

Felülvizsgálat dátuma 2014. 12. 17.

Felülvizsgálási szám 2

**1. A TERMÉK ÉS A VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA**

1.1

**Termékazonosító**

**Termék neve** Foszfor vörös  
**Cat No.** 318240000; 318240050  
**Szinonimák**  
**REACH Reg. Szám:** 01-2119488913-23

1.2

**Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása****Ajánlott felhasználás** Laboratóriumi vegyszerek

1.3

**A biztonsági adatlap szállítójának adatai****Társaság**

Acros Organics BVBA. Forgalmazó: Cemolker Kft. 2750 Nagykörös, Baracsi u. 3.  
 Janssen Pharmaceuticaaan 3a Tel.: 06/53-552-305/306, Fax: 06/53-355-818  
 2440 Geel, Belgium E-mail: cemolkerkft@gmail.com  
**Email cím** begel.sdsdesk@thermofisher.com Felelős személy: Barna András

1.4

**Sürgősségi telefonszám**

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel.: 06/80-201-199 Fax.: 06/1-476-11-38

E-mail: ettsz@okbi.antsz.hu

**2. A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA**

2.1

**Az anyag vagy keverék osztályozása****REGULATION (EC) No 1272/2008**

Krónikus vízi toxicitás	3. Osztály
Gyúlékony szilárd anyagok.	2. Osztály

## 2. A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.2

### Címkézési elemek



### Signal Word

### Figyelmeztetés

#### Veszélyességi állítások

H228 - Kevésbé tűzveszélyes szilárd anyag

H412 - Ártalmas a vízi környezetre hosszantartó hatással

#### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P280 - Védőkesztyűt/-ruhát és szem-/arcvédőt kell viselni

P210 - Hőtől/ szikrától/ nyílt lángtól /forró felületektől távol tartandó. - Dohányozni tilos

P273 - A környezetbe nem szabad kibocsátani

P233 - Az edényzet légmentesen lezárva tartandó

2.3

### Egyéb veszélyek

Nincs információ.

## 3. ÖSSZETÉTEL/AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

Kémiai Név	EINECS szám.	Tömeg%	CAS szám	Osztályozás	GHSCLAS	REACH Reg. No.
Phosphorus 7723-14-0	EEC No. 231- 768-7	99.99	7723-14-0	F;R11 R16 R52-53	Aquatic Chronic 3 - (H412) Flam. Sol. 2 (H228)	

## 4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1

### Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

#### Szemmel való érintkezés

Bő vízzel azonnal ki kell öblíteni, a szemhéj alatt is, legalább 15 percen keresztül Orvosi felügyelet szükséges

#### Bőrrel való érintkezés

Az összes szennyezett ruhát és cipőt levéve szappannal és bő vízzel azonnal le kell mosni

#### Lenyelés

Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni száján át Sok vizet kell inni Hánytatni kell, de csak ha az áldozat teljesen öntudatánál van Azonnal orvost kell hívni Orvosi felügyelet szükséges

#### Belégzés

A baleset helyszínétől távolabb kell lefeküdni Friss levegőre kell menni

#### Feljegyzések az orvosnak

Tünetileg kell kezelni

4.2 Tünetek és hatások4.3 Orvosi ellátás jelzése**5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**

## 5.1

**Oltóanyag****Megfelelő tűzoltó készülék**

Száras vegyszer, szóda, mész vagy homok

**Tűzoltó készülék, amelyet biztonsági okokból tilos használni**Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>)

## 5.2

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

Éghető anyag

## 5.3

**Tűzoltóknak szóló javaslat**

Mint bármely tűznél, hordozható, nyomás alatti MSHA/NIOSH (jóváhagyott vagy ekvivalens) légzőkészüléket és teljes védőruházatot kell viselni

