

Kibocsátás dátuma 30-nov.-2010

Felülvizsgálat dátuma 12-okt.-2023

Átdolgozás száma 2

## 1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

### 1.1. Termékazonosító

|                        |   |
|------------------------|---|
| Termékleírás:          | <b>Phosphorus lump, red (metal basis)</b> |
| Cat No. :              | <b>474380000</b>                          |
| Szinonimák             | None                                      |
| Indexszám              | 015-002-00-7                              |
| CAS sz                 | 7723-14-0                                 |
| EK-szám                | 231-768-7                                 |
| Összegképlet           | P   |
| REACH törzskönyvi szám | -   |

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

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Javasolt felhasználás            | Laboratóriumi vegyszerek.   |
| A használat szakterülete         | SU3 - Ipari felhasználások: Anyagok önmagukban, illetve készítményekben történő felhasználása ipari üzemekben |
| Termék kategória                 | PC21 - Laboratóriumi vegyszerek   |
| Folyamat kategóriák              | PROC15 - Használja laboratóriumi reagensként  |
| Környezeti kibocsátási kategória | ERC6a - Ipari felhasználás, amelynek eredménye egy másik anyag gyártása (intermedierek használata)            |
| Ajánlott felhasználások ellen    | Nincs információ  |

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

#### Vállalat

**EU entitás / cégnév**  
Thermo Fisher Scientific  
Janssen Pharmaceuticaan 3a, 2440 Geel,  
Belgium

**Brit entitás / cégnév** Scientific UK  
Bishop Meadow Road,  
Loughborough, Leicestershire LE11 5RG,  
United Kingdom

#### E-mail cím

begel.sdsdesk@thermofisher.com

### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi információszolgáltatás mérgezés vagy annak gyanúja esetén: +36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról). +36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

Információért USA, telefonhívás: 001-800-227-6701  
Információért Európa, telefonhívás: +32 14 57 52 11

Vészhelyzeti telefonszám, Európa: +32 14 57 52 99  
Vészhelyzeti telefonszám, USA: 001-201-796-7100

CHEMTREC telefonszám, USA: 001-800-424-9300  
CHEMTREC telefonszám, Európa: 001-703-527-3887

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Phosphorus lump, red (metal basis)

Felülvizsgálat dátuma 12-okt.-2023

## 2. SZAKASZ: A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

#### CLP osztályozásáról - 1272/2008/EK rendelete

##### Fizikai veszélyek

Tűzveszélyes szilárd anyagok

1. kategória (H228)

##### Egészségügyi veszélyek

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

##### Környezeti veszélyek

Krónikus vízi toxicitás

3. kategória (H412)

A figyelmeztető H-mondatok teljes szövege: lásd a 16 részt

### 2.2. Címkézési elemek



Jelzőszó

Veszély

#### **Veszélyre utaló mondatok**

H228 – Tűzveszélyes szilárd anyag

H412 – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

#### **Óvatosságra intő mondatok**

P280 – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező

P210 – Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás

P273 - Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását

P233 – Az edény szorosan lezárva tartandó

### 2.3. Egyéb veszélyek

A REACH szabályzat XIII. melléklete szerint, a szervetlen anyagokat nem szükséges értékelni.

Ez a termék nem tartalmaz semmilyen ismert vagy feltehetően endokrinrendszert-károsító anyagot

## 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

### 3.1. Anyagok

ACR47438

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Phosphorus lump, red (metal basis)

Felülvizsgálat dátuma 12-okt.-2023

| Összetevő | CAS sz    | EK-szám           | Tömegszázalék | CLP osztályozásáról - 1272/2008/EK rendelete    |
|-----------|-----------|-------------------|---------------|---|
| Foszfor   | 7723-14-0 | EEC No. 231-768-7 | >95           | Flam. Sol. 1 (H228)<br>Aquatic Chronic 3 (H412) |

|                        |   |
|------------------------|---|
| REACH törzskönyvi szám | - |
|------------------------|---|

