

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum revize 25.07.2019

Verze 9.4

## ODDÍL 1. Identifikace látky/ směsi a společnosti/ podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

Katalog č.	820024
Název výrobku	Ethylamin (70% vodný roztok), pro syntézu
registrační číslo REACH	Tento produkt je přípravek. registrační číslo REACH viz 3. kapitola.

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití	Chemikálie pro syntézu Intermediát pro použití za přísně regulovaných podmínek Pro další informace týkající se použití chemických produktů prosím navštivte informační portál společnosti Merck (www.merckgroup.com).
----------------	---

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Německo * Tel. +49 6151 72-2440
Odpovědné oddělení	LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com
Dovozce	Merck spol. s r. o., Na Hřebenech II. 1718/10, 140 00 Praha 4, Czech Republic, tel.: +420 272 084 211, fax: +420 272 084 211, IČO: 18 62 69 71 * E-mail: merck@merck.cz

<b>1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace</b>	<b>Toxikologické informační středisko Na bojisti 1, 120 00 Praha2 tel: +420 224 919 293, 224 915 402 * E-mail:tis@mbox.cesnet.cz</b>
---	--

## ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Hořlavá kapalina, Kategorie 2, H225  
Akutní toxicita, Kategorie 4, Orálně, H302  
Akutní toxicita, Kategorie 3, Vdechnutí, H331  
Akutní toxicita, Kategorie 3, Kožní, H311  
Žíravost pro kůži, Kategorie 1B, H314  
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, Kategorie 3, Dýchací systém, H335  
Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č.

820024

Název výrobku

Ethylamin (70% vodný roztok), pro syntézu

## 2.2 Prvky označení

### Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

*Výstražné symboly nebezpečnosti*



*Signálním slovem*

Nebezpečí

*Standardní věty o nebezpečnosti*

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H311 + H331 Toxický při styku s kůží a při vdechování.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

*Pokyny pro bezpečné zacházení*

Prevence

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P240 Uzemněte obal a odběrové zařízení.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít.

Opatření

P301 + P330 + P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P302 + P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

P304 + P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.

P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou.

Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P308 + P310 PŘI expozici nebo podezření na ni: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

Skladování

P403 + P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

### Omezené označení (≤125 ml)

*Výstražné symboly nebezpečnosti*



*Signálním slovem*

Nebezpečí

*Standardní věty o nebezpečnosti*

H311 + H331 Toxický při styku s kůží a při vdechování.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

*Pokyny pro bezpečné zacházení*

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č.

820024

Název výrobku

Ethylamin (70% vodný roztok), pro syntézu

---

kouření.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít.

P301 + P330 + P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P304 + P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.

P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P308 + P310 PŘI expozici nebo podezření na ni: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

Obsahuje: Ethylamin

## 2.3 Další nebezpečnost

Není známo.

---

## ODDÍL 3. Složení/ informace o složkách

Chemická podstata

Vodný roztok

### 3.1 látkou

Nevztahuje se

### 3.2 Směs

#### Nebezpečné složky (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Chemický název (Koncentrace)

Č. CAS

Registrační číslo

Klasifikace

Ethylamin (>= 50 % - <= 100 % )

75-04-7

\*)

Hořlavé plyny, Kategorie 1, H220

Podráždění očí, Kategorie 2, H319

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, Kategorie 3, H335

Plyny pod tlakem, Zkapalněný plyn, H280

\*) Registrační číslo této látky není k dispozici, protože látka nebo její použití je osvobozeno od povinnosti registrace podle článku 2 nařízení RE ACH 1907/2006. V daných případech platí, že registrace není nutná z důvodu velikosti roční tonáže anebo patří látka do kategorie s pozdějším datem registrace.

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

---

## ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny

Osoba poskytující první pomoc se musí sama chránit.

Po nadýchání: přejděte na čerstvý vzduch. Ihned vyhledejte lékařskou pomoc.

Pokud dojde k zástavě dechu: ihned použijte mechanickou ventilaci, v případě nutnosti také kyslík.

Při styku s kůží: Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte.

Opláchněte kůži vodou/ osprchujte. Ihned přivolejte lékaře.

Po zasažení očí: vypláchněte velkým množstvím vody. Ihned vyhledejte očního lékaře. Odstraňte kontaktní čočky.

---

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č. 820024  
Název výrobku Ethylamin (70% vodný roztok), pro syntézu

---

Po požití: postižený musí vypít vodu (nejvýše dvě sklenice), nesmí zvracet (nebezpečí perforace!). Ihned přivolejte lékaře. Neprovádějte neutralizaci.

