

Kiállítás kelte : 2004. 12. 03.

Átdolgozva :

2006.01.25


1. Azonosítás :

- 1.1: A vegyi anyag neve : **Foszforsav** (folyékony foszforsav)
1.2: Szinonimák : Ortofoszforsav , közönséges foszforsav
1.3: Összegképlete : H_3PO_4
1.4: CAS - szám : 7664-38-2
1.5: UN - szám : 1805
1.6: Index - szám : 015-011-00-6
1.7: EU-szám (EINECS-szám) : 231-633-2
1.8: Gyártó : Bige Holding Kereskedelmi és Termelő Kft.
H.- 5007. Szolnok Tószegi út 51.
Tel.: 56/505-800
Telefax: 56/505-806
1.9: Forgalmazó : Bige Holding Kereskedelmi és Termelő Kft.
H.- 5007. Szolnok Tószegi út 51.
Tel.: 56/505-800
Telefax: 56/505-806

2. Összetétel :

- 2.1: Hatóanyag : Foszforsav > 25 % H_3PO_4
2.2: Egyéb veszélyes szennyezőanyag : nincs
2.3: Felhasználás : Foszfát műtrágyák , foszfátok , foszfátózókészerek előállítására.

3. Veszélyességi besorolás :

- 3.1: Lehetséges veszélyek : Maró
Irritáló
A vízi környezetet szennyezi - WGK - 1
3.2: Veszélyjel : "C" Szimbólum :  "C"
3.4: "R" szám/mondat : R34 : Égési sérülést okoz.
3.5: "S" szám/mondat : S1/2 : Elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tárolandó.
S26 : Ha szembe kerül bő vízzel ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.
S45 : Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvost kell hívni.
Ha lehetséges a címkét meg kell tartani.

4. Elsősegélynyújtás :

- 4.1: Tünetek , hatások :

Belégzés: Irritáló
Bőr : Maró
Szem: Maró
Lenyelés: Maró

4.2: Elsősegélynyújtás :

| | |
|------------|--|
| Belégzés: | A sérültet friss levegőre kell vinni , ott kényelmes helyzetbe fektetni és szoros ruhadarabjait meglazítani. Légzésének leállításakor légzéstámogatást vagy lélegeztető készüléket kell alkalmazni. Adott esetben oxigén belélegeztetést kell alkalmazni. |
| Szem: | Ha a foszforsav szemmel érintkezett, azt 10-15 percig langyos vízzel kell öblíteni. Orvost kell hívni. |
| Bőr : | A sérült foszforsavval szennyezett ruhadarabjait el kell távolítani. Testének foszforsavval érintkező részét azonnal bő vízzel le kell mosni, és steril gézzel befedni. Orvosi segítséget kell kérni. |
| Lenyelés : | Sürgős orvosi segítség szükséges. |

5. Tűzveszélyesség , tűzvédelmi intézkedések :

| | |
|---------------------------------|---|
| 5.1: Tűzveszélyességi osztály : | "E" |
| 5.2: Tűzoltóanyag : | A foszforsav nem éghető , tűz esetén az égő anyagnak megfelelő tűzoltó - anyagot kell alkalmazni. |
| 5.3: Veszélyek : | Maró gázok , gőzök. |
| 5.4: Védőfelszerelés : | Alkalmas szem , bőr és légzésvédő eszközök. |

6. Intézkedések véletlen anyagkijutás esetén :

| | |
|--|--|
| 6.1: Személyi védelemre vonatkozó intézkedések : | Bőrrel való érintkezést kerülni kell. Kerülni kell a szembe jutást. Gőzeit ne lélegezzük be. |
| 6.2: Személyi védőfelszerelés : | Viseljünk légzésvédőt , gumikesztyűt , gumicsizmát , védőruhát. |
| 6.3: Kiömlés : | A szivárgás helyét le kell zárni , ha az kockázat nélkül lehetséges. A vízrendszert le kell zárni , csatornába jutását meg kell akadályozni. A kiömlött foszforsavat gáttal körül kell venni és le kell szivattyúzni. A maradékot felszívóképes anyaggal befedni. Pl.: száraz földdel , homokkal vagy más nem reagáló adszorbenssel felitatni , majd ártalmatlanítás céljából zárt tartályokban biztonságos helyre kell szállítani. Veszélyes hulladéknak minősül. |

