

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Kiállítás dátuma: 2011.01.11.

Felülvizsgálva: 2021.11.15.

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**1.1. Termékazonosító**

A keverék/anyag neve: TRINÁTRIUM-FOSZFÁT
 Egyéb nevek, szinonímák: Trisodium phosphate
 Termékkód/egyedi azonosítók: CAS-szám: 7601-54-9
 Regisztrációs szám: 01-2119489800-32-0025

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavalt felhasználásai

Felhasználási terület: Vegyipari alapanyag, különböző célokra. (Vízlágyítás, zsírtalanítás)
 Azonosított felhasználások:
 Ipari felhasználás: festékek, lakkok, nyomdafestékek, kerámia, kozmetika, mosószer, textilipar, bőripar, vízkezelőszer

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 besorolása****Osztályozás az 1272/2008/EK szabályozása értelmében**

Veszélyességi osztály/kategória:

Eye Irrit. 2 Szemirritáció 2
 H319 - Súlyos szemirritációt okoz.

Skin Irrit. 2 Bőrirritáció 2
 H315 - Bőrirritáló hatású.

STOT SE 3 Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció STOT egy. 3
 H335 - Légúti irritációt okozhat.

2.2. Címkézési elemek

GHS piktogramok:

**GHS07**

Figyelmeztetés

Veszély/figyelem: Figyelem

Figyelmeztető mondatok (H-mondatok):

H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok: (P-mondatok)

P261	Kerülje a por/füst/gáz/köd/ gőzök/permet belélegzését.
P264	A használatot követően a kezét alaposan meg kell mosni.
P271	Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P302 + P352	HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel és szappannal.
P304 + P340	BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P305 + P351 + P338	SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P312	Roszcullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
P332 + P313	Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P337 + P313	Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
P362	A szennyezett ruhadarabot le kell vetni.
P403 + P233	Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.
P405	Elzárva tárolandó.
P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: A helyi hatósági előírásoknak megfelelően.

2.3. Egyéb veszélyek

Egyéb: Az anyag nem PBT vagy vPvB anyag.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok

Tartalom: Trinátrium-foszfát

Összetevők:

trinátrium-foszfát

Mennyiség:	98,2 %
CAS-szám:	7601-54-9
EINECS-szám:	231-509-8
Regisztrációs szám:	01-2119489800-32-xxxx
H-mondat:	H315, H319, H335
Veszélyességi kategória:	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3

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

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belélegezve: A sérültet friss levegőre kell vinni, kényelmes helyzetbe le kell fektetni, szoros ruhadarabjait meg kell lazítani, panaszok esetén forduljon orvoshoz.

Bőrre kerülve: Az elszennyeződött ruházatot el kell távolítani, a szennyezett testrészeket bő vízzel le kell mosni.

Lenyelve:	Az anyag véletlenszerű lenyelése esetén a száját öblítsük ki, itassunk vele aktív szenes vizet. Az aktív szén a legtöbb mérgező anyagot megköti, és lenyelés után beadva, csökkenti az anyag felszívódását. A szokásos adag: 25-100 g felnőttek esetében. Mérlegelni kell az óvatos gyomormosást az esetleges vérzés, vagy perforációval szemben.
Szembe jutva:	A szemet bő vízzel (a szemhéjak széthúzása mellett) legalább 15 percig kell öblíteni és orvost hívni.

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

Bőrirritáló hatású.
Súlyos szemirritációt okoz.
Légúti irritációt okozhat.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés. Bőrirritáció, vagy kiütés esetén forduljon orvoshoz.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:	A környezeti tűztől függő.
Biztonsági okokból alkalmatlan oltóanyag:	Nem ismert.

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékekhez társuló különleges veszélyek

Veszélyes bomlástermékek:	Tűz esetén foszforoxid, nátriumoxid képződhet.
Egyéb információk:	A trinátrium-foszfát nem gyúlékony.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltáshoz viseljen a környezeti levegőtől független védőálarcot és teljes védőöltözetet. Az égéstermékeket és a szennyezett oltóvizet a helyi hatósági előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

TANÁCSOK A MENTÉSBEN NEM RÉSZT VEVŐ SZEMÉLYZET SZÁMÁRA
Kerülje a szemmel, bőrrel való érintkezést. Ne lélegezze be a port. Használjon védőfelszerelést.
TANÁCSOK A MENTÉSBEN RÉSZT VEVŐK SZÁMÁRA
Használja a 8. fejezetben javasolt személyvédelmi berendezéseket. Kerülje a porképződést.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Ne engedje a termék maradványait talajba, élővízbe és közcsatornába.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A kiszóródott anyagot seperjük össze és hasznosítsa újra. A maradék anyagot a helyi hatósági előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A biztonságos kezeléshez lásd a 7. fejezetben közölt információkat.
A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. fejezetben közölt információkat.
A hulladék kezelésével kapcsolatban lásd a 13. fejezetben közölt információkat.

