

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Název výrobku: Isoniazid

Číslo bezpečnostního listu: L-MSDS 7119-4

## Kapitola 1: Identifikace produktu a výrobce

**Název výrobku:** Isoniazid

**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
Isoniazid	4-Pyridinecyrboxylic hydrazide	54-85-3	200-214-6	0.1	Xn	R22, R33
Cyclodextrin	Beta-cycloamylose	7585-39-9	231-493-2	99.9	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 způsobit dráždění

**Požití:** může být škodlivý

**Kontakt s kůží:** u senzitivních jedinců se může objevit alergická reakce

**Kontakt s očima:** může způsobit dráždění

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

Cílové orgány: játra, nervy. Může způsobit vážné poškození jater včetně hepatitidy.

Dle IARC je Isoniazid klasifikován ve Skupině 3 – neklasifikovatelná karcinogenita u lidí

Laboratorní zkoušky Isoniazidu prokázali mutagenní účinky. U Isoniazidu je reportován vznik plicních tumorů u několika druhů myší.

**Zhoršení zdravotního stavu** není známo

**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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**Vhodná hasiva:** použijte 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

## 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> )
Isoniazid	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:** Použijte 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	7.0 – 8.5, pokud rehydratováno ve 25 ml vody
Viskozita	není určeno
Ostatní	bod tání: 260 °C

## 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

**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
Isoniazid	Není	3	Není	Není
Cyclodextrin	Není	Není	Není	Není

  

Látka	LD50 orálně	LD50 dermálně	LD50 vdechnutí
isoniazid	1 250 (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

**DOT náležitý název pro zásilku:** neregulováno

**DOT třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** **primární:** neregulováno  
**sekundární:**

**DOT speciální opatření:** žádné

**DOT výjimky balení:** žádné

**DOT balení malých objemů:** žádné

**DOT balení velkých objemů:** žádné

**IMDG náležitý název pro zásilku:** neregulováno

**IATA náležitý název pro zásilku:** 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

**S36** Používejte vhodný ochranný oděv

**S46** Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

**Ostatní:** Žádné

## Kapitola 16: Další informace

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

## HMIS a NFPA klasifikace nebezpečnosti:

<b>Kategorie</b>	<b>HMIS</b>	<b>NFPA</b>
Akutní zdraví	1	1
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.