## 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nebezpečí zákalu rohovky.  
Dráždění a leptání, Kašel, Dušnost  
Nebezpečí oslepnutí!

## 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Žádná informace není k dispozici.

---

## ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

*Vhodná hasiva*  
Pěna, Suchý prášek

*Nevhodná hasiva*  
Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Hořlavý/á.  
Věnujte pozornost možnosti opětného vznícení.  
Páry rozpouštědla jsou těžší než vzduch a mohou se šířit po podlaze.  
V případě požáru může dojít k vytváření nebezpečných hořlavých plynů nebo výparů.  
Při pokojové teplotě vytváří se vzduchem výbušné směsi.  
Při požáru se může uvolňovat:  
oxidy dusíku

### 5.3 Pokyny pro hasiče

*Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče*  
Nezůstávejte v ohrožené oblasti bez dýchacího přístroje s vlastním okruhem.  
Zabraňte kontaktu s pokožkou, držte se v patřičné vzdálenosti a noste ochranné pracovní oděvy.

#### *Další informace*

Nádobu přemístěte z nebezpečné oblasti a ochladte ji vodou. Srážejte plyny/páry/mlhu rozprašováním vody. Zabraňte kontaminaci systému povrchových nebo podzemních vod vodou použitou k hašení požáru.

---

## ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pokyny pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze Nevdechujte páry/aerosol. Zamezte kontaktu s látkou. Zajistěte přiměřené větrání.  
Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně. Vyklidte zasaženou oblast, postupujte dle nařízení pro nouzové situace, kontaktujte odborného poradce.

Rada pro pracovníky zasahující v případě nouze:

Pro ochranné prostředky viz. sekce 8.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č. 820024  
Název výrobku Ethylamin (70% vodný roztok), pro syntézu

---

Nenechejte vniknout do kanalizace. Nebezpečí výbuchu.

## 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zakryjte kanalizační vpusť. Rozlitý přípravek posbírejte, zavažte a zbytek vysajte čerpadlem. Dodržujte pokyny (viz. Sekce 7 a 10) týkající se možného omezení materiálu. Ošetřete sorbentem kapalin (např. Chemisorb®). Předejte k likvidaci. Očistěte potřísněné plochy.

## 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Pokyny pro zacházení s odpadem viz sekce 13.

---

## ODDÍL 7. Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

*Pokyny pro bezpečné zacházení*

Dodržujte varovné pokyny na štítcích.

Pracujte v digestoři. Látku/směs nevdechujte. Zabraňte vytváření výparů/aerosolu.

*Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu*

Neponechávejte v blízkosti plamenů, horkých povrchů a zápalných zdrojů. Provedte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

*Hygienická opatření*

Kontaminovaný oděv ihned vysvěčte. Používejte ochranný krém. Po práci se substancí si umyjte ruce a obličej.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

*Skladovací podmínky*

Nádoby skladujte dobře uzavřené na suchém, dobře větraném místě.

Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně. Ponechávejte uzamčené nebo v prostoru přístupném pouze kvalifikovaným nebo oprávněným osobám.

Doporučená skladovací teplota, viz výrobní štítek.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Kromě doporučených způsobů použití uvedených v sekci 1.2, se nepředvídají žádná jiná specifická použití.

---

## ODDÍL 8. Omezování expozice/ osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č. 820024  
Název výrobku Ethylamin (70% vodný roztok), pro syntézu

---

## Složky s parametry pro kontrolu pracoviště

### Složky

Základ	Hodnota	Limitní hodnoty	Poznámky
<i>Ethylamin (75-04-7)</i>			
EU ELV	Přípustný expoziční limit (PEL):	5 ppm 9,4 mg/m <sup>3</sup>	
CZ OEL	Nejvyšší přípustné koncentrace: Přípustný expoziční limit (PEL):	20 mg/m <sup>3</sup> 9 mg/m <sup>3</sup>	

## Doporučené monitorovací procesy

Metody měření ovzduší na pracovišti musí být v souladu s normami DIN EN 482 a DIN EN 689.

### 8.2 Omezování expozice

Produkt je registrovaný pro použití za přísně regulovaných podmínek, jak je definováno v článku 18(4) nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a musí se s ním proto podle toho zacházet. Viz směrnice připravenou průmyslovými asociacemi Concawe, Cefic a EFCG kde může te najít informace o schválení použití za přísně regulovaných podmínek

## Technická opatření

Uplatnění technických opatření a vhodné pracovní metody jsou upřednostňovány před použitím osobních ochranných prostředků.

