert ilyen hatás.

**i) Célszervi toxicitás ismételt expozíció:** Jelenleg nem ismert ilyen hatás.

**j) Aspirációs veszély:** Jelenleg nem ismert ilyen hatás.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás:

Polytanolt rágeszálóirtásra, rágcsálók elleni küzdelemben használják.

A hatóanyag más gerincesekre, valamint a halakra és a madarakra is mérgező.

Hidrogén-foszfid akut vízi toxicitása: LC<sub>50</sub> (96h) értéke Bluegill Bluegill: 0.089 mg / l

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Lebomlás során oxidációval ártalmatlan foszforosav, foszforsav vagy foszfátok keletkeznek

**12.3. Bioakkumulációs képesség:** az anyagra vonatkozóan a gyártó nem rendelkezik adattal

**12.4. A talajban való mobilitás:** az anyagra vonatkozóan a gyártó nem rendelkezik adattal

**12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei** az anyag nem tartozik a PBT és a vPvB anyagok közé.



12.6. Egyéb káros hatások: Nem ismertek.

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**

**13.1. Hulladékkezelési módszerek**

A terméket és csomagolóanyagot el kell juttatni az engedélyezett veszélyes hulladéklerakóba. Ne dobja a csatornahálózatba!

Hulladék-kód: 060 903

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

**Szárazföldi szállítás (ADR/RID)**

14.1. UN-szám: UN1360

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: CALCIUMPHOSPHID

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 4.3 (6.1)

14.4. Csomagolási csoport: I

Címkék: 4.3+6.1



Osztályzási kód: W12

Szállítási kategória: 1

Alagútkorlátozási kód: E

Mennyiség a 3.5.1.2. szerint (L0): nem megengedett.

Mentesség az 1.1.3.6. alfejezet szerint: 20 kg

Korlátozott mennyiség (LQ): 0

**Tengeri szállítás (IMDG)**

14.1. UN-szám: UN1360

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: CALCIUMPHOSPHID

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 4.3 (6.1)

14.4. Csomagolási csoport: I



Tengeri szennyező anyag: Nem

Tárolási osztály: B

Korlátozott mennyiség: 0 kg (LQ 0)

**Légi szállítás (ICAO)**

14.1. UN-szám: UN1360

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: CALCIUMPHOSPHID

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 4.3 (6.1)

14.4. Csomagolási csoport: 412



Maximális mennyiség egységenként: 15 kg

Utasszállító gépen: tiltott

Egyéb információk: TILOS Postai úton szállítani.

**14.5. Környezeti veszélyek**

Környezetre veszélyes: nem

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések -

14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

nem alkalmazható

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**

\*

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

**Besorolás és címkézés:** a 67/548/EGK irányelv (veszélyes anyagokról szóló irányelv) és a 1999/45/EK (veszélyes készítményekről szóló irányelv); a 1272/2008 (CLP (EU-GHS)) rendeletnek megfelelően történt.

**Gyártó által megadott előírások:**

Vízszennyezési osztály : 3 - vízszennyező

**Vonatkozó jogszabályok:**

2000 évi XXV törvény A kémiai biztonságról

25/2000.(IX. 30.) EüM—SZCSM együttes rendelete a munkahelyek kémiai biztonságáról.

44/2000. (XII. 27.) FüM rendelet veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól.

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról

72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről

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

618/2012/EK rendelet a 1272/2008/EK rendeletnek a műszaki fejlődéshez való hozzáigazítása céljából történő módosításáról

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés:** nem áll rendelkezésre

\* **16. SZAKASZ: Egyéb információk**

**Az adatlapon alkalmazott rövidítések:**

**ÁK-érték:** Megengedett átlagos koncentráció: a légszennyező anyagnak a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlag koncentrációja, amely a dolgozó egészségére általában nem fejt ki káros hatást.

**CK-érték:** 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)

**CAS szám** Chemical Abstracts Service jegyzékében szereplő szám

**H** Hazard statement –veszély közlés

**LC<sub>50</sub>** 50 % Lethal Concentration -pusztulást okozó koncentráció a populáció 50%- árá-

**LD<sub>50</sub>** 50 % Lethal Dose -pusztulást okozó dózis a populáció 50%-ára-

**OECD** Organisation for Economic Cooperation and Development –Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet-

**PBT** perzisztens, bioakkumulatív és mérgező

**R** Risk Phrases -kockázatra figyelmeztet-

**S** Safety Phrases –biztonságos kezelésre figyelmeztet

**vPvB** nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

**UN szám:** ENSz szám

**Jelmagyarázat**

\* = Változás az előző verzióhoz

Adatlap verziószámának megadása

15. szakaszban: a legfontosabb, vonatkozó jogszabályok megadása

16. szakaszban: a használt rövidítések feloldása és az osztályba sorolás módszerének megadása

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

A 1.1. felülvizsgálatra a magyar nyelvű adatlap kiadása miatt került sor.

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