A figyelmeztető H-mondatok teljes szövege: lásd a 16 részt

## 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

|  |  |
|--|--|
| Szembe kerülés   | Azonnal öblítse bő vízzel, a szemhéjak alatt is, legalább 15 percig. Forduljon orvoshoz.   |
| Bőrrel való érintkezés                                 | Azonnal mossa le szappannal és bő vízzel, miközben leveszi az összes szennyezett ruházatot és cipőt.   |
| Lenyelés   | Öntudatát veszített személynek soha semmit ne adjon szájon át. Igyon sok vizet. Hánytassa a sérültet, de csak akkor, ha teljesen eszméletén van. Azonnal hívjon orvost. Forduljon orvoshoz.      |
| Belélegzés   | Távolítsa el az expozíciótól, fektesse le. Vigye friss levegőre.   |
| Személyi védőfelszerelés az elsősegély-nyújtók számára | Ügyeljen, hogy az orvosi személyzet tisztában legyen a szóban forgó anyagokkal, és így megtehessek a szükséges óvintézkedéseket saját maguk védelme és a szennyeződés terjedésének megelőzésére. |

### 4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Nem áll rendelkezésre információ.

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

|                        |                              |
|------------------------|------------------------------|
| Feljegyzés az orvosnak | Alkalmazzon tüneti kezelést. |
|------------------------|------------------------------|

## 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

### 5.1. Oltóanyag

#### Megfelelő oltóanyagok

Száraz vegyszer, szóda, mész vagy homok.

#### Oltóanyagok, amelyeknek használata biztonsági okokból tilos

Szén-dioxid (CO2).

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

Éghető anyag.

#### Veszélyes égéstermékek

Foszfor oxidjai, Foszfor-trihidrid (foszfin).

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Phosphorus lump, red (metal basis)

Felülvizsgálat dátuma 12-okt.-2023

Mint bármely tűz esetében, önhordozó, nyomás alatti MSHA/NIOSH (jóváhagyott vagy ekvivalens) légzőkészüléket és teljes védőruházatot kell viselni.

## 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

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

Biztosítson megfelelő szellőztetést.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

További ökológiai tájékoztatásért, lásd a 12. szakaszt. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni. Nem szabad felszíni vizekbe vagy a kommunális csatornarendszerbe beleengedni.

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

Kerülje a porképzést. Használjon szikrabiztos szerszámokat és robbanásbiztos berendezést. Biztosítson megfelelő szellőzést. Söpörje fel és lapátolja megfelelő edényzetbe az ártalmatlanításhoz.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A védointézkedéseket lásd a 8. és 13. részben.

## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. Kerülje a bőrrel és ruházattal való érintkezést. Kerülje a gőz vagy pára belélegzését. Ne nyelje le. Lenyelés esetén, azonnal forduljon orvoshoz. Csak zárt rendszerben kezelje a terméket vagy biztosítson megfelelő elszívásos szellőztetést. Használjon szikrabiztos szerszámokat és robbanásbiztos berendezést. Szikramentes eszközök használandók.

### Higiéniai rendszabályok

A helyes ipari higiéniai és biztonsági gyakorlat szerint kezelendő. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. Újbóli felhasználás előtt vegye le és mossa ki a szennyezett ruházatot, beleértve a ruházat belsejét. Mosson kezet a szünetek előtt és a munka után.

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

Száraz, hűvös és jól szellőző helyen tartandó. Az edény szorosan lezárva tartandó. Hőtől, szikráktól és nyílt lángtól távol tartandó. Tűzveszélyes anyagok területe. Oxidálószerektől távol tartandó.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Felhasználás laboratóriumban

## 8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

#### Expozíciós határértékek

List forrás HU - 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról. 7/2018. (VIII.29.)

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Phosphorus lump, red (metal basis)