Viz sekce 7.1

## Individuální ochranná opatření

Pro pracoviště musí být vybrán speciální ochranný oděv v závislosti na koncentraci a množství používaných nebezpečných látek. Dodavatel musí ručit za odolnost ochranných oděvů vůči chemikáliím.

### Ochrana očí a obličeje

Dobře těsnící ochranné brýle

### Ochrana rukou

těsný kontakt:

Materiál rukavic:	butylkaučuk
Tloušťka rukavic:	0,7 mm
Doba průniku:	480 min

postřikání:

Materiál rukavic:	přírodní latex
Tloušťka rukavic:	0,6 mm
Doba průniku:	30 min

Použité ochranné rukavice musí vyhovovat specifikacím direktivy EU 89/686/EEC a z něj vyplývající normy EN374, např KCL 898 Butoject® (těsný kontakt), KCL 706 Lapren® (postřikání).

Výše uvedené časy průniku byly zjištěny za užití vzorků doporučených typů rukavic při laboratorních měřeních KCL dle EN 374.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č. 820024  
Název výrobku Ethylamin (70% vodný roztok), pro syntézu

---

Toto doporučení platí pouze pro produkt uvedený v bezpečnostním listu, který byl dodán námi pro námi udaný účel. Při rozpouštění nebo mísení s jinými substancemi a při podmínkách odlišných od EN374 se musíte obrátit na dodavatele rukavic povolených CE (např. KCL GmbH, D-36124, Eichenzell, www.klc.de).

*Další ochranné prostředky*  
Antistatický oblek proti sálajícímu teplu.

*Ochrana dýchacích cest*  
je nezbytné, když dojde k vytváření výparů/aerosolu.  
Doporučený typ filtru: Filtr K (podle DIN 3181) pro NH<sub>3</sub>  
Entrepreneur musí zajistit, aby údržba, čištění a testování prostředků k ochraně dýchacích cest byly prováděny podle pokynů výrobce. Tato opatření musí být náležitě dokumentována.

**Omezování expozice životního prostředí**  
Nenechejte vniknout do kanalizace.  
Nebezpečí výbuchu.

---

## ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Forma	kapalný
Barva	bezbarvý
Zápach	bodavý
Prahová hodnota zápachu	Žádná informace není k dispozici.
pH	> 14 při 20 °C
Bod tání	< -70 °C
Bod varu/rozmezí bodu varu	39 °C při 1.013 hPa
Bod vzplanutí	-26 °C Metoda: DIN 51755 Part 1
Rychlost odpařování	Žádná informace není k dispozici.
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Žádná informace není k dispozici.
Dolní mez výbušnosti	3,0 %(V)
Horní mez výbušnosti	12,8 %(V)
Tlak páry	460 hPa při 20 °C

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č. 820024  
Název výrobku Ethylamin (70% vodný roztok), pro syntézu

---

Relativní hustota par	Žádná informace není k dispozici.
Hustota	0,81 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C
Relativní hustota	Žádná informace není k dispozici.
Rozpustnost ve vodě	při 20 °C rozpustná látka
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	log Pow: -0,27 (23 °C) Směrnice OECD 107 pro testování Nepředpokládá se bioakumulace.
Teplota samovznícení	Žádná informace není k dispozici.
Teplota rozkladu	Žádná informace není k dispozici.
Dynamická viskozita	Žádná informace není k dispozici.
Výbušné vlastnosti	Látka nebyla klasifikována jako výbušnina.
Oxidační vlastnosti	žádné

## 9.2 Jiné údaje

Teplota vznícení 375 °C  
Metoda: DIN 51794

---

## ODDÍL 10. Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs.

### 10.2 Chemická stabilita

Tento produkt je stabilní při teplotě okolního prostředí (pokojová teplota).

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Prudké reakce možné s:

Anhydridy kyselin, Silná oxidační činidla, Alkoholy, Aldehydy, oxid uhličitý, Kyseliny

Nebezpečí vznícení nebo vzniku hořlavých plynů nebo výparů s:

oxid siřičitý, sirovodík

Pozor! Při styku s dusitany, dusičnany, kyselinou dusitou se mohou uvolňovat nitrosaminy!

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Ohřev.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Hliník, Měď, Zinek, Cín



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č. 820024  
Název výrobku Ethylamin (70% vodný roztok), pro syntézu

---

## 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

v případě ohně: viz 5. kapitola.

---

## ODDÍL 11. Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### Směs

*Akutní orální toxicitu*

LD50 Potkan: 400 mg/kg

(Externí MSDS)

Symptomy: Při požití těžké poleptání úst a hrdla a také nebezpečí perforace jícnu a žaludku.