**6. INTÉZKEDÉSEK BALESET ESETÉN**

## 6.1

**Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Megfelelő szellőzést kell biztosítani

## 6.2

**Környezetvédelmi óvintézkedések**

Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni

## 6.3

**A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

A porképződést el kell kerülni Szikramentes és robbanásbiztos eszközöket kell használni Megfelelő szellőzést kell biztosítani A kiömlött anyagot fel kell söpörni -szívni, és hulladékelhelyezésre megfelelő tartályba gyűjteni

**7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**

## 7.1

**A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

A bőrrel és szemmel való érintkezést el kell kerülni A ruhával ne érintkezzen A gozók vagy a köd belélegzését el kell kerülni Nem fogyasztható Csak megfelelő elszívóval ellátott helyen használható Robbanásbiztos felszerelést kell használni Csak nem szikrázó eszközöket szabad használni

## 7.2

**A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**

Száras, hűvös és jól szellőztetett helyen kell tartani A tartályt szorosan lezárva kell tartani Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani Tuzveszélyes anyagok területe Oxidálószerektől távol tartandó

## 7.3

**Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)****8. EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/SZEMÉLYI VÉDELEM**

## 8.1

**Ellenőrzési paraméterek****Expozíciós határok****Kémiai Név**

European Union

Egyesült Királyság

Franciaország

Belgium

Spanyolország

**8. EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/SZEMÉLYI VÉDELEM**

Foszfor				TWA: 0.02 ppm TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	
<b>Kémiai Név</b> Foszfor	<b>Olaszország</b>	<b>Portugália</b>	<b>Hollandia</b>	<b>Finnország</b>	<b>Dánia</b> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
<b>Kémiai Név</b> Foszfor	<b>Ausztria</b>	<b>Svájc</b>	<b>Lengyelország</b>	<b>Norvégia</b>	<b>Írország</b>
	STEL: 0.2 mg/m <sup>3</sup> MAK: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 0.1 mg/m <sup>3</sup> MAK: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	NDSch: 0.24 mg/m <sup>3</sup> NDS: 0.03 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>

Származtatott nem észlelt hatás szint Nincs információ.

(DNEL)

Jószolt nem észlelt hatás koncentráció Nincs információ. (PNEC)

8.2

**Az expozíció ellenőrzése****Műszaki intézkedések**

Biztosítani kell a megfelelő szellőzést, különösen zárt térben

**Szemvédelem****Kézvédelem****Bőr- és testvédelem****Légzés védelem**

Biztonsági szemüveg oldalvédővel Védőszemüveg

Védőkesztyű

A borexpozíció elkerülése érdekében viseljen megfelelő védőkesztyűt és ruházatot

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

**Egészségügyi intézkedések****Környezeti expozíció ellenőrzése**

A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni

Nincs információ.

**9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK****9.1 Általános információk****Halmazállapot**

szilárd

**Megjelenés**

sötétvörös

**Szag**

szagtalan

**9.2 Az egészségre, biztonságra és környezetre vonatkozó lényeges információk****pH-érték**

Nincs információ.

**Gőznyomás****Gőzsűrűség**

4.77

**Forráspont/forrási tartomány**

Nincs információ.

**Olvadáspont/olvadási tartomány**

590°C / 1094°F  
> 400°C

**Gyulladáspont**

Nincs információ.

**Vízben való oldhatóság**

oldhatatlan

**Surúság**

2.34

**Összegképlet**

P

**Molekulatömeg**

30.96

**10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG****10.1 Reakciókészség****10.2 Kémiai stabilitás**

Normál körülmények között stabil

**10.3 A veszélyes reakciók lehetősége**

**Veszélyes polimerizáció** Nincs információ.  
**Veszélyes reakciók** Nincs információ.

**10.4 Kerülendő körülmények**

Nyílt lángtól, forró felületektől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani, Excess heat, Kitétség fénynek, Összeférhetetlen termékek.

**10.5 Nem összeférhető anyagok**

Halogénok, Fémek, rézvörös.

**10.6 Veszélyes bomlástermékek**

Foszfor oxidjai. Foszfor-trihidrid (foszfin).

