



# ELGOSCAR-2000

Környezettechnológiai és Vízgazdálkodási Kft.

**Központ:** 1095 Budapest, Soroksári út 164.

**Tel.:** +36 1 363 7231

**Fax:** +36 1 467 0188

**E-mail:** iroda@elgoscar.eu

**Web:** www.elgoscar.eu

**Vizsgáló laboratórium:** 8184 Fűzfőgyártelep, Pf. 28.

**Tel.:** +36 88 586 150

**Fax:** +36 88 586 151



<b>TRIÁSZ-95 Szolgáltató és Kereskedelmi Kft.</b>	<b>Tárgy:</b> Csornai Margit Kórház műszaki beavatkozási tervdokumentáció - Hiánypótlás
<i>Spisák Attila ügyvezető</i>	<b>Ikt.sz.:</b> MIN01019.161001
<b>Nyíregyháza</b>	<b>Dátum:</b> 2019. 04. 15.
<b>Pazonyi tér 11.</b>	<b>Tárolás:</b> M:\Csorna_Margitkorhaz.019\doc\MBT_hianypotlas.docx
<b>4400</b>	
Tel: +36-42/403-049	<b>Témafelelősünk:</b> Rácz-Szikszai Fruzsina +36-70/934-27-84 <a href="mailto:fruzsina.szikszai@elgoscar.eu">fruzsina.szikszai@elgoscar.eu</a>

Tisztelt Címzett!

A Csornai Margit Kórház területén feltárt szennyezettség műszaki beavatkozási tervdokumentációjának elbírálása kapcsán felmerült 3014-3/2019. számú hiánypótlási felhívásuknak megfelelően a következő információkkal szolgálunk.

***1. Meg kell adni a szennyezett terület sarokponti EOY koordinátáit, a szennyezett terület helyrajzi számát, az utca nevét és a házszámot, területnagyságot, a károsodott terület tulajdonosának, használójának adatait.***

Szennyezett terület címe:	Csornai Margit Kórház (9300 Csorna, Soproni út 64.)
Helyrajzi száma:	Csorna belterület 2620/5
Terület tulajdonosa:	Magyar Állam
Terület vagyonkezelője:	Csornai Margit Kórház (9300 Csorna, Soproni út 64.)

Csornai Margit Kórház területének sarokponti EOY koordinátái:

EOV X	EOV Y
253 345	514 550
253 425	514 550
253 425	514 690
253 345	514 690

(B) szennyezettségi határérték feletti szennyezett **talaj** kiterjedésének koordinátái:

EOV X	EOV Y
253 372	514 604
253 368	514 596
253 372	514 593
253 382	514 600
253 375	514 618
253 366	514 619
253 362	514 610
253 366	514 601

(B) szennyezettségi határérték feletti szennyezett **talajvíz** kiterjedésének koordinátái:

EOV X	EOV Y
253 358	514 591
253 375	514 591
253 388	514 596
253 380	514 613
253 376	514 621
253 364	514 621
253 354	514 614

Szennyezett terület nagysága:

Szennyezőanyag	(B) szennyezettségi határérték feletti szennyezés kiterjedése		(D) kármentesítési célállapot határérték feletti szennyezés kiterjedése	
	Talaj	Talajvíz	Talaj	Talajvíz
TPH összes	306 m <sup>2</sup>	761 m <sup>2</sup>	102 m <sup>2</sup>	114 m <sup>2</sup>
Egyéb alkilbenzolok	27 m <sup>2</sup>	277 m <sup>2</sup>	1 m <sup>2</sup>	130 m <sup>2</sup>
PAH naftalinok nélkül	38 m <sup>2</sup>	328 m <sup>2</sup>	1 m <sup>2</sup>	102 m <sup>2</sup>
Naftalinok	-	577 m <sup>2</sup>	-	112 m <sup>2</sup>
<b>Kumulált kiterjedés</b>	<b>311 m<sup>2</sup></b>	<b>893 m<sup>2</sup></b>	<b>104 m<sup>2</sup></b>	<b>458 m<sup>2</sup></b>
<b>Szennyezett térfogat</b>	<b>933 m<sup>3</sup></b>	<b>1 178 m<sup>3</sup></b>	<b>312 m<sup>3</sup></b>	<b>605 m<sup>3</sup></b>

