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

1.1. Termékazonosító:

Kereskedelmi elnevezés: **TISZTATÓ MC-AL**

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

Azonosított felhasználás: **Kerti, mesterséges és természetes tavak kezelésére**
Ellenjavallt felhasználás: Nem ismert.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Gyártó cég: **DINAX VÍZKEZELÉSI ÉS SZERVEZETFEJLESZTÉSI Kft.**
Cím: 1163 Budapest, Sárga rózsa 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 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 díjmentesen hívható)

2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

A termék nem veszélyes keverék.

2.2. Címkézési elemek:

Nincs szimbólum.
Nincs figyelmeztetés.
Figyelmeztető mondatok: Nincs adat.
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok: Nincs adat.

2.3. Egyéb veszélyek Nincs adat.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2. Keverékek

Összetevők	Konc. (w/w %)	Azonosítók	Besorolás	Egyedi koncentrációs határértékek
Mikroorganizmusok és lebontó enzimek	10 %	CAS-szám: - EINECS-szám: -	Nincs besorolva.	Nincs meghatározva.

Zeolit őrlemény (0,5 – 1,2 mm)	90 %	CAS-szám: - EINECS-szám: -	Nincs besorolva.	Nincs meghatározva.

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1. Elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése:

Bőrrel érintkezve: A szennyezett ruhát le kell venni. A bőrfelületet folyóvízzel és szappannal le kell öblíteni. Panaszok esetén orvoshoz kell fordulni.

Szembe jutva: A szemet bő vízzel (szemhéjak széthúzása mellett) legalább 15 percig kell öblíteni. Panaszok esetén orvoshoz kell fordulni.

Lenyelve: A szájüreget és torkot vízzel ki kell öblíteni. Panaszok esetén orvosi segítséget kell kérni.

Belélegezve: A sérültet friss levegőre kell vinni. Panaszok esetén orvoshoz kell fordulni.

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 környezetnek megfelelő oltószer alkalmazható (pl. szén-dioxid, oltópor, vízpermet). Nem megfelelő oltóanyag: nem ismert.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek: Tűz esetén a termékből nitrogén-, szén- és kén-oxidok szabadulhatnak fel.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat: Külső levegőtől független légzésvédő készüléket és teljes védőfelszerelést kell használni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások: Megfelelő szellőztetést biztosítani kell.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések: Akadályozzuk meg az anyag környezetbe jutását.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyeződésmentesítés módszerei és anyagai: A kiszóródott terméket mechanikusan össze kell szedni és egy erre a célra felcímkézett edényzetbe kell gyűjteni ártalmatlanításig vagy újrahasznosításig.

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

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések: Megfelelő szellőztetést biztosítani kell. Kerülni kell a por képződését. A termékkel való hosszantartó érintkezés esetén védőfelszerelést kell viselni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt: Száraz, jól szellőztetett raktárban tároljuk.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): Kerti, mesterséges és természetes tavak kezelésére

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 nem ad meg az összetevőkre vonatkozó határértéket.
Egyéb inert por: Totális (belélegezhető): 10 mg/m^3, Respirábilis: 6 mg/m^3

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 por 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:	Megfelelő szellőztetést biztosítani kell. Porképződés esetén porálarcot kell viselni.
Kézvédelem:	Védőkesztyű.
Szemvédelem:	Porképződés esetén védőszemüveg kell viselni.
Testvédelem:	Védőruha, cipő.
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:	Szilárd (granulátum)
Szín:	szürke
Szag:	szagtalan
Szagküszöbérték:	Nincs adat.
pH-érték:	Nincs adat.
Olvadáspont/fagyáspont:	Nincs adat.
Kezdeti forráspont és	Nincs adat.

forrástartomány:	
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:	1,1 kg/dm^3
Relatív sűrűség:	Nincs adat.
Oldékonyság:	Nincs adat.
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	Nincs adat.
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:	Nedvesség, szélsőséges hőmérséklet tartomány (50°C-nál magasabb és 0°C-nál alacsonyabb hőmérséklet).
10.5. Nem összeférhető anyagok:	Nincsenek.
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:	Védőkesztyű használata nélkül irritációt okozhat (vörösödés, duzzadás).
Súlyos szemkárosodás / szemirritáció:	Irritáló hatású lehet.
Légzőszervi irritáció:	Porképződés esetén a por belélegzése irritációt okozhat (köhögés).
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*

Kerüljük a termék nagy mennyiségben való környezetbe jutását.

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:	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.
Hulladékkulcs meghatározása:	Ennek a terméknek a megfelelő EWC csoportba és így megfelelő EWC-kódba való besorolása a termék felhasználásától függ. Ha a terméket kell elhelyezni vagy Önöknek szükségük van EWC-kód besorolásra, kérjük vegyék figyelembe az ide vonatkozó rendeleteket. (16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet A hulladékok jegyzékéről.)
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 (442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól).

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

A termék szállítás szempontjából nem veszélyes áru.

	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.
14.5. Környezeti veszélyek:	Nincs besorolva.	Nincs besorolva.	Nincs besorolva.
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:	A biztonsági adatlap 4-8.	A biztonsági adatlap 4-8.	A biztonsági adatlap 4-8.

	szakasza szerint.	szakasza szerint.	szakasza szerint.
14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:	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:
16/2001. (VII. 18.) KöM 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

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: Kerti, mesterséges és természetes tavak kezelésére
Felhasználói kör: Lakossági és foglalkozásszerű.

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.

Biztonsági adatlap hatálytalanított változatának verziószáma: 7.101

Változtatások ismertetése: a 2.1 szakasz helyesbítése.

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
vPvB	nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
w/w %	tömegszázalék
v/v %	térfogatszázalék