Felülvizsgálat dátuma 12-okt.-2023

| Összetevő | Európai Unió   | Egyesült Királyság  | Franciaország                     | Belgium   | Spanyolország   |
|-----------|--|---|-----------------------------------|---|---|
| Foszfor   |  |   |                                   | TWA: 0.02 ppm 8 uren<br>TWA: 0.1 mg/m³ 8 uren                         |   |
| Összetevő | Olaszország  | Németország   | Portugália                        | Hollandia   | Finnország  |
| Foszfor   |  | TWA: 0.01 mg/m³ (8 Stunden). MAK<br>Höhepunkt: 0.02 mg/m³             |                                   |   |   |
| Összetevő | Ausztria   | Dánia   | Svájc                             | Lengyelország   | Norvégia  |
| Foszfor   | MAK-KZGW: 0.2 mg/m³<br>15 Minuten<br>MAK-TMW: 0.1 mg/m³ 8<br>Stunden |   |                                   |   | TWA: 0.1 mg/m³ 8 timer<br>STEL: 0.3 mg/m³ 15<br>minutter. value<br>calculated |
| Összetevő | Bulgária   | Horvátország  | Írország                          | Ciprus  | Cseh Köztársaság  |
| Foszfor   |  | TWA-GVI: 0.1 mg/m³ 8<br>satima.<br>STEL-KGVI: 0.3 ppm 15<br>minutama. |                                   |   | TWA: 0.1 mg/m³ 8<br>hodinách.<br>Ceiling: 0.3 mg/m³                           |
| Összetevő | Észtország   | Gibraltár   | Görögország                       | Magyarország  | Izland  |
| Foszfor   | TWA: 0.1 mg/m³ 8<br>tundides.  |   | STEL: 0.3 mg/m³<br>TWA: 0.1 mg/m³ | STEL: 0.1 mg/m³ 15<br>percekben. CK<br>TWA: 0.1 mg/m³ 8<br>órában. AK |   |
| Összetevő | Lettország   | Litvánia  | Luxemburg                         | Málta   | Románia   |
| Foszfor   | TWA: 0.03 mg/m³  |   |                                   |   | TWA: 0.05 mg/m³ 8 ore<br>STEL: 0.15 mg/m³ 15<br>minute                        |
| Összetevő | Oroszország  | Szlovák Köztársaság   | Szlovénia                         | Svédország  | Törökország   |
| Foszfor   |  | Ceiling: 0.1 mg/m³<br>TWA: 0.05 mg/m³ dust                            |                                   |   |   |

## Biológiai határértékek

A szállított termék nem tartalmaz a régió illetékes szabályozási hatóságai által meghatározott biológiai határértékkel rendelkező veszélyes anyagot

## Monitoring módszerek

"EN 14042:2003 Cím azonosítója: Munkahelyi légkörök. Útmutató a kémiai és biológiai szerek expozíciójának értékelésére vonatkozó eljárások alkalmazásához és használatához."

## Származtatott hatásmentes szint (DNEL) / Származtatott minimális hatásszint (DMEL)

Munkavállalók; Lásd a táblázatot értékek

| Component                    | Akut hatás helyi (Bőr) | Akut hatás szisztémás (Bőr) | Krónikus hatások helyi (Bőr) | Krónikus hatások szisztémás (Bőr) |
|------------------------------|------------------------|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| Foszfor<br>7723-14-0 ( >95 ) |                        |                             |                              | DNEL = 30mg/kg<br>bw/day          |

| Component | Akut hatás helyi (Belélegzés) | Akut hatás szisztémás (Belélegzés) | Krónikus hatások helyi (Belélegzés) | Krónikus hatások szisztémás (Belélegzés) |
|-----------|-------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|--|
| Foszfor   |                               |                                    |                                     | DNEL = 4mg/m³                            |

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Phosphorus lump, red (metal basis)

Felülvizsgálat dátuma 12-okt.-2023

|                   |  |  |  |  |
|-------------------|--|--|--|--|
| 7723-14-0 ( >95 ) |  |  |  |  |
|-------------------|--|--|--|--|

## Becsült legnagyobb ártalmatlan koncentráció (PNEC)

Lásd az alatti értékek.

| Component                    | Friss víz       | Friss víz<br>üledékében        | Víz szakaszos  | Mikroorganizmusok a<br>szennyvízkezelésben | Talaj<br>(Mezőgazdaság)     |
|------------------------------|-----------------|--------------------------------|----------------|--|-----------------------------|
| Foszfor<br>7723-14-0 ( >95 ) | PNEC = 10.5µg/L | PNEC = 100mg/kg<br>sediment dw | PNEC = 105µg/L | PNEC = 10mg/L                              | PNEC = 12.5mg/kg<br>soil dw |

| Component                    | Tengervíz       | Tengervízben<br>üledékében    | Tengervíz<br>szakaszos | Élelmiszerlánc | Levegő |
|------------------------------|-----------------|-------------------------------|------------------------|----------------|--------|
| Foszfor<br>7723-14-0 ( >95 ) | PNEC = 1.05µg/L | PNEC = 10mg/kg<br>sediment dw |                        |                |        |

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése

### Műszaki intézkedések

Biztosítson megfelelő szellőzést, különösen zárt terekben.