## 2. Részletezve szükséges megadni a beavatkozás költségeit.

- 3 db termelőkutak létesítése (anyag, munka, akkreditált mintavétel, akkreditált laboratóriumi vizsgálatok, kábelezés és csővezetékrendszer, kútvezérlés, gépészet) **2 260 000,-Ft+ÁFA;**
- 15 db injektáló lándzsapár létesítése (anyag, munka, akkreditált mintavétel, akkreditált laboratóriumi vizsgálatok, gépészet) **1 600 000,-Ft+ÁFA;**
- 3 db monitoring kút létesítés (anyag, munka, akkreditált mintavétel, akkreditált laboratóriumi vizsgálatok, gépészet) **1 650 000,-Ft+ÁFA;**
- 1 db vízkezelő berendezés telepítése, gépészeti és elektromos szerelése, működés és vezérlés konfigurálása **980 000,-Ft+ÁFA;**

- Kármentesítő rendszer üzemeltetése havonta (3 év) 200 000,-Ft+ÁFA;
- Utómonitoring évente (4 év) 250 000,-Ft+ÁFA;
- Dokumentumok (vízjogi engedélyezés, záródokumentációk, FAVI) 1 000 000,-Ft+ÁFA.

### 3. Csatolni kell az alkalmazott adalékanyagok megfelelőség-igazolását.

Az 1. sz. mellékletben került csatolásra.

### 4. A megadott időütemezést át kell dolgozni úgy, hogy figyelembe veszik a vonatkozó engedélyek megszerzésének időigényét.

Munkafázis	Tervezett kezdés (terület átadás – átvételtől számított hónap)	Időszükséglet (hónap)
Felvonulás, tereprendezés, szükséges infrastruktúra kiépítése (áramvételi hely kialakítása, víztisztító beton alap megépítése, alapanyagok beszerzése és felhalmozása)	0	1
Vízjogi létesítési engedélykérelmek összeállítása és Hatóság általi elfogadása	1	3
Kármentesítő rendszer kiépítése (termelő-, injektáló- és figyelőkutak fúrása, szerelvényezése, víz- és elektromos vezetékhalózat kiépítése, víztisztító telepítése, anyagtarolók megépítése, visszatápláló rendszer kialakítása)	4	2
Próbaüzem	6	1
Vízjogi üzemeltetési engedélykérelmek összeállítása és Hatóság általi elfogadása	7	3
Rendes üzem (intenzív vízkitermelés, víztisztítása, visszaszikkasztás)	10	36
Műszaki beavatkozás lezárása (zárómintavétel, záródokumentáció készítése és Hatóság általi elfogadása)	46	4

### 5. Nyilatkozzon arra vonatkozóan, hogy az egy hónapos próbaüzem végén földtani közeg vizsgálatokat tervez-e végezni, amennyiben igen adja meg annak a helyét, mélységét, az éves gyakoriságú földtani közeg vizsgálatoknál adja meg a mintavételek helyét és mélységét.

A kármentesítő rendszer kiépítése során a tervezett termelőkutak, monitoring kutak és injektáló lándzsapárok létesítésekor talajmintavételezést, illetve akkreditált laboratóriumi vizsgálatokat kell végezni. Az ezt követő 1 hónapos próbaüzem alatt nem indokolt további mintavételezés a földtani közegből, az addig eltelt idő rövidsége miatt. Egy hónap túl rövid a földtani közegben történt változások nyomon követésére, ezért éves talajmintavételezéseket tervezünk. A CSK-10 pont a kiemelt tartályok helyének gócpontjában, a CSK-4 pont pedig a lefejtő aknáknak közelében kerülne kivitelezésre. A tervezett talajmintavételezéseket az alábbi táblázatban foglaltuk össze.

Mintavételi pont	Vizsgálati komponens	Mintavételi mélység
CSK-4	TPH	4 és 5 méteres
CSK-10	TPH, PAH	4, 5 és 6 méteres

**6. Nyilatkozzon arra vonatkozóan, hogy a maradó szennyezettség miatt területhasználati korlátozás indokolt-e.**

Nyilatkozunk arról, hogy az általunk tervezett kármentesítési technológia révén – megfelelő üzemeltetéssel – (D) kármentesítési célállapot határérték alá csökkenthető a szennyezőanyag koncentráció a tervezett 3 éves időintervallum alatt. A (D) határérték elérésével területhasználati korlátozás nem szükséges, mivel sem humán egészségügyi, sem mennyiségi kockázatot nem fog jelenteni a maradó szennyeződés.

