

BIZTONSÁGI ADATLAP

Elkészítés kelte: 2012.02.27. Felülvizsg. kelte: 2018.10.30. Felülvizsgálatok száma: 3	TRINÁTRIUM-FOSZFÁT Trisodium Phosphate	Oldal: 1 / 7
A 453/2010/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap		

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

- 1.1. **Termékazonosító** Index-szám:
Az anyag neve: Trinátrium-foszfát kristályos, trisó OKBI szám: B-001095
Kémiai elnevezés: Trinátrium-monofoszfát- REACH szám:
dodekahidrát
Képlet: $\text{Na}_3\text{PO}_4 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$
CAS szám: 7601-54-9
EK szám: 231-509-8
- 1.2. **Anyag megfelelő, azonosított felhasználása:**
Kazánvíz kezelésére, ipari zsirtalanítókhoz, kerámia alapanyaghoz és keverékekhez.
Élelmiszeriparban savanyúság szabályzó adalék.
- 1.3. **A biztonsági adatlap szállítójának adatai**
Forgalmazó: Cemolker Kft.
2750 Nagykörös, Baracsi u. 3.
Tel:06-53-552-305
www.cemolker.hu
- 1.4. **Sürgősségi telefonszám:** 06-80-201-199 zöld szám
Hivatalos tanácsadó szerv: ETTSZ
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

- 2.1. **Az anyag vagy keverék osztályozása**
Az anyag az 1272/2008 EK rendelet szerint:
EU veszélyjel:



GHS07

Bőrirritáció: 2
Szemirritáció: 2
STOT SE 3
H315 Bőrirritáló hatású.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H335 Légúti irritációt okozhat.
P261 Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.
P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel.
Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P332+P313 Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P337+P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Elkészítés kelte: 2012.02.27. Felülvizsg. kelte: 2018.10.30. Felülvizsgálatok száma: 3	TRINÁTRIUM-FOSZFÁT Trisodium Phosphate	Oldal: 2 / 7
A 453/2010/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap		

Veszélyességi állapotok: ld. 16. fejezet

2.2. Címkézési elemek



GHS07 Figyelem!

H315 Bőrirritáló hatású.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H335 Légúti irritációt okozhat.

P261 Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.

P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel.

Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P332+P313 Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.

P337+P-313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

2.3. Egyéb veszélyek

Nincs adat.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok

Trinátrium-monofoszfát-dodekahidrát

Képlet: $\text{Na}_3\text{PO}_4 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$

EU név: Trisodium Phosphate

CAS szám: 7601-54-9

EK szám: 231-509-8

Tartalom: > 92 %

3.2. Keverékek

Nem keverék

BIZTONSÁGI ADATLAP

Elkészítés kelte: 2012.02.27. Felülvizsg. kelte: 2018.10.30. Felülvizsgálatok száma: 3	TRINÁTRIUM-FOSZFÁT Trisodium Phosphate	Oldal: 3 / 7 2
A 453/2010/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap		

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

4.1. Elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános: Távollítsuk el a ruháról a szennyeződést.

Belégzés esetén: Vigyük friss levegőre az érintett személyt, helyezük nyugalomba és értesítsük az orvost.

Bőrrel való érintkezés esetén: Az érintett bőrfelületet bő vízzel le kell mosni és mielőbb orvosi segítséget kell kérni.

Szembe kerülés esetén: Jól szétnyitott szemhéjak mellett a szemet több percen át tiszta vízzel kell öblíteni, majd mielőbb orvoshoz kell fordulni.

Lenyelés esetén: Az érintett személlyel vizet kell itatni. Hánytatni tilos. Kérjük orvosi segítséget.

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

Fő tünetek: szem-, bőr-, légzőszervi irritáció, hányinger, hányás.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Hosszabb expozíció vagy nem múló irritációs tünetek esetén kérjük orvosi segítséget.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

Tűzvesélyességi osztály: E Nem éghető

5.1. Oltóanyag

A környező égő anyagoknak megfelelő tűzoltó anyagot kell használni.

Nem alkalmas oltóanyag: az anyag nem éghető.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Hő hatására szétbomlik, és toxikus gázok keletkeznek.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Engedélyezett oxigénpalack és teljes védőöltözet szükséges.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Csak az arra kiképzett dolgozó irányíthatja a feltakarítást. Légzésvédőt, gumicsizmát, gumikesztyűt és védőszemüveget kell viselni.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A kiömlött anyag csatornába vagy vízfolyásokba jutását meg kell akadályozni.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai

Az érintett területet körül kell zárni. Szellőztetésről gondoskodni kell.

A kiömlött száraz anyagot össze kell gyűjteni visszanyerés vagy hulladék-elhelyezés céljára.

