

BIZTONSÁGI ADATLAP

DINAX Foszfát mínusz Extra
uszodavíz kezelőszer, foszfátszint csökkentő folyadék
Dátum: 2012.07.23.
Felülvizsgálva: 2018.08.02.

Verzió: 1.52



Oldal: 1/9

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

1.1. Termékazonosító:

Kereskedelmi elnevezés: DINAX Foszfát mínusz Extra
Nyilvántartásba vételi száma: BP/FNEF-TKI/05138-2/2018

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

Azonosított felhasználás: uszodavíz kezelőszer, foszfátszint csökkentő folyadék
Ellenjavallt felhasználás: Nem ismert.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Gyártó cég: DINAX Kft.
Cím: 1163 Budapest, Sárga rózsa u. 13/b.
Telefon/Fax: 06-1-403-0937 / 06-1-402-0877

A biztonsági adatlap szállítója: DINAX Kft.
Cím: 1163 Budapest, Sárga rózsa u. 13/b.
Telefon/Fax: 06-1-403-0937 / 06-1-402-0877

A biztonsági adatlapért felelős személy neve: Dózsáné Ugyan Szilvia
e-mail címe: dozsaszilvia@dinax.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
(36) 80/201-199
(0 – 24 hívható)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

A termék veszélyes készítmény.

Veszélyességi osztály / kategória	Figyelmeztető mondatok
Bőrirritáló 2.	H315 Bőrirritáló hatású.
Szemirritáló 2.	H319 Súlyos szemirritációt okoz.

2.2. Címkézési elemek:



Figyelem

Figyelmeztető mondatok:

H315 Bőrirritáló hatású.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P264	A használatot követően a kezét alaposan meg kell mosni.
P280	Védőkesztyű 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.
P337+P313	Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

Kiegészítő veszélyességi információ (EU): Nem alkalmazható.

2.3. Egyéb veszélyek A keverék nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) vagy a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyagokra vonatkozó kritériumoknak az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete értelmében.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó adatok**3.2. Keverékek**

Veszélyes összetevők	Konc. (w/w %)	Azonosítók	Veszély	Egyedi koncentrációs határértékek
Lantán(III)-klorid hidrát	9-10 %	CAS-szám: 20211-76-1 EINECS-szám: -	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE. 3, H335	Nincs meghatározva.
Réz(II)-szulfát-pentahidrát	1-2 %	CAS-szám: 7758-99-8 EINECS-szám: 231-847-6 Index-szám: 029-004-00-0	Acute tox. 4, H302 Skin irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic acute 1, H400 Aquatic chronic 1, H410	Nincs meghatározva.

A H-mondatok kiírt szövege a 16. szakaszban található.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések**4.1. Elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:**

A sérültet ellátó elsősegélynyújtó személyzet számára nem szükséges az egyéni védőfelszerelés használata.

Bőrrel érintkezve: A szennyezett ruhát le kell venni, a szennyezett bőrt vízzel és szappannal alaposan le kell mosni. Bőrpanaszok esetén orvosnak meg kell mutatni.

Szembe jutva: A szemet bő vízzel (szemhéjak széthúzása mellett) azonnal 10 - 15 percen át kell öblíteni. Panaszok esetén szemorvoshoz kell fordulni.

Lenyelve: Az anyag véletlenszerű lenyelése esetén a szájat vízzel ki kell öblíteni, sok vizet kell itatni a sérülttel, tünetek esetén hívjunk orvost.

BIZTONSÁGI ADATLAP

DINAX Foszfát mínusz Extra
uszodavíz kezelőszer, foszfátszint csökkentő folyadék
Dátum: 2012.07.23.
Felülvizsgálva: 2018.08.02.



Oldal: 3/9

Belélegezve: Az érintettet friss levegőre kell vinni. Rosszullét esetén orvost kell hívni.

