

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Název výrobku: Ethambutol

Číslo bezpečnostního listu: L-MSDS 7121-4

## Kapitola 1: Identifikace produktu a výrobce

**Název výrobku:** Ethambutol

**Katalogové číslo:** 7115-60

**Dodavatel:**

TREK Diagnostic Systems  
982 Keynote Circle, Suite 6  
Cleveland, OH 44131  
USA

**Telefonní číslo:** (800) 871-8909

**Fax:** (216) 351-5456

**Linka 24 hodin:** (800) 642-7029

**Evropský:**

TREK Diagnostic Systems  
Units 17 – 19  
Birches Industrial Estate  
East Grinstead  
West Sussex, RH19 1XZ  
UK

telefonní číslo: 44-1342-318777

## Kapitola 2: Složení / informace o složkách

Běžný název	Chemický vzorec	CAS No.	EINECS/E LINCS	Wt. %	Klasifikace	*R-věta
Ethambutol dihydrochloride	[S-(R*,R*)]-2,2'- (Ethylenediimino) dibutan-1-ol dihydrochloride	1070-11-7	213-970-7	2.1	Xn	R22
Cyclodextrin	Beta-cycloamylose	7585-39-9	231-493-2	97.9	Xn	R22

(\* ) Celý text všech R-vět a standardních vět o nebezpečnosti je uveden v Kapitole 16.

**Poznámka:** Kapitola 8 – Kontrola expozice /ochrana osob

## Kapitola 3: Identifikace nebezpečnosti

**Vzhled, barva a zápach:** pevná látka, bílá, krystalická, jako prášek do pečiva (lyofilizováno)

**Primární směr(y) expozice:** vdechnutí, požití, kontakt s kůží, kontakt s očima

**Potencionální symptomy a účinky:**

**AKUTNÍ (krátkodobé):** viz Kapitola 8 – Omezování expozice

**Vdechnutí:** může být škodlivý

**Požití:** může způsobit gastrointestinální potíže

**Kontakt s kůží:** může být škodlivý

**Kontakt s očima:** může být škodlivý

**OPOŽDĚNÉ (dlouhodobé):** viz Kapitola 11 – Toxikologické informace

Cílové orgány: oči

Častá nebo dlouhodobá expozice Etambutolu může způsobit snížení zrakové ostrosti.

**Zhoršení zdravotního stavu** žádné

**Zhoršení expozicí:**

## Kapitola 4: Pokyny pro první pomoc

**Vdechnutí:** Postiženou osobu přestěhujte na čerstvý vzduch. Pokud nedýchá, zahajte umělé dýchání. Pokud je dýchání obtížné, aplikujte kyslík. Vyhledejte lékařskou pomoc.

**Kontakt s očima:** Vypláchněte oči velkým množstvím vody, vyhledejte lékařskou pomoc.

**Kontakt s kůží:** Opláchněte postižené místo velkým množstvím vody a při přetrvávajících symptomech vyhledejte lékařskou pomoc.

**Požití:** Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal výrobku.

## Kapitola 5: Pokyny pro správný hasební zásah

**Bod a způsob vzplanutí (°F):** není nebezpečí požáru

**Limit hořlavosti (%):** není uvedeno

**Teplota samovznícení (°F):** není uvedeno

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

**Vhodná hasiva:** používejte hasící prostředky shodné jako při požáru okolí

**Neobvyklý oheň a nebezpečí exploze:** spalování produkuje toxické výpary

**Pokyny pro hasiče:** v případě požáru je třeba používat dýchací přístroje a ochranný oděv, zabránit kontaktu s očima a kůží

**Nebezpečné produkty hoření:** oxid uhelnatý, oxid uhličitý, oxidy dusíku, plyn kyseliny chlorovodíkové

## Kapitola 6: Pokyny pro případ náhodného úniku

**Uvolnění do vzduchu:** Zamezte tvorbě oblaků prachu.

**Rozlítí:** Použijte ochranný oděv, zameťte a materiál umístěte do kontejneru pro správnou likvidaci.

**Vylití do vody:** Rozpustné ve vodě.

## Kapitola 7: Manipulace a skladování

**Skladovací teplota:** 2-8 °C

**Tlak při skladování:** není uvedeno

**Obecné:** Originální obal musí být dobře uzavřený a skladován na chladném a suchém místě. Pro kontrolu prachu používejte digestoř.

## Kapitola 8: Kontrola expozice / ochrana osob

Složka	ACGIH TLV (8hod. TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	U.S. OSHA PEL (8hod. TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	UK OEL (8hod. TWA) (mg/m <sup>3</sup> )
Ethambutol dihydrochloride	Neuvedeno	Neuvedeno	Neuvedeno
Cyclodextrin	Neuvedeno	Neuvedeno	Neuvedeno

**Technické kontroly:** zajistěte celkovou a/nebo lokální odtahovou ventilaci, abyste kontrolovali koncentraci v ovzduší pod doporučenými expozičními limity.