Ahol csak lehetséges, műszaki ellenőrző intézkedéseket érvényesíteni, mint például a folyamat vagy berendezés elszigetelése vagy elkülönítése, olyan változásokat kell eszközölni, amelyek minimalizálják az anyagok kikerülését, illetve az ezekkel való érintkezést, megfelelően kialakított szellőzőrendszereket szükséges használni, amelyeket mind úgy kell adaptálni, hogy a veszélyes anyagokat már a forrásnál ellenőrzés alatt lehessen tartani

### Személyes védőfelszerelés

#### Szemvédelem

Viseljen biztonsági szemüveget oldalvédőkkel (vagy védőszemüveget) Védőszemüveg (EU-szabvány - EN 166)

#### Kézvédelem

Védőkesztyű

| Kesztyű anyaga                                       | áttörési idő                    | Kesztyű<br>vastagsága | EU-szabvány | Kesztyű hozzászólások |
|--|---------------------------------|-----------------------|-------------|-----------------------|
| Természetes kaucsuk<br>Nitril-gumi<br>Neoprén<br>PVC | Lásd a gyártó által<br>ajánlott | -                     | EN 374      | (minimum követelmény) |

#### Bőr és testvédelem

A borexpozíció elkerülése érdekében viseljen megfelelő védőkesztyűt és ruházatot.

Használat előtt ellenőrizze kesztyű Kérjük, tartsák be a kesztyű gyártójának az áteresztőképességre és az áthatolási időre vonatkozó utasításait. Lásd a gyártó / szállító tájékoztató Győződjön meg arról, kesztyűk alkalmasak erre a feladatra; kémiai kompatibilitás, ügyességműködési feltételek, Használati érzékenység, például szenzibilizáló hatás Vegyék figyelembe a termék használatának sajátos körülményeit is, mint például a vágások, horzsolások veszélyét és az érintkezés idejét Vegye kesztyű óvatosan elkerülve a bőr szennyeződését

#### Légzésvédelem

A NiOSH/OSHA, vagy az Európai Standard EN 149 szabványnak megfelelő teljes álarcú, levegővezeték légzőkészüléket kell viselni, túlnyomásos működtetéssel, meneküléshez ellátva.

A viselő védelme érdekében a légzőkészüléknek megfelelően kell illeszkednie és ezt megfelelően kell használni, illetve karbantartani

#### Nagyszabású / sürgősségi felhasználásra

Az expozíciós határértékeket túllépo értékek esetén, vagy ha irritációt vagy egyéb tüneteket észlel, használjon NIOSH/OSHA vagy Európai Standard EN136 által jóváhagyott légzőkészüléket

**Ajánlott szűrőtípus:** EN 143 szabványnak megfelelő részecskeszűrő

#### Kisméretű / laboratóriumi használatra

Az expozíciós határértékeket túllépo értékek esetén, vagy ha irritációt vagy egyéb tüneteket észlel, használjon NIOSH/OSHA vagy Európai Standard EN149:2001 által jóváhagyott légzőkészüléket

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Phosphorus lump, red (metal basis)

Felülvizsgálat dátuma 12-okt.-2023

**Ajánlott félálarc:** - Részecske szűrés: EN149: 2001  
Amikor RPE használnak, álarc Fit test kell lefolytatni

**Környezeti expozíció-ellenőrzések** Akadályozza meg, hogy a termék a lefolyókba jusson.

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

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

|                                       |                                  |   |
|---------------------------------------|----------------------------------|---|
| Halmazállapot                         | Szilárd                          |   |
| Külső jellemzők                       | Sötétvörös                       |   |
| Szag                                  | Enyhe                            |   |
| Szag küszöbérték                      | Nem áll rendelkezésre adat       |   |
| Olvadáspont/olvadási tartomány        | 590 °C / 1094 °F                 |   |
| Lágyuláspont                          | Nem áll rendelkezésre adat       |   |
| Forráspont/forrási tartomány          | Nem áll rendelkezésre információ |   |
| Tűzvesélyesség (Folyadék)             | Nem alkalmazható                 | Szilárd   |
| Tűzvesélyesség (szilárd, gáz)         | Nem áll rendelkezésre információ |   |
| Robbanási határok                     | Nem áll rendelkezésre adat       |   |
| Lobbanáspont                          | Nem áll rendelkezésre információ | <b>Módszer -</b> Nem áll rendelkezésre információ |
| Öngyulladás hőmérséklet               | 215 °C                           |   |
| Bomlási hőmérséklet                   | 300°C                            |   |
| pH                                    | Nem áll rendelkezésre információ |   |
| Viszkozitás                           | Nem alkalmazható                 | Szilárd   |
| Vízben való oldhatóság                | Oldhatatlan                      |   |
| Oldhatóság egyéb oldószerekben        | Nem áll rendelkezésre információ |   |
| Megoszlási együttható (n-oktanol/víz) |                                  |   |
| Gőznyomás                             | Nem áll rendelkezésre adat       |   |
| Sűrűség / Fajsúly                     | Nem áll rendelkezésre adat       |   |
| Térfogatsűrűség                       | Nem áll rendelkezésre adat       |   |
| Gőzsűrűség                            | Nem alkalmazható                 | Szilárd   |
| Részecskejellemzők                    | Nem áll rendelkezésre adat       |   |

