

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

Kereskedelmi elnevezés: **DINAX ÖSSZKEMÉNYSÉG-MÉRŐ TESZTER**

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

Azonosított felhasználás: **Analitikai célra**

Ellenjavallt felhasználás: **Nem ismert.**

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Forgalmazó cég: DINAX VÍZKEZELÉSI ÉS SZERVEZETFEJLESZTÉSI Kft.

Cím: **1163 Budapest, Sárga rózsza u. 13/b.**

Telefon/Fax: **06-1-403-0937 / 06-1-402-0877**

A biztonsági adatlap szállítója: DINAX VÍZKEZELÉSI ÉS SZERVEZETFEJLESZTÉSI Kft.

Cím: **1163 Budapest, Sárga rózsza 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 díjmentesen hívható)

2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás
2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

A termék veszélyes keverék.

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint:

Veszélyességi osztály / kategória	Figyelmeztető mondatok
Bőrirritáló 2.	H315 Bőrirritáló hatású.
Szemkárosító 1.	H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció) 3.	H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

2.2. Címkézési elemek:

Az 1272/2008/EK rendelet szerint:



DINAX ÖSSZKEMÉNYSÉG-MÉRŐ TESZTER

Dátum: 2016.01.27.

Felülvizsgálva: 2016.05.11.

Verzió: 1.101

Oldal: 2/8

Figyelmeztető mondatok:

H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

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.
P261	Kerülje a gőzök belélegzését.
P233	Az edény szorosan lezárva tartandó.
P405	Elzárva tárolandó.
P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladékként a helyi előírásoknak megfelelően. A tisztított csomagolás kommunális hulladékgyűjtőbe dobható.

2.3. Egyéb veszélyek

Nincs adat.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok
3.2. Keverékek

Veszélyes összetevők	Konc. (w/w %)	Azonosítók	Besorolás	Egyedi koncentrációs határértékek
2-propanol	15-20%	CAS-szám: 67-63-0 EINECS-szám: 200-661-7 Index-szám: 603-117-00-0	Flam. Liq. 2., H225 Eye Irrit. 2., H319 STOT SE 3, H336	Nincs meghatározva.
i-Butanol	10-15%	CAS-szám: 78-83-1 EINECS-szám: 201-148-0 Index-szám: 603-108-00-1	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335, H336	Nincs meghatározva.
Kálium-hidroxid	1,0-1,5%	CAS-szám: 1310-58-3 EINECS-szám: 215-181-3 Index-szám: 019-002-00-8	Acute tox 4., H302 Skin corr. 1A, H314	Nincs meghatározva.

A H-kódokhoz tartozó mondatok a 16. szakaszban találhatóak.

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések
4.1. Elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése:

Bőrrel érintkezve:	A szennyezett ruhát le kell venni. A bőrfelületet folyóvízzel le kell öblíteni. Panaszok esetén orvoshoz kell fordulni.
Szembe jutva:	A szemet bő vízzel (szemhéjak széthúzása mellett) legalább 15 percig kell öblíteni. Azonnal orvoshoz kell fordulni.
Lenyelve:	Sok vizet kell itatni a sérülttel. Rosszullét esetén orvoshoz kell fordulni.
Belélegezve:	A sérültet friss levegőre kell vinni és nyugalomba kell helyezni. Rosszullét esetén orvoshoz kell fordulni.

DINAX ÖSSZKEMÉNYSÉG-MÉRŐ TESZTER

Dátum: 2016.01.27.

Felülvizsgálva: 2016.05.11.

Verzió: 1.101

Oldal: 3/8

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett - tünetek és hatások: Gőzeinek belélegzése szédülést okozhat.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: Nincs különleges utasítás.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag: Vízpermet, CO₂, alkoholálló-oltóhab, oltópor.
Nem megfelelő oltóanyag: nem ismert.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek: Nem ismertek.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat: A környezeti tűznek megfelelő védőfelszerelést kell használni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások: Biztosítsuk a megfelelő szellőzést.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések: Akadályozzuk meg az anyag bejutását a talajba, és a felszíni vizekbe.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyeződéscsökkentés módszerei és anyagai: Nedvszívó anyaggal kell felitatni és a szennyeződés helyét vízzel fel kell mosni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra A hulladékkezelésre vonatkozó információk a 13. szakaszban találhatóak.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések: Kerüljük a termék bőrrel való érintkezését és gőzeinek belélegzését.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt: A tárolóedényt szorosan lezárva kell tárolni.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): Analitikai célra.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése / egyéni védelem
8.1. Ellenőrzési paraméterek:

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

2-propanol: ÁK-érték: 500 mg/m³, CK-érték: 2000 mg/m³

i-Butanol: nincs meghatározva

Kálium-hidroxid: ÁK-érték: 2 mg/m³, CK-érték: 2 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 a termék veszélyességét és a felhasználásra vonatkozó munkaegészségügyi előírásokat. Kerülni kell a termékkel való közvetlen érintkezést, annak bőrre, szembe, ruházatra jutását, lenyelését és a gőzök belégzését. Élelmiszerektől és takarmányoktól távol tartandó. A termék 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:

Légzésvédelem: Nem szükséges.

Kézvédelem: Nem szükséges.

Szemvédelem: Nem szükséges.

Testvédelem: Nem szükséges.

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 információ:

Halmazállapot:	Folyékony
Szín:	színtelen
Szag:	Enyhén szúrós
Szagküszöbérték:	Nincs adat.
pH-érték:	Nincs adat.
Olvadáspont/fagyáspont:	Nincs adat.
Kezdeti forráspont és forrástartomány:	Nincs adat.
Lobbanáspont:	Nincs adat.
Párolgási sebesség:	Nincs adat.
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot):	Nincs adat.
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	Nincs adat.
Gőznyomás:	Nincs adat.
Gőzsűrűség:	Nincs adat.
Relatív sűrűség:	Nincs adat.
Oldékonyság:	Nincs adat.
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	Nincs adat.