### Osobní ochrana:

**Respirační zařízení:** Používejte NIOSH/MSHA schválený respirátor pro ochranu před expozicí prachem.

**Ochrana kůže:** Chemicky odolné ochranné rukavice a ochranný oblek pro ochranu před přímým kontaktem. Doporučeny jsou nitrilové nebo neoprenové rukavice.

**Ochrana očí:** ochranné brýle

**Ostatní ochrana:** žádná

## Kapitola 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

Vzhled	pevná látka
Barva	bílá
Zápach	bez zápachu
Rozpustnost	rozpustné
Bod počátku varu a rozmezí varu (°C)	není určeno
Bod mrazu (°C)	není určeno
Relativní hustota (voda = 1)	není určeno
Hustota par (vzduch=1)	není určeno
Tenze par (mm Hg @ 20 °C)	není určeno
Podíl odpařování (n-Butyl Acetate=1)	není určeno
pH hodnota, ředěný roztok	4.5 – 6.0, pokud rehydratováno ve 25 ml vody
Viskozita	není určeno
Ostatní	žádné

## Kapitola 10: Stabilita a reaktivita

**Chemická stabilita:** stabilní

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

**Neslučitelné materiály a podmínky, kterým je třeba zabránit:** Silná oxidační činidla.

**Nebezpečné produkty rozkladu:** oxid uhelnatý, oxid uhličitý, oxidy dusíku, plyn kyseliny chlorovodíkové

**Nebezpečná polymerizace:** nepolymerizuje

**Další reakce:** žádné

## Kapitola 11: Toxikologické informace

**Karcinogenita:** Tabulka níže ukazuje, zda je nebo není každá látka na seznamu karcinogenů.

Látka	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Ethambutol dihydrochloride	Není	Není	Není	Není
Cyclodextrin	Není	Není	Není	Není

  

Látka	LD50 orálně	LD50 dermálně	LD50 vdechnutí
Ethambutol dihydrochloride	6 800 (krysa)	Neuvedeno	Neuvedeno
Cyclodextrin	18 800 (krysa)	Neuvedeno	Neuvedeno

## Kapitola 12: Ekologické informace

Škodlivost k životnímu prostředí nebyla zcela zkoumána, ale momentálně nebyla žádná identifikována.

## Kapitola 13: Pokyny pro likvidaci

**Metody nakládání s odpady:** Odpad a zbytky likvidujte v souladu s platnou legislativou dané země.

## Kapitola 14: Informace pro dopravu

<b>DOT náležitý název pro zásilku:</b>	neregulováno
<b>DOT třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>	<b>primární:</b> neregulováno <b>sekundární:</b>
<b>DOT speciální opatření:</b>	žádné
<b>DOT výjimky balení:</b>	žádné
<b>DOT balení malých objemů:</b>	žádné
<b>DOT balení velkých objemů:</b>	žádné
<b>IMDG náležitý název pro zásilku:</b>	neregulováno
<b>IATA náležitý název pro zásilku:</b>	neregulováno

## Kapitola 15: Právní požadavky

**TSCA Status:** nepodléhající TSCA

**California Proposition 65:** žádné

**SARA Title III:**

Sec. 302/304: žádné

Sec. 313: žádné

**Právo vědět:** žádné

**Legislativa EU:** Výrobek je dle směrnice č. 1999/45/EC and jejích změn klasifikován jako nebezpečný.



**Xn** zdraví škodlivé

**R22** Zdraví škodlivý při požití

**S20** Nejezte a nepijte při používání

**S24/25** Zamezte styku s kůží a očima

**S45** V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte označení směsi)

Žádné

**Ostatní:**

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

## Kapitola 16: Další informace

### HMIS a NFPA klasifikace nebezpečnosti:

Kategorie	HMIS	NFPA
Akutní zdraví	2	2
Hořlavost	0	0
Reaktivita	0	0

### R-věty z Kapitoly 2 v plném znění:

R22: Zdraví škodlivý při požití

### Klasifikace v Kapitole 2:

Xn: zdraví škodlivé

### Informace připravil:

#### Připravil:

LEHDER Enviromental Services Limited

#### Adresa:

704 Mara Street, Suite 210

Point Edward, Ontario N7V 1X4

#### Telefon:

(519) 336-4101

#### Datum vzniku:

23. 9. 1999. Revize: 7. 11. 2002 společností TREK, adresa uvedená výše. Revize: 18. 7. 2003 společností TREK, revize bezpečnostních opatření. Revize: 14. 8. 2010 společností TREK, revize TREK UK adresy.

### Zřeknutí se práva:

Přestože LEHDER Enviromental Services Limited je přesvědčeno, že výše uvedené informace jsou správné ve chvíli vzniku, LEHDER není odpovědný za škodu vzniklou manipulací nebo kontaktem s výše uvedeným materiálem.