A területet vízzel kell felmosni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

További információ az expozíció ellenőrzésével, személyi védelemmel illetve hulladékkezeléssel kapcsolatosan a 8. és 13. fejezetekben.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Nem igényel speciális intézkedéseket, de a porképződést el kell kerülni, a megfelelő szellőzést biztosítani kell.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Elkészítés kelte: 2012.02.27. Felülvizsg. kelte: 2018.10.30. Felülvizsgálatok száma: 3	TRINÁTRIUM-FOSZFÁT Trisodium Phosphate	Oldal: 4 / 7
A 453/2010/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap		

7.2. **A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:**
Nincs speciális követelmény, de a tárolóhely hűvös, száraz, jól szellőzött és közvetlen napfénytől védett legyen. Az anyagot jól zárható tartályban, összeférhetetlen anyagoktól távol kell tartani.

7.3. **Meghatározott végfelhasználás**
Kazánvíz kezelésére, ipari zsirtalanítókhoz, kerámia alapanyaghoz és keverékekhez. Élelmiszeriparban savanyúság szabályzó adalék.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

A vegyi anyagok kezelésénél alkalmazandó általános óvintézkedéseket be kell tartani.

8.2. Az expozíció ellenőrzése

8.2.1. Az ipari higiénias és biztonsági előírásoknak megfelelően kell kezelni, szellőztetésről gondoskodni kell, védőeszközök használata ajánlott.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések:

Kézvédelem: Védőkesztyűt, gumikesztyűt kell használni.

Bőrvédelem: Védőruházatot kell viselni.

Szemvédelem: Védőszemüveget kell használni.

Légzésvédelem: Ha az anyag por állagú, ajánlatos védőmaszkot viselni.

Egyéb: Nincs adat.

Expozíció ellenőrzés: A megfelelő szellőzést biztosítani kell a porkoncentráció csökkentése érdekében.

8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések:

Az anyag csatornába és vízfolyásokba kerülését meg kell akadályozni.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Megjelenés:	Kristályos
Szín:	Színtelen
Szag:	Szagtalan
pH érték (1 %-os oldat):	11,4-12,2
Olvadáspont/fagyáspont:	ca. 73,3-76,7 °C
Kezdeti forráspont:	Meghatározatlan
Robbanási pont:	Nem alkalmazható.
Párolgási érték:	Nem alkalmazható.
Gyúlékonyság(folyadék, gáz):	A termék nem gyúlékony.
Gőznyomás:	Nem alkalmazható.
Relatív sűrűség:	Nem alkalmazható.
Oldhatóság vízben (25 °C):	8,8 g/100 g
Szétválasztási koefficiens (n-oktanol/víz):	Nem alkalmazható.
Öngyulladás hőmérséklet:	Nem alkalmazható.
Bomlási hőmérséklet:	Nem alkalmazható.
Viszkozitás:	Nem alkalmazható.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Elkészítés kelte: 2012.02.27. Felülvizsg. kelte: 2018.10.30. Felülvizsgálatok száma: 3	TRINÁTRIUM-FOSZFÁT Trisodium Phosphate	Oldal: 5 / 7
A 453/2010/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap		

Robbanási tulajdonságok:	Nem robbanásveszélyes.
Oxidációs tulajdonságok:	Nem alkalmazható.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- 10.1. **Reakciókészség:** Fémekkel (pl. alumíniummal) hidrogéngáz fejlődik.
- 10.2. **Kémiai stabilitás:** Normál kezelési és tárolási körülmények között stabil.
- 10.3. **A veszélyes reakciók lehetősége:** Hevesen reagálhat erős savakkal.
- 10.4. **Kerülendő körülmények:** Az anyag vízzel erős lúgos oldatot képez.
- 10.5. **Nem összeférhető anyagok:** Fémek
- 10.6. **Veszélyes bomlástermékek:** Nincs adat.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

- Akut toxicitás:
LD50 (oral) patkány: 7400 mg/kg
LD50 (hasi) egér: 430 mg/kg
LD50 (szubkután) nyúl: > 7940 mg/kg
LD50 (intravénás) nyúl: 1580 mg/kg
- Bőr: erősen bőriringerlő hatású
- Szem: szemirritáció
- Belégzés: Orr- és torokingerlő hatású.
- Lenyelés: hányinger, hányás, hasmenés
- Egyéb információ: Amikor a használata és a kezelése az előírás szerint történik, akkor a terméknek nincs semmilyen káros hatása tapasztalataink és információink szerint.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

- 12.1. **Toxicitás:** Hígítás nélkül nagyobb mennyiségben talajba és felszíni vizekbe, csatornába nem engedhető.
- 12.2. **Perzisztencia és lebonthatóság:** nincs adat
- 12.3. **Bioakkumulációs képesség** nincs adat
- 12.4. **A talajban való mobilitás:** nincs adat
- 12.5. **A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**
Nem tartozik az említett kategóriába
- 12.6. **Egyéb káros hatások:**
Az anyag vízbe, termőföldre, csatornába kerülését meg kell akadályozni.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Ajánlások: Tartsuk be a helyi, nemzeti, hatósági előírásokat. A szermaradéokra és a hulladékokra a 2012.CLXXXV. Hulladék törvényt, a csomagolóanyagokkal a 442/2012 (XI.29) Korm. r. figyelembe vételével kell eljárni.