**7. Fizessen meg 200.000 forintot az eljárásért fizetendő igazgatási szolgáltatási díj összegét.**

A 2. sz mellékletben csatoltuk az igazgatási szolgáltatási díj befizetéséről szóló igazolást.

**Melléletek:**

1. sz. melléklet: Adalékanyag megfelelés igazolása
2. sz. melléklet: Igazgatási szolgáltatási díj befizetéséről szóló igazolás

Budapest, 2019. április 15.

Tisztelettel:

Rác-Szikszai Fruzsina  
témafelelős



1. sz. melléklet: Adalékanyag megfelelésig igazolása

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

EU 1907/2006/EG, 31. cikk szerint (REACH)

Kiadás dátuma: 2014. 06. 15.; Felülvizsgálat dátuma: 2018. 07. 02.

**1. AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA****1.1. Az anyag/készítmény azonosítása****Terméknév:** ENZIMMIX természetes eredetű biokatalizátor**1.2. Az anyag/készítmény felhasználása:**

felülettisztítás, szennyeződések lebontása talajban, talajvízben

**1.3. A vállalat/vállalkozás azonosítása****Gyártó/Forgalmazó:** ELGOSCAR-2000 Környezettechnológiai és Vízgazdálkodási Kft.  
H-1095 Budapest, Soroksári út. 164.  
Telefon: +36-1-363-7231, fax: +36-1-467-0188**1.4. Sürgősségi információ****Egészségügyi információ:** Hívja a nemzeti egészségügyi információs központot**Magyarországon:** Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat

H-1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Telefon: +36-1-476-6400, fax: +36-1-476-1138

Zöld szám (díjmentesen, 24 órában hívható): +36-80-201199

**2. A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA****2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása****2.1.1. osztályozás a 1272/2008/EG rendelet [CLP] szerint**

Veszélyosztályok és veszélykategóriák	Figyelmeztető mondatok	Besorolási eljárás	Általános megjegyzések
Akut toxicitás, Kategória 4, orális	H302	-	-
Szemirritáció, Kategória 2	H319	-	-
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, Kategória 3, vaszkuláris	H335	-	-
Bőrirritáció, Kategória 2	H315	-	-

**2.1.2. Besorolás az EGK 67/548-as illetve az EG 1999/45-ös irányelve alapján**

Veszélyszimbólumok	R-mondatok
Xn	R22
Xi	R36/37/38

## 2.2. Címkézési elemek

### 2.2.1. Jelölés a 1272/2008. számú (EK) rendelet szerint [CLP]



*Figyelem*

#### Figyelmeztető mondatok

H302	Lenyelve ártalmas.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H315	Bőrirritáló hatású.

#### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P208	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő 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.
P309 + P311	Expozíció vagy rosszullet esetén: Azonnal forduljon <b>toxikológiai központhoz</b> vagy orvoshoz.

### 2.2.2. Megjelölés a 67/548/EGK szerint

#### Veszélyszimbólumok

Xn

#### R-mondatok

R22	Lenyelve ártalmas
R36/37/38	Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat

#### S-mondatok

S26	Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni
S36	Megfelelő védőruházatot kell viselni

## 2.3. Egyéb veszélyek

SVHC

Nem

### 3. AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

No.	Összetevő	Konc. %	S mondatok	R mondatok
1.	Stabilizátor	0,03	S26, S36	R22, R36/37/38
2.	Természetazonos tartósítószer	2,5	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható

### 4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

#### 4.1. Általános információk

Az érintett felület nagyságától és a ráfolyt készítmény mennyiségétől függően az elsősegélynyújtásban jól bevált gyakorlatnak megfelelően kell eljárni, figyelembe véve az alábbi szempontokat.

#### 4.2. Belélegzés esetén

A sérültet friss levegőre kell vinni és nyugalomba kell helyezni.

#### 4.3. Bőrrel érintkezve

Ha az anyag a bőrre kerül, bő vízzel és szappannal azonnal le kell mosni. Azonnal vesse le a szennyezett, átítatott ruhát.

