

BIZTONSÁGI ADATLAP

(az 1907/2006/EK rendelet II. Melléklete szerint)

Kiállítás dátuma: 2016.02.09.

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

1.1 Termékazonosítók

A keverék/anyag neve:	FOSZFORSAV
Egyéb nevek, szinonímák:	ortofoszforsav
Termékkód/egyedi azonosítók:	CAS szám: 7664-38-2
Regisztrációs szám:	01-2119485924-24-0030

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavalt felhasználása

Felhasználási terület:	Élelmiszeripari és egyéb felhasználásra. Az E338 élelmiszer-adalékra vonatkozó minőségi kritériumoknak eleget tevő foszforsavat az élelmiszeriparban is használják élelmiszer savasítására, derítőanyagként, valamint a gyógyszeriparban meghatározott gyógyszerek gyártására. A foszforsav gyártása: SU3: Ipari felhasználások SU8: Ömlesztett vegyszerek nagybani gyártása SU9: Finom vegyszerek gyártása A foszforsav ipari felhasználásai: SU3: Ipari felhasználások SU8: Ömlesztett vegyszerek nagybani gyártása SU9: Finom vegyszerek gyártása SU10: Készítmények keverése és/vagy újracsomagolása. SU15: Fémfeldolgozási termék gyártása, kivéve gépek és berendezések SU16: Számítógép, elektronikai, optikai termék gyártása SU17: Általános gyártás, pl. gépek, berendezések, járművek és egyéb szállítóeszközök A foszforsav professzionális felhasználásai: SU1: Mezőgazdaság, erdőgazdaság, halászat SU19: Építés és építkezés. SU22: Nyilvános szféra (közigazgatás, oktatás, vendéglátás, szolgáltatások, kisiparosok) A foszforsav fogyasztói felhasználásai: SU21: Magánháztartások
Ellenjavalt felhasználás	Nincs meghatározva.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Forgalmazó:	ANILIN Zrt. 1097 Budapest, Gubacsi út 10/a tel: +36-1-215-3058 fax: +36-1-215-2387 Termékbiztonsági információért kérjük, lépjen kapcsolatba az illetékesekkel az msds@anilin.hu e-mail címen.
-------------	--

Gyártó:

.

1.4 Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám:	Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat címe: 1096, Budapest, Nagyvárad tér 2. tel: +36/80/20 11 99 (zöld szám), +36/1/476 64 64
-------------------------	--

(munkaidőben)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás az 1272/2008/EK szabályozása értelmében

Veszélyességi osztály/kategória:

Skin Corr. 1B

Bőrrmaró 1B

H314 - Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

2.2 Címkézési elemek

GHS piktogramok:



GHS05

Maró, korrózív anyag

Veszély/figyelem:

Veszély

Figyelmeztető mondatok (H-mondatok):

H314

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P260

A por/füst/gáz/köd/gőzök/ permet belélegzése tilos.

P280

Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P303 + P361 + P353

HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.

P305 + P351 + P338

SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P310

Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

P405

Elzárva tárolandó.

2.3 Egyéb veszélyek

Egyéb:

A REACH rendelet XIII. melléklete szerinti PBT (perzisztens, bioakkumulatív és mérgező) vagy vPvB (nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag) kritériumok nem vonatkoznak szervesetlen anyagokra. A foszforsavat nem azonosították PBT és vPvB anyagként.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2 Keverékek

Tartalom:

Foszforsav oldat

Összetevők:

foszforsav

Mennyiség:

55-95%

CAS-szám:

7664-38-2

EINECS-szám:

231-633-2

Index szám:

015-011-00-6

Regisztrációs szám:

01-2119485924-24-0030

H-mondat:

H314

Veszélyességi kategória:

Skin Corr. 1B

További információk: A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belélegezve:	A sérültet távolítsa el a savgőzökkel való érintkezés területéről, pihentesse (mozdulatlanság) félig fekvő vagy hátradőlt helyzetben. A testmozgás tüdőödémát okozhat. Védje hőveszteségtől, légzési nehézségek esetén adjon oxigént, lehetőleg légzőmaszkkal. Orvosi ellátás szükséges.
Bőrre kerülve:	A savat távolítsa el úgy, hogy bő (nem forró) vízzel öblítse legalább 15 percig. Sohase használjon szappant vagy közömbösítőszeret. A ruházat szennyeződése esetén távolítsa el a sérült ruháját folyó víz alatt, az égési sérülésekre alkalmazzon steril kötszert. Orvosi ellátás szükséges.
Lenyelve:	Soha ne végezzen gyomormosást, és soha ne adjon hánytatószeret és közömbösítő (lúgosító) anyagot. Néhány pohár víz vagy tej itatásán kívül ne adjon semmit szájon át. Orvosi ellátás szükséges.
Szembe jutva:	A savat hígítsa úgy, hogy a szemet bő vízzel öblítse legalább 15 percig; öblítés alatt a szemhéjakat tartsa nyitva (a szaruhártya mechanikai károsodásának kockázata miatt kerülje az erős vízáramot). Öblítés után helyezzen steril, gyógyszermentes kötszert a szemre, és adjon fájdalomcsillapítót. Ne alkalmazzon kémiai közömbösítőt, mivel a reakció során keletkezett hő növelheti a károsodást. Orvosi ellátás szükséges.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Szemmel való érintkezés: fájdalom, égő érzés, könnyezés, beteges fényérzékenység, kötőhártya-vértolulás és ödéma, a szaruhártya károsodása.

Bőrrel való érintkezés: akut fájdalom, a szövetek barna vagy sárga elszíneződése

Gőz belélegzése: köhögés, fulladás, fejfájás, szédülés, gyengeség és 6-8 órás látens időszak után tüdőödéma nehéz mellkasi érzéssel, nehézlégzés, szédülés, habos váladék és cianózis. Emellett zihálás, alacsony vérnyomás és gyorsult pulzus fordulhat elő.

Lenyelés: akut, égető fájdalom a szájüregben, a torokban és a gyomorban, amelyet sötét, alvadt vért tartalmazó hányás és hasmenés követ. A vérnyomás hevesen csökken. A szájüregben és a szájüreg környezetében barna vagy sárgás elszíneződés található. A glottisödéma légzési nehézséget vagy hypoxiát okozhat.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

A sérült állapotának körültekintő kiértékelése után az orvos döntést hoz a további teendőkről. Vigyázat! A munkaterületen szemöblítő eszközre, azaz szemmosó állomásra van szükség.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag: A környezeti tűztől függő.

Biztonsági okokból alkalmatlan oltóanyag: Nem ismert

5.2 Az anyagból vagy keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes bomlástermékek: Magas hőmérsékleten mérgező bomlástermékek (foszforoxidok) képződhetnek; folyamatosan meg kell figyelni a foszforoxid és a hidrogén koncentrációját. A forró sav szennyezett fémekkel való reakciója esetén gázállapotú foszfin (PH₃) képződhet.

Egyéb információk: A közismert fémekkel való érintkezéskor gyúlékony hidrogén fejlődik, amely a levegővel robbanóelegyet képezhet.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

A tartályokat és a berendezéseket vízpermet/víz sugárral hűtse le. Akadályozza meg, hogy a H₃PO₄ savval keveredett oltóanyag a felszíni vízbe és/vagy talajvízbe kerüljön. A tűzoltók különleges védőfelszerelése - zárt rendszerű légzőkészülék. teljes védőruházat, amely a tűz tényezőinek veszélyes hatásaitól védi a mentésben résztvevőket.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Súlyos baleset esetén:

- távolítson el a vészhelyzet területéről (a szél irányában) minden olyan személyt, aki nem vesz részt közvetlenül a mentési műveletekben
 - értesítse a helyi hatóságokat, a rendőrséget, a vegyi mentőszolgálatot és az útfelügyeleti hatóságot
 - kezdje el a kár elhárítását, majd amennyiben túl nagy veszéllyel jár, várjon a szakemberekre
- A mentési műveletekben részt vevő személyek viseljenek védőruhát és a légutak számára védőmaszkot.
- Kerülje a szemmel és bőrrel való érintkezést. A gőzök belélegzése tilos.
Ne engedje, hogy a sav fémekkel érintkezzen.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Védje a területet a csatornába, vízfolyásokba és víztartályokba lépő savtól. Kisebb méretű kiömlés esetén a kiömlött anyagot (amilyen mértékben lehet) sáncolással szorítsa vissza.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A kiömlött savat takarítsa fel nem éghető, nedvszívó anyaggal (lehetőleg őrölt mészkő, homok, kiömlött sav eltávolítására alkalmas nedvszívó anyag), gyűjtse össze saválló anyagból készült tartályban, és továbbítsa semlegesítés céljára. Takarítsa fel a szóban forgó területet. Az ártalom csökkentése érdekében semlegesítse hígított NaOH oldattal vagy Na₂CO₃ oldattal.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A hulladék-kezelési szempontokat lásd a 13. pontban. Az egyéni védőintézkedéseket lásd a 8. pontban.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kezelés: Csak képzett és megfelelő védőfelszereléssel ellátott személyzet használhatja a rendeltetésének megfelelően, a veszélyek miatt különleges körültekintéssel - lásd a 2. pontot. Védőtálcák alkalmazásával akadályozza meg az anyag kibocsátását a környezetbe (a csatornarendszerbe).

Ne fogyasszon ételt és italt a munkahelyen. Ne dohányozzon a kijelölt helyen kívül.

Kerülje a szemmel és bőrrel való érintkezést. Figyelmesen mosson kezet a munkaszünetek előtt és a munka végeztével.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolás: Tartsa gumírozott acéltartályban vagy saválló acéltartályban, amelyet saválló csempével borított nyílt téri betonaljzatra helyeztek. Kisebb mennyiségű sav tárolható szállítási kiszorításban jól szellőző helyiségekben, illetve nyílt téri vagy betontálcákon, amelyeket saválló csempével borítottak (véletlen kiömlés elleni védelem). Az együttes tárolás csak ugyanazon veszélyességi osztályú anyagokkal engedélyezett.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Speciális felhasználás: Id. 1.2. pont

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határértékek: AK = 1 mg/m³, CK = 2 mg/m³

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Foglalkozási expozíció ellenőrzése: 8.2.1 Megfelelő műszaki ellenőrzés
A mérések elvégzése az alábbiak szerint történik:
- PN-Z-04008-7:2002 "Alapelvek a munkahelyi levegőmintavételre és az eredmények értékelésére vonatkozóan."
- PN-78/Z-04073 "A foszfor és vegyületeinek tesztelése"

Szem-/arcvédelem: Viseljen szorosan illeszkedő védőszemüveget.

Testvédelem: Viseljen szabványos védőruhát.

Kézvédelem: Védőkesztyű (neoprénből készült kesztyűk ajánlottak), csizmák és védőruházat.

Légutak védelme: Gőzök/aeroszolok képződésekor szükséges: szilikonmaszk E P3 vagy ABEK1 P3 szűrőkkel.

Egyéb információk: Higiéniai intézkedések: Élelmiszerektől, italoktól távol kell tartani. Munka közben enni, inni és dohányozni nem szabad. A szünetek előtt és a munka végeztével kezet kell mosni és kézvédő krémet kell használni. Vegye le a beszenyeződött ruházatát és mossa le alaposan az érintett felületet. A szennyezett ruhát tisztítsa ki ismételt használat előtt. Tartson készenlétben szemmosó készüléket. Legyen biztonsági zuhany készenlétben.

Környezeti expozíció ellenőrzése: Ne engedje, hogy a lakossági vízellátó és csatornarendszerbe vagy a vízfolyásba kerüljön. Lásd a biztonsági adatlap 12. szakaszát is.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**

Halmazállapot: viszkózus folyadék

Szín: színtelen

Szag: szagtalan (vagy hidrogén-szulfid szag)

Oldhatóság vízben: 1000 g/l víz 20 C hőmérsékleten

pH-érték: 1.5-2.5 (1%)

Dermedés-/Olvasáspont: 41.1 C 1013 hPa nyomáson (az A.1 EK iránymutatás - differenciális pásztázó kalorimetria szerint) 296.5 C 1013 hPa nyomáson (az A.2 EK iránymutatás - Siwolobow-módszer szerint)