7. Kezelés , tárolás :

| | |
|----------------|---|
| 7.1: Kezelés : | A lehető legkevesebb anyaggal kell dolgozni megfelelő szellőzés mellett. Láng és forró felületek közelében nem szabad használni. Vészfelszerelés tűz , elfolyás esetére legyen készenlétben. Használaton kívüli edényeket zárva kell tartani. A kiürített edények maradékot tartalmazhatnak , ami veszélyes lehet. |
| 7.2: Tárolás : | A tárolóedényt nedvességtől védve , jól szellőzött helyen kell tartani. Éghető anyagoktól távol tartandó. Az összeférhetetlen anyagoktól ugyancsak távol kell tartani. Az illetéktelenek belépését ki kell zárni , a megfelelő feliratok , táblák elhelyezéséről gondoskodni kell. Korlátlan ideig eltartatható. |

8. Az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés feltételei :

- 8.1: Műszaki védelem : Korrózióálló szellőző rendszert kell alkalmazni , amely az egyéb szellőző - berendezésektől el van különítve.
A szerkezeti anyagok korrózióállóak legyenek.
- 8.2: Légzésvédelem : Biztosítani kell a helyiségek hatékony légcseréjét.
Vész helyzetben hordozható készülék teljes álarccal.
Kerülni kell a gázok , gőzök belégzését.
- 8.3: Szem és arcvédelem : Kerülni kell az anyag és gőzeinek szembe illetve arcra jutását.
Szembe és arcra kerülése ellen arcvédőt kell alkalmazni. Szemöblítő!
- 8.4: Bőrvédelem : Saválló anyagból készült nyakon és csuklón zárt védőruha , védőcsizma , védő - kesztyű és arcvédő.
- 8.5: Munkahelyi megengedhető határkoncentráció : ÁK : 1 mg / m³ CK: 2 mg/m³
- 8.6: Munkahelyen étkezni , dohányozni , élelmiszert tárolni nem szabad !
- 8.7: Gondoskodni kell hideg - meleg folyóvízes tisztálkodási lehetőségről !

9. Fizikai és kémiai tulajdonságai :

- 9.1: Halmazállapota : Folyadék
- 9.2: Színe : Színtelen
- 9.3: Szaga : Szúrós
- 9.4: Relatív móltömege : 98 g/mól
- 9.5: pH : < 1 - erős sav
- 9.6: Sűrűsége (20 °C) : 1,15 - 1,58 g/cm³ a koncentrációtól függően
- 9.7: Olvadáspontja : (75 % - os :- 17 °C) a koncentrációtól függően
- 9.8: Forráspontja (1018 hPa) : (75 % - os : 135 °C) a koncentrációtól függően
- 9.9: Tűzveszélyessége : "E"
- 9.10: Lobbanáspontja : Nem értelmezhető
- 9.11: Öngyulladási hajlam : Nem értelmezhető
- 9.12: Robbanásveszély : Nem értelmezhető
- 9.13: Gyulladásveszély : Nem értelmezhető
- 9.14: Gőznyomás : Csekély
- 9.15: Oldhatóság : Vízben gyenge hőfejlődés mellett korlátlanul.
Más oldószerben : -
- 9.16: Viskozitás: Koncentrációtól függően.

10. Stabilitás , reakcióképesség :

- 10.1: Stabilitás : Hő hatása kerülendő
- 10.2: Kerülendő körülmény : Erős felmelegedés
- 10.3: Kerülendő anyagok : Lúgok , fénoxidok , fémek
- 10.4: Veszélyes bomlástermék : -
- 10.5: Egyéb információk : A reakció során hőfejlődés

11. Toxikológiai információk :

- 11.1: Akut toxicitás :
- | | |
|--------------|--|
| Belélegzés : | A foszforsav gőzei erősen irritálják a nyálkahártyát és a légzőszerveket. |
| Lenyelés : | Felmaródás a szájban és a torokban. Fájdalmas hányás. |
| Bőr : | Irritáció , felmaródás. |
| Szem : | A gőzök erősen irritálják a szemet. A folyadék szembe kerülve erős felmaródást , súlyosabb esetben vaktságot okoz. Égő érzés könnyezés. |
- 11.2: Krónikus egészségi hatások: -
- 11.3: Érzékenység : -
- 11.4: Kiegészítő toxikológiai információk : -
- 11.5: Egyéb megjegyzés : Nem karcinogén és nem teratogén.