*Akutní inhalační toxicitu*

LC50 Potkan: 5,45 mg/l; 4 h

(Externí MSDS)

Symptomy: podráždění sliznic, Kašel, Dušnost, Možná poškození:, poškození dýchacího ústrojí, Edém plic

*Akutní dermální toxicitu*

LD50 Králík: 265 mg/kg

(Externí MSDS)

*Kožní dráždivost*

Králík

Výsledek: Způsobuje poleptání.

(Externí MSDS)

Směs způsobuje poleptání.

*Oční dráždivost*

Nebezpečí zákalu rohovky.

Směs způsobuje vážné poškození očí. Nebezpečí oslepnutí!

*Senzibilizace*

Tyto informace nejsou k dispozici.

*Mutagenita v zárodečných buňkách*

Tyto informace nejsou k dispozici.

*Karcinogenita*

Tyto informace nejsou k dispozici.

*Toxicita pro reprodukci*

Tyto informace nejsou k dispozici.

*Teratogenita*

Tyto informace nejsou k dispozici.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č. 820024  
Název výrobku Ethylamin (70% vodný roztok), pro syntézu

---

*Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice*  
Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
Cílové orgány: Dýchací systém

*Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice*  
Tyto informace nejsou k dispozici.

*Nebezpečnost při vdechnutí*  
Tyto informace nejsou k dispozici.

## 11.2 Další informace

Po vstřebání:  
Žádné toxické symptomy nebyly popsány.  
Za daných podmínek může kontakt s dusitanu nebo kyselinou dusičnou vést k tvorbě nitrosaminů, u kterých byla při pokusech se zvířaty prokázána karcinogenita. Nelze vyloučit jiné nebezpečné vlastnosti.  
Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.

## Složky

### *Ethylamin*

*Oční dráždivost*  
Králík  
Výsledek: Oční dráždivost

(RTECS)

*Mutagenita v zárodečných buňkách*  
*Genotoxicitě in vitro*  
Test podle Amese  
Výsledek: negativní

(Lit.)

---

## ODDÍL 12. Ekologické informace

### Směs

#### 12.1 Toxicita

*Toxicita pro ryby*  
LC50 *Leuciscus idus* (Jesen zlatý): 240 mg/l; 96 h  
(Externí MSDS)

*Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé*  
EC50 *Daphnia magna* (perloočka velká): 94 mg/l; 24 h  
(Externí MSDS)

*Toxicita pro bakterie*  
EC0 *Pseudomonas putida* (Bakterie): 5,3 mg/l; 16 h  
(Externí MSDS)

#### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

*Biologická odbouratelnost*  
60 - 70 %; 28 d  
Směrnice OECD 301F pro testování  
Látka snadno biologicky odbouratelná.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č. 820024  
Název výrobku Ethylamin (70% vodný roztok), pro syntézu

---

*Biologická spotřeba kyslíku (BSK)*  
1.300 mg/g (5 d)

(Externí MSDS)

## 12.3 Bioakumulační potenciál

*Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda*  
log Pow: -0,27 (23 °C)  
Směrnice OECD 107 pro testování

Nepředpokládá se bioakumulace.

## 12.4 Mobilita v půdě

Žádná informace není k dispozici.

## 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látka (y) této směsi nesplňují kritéria pro PBT a vPvB podle nařízení (E S) č.1907/2006, Příloha XIII nebo nebylo provedeno posouzení PBT/vPvB.

## 12.6 Jiné nepříznivé účinky

*Dodatkové ekologické informace*  
Škodlivý účinek vzhledem ke změně pH.  
Zabraňte vypuštění do okolního prostředí.

## Složky

### *Ethylamin*

*Toxicita pro ryby*  
LC50 *Oryzias latipes* (Ryba (*Oryzias latipes*): 1.000 mg/l; 48 h  
(Databáze ECOTOX)

*Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé*  
EC50 *Daphnia magna* (perloočka velká): 94 mg/l; 24 h  
(Databáze ECOTOX)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č. 820024  
Název výrobku Ethylamin (70% vodný roztok), pro syntézu

---

## ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování

### *Metody nakládání s odpady*

Odpad musí být likvidován v souladu se národními a místními předpisy. Uč hovávejte chemikálie v původních obalech. Nemíchejte s jiným odpadem. Při manipulaci s kontaminovaným obalem postupujte stejným způsobem jako při manipulaci s danou chemikálií.

Pro informace týkající se zneškodnění chemikálií a odevzdání kontejnerů viz [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com). Zde nám také můžete posílat vaše dotazy.