### 9.2. Egyéb információk

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Összegképlet                | P   |
| Molekulasúly                | 30.96   |
| Tűzvesélyes szilárd anyagok | égési sebesség vagy égési idő = > 2.2 mm/s vagy < 45 secs<br>A láng áthaladt-e a nedvesített zónán - Igen |
| Párolgási sebesség          | Nem alkalmazható - Szilárd  |

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1. Reakciókészség

Nem

### 10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

|                         |                                   |
|-------------------------|-----------------------------------|
| Veszélyes polimerizáció | Nem áll rendelkezésre információ. |
| Veszélyes reakciók      | Nem áll rendelkezésre információ. |

### 10.4. Kerülendő körülmények

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Phosphorus lump, red (metal basis)

Felülvizsgálat dátuma 12-okt.-2023

Tárolja távol nyílt lángtól, forró felületektől és tűzforrásoktól. Túlzott hohatás. Kitétel a fény hatásának. Összeférhetetlen termékek.

## 10.5. Nem összeférhető anyagok

Halogének. Fémek. réz. Oxidálószer.

## 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Foszfor oxidjai. Foszfor-trihidrid (foszfin).

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

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

#### A termék ismertetése

##### a) akut toxicitás;

Orális

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Dermális

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Belégzés

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

| Összetevő | LD50 orális               | LD50 bőrön keresztül | LC50 belégzés               |
|-----------|---------------------------|----------------------|-----------------------------|
| Foszfor   | >15000 mg/kg (Rat Female) | -                    | LC50 = 4.3 mg/L ( Rat ) 1 h |

##### b) bőrkorrózió/bőrirritáció;

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

##### c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció;

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

##### d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció;

Légzési

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Bőr

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

##### e) csírasejt-mutagenitás;

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

##### f) rákkeltő hatás;

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Ebben a termékben, nincsenek rákkeltőnek ismert vegyszerek

##### g) reprodukciós toxicitás;

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

##### h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT);

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

##### i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT);

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Célszervek

Nincs ismert.

##### j) aspirációs veszély;

Nem alkalmazható  
Szilárd

##### Egyéb káros hatások

Az összes információt lásd az RTECS adott cikkénél.



# BIZTONSÁGI ADATLAP

Phosphorus lump, red (metal basis)

Felülvizsgálat dátuma 12-okt.-2023

Tünetek / hatások,  
akut és késleltetett

Nem áll rendelkezésre információ.

## 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

### Endokrin károsító tulajdonságok

Azon információkról, amelyek lényegesek az emberi egészséget érintő endokrin károsító tulajdonságok értékelése szempontjából. Ez a termék nem tartalmaz semmilyen ismert vagy feltehetően endokrinrendszert-károsító anyagot.

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 12.1. Toxicitás

#### Ökotoxikus hatások

Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat. A termék a következő környezetre veszélyes anyagokat tartalmazza.

| Összetevő | Édesvíz hal                       | vízibolha           | Édesvízi algák |
|-----------|-----------------------------------|---------------------|----------------|
| Foszfor   | LC50: 33.2 mg/L/96h (Danio rerio) | EC50: 10.5 mg/L/48h |                |

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

#### Perzisztencia

Biológiailag nem bontható le könnyen. Vízben oldhatatlan.

#### Lebonthatóság

Nem releváns szerves anyagoknál.

#### Lebomlás a szennyvíztisztító telep

Tartalmaz olyan anyagokat, veszélyes lehet a környezetre vagy nem bomlanak le szennyvízkezelő berendezésekben.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Az anyagnak bizonyos biológiai felhalmozódási potenciálja lehet

| Összetevő | log Pow | Biológiai koncentrációs tényező (BCF) |
|-----------|---------|---------------------------------------|
| Foszfor   |         | <200 dimensionless                    |

### 12.4. A talajban való mobilitás

Kiömlés valószínű, hogy behatol a talaj Vízben való csökkent oldhatósága miatt valószínűleg nem mobil a környezetben.

