

BIZTONSÁGI ADATLAP

DINAX MÍNUSZ F
pH-érték csökkentő folyadék
Dátum: 2003.09.23.
Felülvizsgálva: 2009.12.15.

Verzió: 6.3

Oldal: 1/6

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

Kereskedelmi elnevezés: DINAX MÍNUSZ F
Felhasználási terület: uszodavíz kezelő, pH-érték csökkentő folyadék
Engedély: OTH 1381-3/2006

Gyártó cég: DINAX VÍZKEZELÉSI ÉS SZERVEZETFEJLESZTÉSI Kft.
Cím: 1163 Budapest, Sárga rózsza u. 13/b.
Telefon/Fax: (36-1-) 403-0937

Forgalmazó cég: DINAX VÍZKEZELÉSI ÉS SZERVEZETFEJLESZTÉSI Kft.
Cím: 1163 Budapest, Sárga rózsza u. 13/b.
Telefon/Fax: (36-1-) 403-0937
e-mail: dinax@dinax.hu

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

2. A veszélyek azonosítása:

EU-jel:



C Maró

Speciális veszélyek emberre és környezetre:
R 35 Súlyos égési sérülést okoz.

3. Összetétel / tájékoztatás az alkotórészekről:

Veszélyes összetevők:

30 – 37% Kénsav

CAS-szám: 7664-93-9

EINECS-szám: 231-639-5

Index-szám: 016-020-00-8

EU-jel: C

R-mondatok: 35

4. Elsősegélynyújtási intézkedések:

Általános információ:

A beteget azonnal távolítsuk el az expozíciót okozó környezetből. Az elszennyeződött ruházatot és lábbelit azonnal le kell cserélni és újbóli használat előtt le kell tisztítani. Öntudatlan, vagy görcsös állapotban lévő beteggel folyadékot itatni vagy ilyen esetben hányást kiváltani nem szabad! Amennyiben mérgezési tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, azonnal hívjunk orvost és mutassuk meg a címkét vagy ezt a biztonsági adatlapot.

BIZTONSÁGI ADATLAP

DINAX MÍNUSZ F
pH-érték csökkentő folyadék
Dátum: 2003.09.23.
Felülvizsgálva: 2009.12.15.

Verzió: 6.3

Oldal: 2/6

Bőrrel érintkezve:	A szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani. A szennyezett testfelületet bő vízzel alaposan le kell öblíteni, végül steril kötszerrel befedni. Forduljunk orvoshoz.
Szembe jutva:	A szemet folyó víz alatt 10–15 percen át öblítsük, miközben a szemhéjat a hüvelyk- és mutatóujjunkkal széthúzzuk. Ezzel egyidejűleg a sérült minden irányban mozgassa a szemét. Azonnal forduljunk szemorvoshoz.
Lenyelve:	Itassunk vizet az eszméleténél lévő sérülttel, és gondoskodjunk friss levegőről. Azonnal hívjunk orvost! Tilos hánytatni!
Belélegezve:	A sérültet friss levegőre kell vinni. Panaszok esetén hívjunk orvost Eszméletvesztés esetén a fektetés és szállítás stabil, oldalra fektetett helyzetben történjék.

5. Tűzvédelmi intézkedések:

Oltóanyagok:	Nem tűzveszélyes. A környezeti tűznek megfelelő oltóanyagot kell használni (tűzoltópor, alkoholálló hab, szén-dioxid). Ne használjunk vizet! A tűz által veszélyeztetett tartályokat vízpermettel lehet hűteni. A víz ne jusson a tartályba.
Veszélyes bomlástermékek: Védőfelszerelés tűzoltók részére:	Kén-oxidok A környezettől függetlenített túlnyomásos sűrített levegős légzőkészülék, illetve az előírásoknak megfelelő teljes vegyi védelmi öltözet és védőfelszerelés szükséges, amely megakadályozza a termék bőrrel való érintkezését, szembe jutását, valamint az égés során keletkező gázok és füst belégzését.