**11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

11.1

**A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

11.2

**Akut toxicitás**

Információ a termékről

**Tájékoztató az összetevőkről****Kémiai Név**

Foszfor

LD50 orális	LD50 dermális	LC50 belégzés
3.03 mg/kg ( Rat )	100 mg/kg ( Rat )	4.3 mg/L ( Rat ) 1 h

11.3

**Krónikus toxicitás****Rákkeltő hatás**

Ebben az anyagban nincsenek olyan vegyszerek, amelyről ismert volna, hogy rákkeltő

**Szenzibilizáció**

Nincs információ.

**mutagén hatások**

Nincs információ.

**Szaporodási hatások**

Nincs információ.

**Fejlesztési hatások**

Nincs információ.

**Célszervek**

Nincs információ.

**Egyéb káros hatások**

Az összes információt lásd az RTECS adott cikkénél.  
Senki által nem ismert

**12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

12.1

**Toxicitás****Ökotoxicitás**

Kémiai Név	Édesvízi algák	Édesvíz hal	Microtox	Vízibolha
Phosphorus		0.011-0.028 mg/L LC50 96 h 0.0017-0.0035 mg/L LC50 96 h 0.001-0.004 mg/L LC50 96 h 100 mg/L LC50 96 h 0.015-0.032 mg/L LC50 96 h		0.03 mg/L EC50 = 48 h 0.025 - 0.037 mg/L EC50 48 h

**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**

Nincs információ

**12.3 Bioakkumulációs képesség**

Nincs információ.

**12.4 A talajban való mobilitás**

Nincs információ.

**12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei****12.6 Egyéb káros hatások**

Nincs információ

**13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK****Hulladékkezelési módszerek****Maradékokból/felhasználatlan****termékekből származó hulladék****Szennyezett csomagolás**

Hulladékgazdálkodási 2000. évi XLIII. törvény:

Hulladékgazdálkodási kezeléssel foglalkozó 20/2006 (IV.5) KvVM rendelet szerint kell eljárni!

A szennyezett (kiürült) csomagoló anyagot ugyanúgy kell kezelni, mint a terméket!

**14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK****IMDG/IMO**

UN-szám	1338
Veszélyességi osztály	4.1
Csomagolási csoport	III
Megfelelő szállítási név	FOSZFOR

**ADR**

UN-szám	1338
Veszélyességi osztály	4.1
Csomagolási csoport	III

**IATA**

UN-szám	1338
Veszélyességi osztály	4.1
Csomagolási csoport	III

**15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK****Nemzetközi normák**

Kémiai Név	EINECS	ELINCS	NLP	TSCA	DSL	NDSL	PICCS	ENCS	Kína	AICS	KECL
Phosphorus	231-768-7	-		X	X	-	X	-	X	X	KE-28713 X

**Vonatkozó jogszabályok:**

A biztonsági adatlap megfelel az 1907/2006/EK rendelet (REACH), a 3/2006 (I.26.) EüM rendelet, az 1999/45/EK irányelvben foglaltaknak, valamint a kémiai biztonságról szóló 2004. évi XXVI. számú törvény, (2000. évi XXV. törvény) és az annak végrehajtásáról szóló 33/2004 (IV.26.) EszCsM rendelet (30/2003. (V.21.) EüM rendelet, illetve a 44/2000. (XII.27.) EüM számú rendelet) előírásainak.

**16. EGYÉB INFORMÁCIÓK**

**Veszélyességi állítások** A biztonsági adatlap 2. pontjában szereplő H-mondatok:

H228 - Kevésbé tűzveszélyes szilárd anyag

H412 - Ártalmas a vízi környezetre hosszantartó hatással

Felülvizsgálat dátuma 2014. 12. 17.

**Ez a biztonsági adatlap megfelel az 1907/2006 EU rendelet követelményeinek (REACH)**

Ez a dokumentum elektronikusan készült és aláírás nélkül is hiteles.  
**A Biztonsági Adatlap vége**