Směrnice o odpadech 2008/98 / EC note.

---

## ODDÍL 14. Informace pro přepravu

### **Pozemní doprava (ADR/RID)**

<b>14.1 UN číslo</b>	UN 2270
<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>	ETHYLAMINE, AQUEOUS SOLUTION
<b>14.3 Třída</b>	3 (8)
<b>14.4 Obalová skupina</b>	II
<b>14.5 Environmentally hazardous</b>	--
<b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	ano
Kód omezení průjezdu tunelem	D/E

### **Vnitrozemská lodní doprava (ADN)**

Není relevantní

### **Letecká přeprava (IATA)**

<b>14.1 UN číslo</b>	UN 2270
<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>	ETHYLAMINE, AQUEOUS SOLUTION
<b>14.3 Třída</b>	3 (8)
<b>14.4 Obalová skupina</b>	II
<b>14.5 Environmentally hazardous</b>	--
<b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	ne

### **Námořní doprava (IMDG)**

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č. 820024  
Název výrobku Ethylamin (70% vodný roztok), pro syntézu

---

**14.1 UN číslo** UN 2270  
**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu** ETHYLAMINE, AQUEOUS SOLUTION  
**14.3 Třída** 3 (8)  
**14.4 Obalová skupina** II  
**14.5 Environmentally hazardous** --  
**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** ano  
EmS F-E S-C

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC**  
Není relevantní

---

## ODDÍL 15. Informace o předpisech

### 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

#### Nařízení ES

Legislativa o nebezpečí těžkých úrazů SEVESO III  
AKUTNÍ TOXICITA  
H2  
množství 1: 50 t  
množství 2: 200 t

SEVESO III  
HOŘLAVÉ KAPALINY  
P5c  
množství 1: 5.000 t  
množství 2: 50.000 t

Pracovní omezení Všimněte si poznámky ve směrnici 94/33/EK, týkající se ochrany mladých lidí v zaměstnání. Dodržujte bezpečnostní omezení při práci, týkající se zavedení opatření pro podporu zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví těhotných pracovníků dle směrnice 92/85/EHS, nebo přísnější národní předpisy, kde lze tyto uplatnit.

Nařízení EU 1005/2009/EC o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu není regulováno

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 850/2004 ze dne 29. dubna 2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách a o změně směrnice 79/117/EES není regulováno

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č. 820024  
Název výrobku Ethylamin (70% vodný roztok), pro syntézu

---

Látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) Tento produkt neobsahuje látky vzbuzující mimořádné obavy, v koncentraci vyšší než regulační mezní hodnota  $\geq 0.1$  % (w/w) dle Nařízení (ES) č.190 7/2006 (REACH), článku 57.

Vnitrostátní právní předpisy  
Třída skladování 3

## 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro výrobek nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti podle nařízení EU REACH č. 1907/2006.

---

## ODDÍL 16. Další informace

### Plný text H-údajů uvedených v oddílech 2 a 3.

H220	Extrémně hořlavý plyn.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H311	Toxický při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H331	Toxický při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.

### Pokyny pro školení

Poskytněte dostatečné informace, pokyny a instruktáž operátorovi.

### Označení

Výstražné symboly nebezpečnosti



Signálním slovem

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
H302 Zdraví škodlivý při požití.  
H311 + H331 Toxický při styku s kůží a při vdechování.  
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Pokyny pro bezpečné zacházení

Prevence

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č. 820024  
Název výrobku Ethylamin (70% vodný roztok), pro syntézu

---

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P240 Uzemněte obal a odběrové zařízení.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít.

Opatření

P301 + P330 + P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P302 + P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

P304 + P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.

P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou.

Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P308 + P310 PŘI expozici nebo podezření na ni: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

Skladování

P403 + P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Obsahuje: Ethylamin

## **Klíč nebo legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu**

Použité zkratky a akronymy můžete najít na <http://www.wikipedia.org>.

---

*Zde uvedené informace vyplývají z aktuálního stavu našich vědomostí. Charakterizují daný výrobek s ohledem na příslušná bezpečnostní opatření. Nepředstavují záruku vlastností výrobku.*

Vzhled značky v záhlaví anebo zápatí tohoto dokumentu se nemusí dočasně shodovat se značkou na zakoupeném produktu, protože v současné době probíhá změna naší značky. Nicméně všechny informace v dokumentu týkající se výrobku zůstávají beze změny a shodují se s objednaným výrobkem. Více informací si můžete vyžádat na e-mailu: [mlsbranding@sial.com](mailto:mlsbranding@sial.com).