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

A REACH szabályzat XIII. melléklete szerint, a szerves anyagokat nem szükséges értékelni.

### 12.6. Endokrin károsító

#### tulajdonságok

#### Endokrin rendszert károsító vonatrkozó információ

Ez a termék nem tartalmaz semmilyen ismert vagy feltehetően endokrinrendszert-károsító anyagot

### 12.7. Egyéb káros hatások

#### Környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező

Ez a termék nem tartalmaz ismert vagy gyaníthatóan anyagot

#### Ozon bontási potenciál

Ez a termék nem tartalmaz ismert vagy gyaníthatóan anyagot

## 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Phosphorus lump, red (metal basis)

Felülvizsgálat dátuma 12-okt.-2023

|   |   |
|---|---|
| <b>Maradványokból/felhasználatlan termékből származó hulladék</b> | A hulladék veszélyes besorolása. A hulladékokról és veszélyes hulladékokról szóló Európai irányelvek alapján kell kezelni. Ártalmatlanítás, a helyi előírásoknak megfelelően.   |
| <b>Szennyezett csomagolás</b>                                     | Dobja ki a tartályt, hogy a veszélyes, vagy speciális hulladék gyűjtőhelyre kell vinni.   |
| <b>Európai Hulladék Katalógus</b>                                 | Az Európai Hulladék Katalógus szerint, a Hulladék Kódok nem termékre, hanem felhasználásra jellemzőek.  |
| <b>Egyéb információk</b>  | Ne öblítse bele a csatornarendszerbe. A hulladékkódokat a felhasználónak kell kijelölnie azon alkalmazás alapján, amelyhez a terméket felhasználták. Csatornába engedni nem szabad. Ne engedje, hogy ez a vegyi anyag a környezetbe jusson. |

## 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

### IMDG/IMO

|   |                       |
|---|-----------------------|
| <b>14.1. UN-szám</b>  | UN1338                |
| <b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b> | PHOSPHORUS, AMORPHOUS |
| <b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>             | 4.1                   |
| <b>14.4. Csomagolási csoport</b>                              | III                   |

### ADR

|   |                       |
|---|-----------------------|
| <b>14.1. UN-szám</b>  | UN1338                |
| <b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b> | PHOSPHORUS, AMORPHOUS |
| <b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>             | 4.1                   |
| <b>14.4. Csomagolási csoport</b>                              | III                   |

### IATA

|   |                       |
|---|-----------------------|
| <b>14.1. UN-szám</b>  | UN1338                |
| <b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b> | PHOSPHORUS, AMORPHOUS |
| <b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>             | 4.1                   |
| <b>14.4. Csomagolási csoport</b>                              | III                   |

|   |  |
|---|--|
| <b>14.5. Környezeti veszélyek</b>                                   | Nem azonosított veszélyek                  |
| <b>14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések</b>        | Nincs szükség különleges óvintézkedésekre. |
| <b>14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás</b> | Nem alkalmazható, csomagolt termékek       |

## 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Phosphorus lump, red (metal basis)

Felülvizsgálat dátuma 12-okt.-2023

## Nemzetközi jegyzékek

Európa (EINECS/ELINCS/NLP), Kína (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Kanada (DSL/NDSL), Ausztrália (AICS), New Zealand (NZIoC), Fülöp-szigetek (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

| Összetevő | CAS sz    | EINECS    | ELINCS | NLP | IECSC | TCSI | KECL     | ENCS | ISHL |
|-----------|-----------|-----------|--------|-----|-------|------|----------|------|------|
| Foszfor   | 7723-14-0 | 231-768-7 | -      | -   | X     | X    | KE-28713 | X    | -    |

| Összetevő | CAS sz    | TSCA<br>(toxikus<br>anyagok<br>ellenőrzés<br>ének a<br>törvénye) | TSCA Inventory<br>notification -<br>Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS | NZIoC | PICCS |
|-----------|-----------|--|---|-----|------|------|-------|-------|
| Foszfor   | 7723-14-0 | X  | ACTIVE  | X   | -    | X    | X     | X     |

**Jelmagyarázat:** X - Szerepel '-' - Not Listed **KECL** - NIER number or KE number (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)