#### 4.4. Szembe kerülés esetén

Szembejutás esetén azonnal öblítse a szemeket nyitott szemhéjak mellett 10-15 percig folyóvízzel és keressen fel egy szemorvost.

#### 4.5. Lenyelés esetén

Lenyelés után öblítse ki a száját bő vízzel és azonnal hívjon orvosi segítséget. Nem szabad hánytatni a sérültet, ill. enni- és innivalót nem szabad adni.

#### 4.6. Útmutatás az orvosnak

Szimptómák	Adatok nem állnak a rendelkezésre
Veszélyek	Adatok nem állnak a rendelkezésre
Kezelés	Adatok nem állnak a rendelkezésre

### 5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

**Tűzveszélyesség:** A termék nem tűzveszélyes.

**Tűzoltó anyag:** Nem szükséges.



## 6. INTÉZKEDÉSEK BALESET ESETÉN

### 6.1. Megelőző óvintézkedések

A termékre vonatkozó, külön baleset-elhárítási és intézkedési terv nem szükséges.

### 6.2. Környezetvédelmi intézkedések

Véletlen kiömlés esetén nem történik veszélyes anyag kibocsátás. Talajra kiömlés esetén bő vízzel öntözzük meg a felületet, hogy felhígítsuk a kijutott anyagot. Más speciális intézkedés nem szükséges.

### 6.3. Tisztítás/összegyűjtés

A szilárd felületre véletlen kiömlött terméket a szennyezett felületről mechanikai úton fel kell szedni, össze kell gyűjteni.

## 7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

### 7.1. Tárolóhelyiség iránti kívánalmak

A terméket hűvös, fagymentes helyiségben kell tárolni, óvni kell a közvetlen napfénytől és a sugárzó hőhatástól. A koncentrált készítmény eredeti csomagolásban, 4 °C alatti hőmérsékleten 15 napig eltartható, fagyasztva pedig 60 napig.

### 7.2. Esetleges összeférhetlenséggel együtti biztonságos tárolás

A terméket élelmiszerektől, italoktól, takarmányoktól és egyéb vegyszerektől elkülönítve kell tárolni, hogy azok ne szennyeződhetnek a véletlen kiömlő készítménytől. Egyes vegyszerek közelsége, gőze enzimbontó hatású lehet a készítményre, emiatt a termék károsodhat.

**Tárolási osztály:** Nem éghető folyadék.

## 8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYENI VÉDELEM

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

Nem tartalmaz anyagokat a koncentrációs határ fölötti mennyiségekben.

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

#### 8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

A termék kizárólag professzionális/foglalkozásszerű felhasználásra készül. A készítménnyel munkát csak meghatározott közegészségügyi ismeretekkel rendelkező -az elsősegélynyújtás módozatait ismerő- dolgozó végezhet. Amennyiben a szer véletlen elfolyással élelmiszerekkel közvetlenül érintkező felületre jut, annak megtisztítása után a felületről a szer maradványait bő vizes öblítéssel el kell távolítani, a felületet megszáritani.

A készítmény maximális alkalmazási hőmérséklete 45 °C.

A készítménnyel végzett munka közben étkezni, dohányozni tilos!

#### 8.2.2. Személyi védelem

##### Légzőkészülék:

Nem szükséges.

**Kéz védelme:**

Gumikesztyű viselete szükséges a készítmény eredeti csomagolásban történő kezeléséhez, impregnált gyapotanyag kesztyű a készítmény vizes oldatának kezeléséhez.

**Szem védelme:**

Védőszemüveg csak akkor szükséges, ha a munkavégzés közben a készítmény a dolgozó szemmagasságába kerül.

**Bőr- és testvédelem:**

A foglalkozásszerű felhasználásban dolgozók viseljenek teljes testen zárt védőruhát, vagy védőkötényt, gumicsizmát, vagy zárt bőrcipőt.

Munkavégzés után szappanos kézmosás szükséges, hideg-melegvizes tusolás ajánlott.

**8.3. Általános egészségvédelmi és higiéniai intézkedések**

A szokványos vegyi anyagok kezelésével kapcsolatos általános munkavédelmi, elővigyázatossági szabályokat kell betartani.

A készítménnyel végzett tevékenység közben és munkavégzés után megfelelő tisztálkodási lehetőségek (mosdó, vagy zuhany) biztosítása szükséges és azt a dolgozónak használnia is kell.