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

Nincs adat.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Nincs különleges utasítás.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag: A megfelelő oltóanyag: Vízpermet, oltóhab, szén-dioxid, oltópor.
Az alkalmatlan oltóanyag: nem ismert.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek: A készítmény nem éghető.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat: Zárt védőruha, zárt rendszerű, sűrített levegős légzésvédőt kell viselni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások: Nem sürgősségi ellátó személyzet esetén A veszélyeztetett személyeket távolítsuk el az érintett területről. Biztosítsunk megfelelő szellőzést.
Sürgősségi ellátók esetében: A kárelhárításban részt vevőknek megfelelő védőöltözetet (védőruha, -szemüveg, -kesztyű, légzésvédő) kell használni.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések: Ne engedjük a kiömlött készítményt csatornába, talajba, vízfolyásokba jutni.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyeződésmentesítés módszerei és anyagai: A kiömlött folyadékot megkötőanyaggal fel kell itatni, és az ártalmatlanításig arra megfelelő edényben tárolni. A szennyeződés helyét bő vízzel fel kell mosni. Az összegyűjtött terméket veszélyes hulladékként kell kezelni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra Az egyéni védelemre vonatkozó utasítások a 8., a hulladékkezelésre vonatkozó információk a 13. szakaszban találhatók.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések: Kerülni kell az anyag bőrrel, szemmel történő érintkezését, lenyelését, belélegzését, ruházatra kerülését. Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről.

**7.2. A biztonságos tárolás
feltételei, az esetleges
összeférhetetlenséggel együtt:**

Száraz, hűvös helyen kell tárolni, közvetlen hőtől távol kell tartani.
Használaton kívül a tartály legyen szorosan lezárva.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás
(végfelhasználások):**

Uszodavíz kezelőszer, foszfátszint csökkentő folyadék.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése / egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

A biztonsági adatlap felülvizsgálatának időpontjában hatályos, a munkahelyek biztonságáról szóló 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet által meghatározott, munkahelyi levegőben megengedett határértékek:

Réz és vegyületei (rézre számítva) ÁK=1mg/m³, CK=4 mg/m³

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Műszaki intézkedések: A termék felhasználásának helyén megfelelő hatékonyságú szellőztetést, légcserét kell biztosítani.

Munkahigiénés előírások: A dolgozóknak ismerniük kell az anyag veszélyességét és a felhasználásra vonatkozó munkaegészségügyi előírásokat. Kerülni kell az anyaggal való közvetlen érintkezést, annak bőrre, szembe, ruházatra jutását, lenyelését és a termék gőzeinek belégzését. Élelmiszerektől és takarmányoktól távol tartandó. Az anyag kezelése jól szellőztetett helyiségben történhet. A munkahelyen tisztálkodási lehetőséget kell biztosítani. A szennyeződött ruhát azonnal el kell távolítani. Munkavégzés közben enni, inni, dohányozni nem szabad. A használaton kívüli tároló edényt szorosan lezárva kell tartani. A vegyi anyagokkal végzett tevékenységre érvényes általános munkabiztonsági és munkahigiénés előírásokat be kell tartani.

Személyi védőfelszerelés:

Szem-/arcvédelem: Jól záró védőszemüveg, álarc (EN 166). Szemöblítő palack.

Bőrvédelem:

Kézvédelem: Védőkesztyű használata szükséges (EN 374)

Egyéb: Védőruha, védőköpeny használata javasolt.

Légutak védelme: Nem megfelelő szellőzés esetén P2 típusú légzésvédő használata javasolt (EN143).

Hőveszély elleni védelem: Nincs különleges utasítás.

Környezeti expozíció-ellenőrzések: Nincs különleges utasítás.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Külső jellemzők:

Halmazállapot: folyékony

Szín: kék

Szag: szagtalan

Szagküszöbérték: Nincs adat.

BIZTONSÁGI ADATLAP

DINAX Foszfát mínusz Extra
uszodavíz kezelőszer, foszfátszint csökkentő folyadék
Dátum: 2012.07.23.
Felülvizsgálva: 2018.08.02.