## Engedélyezés/Korlátozások a EU REACH szerint

| Összetevő | CAS sz    | REACH (1907/2006) - XIV<br>- Az engedélyköteles<br>anyagok | REACH (1907/2006) - XVII<br>- korlátozása egyes<br>veszélyes anyagok     | A REACH rendelet<br>(1907/2006/EK) 59. cikke<br>- A rendkívül<br>aggodalomra okot adó<br>anyagok (SVHC)<br>jelöltlistája |
|-----------|-----------|--|--|--|
| Foszfor   | 7723-14-0 | -  | Use restricted. See item<br>75.<br>(see link for restriction<br>details) | -  |

## REACH linkek

<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>

## Seveso III Directive (2012/18/EC)

| Összetevő | CAS sz    | Seveso III irányelv (2012/18/EU) -<br>küszöbmennyiségeket a súlyos baleset<br>értesítési | Seveso III irányelv (2012/18/EK) -<br>küszöbmennyiségeket Biztonsági<br>Jelentés követelményei |
|-----------|-----------|--|--|
| Foszfor   | 7723-14-0 | Nem alkalmazható   | Nem alkalmazható   |

**A veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról szóló, 2012. július 4-i 649/2012/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet hatálya alá tartozik-e)**  
Nem alkalmazható

**Tartalmaz olyan összetevő(ke)t, amelyek megfelelnek a per & polifluoralkil anyag (PFAS) „definíciójának”?**

Nem alkalmazható

Vegye figyelembe a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 98/24/EK irányelvet .

## Országos előírások

## WGK osztályozás

Vízveszélyeztetési osztály = 1 (önbesorolás)

| Összetevő | Németország Water Osztályozás (AwSV) | Németország - TA-Luft osztály |
|-----------|--------------------------------------|-------------------------------|
| Foszfor   | WGK1                                 |                               |

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Phosphorus lump, red (metal basis)

Felülvizsgálat dátuma 12-okt.-2023

| Összetevő | Franciaország - INRS (Táblázatok foglalkozási megbetegedések) |
|-----------|---|
| Foszfór   | Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 5           |

1. REACH nemzetközi szabályozás: Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről.

2. CLP nemzetközi szabályozás: Az EURÓPAI PARLAMENT ÉS TANÁCS 1272/2008/EK rendelete az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról.

A BIZOTTSÁG (EU) 2020/878 RENDELETE a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról.

Veszélyes anyagokkal kapcsolatos rendeletek: 2000. évi XXV. Törvény a kémiai biztonságról [módosítja: 2004. évi XXVI. Tv.: 2004. évi CXL. Tv.: 2005. évi CXXVII. Tv.] és vonatkozó rendeletei: 44/2000 (XII.27) EÜM rendelet [módosítja: 33/2004 (IV.26.) ESzCsM r.; 60/2005 (XII.20) EÜM r.; 3/2006 (I.26.) EÜM r.; 1/2005 (I.7.) FVM r.; 61/2004 (VIII.11.) ESzCsM r.; 73/2004 (VIII.11.) ESzCsM r.; 26/2007 (VI.7.) EÜM r.]

Veszélyes hulladéokra vonatkozó előírások: 98/2001 (VI.15.) Korm. rendelet [módosítja: 340/2004 (XII.22.) Korm. r.; 313/2005 (XII.25.) Korm. r.]; 16/2001 (VII.18.) KöM rendelet 16/2001. (VII.18.) KöM rendeletben [módosítja: 22/2004 (XII. 11.) KvVM r.]

Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek: 220/2004 (VII.21.) Korm. rendelet [módosítja: 368/2004 (XII.26.) Korm. r.; 340/2004 (XII.22.) Korm. r.; 208/2006 (X.16.) Korm. r.]

Munkavédelemre vonatkozó előírások: 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MÜM rendeletei

A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó előírások: 25/2000 (IX.30.) Eü

A BIZOTTSÁG (EU) a 1272/2008/EK rendelet 45. cikkében.

