

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 453/2010 EK, a 1907/2006 EK (REACH) és a 1272/2008 EK rendeletek (CLP-GHS) szerint.

Verziószám: 9.0
A készítés dátuma: 2010.11.30
Felülvizsgálat dátuma: 2013.07.23

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

1.1. Termékazonosító

Cikkszám: 07910
A termék neve: o-FOSZFORSAV 85 %
A termék angol neve: o-PHOSPHORIC ACID 85 %
A termék latin neve: ACIDUM PHOSPHORICUM CONCENTRATUM
Termék szinonim neve(i): ORTO-FOSZFORSAV 85 %
Termék szinonim neve(i): FOSZFORSAV 85 %
Reach regisztrációs szám: 01-2119485924-24

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

Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása: Vegyszergyártás, analitikai reagens, gyógyszeripari termelés és analízis
Az anyag vagy keverék ellenjavallt felhasználása: Ellenjavallt felhasználási terület nem ismeretes.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító cég neve: MOLAR CHEMICALS KFT.
Szállító cég címe, telefonszáma, fax-száma: 2314 Halásztelek, Árpád utca 1. Tel.: +36-24 527-100 Fax: +36-24 527-127, email: molar@molar.hu, web: www.molar.hu
Felelős osztály email címe: reach@molar.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel: (06-80) 201-199 Fax: (06-1) 476-1138 e-mail: ettsz@okbi.antsz.hu

2. SZAKASZ: A VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás 1272/2008/EK szerint: Skin Corr. 1B; H314 - Bőrmarás, 1B kategória
Osztályozás 67/548/EGK vagy 1999/45/EK szerint: C; R34
C - MARÓ

2.2. Címkézési elemek

Címkézés 1272/2008/EK szerint:

Figyelmeztető mondatok: H314 - Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
Figyelmeztetés: VESZÉLY
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok: P280 - Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P301+P330+P331 - LENYELÉS ESETÉN: a szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.
P309 - Expozíció vagy rosszullet esetén:
P310 - Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
P305+P351+P338 - SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

Veszélyjelek, piktogramok:



2.3. Egyéb veszélyek:

Nem ismeretes.

Az ebben a szakaszban említett R és H mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL, VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.1. Anyagok
3.2. Keverékek

%	Vegyí anyag neve:	CAS szám:	EU szám:	EU index szám:	1272/2008:	67/548:	Reg:
85%	o-FOSZFORSAV	7644-38-2	231-633-2	015-011-00-6	Skin Corr. 1B; H314	C; R34	N/A
15%	VÍZ	7732-18-5	231-791-2				N/A

Az ebben a szakaszban említett R és H mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK
4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Utasítások belégzés esetére:	A sérültet friss levegőre kell vinni. Rosszullét esetén hívjunk orvost.
Utasítások bőrre kerülés esetére:	A szennyezett ruházatot távolítsuk el. A szennyeződött bőrfelületet bő szappanos vízzel mossuk le.
Utasítások szembe kerülés esetére:	Öblítsük bő vízzel legalább 10 percen keresztül, a szemhéjakat szélesre nyitva. Hívjunk szemorvost.
Utasítások lenyelés esetére:	Azonnal itassunk sok vizet, ne hánytassunk (perforáció veszélye), azonnal hívjunk orvost, ne próbáljuk meg semlegesíteni.
Egyéni védőfelszerelés az elsősegélynyújtók számára:	A védőfelszereléssel kapcsolatos információkhoz lásd a 8. szakaszt.

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

Akut tünetek és hatások:	Az agyag maró hatású a szemre, a bőrre és a légzőrendszerre.
Késleltetett hatások:	Gégeödéma és tüdőödéma is kialakulhat. Megvakulás veszélye. Vesekárosodás lehetséges!

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

A szükséges orvosi ellátás leírása:	A légutak izgalmi állapota esetén adagoló aerosolból dexametazont (Auxilison, Thomae) kell adni. Ezen kívül azonnal iv. 250 mg prednizolont kell adni. Szigorú ágynyugalom! Infekcióprofilaxis. Ha szükséges, oxigénbelegeztetés.
-------------------------------------	---

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

Általános leírás:	Nem éghető folyadék
Tűzveszélyességi osztály:	E - NEM TŰZVESZÉLYES

5.1. Oltóanyag

Alkalmazható tűzoltó anyagok:	nem értelmezhető
NEM alkalmazható tűzoltó anyagok:	Nem értelmezhető

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Különleges veszélyek:	Fémekkel érintkezve hidrogén fejlődhet, (robbanásveszély!). Tűz esetén veszélyes éghető gázokat fejleszthet. Tűz esetén foszfor-oxidok képződhetnek.
-----------------------	--

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Egyéni védőfelszerelés tűzoltáskor:	Ne tartózkodjunk a veszélyes zónában megfelelő kémiai védőöltözék és friss levegős légzőkészülék nélkül.
-------------------------------------	--