Oldal: 5/9

Verzió: 1.52

pH-érték:	Nincs adat.
Olvadáspont/fagyáspont:	Nincs adat.
Kezdő forráspont és forrástartomány:	Nincs adat.
Lobbanáspont:	Nem lobban.
Párolgási sebesség:	Nincs adat.
Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	Nem tűzveszélyes.
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	Nem gyúlékony.
Gőznyomás:	Nincs adat.
Gőzsűrűség:	Nincs adat.
Relatív sűrűség:	Kb. 1,1 g/cm ³
Oldékonyság (oldékonyságok):	Nincs adat.
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	Nincs adat.
Öngyulladás hőmérséklet:	Nincs adat.
Bomlási hőmérséklet:	Nincs adat.
Viszkozitás:	Nincs adat.
Robbanásveszélyesség:	Nem robbanásveszélyes.
Oxidáló tulajdonságok:	Nincs adat.

9.2. Egyéb információk: Nincs adat.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség:	Nincs adat.
10.2. Kémiai stabilitás:	Előírás szerű kezelési és tárolási feltételek mellett stabil.
10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:	Nincs adat.
10.4. Kerülendő körülmények:	Hőhatástól óvni kell.
10.5. Nem összeférhető anyagok:	Erős oxidálószeres és erős savak.
10.6. Veszélyes bomlástermékek:	Hidrogén-klorid, irritáló gőzök és gázok.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. Toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

A termékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre toxikológiai adatok. Az összetevőkre vonatkozóan:

Lantán(III)-klorid

Akut toxicitás:

Orális toxicitás:	LD50 (oral, patkány)=2370 mg La /kg
Inhalációs toxicitás:	Nincs adat.
Dermális toxicitás:	Nincs adat.

BIZTONSÁGI ADATLAP

DINAX Foszfát mínusz Extra
uszdavíz kezelőszer, foszfátszint csökkentő folyadék
Dátum: 2012.07.23.
Felülvizsgálva: 2018.08.02.



Oldal: 6/9

Verzió: 1.52

Bőrkorrózió / bőrirritáció:	Bőrirritációt okoz.
Súlyos szemkárosodás / szemirritáció:	Irritációt okoz.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:	Irritációt okoz.
Rákkeltő hatás:	Nincs adat.
Reprodukciós toxicitás:	Nincs adat.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	Nincs adat.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	Nincs adat.
Aspirációs veszély:	Nincs adat.

Réz(II)-szulfát-pentahidrát

Akut toxicitás:

Orális toxicitás:	LD50 (oral, patkány)=300 mg/kg
Inhalációs toxicitás:	Nincs adat.
Dermális toxicitás:	Nincs adat.
Bőrkorrózió / bőrirritáció:	Nincs adat.
Súlyos szemkárosodás / szemirritáció:	Nincs adat.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:	Nincs adat.
Rákkeltő hatás:	Nem rákkeltő.
Reprodukciós toxicitás:	Nincs adat.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	Nincs adat.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	Nincs adat.
Aspirációs veszély:	Nincs adat.

Kiegészítő toxikológiai információ: Nincs adat.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

A terméket nem szabad élővízbe, csatornába és talajba engedni. Hígítatlan, illetve semlegesítetlen állapotban nem engedhető bele még a befogadóba sem.

12.1. Toxicitás:	Réz-szulfátra: LC50 (Salmo gairdneri) = 0,75-0,84 mg/l
12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:	Nincs adat.
12.3. Bioakkumulációs képesség:	Nincs adat.
12.4. Talajban való mobilitás:	Nincs adat.
12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:	Nincs adat.
12.6. Egyéb káros hatások:	Nincs adat.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

A termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

Tilos a terméket a kommunális hulladékhoz keverni. Ne engedje a terméket szennyvízrendszerekbe. Ártalmatlanítani a helyi előírások figyelembe vételével szabad. (225/2015 (VIII.7.) Korm. rendelet A veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről.)