**9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK****9.1. Általános információk**

**Fizikai állapot:** Folyadék

**Folyadék forma:** Narancs-barna színű, szagtalan, vízbázisú folyadék.

**9.2. Az egészségre, biztonságra és környezetre vonatkozó lényeges információk**

**Folyadék forma (T=10 °C):**

**Sűrűség:** 1,08 t/m<sup>3</sup>

**pH:** 7,6

**Vízoldhatóság:** Vízzel korlátlan mértékben elegyedik.

**10. STABILITAS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG****10.1. Stabilitás**

A készítmény normál tárolási és kezelési körülmények (T=4-10 °C maximális hőmérséklet) mellett stabil.

**10.2. Reakcióképesség**

A készítmény enzim összetevői, vízzel hígított formában (1:50 - 1:300), a talajban, vagy a talajvízben, meghatározott hőmérsékleti, pH és egyéb körülmények mellett biokatalizátorként vesznek részt a szennyezőanyagok (főként szénhidrogének) molekuláinak degradálási-bomlási folyamatában, akár többszöri reakcióval, mindaddig, amíg maga az enzim biológiailag el nem bomlik. A degradációs reakciók következtében az enzimek elősegítik a szennyezőanyag koncentrációjának csökkentését. Minden alkalmazási esetben speciális szennyezésmentesítési tervet kell készíteni és a megvalósítás során a mentesíteni kívánt szennyeződés monitorozása szükséges.

## 11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓ

### 11.1. Humántoxikológiai adatok

A készítményre vonatkozóan az LC<sub>50</sub> koncentráció és az LD<sub>50</sub> dózis érték nincs meghatározva.

### 11.2. Rákkeltő hatás

Nincs utalás rákkeltő hatásra embernél.

## 12. ÖKOLOGIAI INFORMÁCIÓK

### 12.1. Vízi toxicitás

A készítmény enzim komponensei a szennyvíztisztításra és az ezzel kapcsolatos egyéb folyamatokra (pl. iszapkezelés) káros hatást nem gyakorolnak.

### 12.2. Vízveszélyességi osztály

Mivel alkalmazása vízzel hígított (1:50 - 1:300) formában történik, a készítmény nem veszélyes a talajvízre és a felszíni vizekre.

## 13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

### 13.1. Termékre vonatkozó szakszerű ártalmatlanítás, hulladék kezelési útmutató

A termék környezeti kármentesítéseknél alkalmazott talaj- és víztisztító készítmény, ezért alapesetben teljességgel felhasználásra kerül. Ennek megfelelően nincs arra szánva, hogy hulladék képződjön belőle és az lerakásra kerüljön. Ha mégis képződik fel nem használt, lejárt, hígítatlan termék, akkor azt tiszta vízzel fel kell hígítani, hogy beengedhető legyen a kommunális csatornába.

El kell kerülni a hígítatlan termék maradvány közvetlen bejutását talajba, felszíni vízbe. A csatorna rendszerbe engedés előtt fel kell hígítani a termék tárolási időig fel nem használt maradványát tiszta vízzel, legalább 1:10 arányban. Ha a hígítás valamely okból nem lehetséges, a veszélyes hulladékot csak arra feljogosított cégek szállíthatják el, kezelésre és mentesítésre, a helyi, nemzeti és EU-s szabályozásoknak megfelelően.

## 14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

### Közúti szállítás, határátlépés:

ADR/RID-GGVS/E osztály: Nincs

### Tengeri szállítás:

IMDG osztály: Nincs

Tengeri szennyező: Nem

### Légi szállítás:

ICAO/IATA osztály: Nincs

A termék a fentieknek megfelelően nincs különleges anyagszállítási osztályba sorolva. A szállítás során be kell tartani a helyi, nemzeti és nemzetközi fuvarozási szabályokat.

## 15. SZABALYOZÁSI INFORMÁCIÓK

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

Adatok nem állnak rendelkezésre.