12. Ökológiai információk :

- 12.1: Környezeti hatások :
- | | |
|---------------|-------------------------------------|
| Levegő : | Felmelegedve gőz formájában terjed. |
| Víz / talaj : | Jó oldhatóság , gyors terjedés. |
- 12.2: Ökotoxikus hatások : Gyengén mérgező a vízi élőlényekre. A termék hatása függ a természeti körülményektől , mint pl.: hőmérséklet , szerves és szervetlen anyagok összetétele.
- 12.3: Általános információk : WGK-1 : gyengén veszélyezteteti a vizeket.
Talajvizetekbe , vizekbe , csatornába nem juthat.Hígítás és semlegesítés nélkül nem lehet a szennyvízbe illetve tározóba juttatni.
Semlegesítésére javasolt anyag : mészhidrát , szóda.

13. Hulladékkezelés , ártalmatlanítás :

- 13.1: Általános utalások : Nem szabad háztartási szeméttel együtt kezelni.
Nem juthat a csatornába.
Semlegesítésére javasolt anyag : mészhidrát , szóda.
Kezelésének , ártalmatlanításának hatósági előírásait figyelembe kell venni.
- 13.2: Szennyezett tárolóedények : A foszforsavval szennyezett edényeket a lehető legjobban ki kell üríteni.
A tisztítatlan edényeket úgy kell kezelni , mint a tárolt anyagot.

14. Szállítási előírások :

- 14.1. Szárazföldi szállítás : ADR / RID
- | | |
|---------------------------------------|------------|
| Osztály : | 8.C1.III. |
| Azonosítási szám (UN - szám) : | 1805 |
| Veszélyt jelző szám (Kemler szám) : | 80 |
| Veszélyességi bárca száma : | 8 |
| Csomagolási csoport : | III. |
| Anyag neve : | Foszforsav |
- 14.2. Tengeri szállítás : IMDG
- | | |
|-----------------------|-------------|
| Osztály : | 8 / UN 1805 |
| Csomagolási csoport : | III. |
| Anyag neve : | Foszforsav |
- 14.3. Légi szállítás : ICAO / IATA
- | | |
|-----------------------|-------------|
| Osztály : | 8 / UN 1805 |
| Csomagolási csoport : | III. |
| Anyag neve : | Foszforsav |

15. Az előírásokra vonatkozó információk :

15.1 : Az anyag az idevonatkozó előírások szerint veszélyesnek minősül.

15.2 : Veszélyességi besorolás (EU - címke) : "C"

15.3 : A veszélyes anyag veszélyre utaló "R" szám/mondat :

34: Égési sérüléseket okozhat.

15.4: A veszélyes anyag biztonságos használatára utaló "S" szám/mondat :

1/2 : Elzáva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó.

26: Ha szembe jut , bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.

45: Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvoshoz kell fordulni.

Ha lehetséges a címkét meg kell mutatni.

16. Egyéb tájékoztatás :

16.1: Az előzőekben leírtak jelenlegi ismereteinken alapulnak , nem vonatkoznak a termék garantált tulajdonságaira és egyéb szerződéses jogviszonyra.

A biztonsági adatlap a 44 / 2000. (XII. 27.) EüM. rendelet előírásainak megfelelően készült.

16.2: Források :

Hommel : Veszélyes anyagok , Budapest 1977. - anyaglap 160.

Römpp : Kémiai lexikon Budapest 1982. II. kötet 190. oldal.

MERCK : Katalógus , Budapest 1999./ 2000. 985. oldal.

Veszélyes áruk kezelése és szállítása :

Kézikönyv , VERLAG DASHÖFER , Budapest 1998.

A Veszélyes Áruk Közuti Szállításáról Szóló Európai Megállapodás (ADR) :

KORYTRADE Kft. Budapest 2003.

16.3. Egyéb tájékoztatás : A változás oka : - Általános aktualitás

" - Változások a szállítási előírásokban

16.4.ETTSZ 1096. Bp. Nagyváradi tér 2

24 órás ügyelet Tf:21-53-733 Zöldsám : 06-80-20-11-99

Fax: 47-61-138 E-mail : okbi@elender.hu