6. Intézkedések véletlenszerű kibocsátás esetén:

Személyes intézkedések:	Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el a védtelen személyeket, a baleset helyszínén csak az arra kijelölt személyek tartózkodhatnak.
Környezetre vonatkozó előírások:	Akadályozzuk meg a csatornába, árokba és pincébe való behatolást. Ne hagyjuk bekerülni a csatornába / felszíni vizekbe / talajvízbe.
Intézkedés tisztításra, össze gyűjtésre:	Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassuk fel és gyűjtsük konténerbe. Használjunk semlegesítő szereket. A szennyezett anyagot, mint hulladékot a 13. pont szerint távolítsuk el. Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.

7. Kezelés és tárolás:

Kezelés:	Kerülni kell az anyag bőrrel, szemmel történő érintkezését, lenyelését, belélegzését, ruházatra kerülését. Vigyázat! Vízzel heves, melegeddel járó reakcióval elegyedik
Tárolási feltételek:	A tárolóhely hűvös, száraz, jól szellőzött, közvetlen napfénytől védett legyen. Az edényeket jól lezárt állapotban tartsuk. Ne tároljuk lúgokkal együtt.

8. Az expozíció korlátozása és ellenőrzése / személyi védőfelszerelések:

Műszaki intézkedések: A termék felhasználásának helyén megfelelő hatékonyságú szellőztetést kell biztosítani. Ügyelni kell arra, hogy a kénsav vízzel ne kerüljön érintkezésbe.

Munkahelyi levegőben megengedett határérték: **Kénsav: ÁK-érték: 1 mg/m³, CK-érték: 1 mg/m³**

Személyi védőfelszerelés:

Munkahigiéniai követelmények:

Óvatos, körültekintően végzett munkával kerülni kell a készítménnyel való érintkezést, annak bőrre, szembe kerülését, gőzeinek belélegzését, véletlenszerű lenyelését vagy kiömlését.

A szennyezett ruházatot azonnal vegyük le. Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet. Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól. Munka közben étkezni, dohányozni tilos.

Légzésvédelem:	Elegendő szellőzés esetén légzésvédelem nem szükséges.
Bőrvédelem:	Saválló anyagból készült, nyakon-csuklón zárt védőruhá, védőcsizmát, védőkesztyűt kell viselni.
Szemvédelem:	Jól záró védőszemüveg, arcvédő. Szemöblítő palack készenlétben tartása szükséges.

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok:

Halmazállapot:	Folyékony
Szín:	Színtelen
Szag:	Szagtalan
Olvadáspont:	-35 - +10°C a koncentráció függvényében
Forráspont:	101 - 300°C a koncentráció függvényében
Lobbanáspont:	Nem éghető.
Sűrűség:	1,27 g/cm ³ (20°C-on)
Oldhatóság vízben:	Vízzel heves reakcióval elegyedik, víztartalmú savakkal és lúgokkal szintén robbanásszerűen reagál, a szerves oldószereket roncsolja.

10. Stabilitás és reakcióképesség:

Stabilitás:	Rendeltetésszerű használat esetén stabil.
Kerülendő feltételek:	Vízzel heves hőfejlődés közben elegyedik, erősen oxidáló hatású.
Kerülendő anyagok:	lúgok
Veszélyes bomlástermékek:	kén-oxidok

11. Toxikológiai információk:

Veszélyek:	Súlyos égési sérülést okoz. Gőzei marják, erősen irritálják a szemet, a nyálkahártyát és a légzőszerveket, belélegezve tüdőviznyót okozhat. A folyadék bőrre, szembe kerülve erős felmaródást okoz.
-------------------	---

BIZTONSÁGI ADATLAP

DINAX MÍNUSZ F
pH-érték csökkentő folyadék
Dátum: 2003.09.23.
Felülvizsgálva: 2009.12.15.

Verzió: 6.3

Oldal: 4/6

Tünetek:	Égő érzés a szemben, a bőrön, a torokban, marásos sérülések, könnyezés, köhögési roham, légszomj, eszméletvesztés. Gőze kötőhártya gyulladást okoz.
Egyéb:	A kémiai folyamatok során olyan gázok, gőzök, folyadékok keletkezhetnek, melyek toxicitása nagyobb.