### **15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Adatok nem állnak rendelkezésre.

## 16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

### **Megjegyzés:**

*Az itt közölt információk legjobb tudásunk szerint pontosak és a termék egészségügyi és biztonsági szempontból történő bemutatása a céljuk. De az adatok a pontosságra, megbízhatóságra, vagy teljességre vonatkozóan nem jelentenek teljes garanciát. A fent közölt adatok kizárólag a jelen adatlapban említett készítményre vonatkoznak, de nem érvényesek a készítmény más anyaggal/anyagokkal együtt való alkalmazása során, vagy a fent említett felhasználástól eltérő folyamatban, illetve az alkalmazás során keletkező anyagokra.*

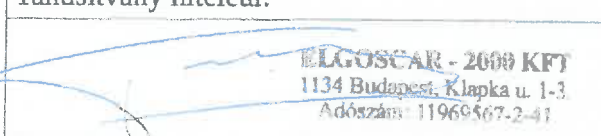
*Kizárólag a felhasználó felelőssége arról dönteni, hogy az adatlapban leírt tulajdonságok az alkalmazott, vagy alkalmazni tervezett folyamatban megfelelőek és hasznosak-e. Minden szennyezett anyag, melyhez a készítmény alkalmazásra kerül, ismeretlen veszélyeket rejthet magában ezért a készítmény kellő óvatossággal kell használni. Bár bizonyos veszélyek ismertetésre kerültek az adatlapban, a szennyezett anyagok sokfélesége következtében nem garantálható, hogy csak és kizárólag ezek a veszélyek állhatnak fenn a készítmény szennyezett talaj- és talajvíz tisztításra történő alkalmazásnál.*

*Új felülvizsgálat esetén ez a kiadás érvényét veszti.*

# TERMÉK TANÚSÍTVÁNY

## ENZIMMIX

természetes eredetű biokatalizátor

Gyártó/forgalmazó:	ELGOSCAR-2000 Környezettechnológiai és Vízgazdálkodási Kft. H-1134 Budapest, Klapka u. 1-3. Tel.: +36-1-363-7231 Fax: +36-1-467-0188
Alkalmazási terület:	Felülettisztítás, szennyeződések lebontása talajban, talajvízben
Engedélyszámok:	826/1993 (OÉTI)
Alkotórészek:	Természetes enzimkivonat Stabilizátor Természetazonos tartósítószer Természetazonos felületaktív anyag
Fő jellemzői	Nem tartalmaz környezetre káros alkotókat A készítmény nem mérgező A termék nem toxikus A termék megfelel a 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet előírásainak
Tárolás	A készítmény normál tárolási és kezelési körülmények mellett stabil. (10-12°C)
<p>A készítmény enzim összetevői, vízzel hígított formában (1:25 - 1:300), a talajban, vagy a talajvízben, meghatározott hőmérsékleti, pH és egyéb körülmények mellett biokatalizátorként vesznek részt a szennyezőanyagok (főként szénhidrogének) molekuláinak degradálási-bomlási folyamatában, akár többszöri reakcióval, mindaddig, amíg maga az enzim biológiailag el nem bomlik. A degradációs reakciók következtében az enzimek elősegítik a szennyezőanyag koncentrációjának csökkentését.</p>	
Budapest, 2014.07.15.	
Tanúsítvány hitelül:	További információ:
 ELGOSCAR - 2000 KFT 1134 Budapest, Klapka u. 1-3 Adószám: 11969567-2-41 Tóth Gergely ügyvezető igazgató s.k.	ELGOSCAR-2000 Környezettechnológiai és Vízgazdálkodási Kft. H-1134 Budapest, Klapka u. 1-3. Tel.: +36-1-363-7231 Fax: +36-1-467-0188



ÁLLAMI  
NÉPEGÉSZSÉGÜGYI ÉS TISZTIORVOSI  
SZOLGÁLAT

Országos Tisztifőorvosi Hivatal



1097 Budapest IX., Gyáli út 2-6.

Telefon-Telefax: 114-3839

Telex: 22-5349 oki h

Levél cím: 1966 Budapest Pf:64.

Iktatószám: OTFH.1747/93/GM.

Kelt: 1993. június 7.

Hiv. szám:

Előadó: Dr. Fábrián Ferenc

Melléklet: 300.-Ft illeték leróva

Tárgy: ENZIMMIX minősítése

Válaszban kérjük levelünk számára hivatkozni.