6.5. Egyéb információk

Az anyag maradványát vízzel le kell mosni.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Nedvességre érzékeny

Kezelés:	Kerülje a porképződést kezeléskor, tároláskor. Csak jól szellőztethető helyen használja. Tartsa be a vegyi anyagok kezelésénél szokásos óvatossági rendszabályokat. Ne engedje, hogy a por
----------	---

összegyűljön a falakon, a padlón, a gépeken, ...stb. Amikor ezt a terméket kezeli, sose egyen, igyon vagy dohányozzon. Evés, ivás, dohányzás előtt kezet kell mosni. Távolítsa el a szennyezett ruhát és újbóli használat előtt mossa ki. Munka után sok vízzel és szappannal alaposan zuhanyozzon le.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolás: Szorosan lezárva, száraz, hűvös, jól szellőztethető helyen, élelmiszerektől elkülönítve tárolja. Hőtől és nedvességtől tartsa távol. Ha nedvességet vesz fel, kemény anyaggá válik. Erős savaktól, oxidálószerektől tartsa távol. Hőtől, nyílt lángtól, gyújtóforrástól tartsa távol.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Speciális felhasználás: Ld. 1.2. szakasz

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem**8.1. Ellenőrzési paraméterek**

Expozíciós határértékek: Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet nem tartalmaz az anyagra vonatkozó expozíciós határértéket.

DNEL adatok:

trinátrium-foszfát

Felhasználás: Munkavállalók
Expozíciós útvonal: Belégzés
Lehetséges egészségügyi hatások: hosszantartó- az egész szervezetre kiterjedő
Érték: 4,07 mg/m³

trinátrium-foszfát

Felhasználás: Fogyasztók
Expozíciós útvonal: Belégzés
Lehetséges egészségügyi hatások: hosszantartó- az egész szervezetre kiterjedő
Érték: 3,04 mg/m³

trinátrium-foszfát

Felhasználás: Munkavállalók
Expozíciós útvonal: Bőr
Lehetséges egészségügyi hatások: rövid ideig tartó - az egész szervezetre kiterjedő
Érték: nincs, mivel nem áll fenn akut toxicitási veszély

trinátrium-foszfát

Felhasználás: Munkavállalók
Expozíciós útvonal: Belégzés
Lehetséges egészségügyi hatások: rövid ideig tartó - az egész szervezetre kiterjedő
Érték: nincs, mivel nem áll fenn akut toxicitási veszély

trinátrium-foszfát

Felhasználás: Munkavállalók
Expozíciós útvonal: Bőr

Lehetséges egészségügyi hatások: rövid ideig tartó - helyi
Érték: nincs küszöbérték

trinátrium-foszfát

Felhasználás: Munkavállalók
Expozíciós útvonal: Belégzés
Lehetséges egészségügyi hatások: rövid ideig tartó - helyi
Érték: nincs küszöbérték

PNEC adatok:**trinátrium-foszfát**

Édesvíz: --
Tengervíz: --
Közbenső kiadás: --
STP: 50 mg/l
Édesvízi üledék: nem, vagy csak kevés adat áll rendelkezésre
Tengeri üledék: nem, vagy csak kevés adat áll rendelkezésre
Talaj: --

8.2. Az expozíció elleni védekezés

Foglalkozási expozíció ellenőrzése: Az anyagot zárt rendszerben, vagy helyi elszívás mellett kezelje - különösen porképződés esetén-, ne lépje túl az expozíciós határértékeket.
Tartson készenlétben szemmosó készüléket. Legyen biztonsági zuhany készenlétben.
Ha a helyi elszívás ellenére az anyag nagyobb mennyiségben kerül a levegőbe, használjon légzésvédőt.

Szem-/arcvédelem: Jól záró védőszemüveg használata ajánlott.

Testvédelem: Védőruha használata ajánlott.

Kézvédelem: Gumi és/vagy műanyag kesztyű használata kötelező.
Teljes érintkezés
Anyag: Nitril-kaucsuk
Minimális réteg vastagság: 0,11 mm
Áttörési idő: 480 min
Ráfreccsenés
Anyag: Nitril-kaucsuk
Minimális réteg vastagság: 0,11 mm
Áttörési idő: 480 min
A megfelelő védőkesztyű kiválasztása nemcsak az anyagtól, de egyéb minőségi jellemzőktől is függ és a gyártótól függően különböző lehet. A pontos áteresztőképességet a gyártótól kérdezze meg és tartsa be. Ha a kesztyűn öregedés jelei mutatkoznak, azt azonnal ki kell cserélni.

Légutak védelme: Porképződés esetén szűrőbetétes porárc használata ajánlott.

Környezeti expozíció ellenőrzése: Ne engedje a termék maradványait talajba, élővízbe és közcsonnába.