Gőzsűrűség: 4 Pa 20 C hőmérsékleten

Relatív sűrűség: 1,57-1,58 g/cm³ 20-30 C hőmérsékleten 75% H₃PO₄ koncentráció esetén

Viszkozitás: 1,1-600 cP 20 C hőmérsékleten 5-105% H₃PO₄ koncentrációértékre vonatkozóan

Lobbanáspont: szervesetlen anyag -a lobbanáspont nincs kötelezően meghatározva

Gyúlékonyság (szilárd, gáz): nem gyúlékony

Robbanásveszélyes tulajdonságok: nem robbanásveszélyes

Robbanási határérték: nem gyúlékony, nem robbanékony

Oxidáló tulajdonságok: nem oxidáló

Bomlási hőmérséklet: nincs adat

Öngyulladás hőmérséklet:	a sav a vizsgálatok alapján nem gyúlékony és nem öngyulladó
Megoszlási hányados: N-oktanol/víz:	szervetlen anyag - a megoszlási hányados nincs kötelezően meghatározva

9.2 Egyéb információk

Nincs információ.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Reakciókészség: Szobahőmérsékleten a foszforsav stabil és alacsony kémiai aktivitású, nem oxidálódik, általában erősen kondenzál (vízelvonás révén polifoszforsavak képződnek).

10.2 Kémiai stabilitás

Kémiai stabilitás: A foszforsav erős redukálószernek ellenáll szobahőmérsékleten vagy akár maximum 350-400 C hőmérsékleten is, 400 C hőmérséklet fölött azonban könnyen redukálódik

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

A veszélyes reakciók lehetősége: A közismert fémekkel való érintkezéskor gyúlékony hidrogén fejlődik, amely a levegővel robbanóelegyet képezhet.

10.4 Kerülendő körülmények:

Kerülendő körülmények: Magas hőmérséklet, a forró sav fémekkel érintkezése.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Nem összeférhető anyagok: Nitrometán, lúgok, fémek, fénoxidok.
Együtt nem használható anyagok: vas és vegyületei, acél, alumínium és vegyületei.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek: Magas hőmérsékletre való hevítéssel mérgező savkődök foszforoxid kibocsátása. A forró sav szennyezett fémekkel való reakciója esetén gázállapotú foszfin (PH₃) képződhet.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Termék:

Akut toxicitás, szájon át:	Expozíciós út: belélegzés, lenyelés, bőr és szem orális LD50: 2600 mg/kg testtömeg
Akut toxicitás, belélegzés:	Nem áll rendelkezésre megbízható adat
Akut toxicitás, bőrön át:	Nem áll rendelkezésre megbízható adat
Bőrkorrózió/bőrirritáció	A 0,5 ml-es 80%-os foszforsav oldat korrozív hatást gyakorol a nyúl bőrre 24 h expozíció után.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Nincs olyan megbízható adat, amely a végleges szemirritációt megerősítené. Az anyag a bőrt irritálja, ami azt jelenti, hogy a szemre nézve is korrozív hatásúként osztályozható.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	Belélegzés: Nem áll rendelkezésre adat; Bőr: a foszforsav az osztályozásban a bőrre korrozív hatást gyakorló anyagként szerepel (Bőrkorrozív kategória 1B)
Csírasedt-mutagenitás	Az OECD 471. iránymutatások, a B 13/14. EU-módszer, az OECD 473. iránymutatások szerint végzett, az OECD 476 és a B.17. EU-módszerekkel egyenértékű vagy hasonló tesztek negatív eredményeket mutattak.