MINŐSÍTŐ OKIRAT MÉRGEZŐ HATÁSÚ ANYAGRÓL

A mérgező hatású anyagokkal kapcsolatos eljárásról szóló 26/1985.(V.11) MT. számú rendelet 2 §-ában, valamint az ennek végrehajtásáról szóló 16/1988.(XII.22.) SZEM rendelet 2. §-ának (2) bekezdésében meghatározott jogkörömben, a mérgező hatású anyag minősítésére az alábbi okiratot adom ki:

1. **A mérgező hatású anyag megnevezése (fantázianév, képlet):** ENZIMMIX folyadék vagy granulátum.

2. **Összetétele (ható- és segédanyagok részaránya):** Az egyeztetett közegészségügyi szakvéleményben.

3. **A minősítést kérelmező neve, címe (telephelye):** MESOVA Kereskedelmi és Szolgáltató Kft., 1222 Budapest, Vessző utca 12. szám.

4. **A méregerősség:**

A termék gyakorlatilag nem mérgező, M-IV.

5. **A veszélyességre utaló jellemzők:**

A termék mérsékelten veszélyes, V-C. (a tenzidtartalom miatt irritatív hatás előfordulhat).

6. **Tűzveszélyességi osztály:** Nem tűzveszélyes termék.

7. **Felhasználási terület:** Fehérje-, zsír-, és keményítőlerakódások feloldására alkalmas enzimentartalmú tisztítószer, amely az élelmiszeripar bármely területén (például hús-, tej-, bor-, sör- és sütőiparban) csövek és berendezések átmosására, különböző felületek tisztítására,

valamint mosogatószerként és padlómosószerként használható fel. Emellett ipari és feldolgozóipari technológiai berendezések tisztítószerként a vas- és fémipar, fémtömegcikk olajos, zsíros technológiáinál is alkalmazható. Hús-lakkozásra történő felhasználás nem engedélyezett.

A felhasználók köre: Foglalkozásszerű.

A felhasználás leírása: A tisztítást ivóvízes öblítésnek kell követnie. Az alkalmazás maximális hőmérséklete 45 C fok. Ezeket az előírásokat a használati utasításban fel kell tüntetni!

Felhasznált mennyiségek: Folyadék esetén 1 liter Enzimmix + 300 liter víz + 15 liter tenzid, granulátum esetén 1 gramm Enzimmix + 300 liter víz + 15 liter tenzid.

#### **8. Csomagolásra és címkére vonatkozó előírások:**

Kiszerezés és csomagolóanyag: Folyadék esetén 1, 5, 20 vagy 50 literes kannában, vagy 200 literes hordóban.

Granulátum esetén 5, 10 vagy 50 grammos üvegben.

A címkén a mérge- és veszélyességi kategória, a felhasználás módja és munkaegészségügyi előírásai, az egyéni védelem és az elsősegélynyújtás módozatai tüntetendők fel.

A készítmény csak a fentieket is tartalmazó, magyar nyelvű cimkefelirattal ellátva kerülhet forgalomba, tisztítószer megjelöléssel.

#### **9. Tárolási és anyagmozgatási előírások (eltarthatóság):**

Eredeti csomagolásban, 10 C fok alatti hőmérsékleten, élelmiszerektől elkülönítve, gyermekektől távol tartandó.

Tárolás és telephelyen belüli anyagmozgatás a 16/1988 (XII.22.) SZEM rendelet 6-os számú mellékletében előírtak betartásával történhet.

Eredeti csomagolásban, szakszerű tárolás mellett 1 évig eltartható.

**10.- 11. Munkavédelmi-, munka-, élelmezés- és környezetegészségügyi előírások:**

A felhasználással kapcsolatos munkaegészségügyi előírások:

- a foglalkozásszerű felhasználásban dolgozók viseljenek védőruhát, védőkötényt, gumicsizmát,
- munka közben étkezni, dohányozni tilos,
- munkavégzés utáni hideg-meleg folyóvizes tisztálkodási lehetőségről gondoskodni kell.

Élelmezéségszségügyi előírások:

A rendeltetésszerű felhasználás során ügyelni kell arra, hogy élelmiszerek sem a készítménnyel, sem annak maradékával vagy hulladékával ne kerüljenek érintkezésbe, illetve azokkal ne szennyeződjenek.

A tisztítás után a szer maradványait alapos, ivóvizes öblítéssel el kell távolítani. Az öblítés hatékonyságát ellenőrizni kell!