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

a) Halmazállapot szilárd

b) Szín	színtelentől fehérig
c) Szag	szagtalan
d) Olvadáspont/fagyáspont	450 °C, 1013 hPa
e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs adat
f) Tűzveszélyesség	nincs adat
g) Felső és alsó robbanási határértékek	Nincs adat
h) Lobbanáspont	nincs adat
i) Öngyulladási hőmérséklet	nincs adat
j) Bomlási hőmérséklet	nincs adat
k) pH	12,4 (150-160 g/l), 12,6 (90-141 g/l)
l) Kinematikus viszkozitás	nincs adat
m) Oldhatóság	150-161 g/l (kb. 30 °C), 130-141 g/l (kb. 20 °C), 90-101 g/l (kb. 10 °C)
n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs adat
o) Gőznyomás	nincs adat
p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	1,62 g/cm ³ (20 °C)
q) Relatív gőzsűrűség	nincs adat
r) Részecskejellemzők	Nincs adat

9.2. Egyéb információk

Egyéb információk:	Robbanásveszélyes tulajdonságok: nem robbanásveszélyes Oxidáló tulajdonságok: nem oxidáló
--------------------	--

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Reakciókészség:	Normál tárolási és kezelési körülmények között nem reaktív.
-----------------	---

10.2. Kémiai stabilitás

Kémiai stabilitás:	Normál tárolási és kezelési körülmények között stabil.
--------------------	--

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

A veszélyes reakciók lehetősége:	Vízzel intenzív reakcióba lép.
----------------------------------	--------------------------------

10.4. Kerülendő körülmények:

Kerülendő körülmények:	Nedvesség, gőz
------------------------	----------------

10.5. Nem összeférhető anyagok

Nem összeférhető anyagok:	Erős savak. Vízfelvétel esetén lúgos kémhatású.
---------------------------	---

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek:	Foszforoxid, nátriumoxid.
---------------------------	---------------------------

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Termék:

a) Akut toxicitás	LD50 patkányon, oral: > 2000 mg/kgA patkányokon végzett akut toxicitási tanulmányok azt mutatják, hogy a trinátrium-foszfát még magas dózisban sem okoz komolyabb toxicitást.
b) Bőrkorrózió/bőrirritáció	Bőrirritáló hatású.
c) Súlyos	Súlyos szemirritációt okoz.

szemkárosodás/szemirritáció

d) Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció Szenzibilizáló hatása nem ismert.

e) Csírasejt-mutagenitás Negatív

f) Rákkeltő hatás Nincs besorolva.

g) Reprodukciós toxicitás Nincs besorolva.

h) Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) Légúti irritációt okozhat.

i) Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) Nincs besorolva.

j) Aspirációs veszély Nincs besorolva.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Nincs adat

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1. Toxicitás

LC50 érték: >100 mg/L (hal, 96 óra) OECD 203

Egyéb információk: EC50: > 100 mg/l (Daphnia, 48 óra) OECD 202
EC50: > 100 mg/l (Alga, 72 óra) OECD 201

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Perzisztencia és lebonthatóság: Nincs adat.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Bioakkumulációs képesség: Várhatóan nem halmozódik fel.

12.4. A talajban való mobilitás

A talajban való mobilitás: Nincs adat.

12.5. A PBT- és vPvB értékelés eredményei

A PBT- és vPvB értékelés eredményei: Az anyag nem PBT vagy vPvB.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Endokrin károsító tulajdonságok: Nincs adat.

12.7. Egyéb káros hatások

Nincs adat

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék

A felesleget és a nem újra hasznosítható anyagot fel kell ajánlani egy megbízható hulladékkezelő társaságnak. Össze kell keverni az anyagot egy éghető oldószerrel, és el kell égetni egy utóégetővel és tisztítóberendezéssel felszerelt vegyszerégető kemencében.

Szennyezett csomagolással kapcsolatos javaslat:

A szennyezett csomagolást ki kell üríteni amennyire csak lehetséges, majd a megfelelő tisztítás után újrahasznosításra továbbítható.

A szennyezett csomagolást a tartalmának megfelelően kell ártalmatlanítani.

EWC hulladékkód: Ennek a terméknek a megfelelő EWC csoportba és így megfelelő EWC kódba való besorolása az anyag felhasználásától függ. Ha az anyagot kell elhelyezni, vagy Önöknek szükségük van EWC kód besorolásra, kérjük vegyék figyelembe az ide vonatkozó rendeleteket (16/2001. (VII. 18.) és 10/2002. (III. 26.) KöM rendeletek A hulladékok jegyzékéről.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám vagy azonosító szám Nem alkalmazható.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	A SZÁLLÍTÁS SORÁN A TERMÉK NEM SZABÁLYOZOTT
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	Nem alkalmazható.
14.4. Csomagolási csoport	Nem alkalmazható.
14.5. Környezeti veszélyek	Nem
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Nem alkalmazható
14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás	Nem alkalmazható

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

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

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés: Erre az anyagra kémiai biztonsági értékelés készült.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

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

H-mondatok:

H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.

Veszélyességi osztály/kategória:

Eye Irrit. 2	Szemirritáció 2
Skin Irrit. 2	Bőrirritáció 2
STOT SE 3	Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció STOT egy. 3

Felülvizsgált fejezetek: 8,9

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 csomagolásról 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 2014.11.20.-án 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 óvintézkedésektől, és 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.

AMVILIN