Rákkeltő hatás	Nem áll rendelkezésre adat.
Reprodukciós toxicitás	Orális patkány: egygenerációs teszt: NOAEL (F1) \geq 500 mg/kg testtömeg/nap
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Nem áll rendelkezésre adat.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Orális NOAEL: 250 mg/kg (az OECD 422. iránymutatásai szerint), bőr: nem áll rendelkezésre megbízható adat, belélegzés: nem áll rendelkezésre megbízható adat
Aspirációs veszély	Nem áll rendelkezésre adat.
Egyéb információk:	Lokális hatások Bőrön: irritáció, égő érzés, Szemen: kötőhártya-gyulladás, égő érzés, Lenyelés: égő érzés, erős fájdalom, perforáció lehetősége, sokk, görcsök. Az akut expozíció egészségügyi hatásai Az 5 mg/m ³ feletti koncentrációjú gőzök és porok kötőhártya-vértolulást, szemfájdalmat és könnyezést, a felső légutak irritációját okozzák, mely utóbbi köhögéssel, a torok égő érzésével, légzési nehézséggel, gégeödémával és vércöpéssel jár. Toxikus tüdőödéma fordulhat elő. A bőr oldattal való szennyeződése koagulációs nekrozissal járó égési sérüléseket okoz. A túlzott égés sokkot okozhat. A szem szennyeződése a szemhéj és a kötőhártya égési sérüléseit okozhatja. A tápcsatorna útján bekövetkező mérgezés a szájüreg, torok és garat égési sérüléseit okozhatja, amely a tápcsatorna vérzése és sokk kockázatával jár. A krónikus expozíció egészségügyi hatásai A szem és a bőr gyulladt állapota, a felső légutak krónikus gyulladt állapota. A savgőzökkel szembeni hosszú távú expozíció a fogak erózióját, később az állkapocs nekrozisát okozza. A hörgők irritációja és krónikus köhögés, valamint légcső- és tüdőgyulladás gyakori epizódjai fordulhatnak elő.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

LC50 érték:	Halakra gyakorolt rövid távú hatás: átlagos letális koncentráció (96 h) pH 3-3.25: <i>Lepomis macrochirus</i> E50 /LC 50: édesvíz, gerinctelenek: 100 mg/l EC50 /LC50: édesvíz, alga: 100 mg/l
Egyéb információk:	A foszforsav a vízi szervezetekre nézve mérgező. EC50 (48 h): $>$ 100 mg/l <i>Daphnia magna</i> (OECD TG 202) EC10 10 /LC50 vagy NOEC: édesvíz, alga: 100 mg/l A foszfor biogén anyag, amely korlátozza az algák növekedési intenzitását felszíni vízben, valamint a part menti tengervízben. A felszíni vízben lévő foszfor koncentrációja meghatározza a víz trofikus szintjét (szerves anyag képződése fotoszintézis során, amely az alga, kék-zöld alga vagy magasabb rendű zöld növények képződésének intenzitása). Minél több foszfát hatol be a befogadó vízbe, annál nagyobb a víz eutrofizációjának (felületi növényzet elszaporodása) veszélye. A foszfor megnövekedett koncentrációja nemcsak az algák, hanem a baktériumok

szaporodását is javítja.

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Perzisztencia és lebonthatóság: Biológiailag nem könnyen lebontható (szervetlen anyag).

12.3 Bioakkumulációs képesség

Bioakkumulációs képesség: A foszforsav nagyon könnyen oldódik vízben, ennélfogva bioakkumulációs tesztekre nincs szükség a REACH alapján.

12.4 A talajban való mobilitás

A talajban való mobilitás: A foszforsav teljes mértékben oldódik vízben.

12.5 A PBT- és vPvB értékelés eredményei

A PBT- és vPvB értékelés eredményei: Nem alkalmazható

12.6 Egyéb káros hatások

Egyéb káros hatások: A foszforsavnak nincs hatása a globális felmelegedésre és az ózonréteg elvékonyodására.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

A terméket és maradványait a talajba, élővízbe és közcsontrába juttatni tilos. Veszélyes hulladékként kell kezelni és hatósági engedéllyel rendelkező égetőművekben szabad elégettetni vagy lerakóhelyen elhelyezni.

EWC hulladékkód:

06 01 04* - foszforsav és foszforosav

A sav közömbösítése A foszforsav 10%-os bő mésztejjel semlegesíthető.

Teljesen kitisztul 10 -20 órán belül, de a szilárd anyagok többsége 1 órán belül kicsapódik.

Foszfor ártalmatlanítása a vízből és csatornából: csapadékképző módszerrel. A csapadékképző eljárást a biológiai kezelési eljárással párhuzamosan végzik levegőztető tartályban, ahová vas-(III) sókat és optimális esetben alumíniumsókat adnak. A kicsapott vas-(III) ortofoszfát (FePO₄) vízben oldhatatlan só. E só szuszpenziója az aktivált iszapban abszorbeál, és a kezelt szennyvízből eltávolítható.