Környezetegészségügyi előírások:

Vizszennyezés: A készítmény enzimkomponensei a szennyvitzisztításra és az ezzel kapcsolatos egyéb folyamatokra (iszapkezelésre) káros hatást nem gyakorolnak.

A felhasználás során keletkezett szennyviz minőségének élővizbe bocsátás esetén a 3/1984.(II.7.), közcsatornába bocsátás esetén a 4/1984.(II.7.) OVH számú rendeletben foglaltaknak kell megfelelnie.

**12. A foglalkoztatás egészségügyi feltételei (képzettség, orvosi alkalmasság):**

A foglalkoztatás ellenjavallatai: A foglalkoztatásnak nincsenek ellenjavallatai.

Előzetes orvosi alkalmassági vizsgálat: Általános belgyógyászati vizsgálat, különös tekintettel a bőr állapotára, az esetleges ilyen jellegű panaszokra és tünetekre.

Időszakos orvosi alkalmassági vizsgálat: Az előzetes orvosi alkalmassági vizsgálatoknál előírtak megismétlése az expozíció időtartamától és mértékétől függő, eseti elbírálással megállapított időközönként.



**13. Általános és orvosi elsősegélynyújtás heveny mérgezés esetén:** A sérültet friss levegőre kell vinni, nyugalomba kell helyezni, az elszennyeződött ruházatot el kell távolítani és szükség esetén azt orvost értesíteni kell. Hánytatni tilos! A szembe jutott anyagot legalább 10-15 percig tartó, a szemgolyó állandó mozgatása mellett végzett, bő folyóvizetes öblítéssel kell eltávolítani. Szükség esetén szakorvosi ellátást kell biztosítani.

**14. Szempontok a balesetelhárítási és intézkedési terv készítéséhez:** A termékre vonatkozó, külön terv készítése nem szükséges. A balesetelhárítás fontosabb szempontjai az okirat 10.-11. pontja alatt szerepelnek.

**15. Előírt minőségi követelmények, fizikai, kémiai stb. jellemzői:**

Folyadék: sárgásbarna színű, vízzel korlátlanul elegyedő, szagtalan folyadék.

Sűrűség: 1,08 gramm/cm<sup>3</sup>.

pH: 7.

Granulum: sötétbarna színű, vízben jól oldódó granulátum.

Térfogatsúly: 750 kg/m<sup>3</sup>.

pH (vizes oldat): 7. .

**16. Hulladékkezelés:** A készítmény maradékai és göngyölegei (a tenzid tartalmú segédanyag is) a II. veszélyességi osztályba tartozó hulladéknak minősülnek. Kezelésükre az 56/1981.(XI.18.) MT számú, illetve a 27/1992.(I.30.) Korm. sz. rendeletben foglaltak az irányadók.

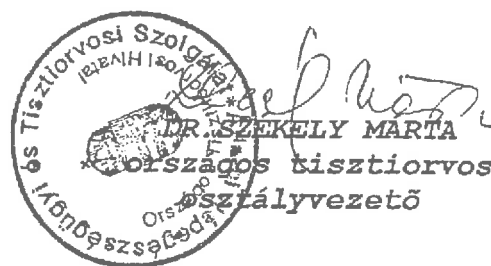
**17. Egyéb közegészségügyi előírások:**

A 16/1988.(XII.22.) SZEM rendelet 5. §-ának (3) bekezdése értelmében a készítmény - egyeztetett közegészségügyi szakvéleményben megadott - összetételének megváltoztatását az Országos Tisztifőorvosi Hivatalnak kell bejelenteni, az esetleges újraminősítési eljárásra vonatkozó döntés meghozatala érdekében.

A foglalkozásszerű felhasználásra vonatkozó közegészségügyi tevékenységi engedélyt a területileg illetékes Állami Népegészségügyi és Tisztiorvosi Szolgálat (ÁNTSZ) Városi Tisztifőorvosi Intézetétől kell megkérni, a minősítő okirat bemutatásával (16/1988.(XII.22.) SZEM rendelet).

**Szakvélemény száma:** 826/1993 (OÉTI).

**Kapják:** 1. A kérelmező, 2. ETTSZ, 3. OKI, 4. OMÜI,  
5. OÉTI, 6. Irattár.



2. sz. melléklet: Igazgatási szolgáltatási díj befizetéséről szóló igazolás