PIC nemzetközi szabályozás: A BIZOTTSÁG (EU) a veszélyes vegyi anyagok kiviteleről és behozataláról szóló, 2012. július 4-i 649/2012/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet hatálya alá tartozik-e)

| Component                    | Switzerland - Ordinance on the Reduction of Risk from handling of hazardous substances preparation (SR 814.81) | Switzerland - Ordinance on Incentive Taxes on Volatile Organic Compounds (OVOC) | Switzerland - Ordinance of the Rotterdam Convention on the Prior Informed Consent Procedure |
|------------------------------|--|---|---|
| Foszfór<br>7723-14-0 ( >95 ) | Prohibited and Restricted Substances   |   |   |

## 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A kémiai biztonsági értékelést / Jelentés (CSA / CSR) nem végeztek

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

### A 2. és 3. szakaszban említett H-mondatok teljes szövegei

H228 – Tűzveszélyes szilárd anyag

H412 – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

### Jelmagyarázat

CAS - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS - Létező kereskedelmi vegyi anyagok európai jegyzéke/Törzskönyvezett vegyi anyagok európai jegyzéke

PICCS - Vegyszerek és Vegyi Anyagok Jegyzéke, Fülöp-szigetek

IECSC - Kínai létező vegyi anyagok listája

KECL - Létező és Értékelt Vegyi Anyagok, Korea

WEL - Munkahelyi expozíciós határértékek

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists

TSCA - Egyesült Államok mérgező anyagok ellenőrzési törvénye, 8(b) pont, Leltár

DSL/NDL - Háztartási Anyagok Listája/Nem- Háztartási Anyagok Listája, Kanada

ENCS - Japán létező és új vegyi anyagok

AICS - Ausztráliai vegyi anyagok jegyzéke (Australian Inventory of Chemical Substances)

NZIoC - Vegyi Anyagok Jegyzéke, Új-Zéland

TWA - Idővel súlyozott átlag

IARC - Nemzetközi rákkutató ügynökség

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Phosphorus lump, red (metal basis)

Felülvizsgálat dátuma 12-okt.-2023

(Amerikai Kormányzati Ipari Higiénikusok Konferenciája)

**DNEL** - Származtatott nem észlelt hatás szint

**RPE** - Légzőrendszeri védőeszközök

**LC50** - Halálos koncentráció 50%-os

**NOEC** - Nem észlelhető hatás koncentráció

**PBT** - Perzisztens, bioakkumulatív, toxikus

Becsült legnagyobb ártalmatlan koncentráció (PNEC)

**LD50** - Halálos dózis 50%

**EC50** - Hatékony koncentráció 50%-os

**POW** - Megoszlási együttható oktanol: víz

**vPvB** - nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív

**ADR** - Európai megállapodás a nemzetközi közúti veszélyes áruk közúti

**IMO/IMDG** - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

**OECD** - A Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési

**BCF** - Biokoncentrációs tényezőre (BCF)

**Fontos irodalmi hivatkozások és adatforrások**

<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>

Beszállítók biztonsági adatlap, Chemadvisor - LOLI, Merck index, RTECS

**ICAO/IATA** - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

**MARPOL** - Évi nemzetközi egyezmény megelőzéséről hajókról történő szennyezés

**ATE** - Akut toxicitás becslése

**VOC** - (illékony szerves vegyület)

## Képzési tanács

A kémiai veszélyeket tudatosító képzés, amely magában foglalja a címkézést, biztonsági adatlapokat, egyéni védőeszközöket és a higiénit.

Egyéni védőeszközök használata, amely lefedi a megfelelő kiválasztást, kompatibilitást, áthatolási küszöböket, gondozást, karbantartást, illesztést és az EN szabványok alkalmazását.

Elsősegélynyújtás a vegyi anyagoknak való expozíció esetében, beleértve a szemmosó és biztonsági zuhanyok használata.

**Kibocsátás dátuma** 30-nov.-2010

**Felülvizsgálat dátuma** 12-okt.-2023

**Frissítési összefoglaló** Nem alkalmazható.

**Ez a biztonsági adatlap megfelel az 1907/2006 EU rendelet követelményeinek. A BIZOTTSÁG (EU) 2020/878 RENDELETE a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról.**

## Felelősségkorlátozási nyilatkozat

Az biztonsági adatlapon közöltek a legjobb tudásunk, ismereteink és meggyőződésünk szerint helytállóak a közreadás időpontjában. A közölt adatok csak útmutatást kívánnak adni a biztonságos kezeléshez, felhasználáshoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, ártalmatlanításhoz és kibocsátáshoz, és nem tekinthetők garanciának vagy minőségi specifikációnak. Az adatok csak a megnevezett anyagra vonatkoznak és esetleg nem érvényesek, amikor az adott anyagot más anyagokkal együtt, vagy valamilyen eljárásban használják fel, kivéve, ha ez szerepel a szövegben

**A biztonsági adatlap vége**