A nem használt, lejárt határidejű vagy szennyezett foszforsavat nem szabad a szennyvízcsatornában ártalmatlanítani.

15 01 10 - veszélyes anyagok maradványait tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolás

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Szárazföldi szállítás (ADR/ADN/RID)

14.1. UN-szám 1805

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés FOSZFORSÁV OLDAT

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok) 8

14.4. Csomagolási csoport III

14.5. Környezeti veszélyek A környezetbe való kibocsátás után a foszforsav a talaj és a víz erős savasodását okozhatja, a növényekre és az állatokra nézve mérgező. Lásd a 12. PONTOT is.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések A veszélyeket figyelembe véve (lásd a 2. SZAKASZT) viseljen egyéni védőeszközt a 8. PONT szerint.

14.7. A MARPOL-egyezmény II. Nem alkalmazható.

melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

Légi szállítás (IATA)

14.1. UN-szám	1805
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	PHOSPHORIC ACID SOLUTION
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	8
14.4. Csomagolási csoport	III
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	A veszélyeket figyelembe véve (lásd a 2. SZAKASZT) viseljen egyéni védőeszközt a 8. PONT szerint.
14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás	Nem alkalmazható.

Tengeri szállítás (IMDG/IMO)

14.1. UN-szám	1805
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	PHOSPHORIC ACID SOLUTION
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	8
14.4. Csomagolási csoport	III
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	A veszélyeket figyelembe véve (lásd a 2. SZAKASZT) viseljen egyéni védőeszközt a 8. PONT szerint.
14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat 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:**

Szabályozó irányelvek: A Veszélyes anyagokra és a Veszélyes keverékekre vonatkozó 1907/2006/EK (2006.12.18.), valamint az 1272/2008/EK rendelet (2008.12.31.)

Érvényes magyar törvények és rendeletek:

Veszélyes anyagok, készítmények: 2000. évi XXV. törvény A kémiai biztonságról.
1907/2006/EK rendelet (2006.12.18.)
1272/2008/EK rendelet (2008.12.16.)

Veszélyes hulladék: 98/2001. (VI.15.) Korm. rendelet.
16/2001. (VII.18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről.
10/2002. (III.26.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről szóló 16/2001. (VII.18.) KöM rendelet módosításáról.
192/2003. (XI.26.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről szóló 98/2001. (VI.15.) Korm. rendelet módosításáról.

Munkavédelem: 1993. évi XCIII. törvény.
3/2002. (II.8.) SZCSM-EÜM rendelet.

Tűzvédelem: 9/2008. (II.22.) ÖTM rendelet.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés: A kémiai biztonsági értékelést foszforsavra vonatkozóan elvégezték.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 3. pontban található veszélyességi kategóriák, H-mondatok:

H-mondatok:

H314

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Veszélyességi osztály/kategória:

Skin Corr. 1B

Bőrrmaró 1B

Egyéb információk:

Adatforrások:

A gyártó biztonsági adatlapja

Rövidítések és betűszavak:

CAS-szám, név: A Chemical Abstracts Service
jegyzékében szereplő szám, név

CLP: Az osztályozásról, címkézéssel és csomagolással
szóló rendelet

DNEL: Származtatott hatásmentes szint

EINECS: A piacra került létező anyagok európai listája

LC50: 50% halálozási rátához tartozó koncentráció

LD50: Közepes halálos dózis

PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező

PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció

vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

Készült:

A gyártó 2011.06.09.-én kelt. biztonsági adatlapja
alapján. Jelen biztonsági adatlapnak a célja a termék
leírása biztonságtechnikai szempontból. A terméket a
termékleírással összhangban kell alkalmazni. A terméket
kezelő személyzetet tájékoztatni kell az ajánlott
biztonsági óvintézkedésekről, s ezeknek a személyeknek
hozzá kell férniük ehhez az információhoz. Minden más, a
fentiekben megadott felhasználástól eltérő felhasználás
esetén a felhasználónak kell felállítania a megfelelő
kezelési gyakorlatot és képzési programokat, melyek
biztosítják a biztonságos munkát.