Hulladékkulcs meghatározása:

Azonosító kód: 16 05 07* (Használatból kivont, veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett szervesetlen vegyszerek)
 Ennek a terméknek a megfelelő hulladéktípusba való besorolása és így megfelelő azonosító kód hozzárendelése a termék felhasználásától függ. Ha a terméket kell elhelyezni vagy Önöknek szükségük van azonosító kód besorolásra, kérjük vegyék figyelembe az ide vonatkozó rendeleteket (72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről).

Szennyezett csomagolással kapcsolatos javaslat:

Ürítse ki a csomagolóanyagot. Alapos tisztítás után újra feldolgozható lehet. A tisztítatlan csomagolást ugyanúgy kell ártalmatlanítani, mint a terméket, a helyi előírások figyelembe vételével. (225/2015 (VIII.7.) Korm. rendelet A veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről.)
 A szer csomagoló anyagából keletkezett veszélyes hulladék azonosító kódja: **15 01 10***

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Szállítási szempontból nem veszélyes áru.

14.1. UN-szám:

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

14.4. Csomagolási csoport:

14.5. Környezeti veszélyek:

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

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

ADR/RID	IMDG	ICAO/IATA
Nincs besorolva	Nincs besorolva	Nincs besorolva
Nincs meghatározva	Nincs meghatározva	Nincs meghatározva
Nincs besorolva	Nincs besorolva	Nincs besorolva
Nincs besorolva	Nincs besorolva	Nincs besorolva
Nincs besorolva	Nincs besorolva	Nincs besorolva
Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.
Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Veszélyes anyagok, készítmények: 2000. évi XXV. törvény A kémiai biztonságról
 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet A munkahelyek kémiai biztonságáról.
 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet A veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól
 Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) REACH a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról...
 Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról...
 Helyesbítés a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról szóló, 2015. május 28-i (EU) 2015/830 bizottsági rendelethez.

Hulladékok: 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet A hulladékok jegyzékéről
 225/2015 (VIII.7.) Korm. rendelet A veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről
 442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet A csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről

Tűzvédelem: 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról

Munkavédelem: 1993. évi XCIII. törvény és a 3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM együttes rendelet A munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés Nem készült.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Felhasználási terület: uszodavíz kezelőszer, foszfátszint csökkentő folyadék
Felhasználói kör: foglalkozásszerű felhasználók

Ez a biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet (REACH) alapján készült és a helyesbített 2015/830/EK rendelet alapján került felülvizsgálatra.

Az adatok jelenlegi ismereteinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt. A felhasználó – a kockázatbecslés adatai alapján – saját felelősségére dönt a fentiekben foglalt információk alkalmazásáról és az anyag felhasználásáról.

Az adatlap elkészítésében felhasznált kulcsfontosságú adatok forrásai: az alapanyagok beszállítói által rendelkezésre bocsátott biztonsági adatlapok, az Európai Vegyianyag-Ügynökség (ECHA) EK-jegyzéke, a hivatkozott rendeletek.

A keverékek tekintetében az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerinti osztályozás és az osztályozás származtatására alkalmazott eljárás:

Számítási módszer.

Biztonsági adatlap hatálytalanított változatának verziószáma: 1.50**Változtatások ismertetése:** A termék nyilvántartásba vételi száma módosult. A változtatásokat ◀ jellel jelöltük.**Továbbképzésre vonatkozó tanácsok:** Javasolt az adatlap tartalmának ismertetése.**Alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata:**

ADR	European Agreement concerning international carriage of Dangerous goods by Road (Európai Megállapodás a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról)
CAS	Chemical Abstracts Service (vegyianyag azonosító száma)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke)
LC50	közepes letális koncentráció (halálos koncentráció)
EbC50	effective concentration for biomass
LD50	Közepes letális dózis (halálos dózis)
ErC50	effective concentration for growth rate
EWC	European Waste Catalogue (Európai Hulladék Katalógus)
ICAO	Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet
IMDG	Nemzetközi Tengeri Veszélyes Áru Szállítási Szabályzat
IATA	Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
PBT	perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
vPvB	nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
w/w %	tömegszázalék
v/v %	térfogatszázalék

A veszélyes összetevők H-mondatai:

H302	Lenyelve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.