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL
6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi elővigyázatossági intézkedések:	A gőzöket/aeroszolokat ne lélegezzük be. A helyiségben friss levegőt kell biztosítani.
Sürgősségi ellátók esetében	A védőfelszereléssel kapcsolatos információkhoz lásd a 8. szakaszt.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Egyéb megjegyzések:	Szennyvíz rendszerbe engedni tilos. Akadályozzuk meg, hogy az anyag csatornába, élővízbe, talajba kerüljön.
---------------------	---

6.3. A területi elhatárolás és szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Eljárás a feltisztításra/felitatásra:	Az esetlegesen kifolyt folyadékot nem éghető felszívóképes anyaggal (pl. homok, perlit, vermikulit, Chemisorb®) kell felitatni, majd felszedni és gondoskodni kell az eltávolításáról.
---------------------------------------	--

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Hivatkozás más szakaszokra:	A hulladék kezeléssel kapcsolatos figyelmeztetésekhöz lásd a 13. szakaszt.
-----------------------------	--

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS
7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kezelési előírások: Megfelelően szellőztetett helyiségben, védőkesztyű, porálarc és védőszemüveg használatával dolgozzunk.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolási előírások: Szorosan zárt edényzetben, száraz körülmények között jól szellőzött helyen, fénytől védve tárolandó.
 Tárolási hőmérséklet [°C]: max. 25
 Nem tárolható együtt: lúgos anyagok

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Meghatározott végfelhasználás: Az 1.2. pontban említetteken kívül egyéb speciális alkalmazása nem várható.

8. SZAKASZ: EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE / EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Megengedett munkahelyi átlagos koncentráció (ÁK) [mg/m³]: 1
 Munkahelyi csúcskoncentráció (CK) [mg/m³]: 2
 Biológiai expozíció [mg/g kreatinin]: nincs adat
 Jogsabályi háttér: 25/2000 (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet.

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés: A biztonságos munkavégzést elősegítő műszaki intézkedések elsőbbséget élveznek az egyéni védőfelszerelések használatával szemben.
 Általános előírások: A szennyezett ruhát azonnal le kell venni. Bőrre kerülés esetén lemosás után bőrvédő krémet kell használni. Az anyaggal való munka után kezet és arcot kell mosni.
 Szem,-arcvédelem: Az anyaggal való munka során fröccsenés ellen védő zárt védőszemüveg viselése szükséges.
 Kézvédelem: Az anyaggal való munka során védőkesztyű viselése szükséges. Általános munkához ajánlott típus: Nitril-kaucsuk, 0,11 mm vastag, áttörési idő >480 min. Speciális felhasználás esetén célszerű a gyártóval konzultálni.
 Légutak védelme: Gőzök és aeroszolok képződése esetén szükséges.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Külső jellemzők: tiszta színtelen viszkózus folyadék
 Szag: Szagtalan
 Szagküszöb érték: Nem ismeretes.
 Olvadáspont/fagyáspont [°C]: ~21
 Forráspont [°C]: ~158
 Bomlási hőmérséklet [°C]: Nincs információ.
 Sűrűség (d₄²⁰) [g/cm³]: 1,71
 pH: 0,5 (10%, víz)
 Viskozitás [mPa.s]: Nincs adat
 Gőzsűrűség: Nincs információ
 Oldódás: vízben oldható
 Megoszlási hányados n-oktanol/víz log P (o/v): log Pow:-0,77
 Lobbanáspont [°C]: Nincs információ
 Gőznyomás [20 °C-on]: Nincs információ
 Gyulladás hőmérséklet [°C]: Nincs információ
 Robbanási határértékek [v/v %]: Nincs információ
 Relatív párolgási sebesség (ButAc=1): Nincs információ
 Tűzveszélyesség: Nem éghető folyadék
 Robbanásveszélyes tulajdonságok: Nem robbanásveszélyes anyag.
 Oxidáló tulajdonságok: Nem oxidáló anyag.

Égéshő [MJ/kg]: Nem éghető

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

- 10.1. Reakciókészség Rendeltetésszerű kezelés esetén veszélyes reakciók nem várhatók.
- 10.2. Kémiai stabilitás Az anyag normál körülmények között stabil.
- 10.3. Veszélyes reakciók lehetősége Hevesen reagál savakkal, lúgokkal, interhalogénekkal mérgező gőzöket és gázokat fejlesztve.
- 10.4. Kerülendő körülmények: Erős hőhatás.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok Lúgok, fénoxidok, fémek, fémötvözetek: hidrogén képződés.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek: Tűz esetén: foszfor-oxidok.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