12. Ökológiai információk:

Ökotoxikus hatás:	A levegőben köd formájában terjed, a talajban és a vizekben jól oldódik, gyorsan terjed. Csekély mennyiségek talajba kerülése is veszélyezteti az ivóvizet. Mérgező a vízi élőlényekre. LC50 (96 h) / hal: 1,2 mg/l
Általános információk:	WGK 1: gyengén veszélyezteti a vizet Tilos a talajba, a környezeti vizekbe vagy a csatornahálózatba juttatni. Hígítás és semlegesítés nélkül nem szabad a szennyvízbe vagy tározóba juttatni. Semlegesítésre javasolt anyag: méshidrárt, mésztej, szóda-oldat.
Mobilitás:	Nincs adat
Perzisztencia és lebonthatóság:	Nincs adat
Bioakkumuláció:	Nincs adat

13. Ártalmatlanítási útmutató:

Termékkel kapcsolatos javaslat:	Ártalmatlanítani a helyi előírások figyelembe vételével szabad. (98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet A veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről.)
Hulladékkuless meghatározása:	EWC kód: 06 01 01* (kénsav és kénessav) 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.)
Szennyezett csomagolással kapcsolatos javaslat:	EWC kód: 15 01 10*. Ártalmatlanítani a helyi előírások figyelembe vételével szabad. (94/2002. (V.5.) Korm. rendelet a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól.)

14. Szállítási információk:

Szárazföldi szállítás (közúti/ vasúti)	
ADR/RID:	8
UN-szám:	2796
Csomagolási csoport:	II
Osztályozási kód:	C1
Veszélyt jelölő számok:	81
Helyes szállítási megnevezés:	Kénsav legfeljebb 51% savtartalommal

BIZTONSÁGI ADATLAP

DINAX MÍNUSZ F
pH-érték csökkentő folyadék
Dátum: 2003.09.23.
Felülvizsgálva: 2009.12.15.

Verzió: 6.3

Oldal: 5/6

Tengeri szállítás	
IMDG:	8
UN-szám:	2796
Helyes szállítási megnevezés:	Kénsav legfeljebb 51% savtartalommal
Légi szállítás	
ICAO/IATA:	8
UN-szám:	2796
Helyes szállítási megnevezés:	Kénsav legfeljebb 51% savtartalommal

15. Szabályozási információk:

EU-jel



C Maró

R-mondatok:	R 35	Súlyos égési sérülést okoz.
S-mondatok:	S 1/2 S 26 S 30 S 45	Elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó. Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni. Soha nem szabad vízzel keverni. Baleset vagy rosszullét esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges a címkét meg kell mutatni

Érvényes magyar törvények és rendeletek:

Veszélyes anyagok, készítmények: 2000. évi XXV. törvény A kémiai biztonságról

44/2000. (XII.27.) EüM, a 33/2004.(IV.26.) ESzCsM és a 26/2007. (VI. 7.) EüM (1907/2006./ EK. REACH) rendeletek A veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól
25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet A munkahelyek kémiai biztonságáról
Veszélyes hulladékok: 16/2001. (VII. 18.) és 10/ 2002. (III. 26.) KöM rendeletek A hulladékok jegyzékéről
98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet A veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről
94/2002.(V.5.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól

Tűzvédelem: 9/2008. (II. 22.) ÖTM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról
Munkavédelem: 1993. évi XCIII. törvény és a 3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM együttes rendelet A munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről.

16. Egyéb információk:

Felhasználási terület: Lakossági és foglalkozásszerű.

Ez a biztonsági adatlap a 44/2000. (XII. 27.) EüM rendeletben foglaltak szerint készült. 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



BIZTONSÁGI ADATLAP

DINAX MÍNUSZ F
pH-érték csökkentő folyadék
Dátum: 2003.09.23.
Felülvizsgálva: 2009.12.15.

Verzió: 6.3

Oldal: 6/6

foglalt információk alkalmazásáról és az anyag felhasználásáról.

Az adatlap elkészítésében felhasznált kulcsfontosságú adatok forrásai: az alapanyagok beszállítói által rendelkezésre bocsátott biztonsági adatlapok, ESIS (European chemical Substances Information System)

A hatálytalanított változat verziószáma: 6.2.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: A felülvizsgálat során az adatlap információtartalma tájékoztató adatokkal bővült, amire javasolt felhívni a figyelmet.

A veszélyes összetevők R-mondatai:

R 35 Súlyos égési sérülést okoz.

Készült a 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet alapján veszélyes készítményhez.