Termék/szermaradék: Veszélyes hulladékként kell kezelni és a helyi és nemzeti szabályozásoknak megfelelően kell eljárni. Háztartási hulladékkal nem kezelhető együtt. A terméket ne engedjük szennyvíz-rendszerekbe. A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni - és a helyi előírások szem előtt tartásával- hulladéklerakóban lerakható, vagy tovább feldolgozható.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Elkészítés kelte: 2012.02.27. Felülvizsg. kelte: 2018.10.30. Felülvizsgálatok száma: 3	TRINÁTRIUM-FOSZFÁT Trisodium Phosphate	Oldal: 6 / 7
A 453/2010/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap		

Csomagoló anyag: Figyelem! A kiürült göngyöleg is veszélyes hulladéknak tekintendő. Megfelelő tisztítás után újra felhasználhatósága felülvizsgálandó.

A hulladékanyag visszanyeréséhez/újrahasznosításához a gyártótól kell tájékoztatást kérni. Kerülni kell a kiömlött és szennyeződött anyag szétterjedését a felszíni- és talajvizekbe. Csak engedéllyel rendelkező szállítóval, újrahasznosítóval, kezelővel, tárolóval vagy ártalmatlanítóval legyünk kapcsolatban. Az ártalmatlanításnál figyelembe kell venni minden alkalmazható helyi vagy nemzeti előírást.

Veszélyes Hulladék Jegyzék (EWC) szám

06	SZERVETLEN KÉMIAI FOLYAMATOKBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉKOK
06 03	Sók és azok oldatai, valamint fénoxidok termeléséből, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladékok
06 03 14	Szilárd sók és azok oldatai, amelyek különböznek a 06 03 11-től és a 06 03 13-tól

Az üres csomagolóanyag maradékokat vagy port tartalmazhat, ezért a fenti hulladékkezelési szabályok szerint kell eljárni.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

- 14.1. **UN-szám:** nincs, szállítási szempontból nem veszélyes
- 14.2. **Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**
Nincs adat.
- 14.3. **Szállítási veszélyességi osztály(ok):**
Nincs
- 14.4. **Csomagolási csoport:** Nincs
- 14.5. **Környezeti veszélyek**
Nincs adat.
- 14.6. **A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**
Nincs.
- 14.7. **A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás**
Nincs adat.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

A törvényeket és rendeleteket a mindenkori módosításokkal kell alkalmazni.

Az Európai Parlament és a Tanács 2006. december 18-i 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 bizottsági 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 (az Európai Unió hivatalos lapja L 396., 2006. december 30-i számában megjelent helyesbítés szerint) a Bizottság 453/2010. EU rendelete (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról a Tanács irányelve (1967. június

BIZTONSÁGI ADATLAP

Elkészítés kelte: 2012.02.27. Felülvizsg. kelte: 2018.10.30. Felülvizsgálatok száma: 3	TRINÁTRIUM-FOSZFÁT Trisodium Phosphate	Oldal: 7 / 7
A 453/2010/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap		

27.) a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről (67/548/EGK)

2012. évi I. törvény a Munka Törvénykönyve

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékgyűjtésről

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

442/2012 (XI.29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól

25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

3/2002. (II.8) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről

28/2011. (IX.6.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról

26/1996. (VIII.28.) NM rendelete az egyes egészségkárosító kockázatok között foglalkoztatott munkavállalók (napi, heti) expozíciós idejének korlátozásáról

44/2000. (XII.20.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól

25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

72/2013. (VIII.27) VM rendelet

15.2. **Kémiai biztonsági értékelés**

Nincs információ

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az 1. számú felülvizsgálat során csak formai változtatások történtek, érdemi változtatás az adatlap tartalmában, az anyag tulajdonságaival kapcsolatban nem történt. A jogszabályi változások bevezetésre kerültek.

A tájékoztatás, melyet ez az összeállítás tartalmaz, a legjobb tudomásunk, információink szerint helyes és pontos. Az információk a megadott anyagra vonatkoznak és nem biztos, hogy érvényesek, ha az anyagot más anyagokkal együtt alkalmazzák. Ez az adatlap nem menti fel a felhasználót a tevékenységével kapcsolatos valamennyi előírás betartása alól. A felhasználó minden felelősséget visel a termék használatával kapcsolatos óvintézkedéseket illetően.

A termék átvevőjének a felelőssége biztosítani az érvényben lévő jogszabályok betartását és köteles meggyőződni arról, hogy az idézett jogszabályokon kívül más nem vonatkozik rá.

A gyártói biztonsági adatlapok és az irodalmi adatok alapján készítette a Novochem Kft.