- Általános leírás: Lenyelés esetén égési sebek a nyelőcsőben és gyomorban. Gyomorgörcsök, véres hányás, nehézlégzés., Gyomor- és nyelőcső-perforálódás veszélye.
- Akut toxicitás szájon át: Lenyelés esetén súlyos marási sérülés keletkezik a szájbán, torokon, és fennáll a nyelőcső és a gyomor perforálódásának veszélye is. Felszívódás.
- Akut toxicitás bőrön át: Bőrrel érintkezve mérgező (égési sérülést okoz).
- Akut toxicitás belégzés: Nyálkahártya-irritációk, köhögés, nehéz légzés, tüdőödéma. Légutak károsodhatnak.
- Bőrkorrózió/Bőrirritáció: Bőrre kerülve irritáló és maró hatások.
- Szemkárosodás/szemirritáció: Szembe kerülve égési sebek, vakság veszélye.
- Légzőszervi, vagy bőrszenzibilizáció: Nem szenzibilizáló (faj: tengeri malac; Buehler teszt)
- Csírsejt mutagenitás: A rendelkezésre álló információk alapján nem mutagén.
- Rákkeltő hatás: Állatkísérletekben nem mutatott rákkeltő hatást.
- Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumi nem teljesülnek.
- Célszervi toxicitás, egyszeri expozíció: Az anyagot nem osztályozzák, mint speciális célszervi toxikus anyagot. (egyszeri expozíció)
- Célszervi toxicitás, ismétlődő expozíció: Az anyagot nem osztályozzák, mint speciális célszervi toxikus anyagot. (ismételt expozíció)
- Aspirációs veszély: Gőzeit belélegezve irritálja a légutakat.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Általános leírás: Vizi szervezetekre toxikus. Káros hatást okoz a pH eltolódása. Még híg formában is maró.

12.1. Ökotoxiciási adatok:

- Toxicitás halakra: LC50(Gambusia affinis):138 mg/l 96h
- Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre: nincs információ
- Toxicitás algákra: Nem ismeretes.
- Toxicitás baktériumokra: EC50:270 mg/l (IUCLID)
- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: Nincs információ.
- 12.3. Bioakkumulációs képesség: Bioakkumuláció nem várható (log P o/v)<1
- 12.4. Talajban való mobilitás: Nincs információ.
- 12.5. A PBT és vPvB értékelés eredményei: PBT/vPvB vizsgálatot nem végeztek, mert kémiai biztonsági vizsgálat nem szükséges, vagy nem történt.
- 12.6. Egyéb káros hatások: Káros hatást okozhat a pH eltolódása. A környezetbe való engedést el kell kerülni.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

- A termékre vonatkozó előírások: Az anyag maradéka veszélyes hulladéknak számít.
- A csomagolásra vonatkozó előírások: A szennyezett (kiürült) csomagolóanyagot ugyanúgy kell kezelni, mint a terméket.

13.1. Hulladék kezelési módszerek:

- Hulladék kezelési előírások: A hulladékokat a 2008/98/EK, a 2012 évi CLXXXV. törv., a 98/2001 (VI.5.) korm. rendelet előírásainak megfelelően kell kezelni. Megsemmisítése erre szakosodott gazdálkodó szervezet segítségével történhet.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

- 14.1. UN-szám: 1805
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: FOSZFORSAV OLDAT

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)



8

Szárazföldi szállítási besorolás (RID/ADR):

8

14.4. Csomagolási csoport:

III

14.5. Környezeti veszélyek:

RID/ADR szerint nem minősül környezetre veszélyes anyagnak

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nem ismeretes.

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

Nem vonatkozik rá.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

15.1. Az anyaggal kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi jogszabályok:

94/33/EK irányelv alapján az anyaggal végzett tevékenység fiatal személyek esetén részben, vagy egészben korlátozott.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés Az anyagról kémiai biztonsági értékelés egyelőre nem készült

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap 2. és 3. pontjában szereplő R és H mondatok:

R34	Égési sérülést okoz.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
A BT adatlap megváltozott szakaszai:	1.,4.,8.,9.,10.,11.,12.,

FIGYELMEZTETÉS:

A megadott információk jelen tudásunkon alapulnak és a termék szállított állapotára vonatkoznak. Az adatlap csak a biztonsági követelmények szempontjából jellemzi a terméket, és nem arra szolgál, hogy annak bizonyos tulajdonságait garantálja, nem helyettesíti a termékspecifikációt. Az érvényes rendeletek betartása, az esetleges speciális felhasználási technológiának megfelelő biztonsági előírások kialakítása és betartása felhasználó feladata. Az anyaggal (készítménnyel) kapcsolatos konkrét felhasználási mód során a 98/24/EK irányelv alapján fel kell mérni és értékelni kell a munkavállalók egészségét és biztonságát veszélyeztető kockázatokat.

A biztonsági adatlap megfelel a 453/2010 EK, a 1272/2008 EK (CLP), és az 1907/2006 EK (REACH) rendeletek, az 1999/45 EK irányelv, a 67/548 EGK irányelv, a 2000. évi XXV. törvény és a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet előírásainak.

Ez a dokumentum elektronikusan készült és aláírás nélkül is hiteles.