

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

### 1 – IDENTIFIKÁCIA LÁTKY / PRÍPRAVKU A SPOLOČNOSTI / PODNIKU

#### Identifikácia látky / prípravku:

Názov: Roztok tris-borátový zásobný (TBE)  
Kód produktu: LMB-09  
Skratka: TBE  
Použitie: Roztok určený na prípravu agarózových gelov a elektroforetickej aparatúry.

#### Identifikácia spoločnosti / podniku:

Názov: EnviroLab s.r.o.  
Adresa: Galvaniho 7, 821 04 Bratislava  
Tel.: +421-2-69 307 112 Fax: +421-2-64 774 131  
Prevádzka: Obchodná ulica 7, 946 51 Nesvady  
Tel: +421-35-790 29 11

#### Tiesňová linka:

Organizácia: Národné toxikologické informačné centrum, Limbová 5, 833 05 Bratislava  
Tel.: +421-2-54 774 166

### 2 – IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

#### Klasifikácia látky alebo zmesi

Akútna toxicita, Orálne (Kategória 4), H302

Dráždivosť kože (Kategória 2), H315

Vážne podráždenie očí (Kategória 2), H319

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia (Kategória 3), H335

Plný text H-údajov uvedených v tomto oddieli viď oddiel 16.

#### Prvky označovania:

Piktogram



Výstražné slovo: Pozor

Rizikové vety:

H302	Škodlivý po požití
H315	Dráždi kožu
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest

#### Bezpečnostné oznámenie(a)

P261 Zabráňte vdychovaniu aerosólov.  
P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky.  
P270 Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.  
P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.  
P280 Noste ochranné rukavice/odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P301+P312	PO POŽITÍ: Pri zdravotných problémoch volajte Národné toxikologické informačné centrum alebo lekára.
P302+P352	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.
P304+P340	PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a uložte do oddychovej polohy, ktorá bez pohybu umožní pohodlné dýchanie.
P305+P351+P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P312	Pri zdravotných problémoch volajte Národné toxikologické informačné centrum alebo lekára.
P330	Vypláchnite ústa.
P332+P313	Ak sa objaví podráždenie pokožky: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P337+P313	Ak podráždenie očí pretrváva: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P362	Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.
P403+P233	Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s platnými predpismi.

### 3 – ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

#### Nebezpečné zložky:

Tento výrobok neobsahuje žiadne zložky klasifikované ako nebezpečné podľa legislatívy Európskej únie.

#### Ostatné prísady predstavujúce nebezpečenstvo:

INDEX	CAS	EC	Názov	Klasifikácia	%
	6381-92-6	205-358-3	EDTA, disodium salt	H332 H373	< 1
	10043-35-3	233-139-2	Kyselina boritá	H360FD	5,5

Plný text H-údajov uvedených v tomto oddieli viď oddiel 16.

### 4 – OPATRENIA PRVEJ POMOCI

#### Všeobecné inštrukcie:

Príznaky otravy sa môžu prejaviť až po mnohých hodinách, z toho dôvodu je nevyhnutný lekársky dohľad minimálne počas 48 hodín po nehode.

#### Pri kontakte s očami:

Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody. V prípade pretrvávajúcich ťažkostí konzultovať s lekárom.

#### Pri kontakte s pokožkou:

Okamžite umyť vodou a mydlom a poriadne opláchnuť. V prípade pretrvávajúceho podráždenia pokožky vyhľadať lekára.

#### Po požití:

Okamžite vyhľadať lekársku pomoc.

### 5 – PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

#### Vhodné hasiace prostriedky:

Na hasenie použite hasiaci prístroj snehový, vodný alebo práškový, v závislosti na materiáloch uložených v bezprostrednej blízkosti.

#### Osobitné riziká:

Horľavý materiál. Pri horení sa môžu vyvíjať nebezpečné splodiny alebo výpary.

#### Špeciálne ochranné prostriedky pre hasičov:

Pri hasení použite nezávislý dýchací prístroj.