DINAX ÖSSZKEMÉNYSÉG-MÉRŐ TESZTER

Dátum: 2016.01.27.

Felülvizsgálva: 2016.05.11.

Verzió: 1.101

Oldal: 5/8

Öngyulladási hőmérséklet:	Nincs adat.
Bomlási hőmérséklet:	Nincs adat.
Viszkozitás:	Nincs adat.
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	Nincs adat.
Oxidáló tulajdonságok:	Nincs adat.
9.2. Egyéb információk:	Nincs adat.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség:	Nincs adat.
10.2. Kémiai stabilitás:	Megfelelő tárolás és kezelés esetén stabil.
10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:	Megfelelő tárolás és kezelés esetén veszélyes reakciók nem mennek végbe.
10.4. Kerülendő körülmények:	Nincs adat.
10.5. Nem összeférhető anyagok:	Nincs adat.
10.6. Veszélyes bomlástermékek:	Nincs adat.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. Toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás:	
Orális toxicitás:	Nincs adat.
Inhalációs toxicitás:	Nincs adat.
Dermális toxicitás:	Nincs adat.
Irritáció / maró hatás:	
Bőrmarás / bőrirritáció:	Bőrirritáló hatású.
Súlyos szemkárosodás / szemirritáció:	Súlyos szemkárosodást okoz.
Légzőszervi irritáció:	Nincs adat.
Bőrszenzibilizáció:	Nincs adat.
Genetikai toxicitás „in vivo”:	Nincs adat.
Rákkeltő hatás:	Nincs adat.
Mutagenitás:	Nincs adat.
Reprodukciót károsító tulajdonság:	Nincs adat.
Ismételt dózisú toxicitás:	Nincs adat.
Egyetlen 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, és talajba engedni. Hígítatlan, illetve semlegesítetlen állapotban nem engedhető bele még a befogadóba sem.

12.1. Toxicitás: Nincs adat.

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:

12.6. Egyéb káros hatások: Nincs adat.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok
13.1. Hulladékkezelési módszerek

A termék ártalmatlanítására vonatkozó információk: A hulladékká vált terméket veszélyes hulladékként való ártalmatlanítás céljából hulladékgazdálkodási engedéllyel rendelkező hulladékkezelőnek vagy -begyűjtőnek át kell adni.

Hulladékkulcs meghatározása: **Azonosító kód: 16 05 06*** Veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett laboratóriumi vegyszerek, ideértve a laboratóriumi vegyszerek keverékeit is
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 (98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet A veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről.)
A hulladékká vált csomagolást veszélyes hulladékként való ártalmatlanítás céljából hulladékgazdálkodási engedéllyel rendelkező hulladékkezelőnek vagy -begyűjtőnek át kell adni.

A szer csomagoló anyagából keletkezett hulladék azonosító kódja: 15 01 10*

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám:

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

14.4. Csomagolási csoport:

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1. UN-szám:	Nincs besorolva.	Nincs besorolva.	Nincs besorolva.
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	Nincs meghatározva.	Nincs meghatározva.	Nincs meghatározva.
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):	Nincs besorolva.	Nincs besorolva.	Nincs besorolva.
14.4. Csomagolási csoport:	Nincs besorolva.	Nincs besorolva.	Nincs besorolva.

DINAX ÖSSZKEMÉNYSÉG-MÉRŐ TESZTER

Dátum: 2016.01.27.

Felülvizsgálva: 2016.05.11.

Verzió: 1.101

Oldal: 7/8

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:

Nincs besorolva.	Nincs besorolva.	Nincs besorolva.	
A biztonsági adatlap 4-8. szakasza szerint.	A biztonsági adatlap 4-8. szakasza szerint.	A biztonsági adatlap 4-8. szakasza szerint.	
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...

A Bizottság 453/2010/EU rendelete (2010. május 20.) az 1907/2006/EK (REACH) rendelet módosításáról.

Hulladékok:

72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet A hulladékok jegyzékéről

98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet A veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről

442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet A csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről

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

Tűzvédelem:
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: Analitikai célra.

Felhasználói kör: Lakossági és foglalkozásszerű felhasználók.

Ez a biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet (REACH) alapján 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 foglalt információk alkalmazásáról és a termék felhasználásáról.

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

DINAX ÖSSZKEMÉNYSÉG-MÉRŐ TESZTER

Dátum: 2016.01.27.

Felülvizsgálva: 2016.05.11.

Verzió: 1.101

Oldal: 8/8

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

Valamennyi kategória tekintetében számítási módszer.

Biztonsági adatlap hatálytalanított változatának verziószáma: 1.001

Változtatások ismertetése: A 8. szakasz 1. pontjának adattartalma változott. A változott szövegrészt ◀ 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)
ÁK-érték	Megengedett átlagos koncentráció
CAS	Chemical Abstracts Service (vegyianyag azonosító száma)
CK-érték	Megengedett csúcskoncentráció
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
LOAEL	Észlelhető legalacsonyabb kedvezőtlen hatás szintje
NOAEL	Nem észlelhető kedvezőtlen hatás szintje
PBT	perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
R	speciális kockázatokra utaló mondatok (Risk phrases)
S	Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (safety phrases)
vPvB	nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
w/w %	tömegszázalék
v/v %	térfogatszázalék

A veszélyes összetevők H-mondatai:

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302	Lenyelve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.