Ďalšie informácie:

Zabráňte kontaminácii systému povrchových alebo podzemných vôd vodou, použitou na hasenie požiaru.

---

## 6 – OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

Osobné bezpečnostné opatrenia:

Noste vhodný ochranný odev. Zabráňte kontaktu s látkou. Zabezpečte primerané vetranie.

Environmentálne bezpečnostné opatrenia:

Zamedziť vniknutiu do kanalizačnej siete.

Metódy čistenia:

Odstáňte pomocou savého materiálu. Zašlite na zneškodnenie. Zasiiahnuté miesto vyčistite vodou a saponátom.

---

## 7 – ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

Zaobchádzanie:

Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Pri dodržaní predpísanej manipulácie sa nevyžadujú žiadne mimoriadne opatrenia.

Skladovanie:

Skladujte pri teplote 2 – 8 °C.

---

## 8 – KONTROLY EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA

Hodnoty limitov expozície:

Výrobok neobsahuje žiadne látky s hraničnými hodnotami expozície na pracovisku.

Ochrana rúk:

Používajte jednorazové vinylové rukavice.

Ochrana očí:

Používajte tesne priliehajúce ochranné okuliare.

Podrobnejšie informácie v časti 11 – Toxikologické informácie

---

## 9 – FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Základné informácie:

Skupenstvo:	kvapalné
Farba:	bezfarebný roztok
Zápach:	mierny
Hodnota pH:	3,8 – 4,8

---

## 10 – STABILITA A REAKTIVITA

Podmienky, ktorým je potrebné sa vyhýbať:

Zabráňte expozícii priamym slnečným svetlom. Stabilný pri doporučených podmienkach používania a skladovania (viď. kapitola 7).

Látky, ktorým je potrebné sa vyhýbať:

Silné oxidanty, acetanhydrid.

Nebezpečné produkty rozkladu:

Oxid uhoľnatý, oxid uhličitý, oxidy dusíka.

---

## 11 – TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### Akútna toxicita:

Kvantitatívne údaje o toxicite výrobku nie sú k dispozícii.

### Ďalšie toxikologické informácie:

Reprodukčná toxicita: Môže poškodiť plodnosť. Môže poškodiť nenarodené dieťa (externá karta bezpečnostných údajov).

Mutagenita: Test na bunkách cicavcov negatívny (externá karta bezpečnostných údajov).

### Ďalšie údaje:

Ďalšie nebezpečné vlastnosti nie je možné vylúčiť, sú však nepravdepodobné, ak sa s výrobkom primerane zaobchádza. Dodržiavajte zásady hygieny a bezpečnosti práce.

---

## 12 – EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### Ekotoxické účinky:

Kvantitatívne informácie o ekologických účinkoch tohto výrobku nie sú k dispozícii.

### Ďalšie ekologické údaje:

Zabráňte preniknutiu do vody, odpadovej vody a pôdy.

---

## 13 – OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

### Výrobok:

Produkt je nebezpečným odpadom a musí byť zneškodnený v súlade s platnou legislatívou.

### Balenie:

Obal produktu musí byť zneškodnený v súlade s platnou legislatívou.

---

## 14 – INFORMÁCIE O DOPRAVE

Produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný z hľadiska prepravných predpisov. Prepravujte v chlade pri teplote 4 – 6 °C.

---

## 15 – REGULAČNÉ INFORMÁCIE

-

---

## 16 – OSTATNÉ INFORMÁCIE

### Text H-údajov použitých v bezpečnostnej karte:

H302	Škodlivý po požití.
H315	Dráždi kožu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H373	Môže spôsobiť poškodenie dýchacích ciest.
H360FD	Môže poškodiť plodnosť. Môže poškodiť nenarodené dieťa.

---

*Informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov sa zakladajú na súčasnom stave našich vedomostí. Charakterizujú výrobok s ohľadom na adekvátne bezpečnostné opatrenia. Nepredstavujú záruku vlastností výrobku.*