

BEZPEČNOSTNÍ LIST
dle vyhlášky 460/2005 Sb. a podle předpisu (EU) č. 1907/2006Název výrobku: **MONOETHANOLAMIN****1. Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo dovozce:**

1.1 Chemický název látky/obchodní název přípravku:

Monoethanolamin

Další názvy látky: Ethanolamin, 2-Aminoethanol, 2Aminoethyl alcohol

1.2 Použití látky: Organická chemikálie

1.3 Identifikace výrobce/dovozce:

MACH CHEMIKÁLIE spol. s r.o.

711 00 Ostrava-Hrušov, Plechanovova 163/19

IČO: 25818104

e-mail: mach-chem@volny.cz

Telefon:

596 244 841

Fax:

596 244 841

1.4 Nouzové tel. číslo, adresa:

224919293,

Toxikologické informační středisko,

224914575,

Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

224915402

2. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku:**Pokyny při ohrožení osob a životního prostředí**

Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití. Způsobuje poleptání.

3. Informace o složení látky / přípravku:

Monoethanolamin, koncentrace min. 99 %

vzorec : C₂H₇NO

Molekulová hmotnost : 61,08 g/mol

CAS: 141-43-5, č.ES 205-483-3, č. INDEXU 603-030-00-8

Klasifikace: C, R20/21/22 - R34

4. Pokyny pro první pomoc:**Všeobecné pokyny**

Konzultujte s lékařem. Předložte tuto bezpečnostní přílohu ošetřujícímu lékaři.

Při vdechnutí

Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud postižený nedýchá, poskytněte umělé dýchání

Konzultujte s lékařem.

Při styku s kůží

Potřísněný oděv a obuv ihned odložte. Omývejte mýdlem a velkým množstvím vody. Konzultujte s lékařem.

Při styku s očima

Nejméně 15 minut pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a konzultujte s lékařem.

Při požití

NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Vypláchněte ústa vodou.

Konzultujte s lékařem

5. Opatření pro hasební zásah:**Vhodná hasiva**

Použijte proud vody, pěnu vhodnou k hašení alkoholu, práškový hasicí prostředek nebo oxid uhličitý.

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče

Při požáru použijte v případě nutnosti izolační dýchací přístroj .

Název výrobku: **MONOETHANOLAMIN****6. Opatření v případě náhodného úniku:****Opatření na ochranu osob**

Používejte vhodné ochranné prostředky. Zabraňte šíření plynu/mlhy/par tekutiny. Zajistěte přiměřené větrání. Personál odvedte do bezpečí.

Opatření na ochranu životního prostředí

Nenechejte vniknout do kanalizace.

Čisticích metodách

Nechejte vsáknout do inertního absorbčního materiálu a zlikvidujte jako nebezpečný odpad. Uložte do vhodné uzavřené nádoby.

7. Pokyny pro zacházení a skladování:**Zacházení**

Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte páry ani mlhu.

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Zabezpečte proti vzniku elektrostatických nábojů.

Skladování

Skladujte na chladném místě. Nádoby skladujte dobře uzavřené na suchém, dobře větraném místě. Otevřené obaly musí být pečlivě uzavřeny a ponechávány ve svislé poloze, aby nedošlo k úniku. hygroskopická látka

8. Kontrola expozice a ochrana osob:**Osobní ochranné prostředky****Ochrana dýchacích cest**

Pokud z odhadu rizika plyne, že jsou vhodné respirátory čistící vzduch, použijte celoobličejový respirátor s víceúčelovou kombinací (US) nebo respirátorové patrony typu ABEK (EN 14387) jako náhradu pro regulaci. Pokud je respirátor jediným prostředkem ochrany, použijte respirátor dodávaný jako celoobličejový. Používejte respirátory a součásti testované a schválené dle příslušných státních norem, jako je NIOSH (US) nebo CEN (EU).

Ochrana rukou

Zvolené ochranné rukavice mají vyhovovat specifikacím směrnice EU 89/686/EHS a z ní odvozené normě EN 374. Manipulujte v rukavicích.

Ochrana očí

Ochranné brýle

Ochrana kůže a těla

Zvolte osobní ochranné prostředky podle množství a koncentrace nebezpečné látky na pracovišti.

Hygienická opatření

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti:**Vzhled**

Forma kapalný, čirý, viskózní

Barva bezbarvý

Bezpečnostní údaje

pH data neudána

Bod tání 10 - 11 °C

Bod varu 69 - 70 °C při 13 hPa

Název výrobku: MONOETHANOLAMIN

170 °C
Bod vzplanutí 93,4 °C - uzavřený kelímek
Teplota vznícení 780 °C
Dolní mez
Výbušnosti 2,5 %(V)
Horní mez
Výbušnosti 17 %(V)
Tlak par 0,3 hPa při 20 °C
Rozpustnost ve vodě data neudána
Relativní hustota par 2,11
- (vzduch = 1.0)

10. Stabilita a reaktivita:**Skladovatelnost**

Absorbuje oxid uhličitý (CO₂) ze vzduchu. Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat

Vystavení vlivu vlhkosti.

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat

Železo, Oxidační činidla, Měď

Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné rozkladné produkty vzniknuvší při požáru. - Oxidy uhlíku, oxidy dusíku (NO_x)

11. Toxikologické informace:**Akutní toxicita**

LD50 Orálně - krysa - 1.720 mg/kg

Vdechnutí: Materiál mimořádně silně poškozuje tkáň sliznice horních cest dýchacích.

LD50 Kožní - králík - 1.015 mg/kg

Dráždění a leptání

Oči - králík - Silné dráždění očí

Senzibilizace

data neudána

Chronická expozice

IARC: Žádná ze složek obsažených v tomto produktu nebyla IARC identifikována při hladinách větších nebo rovných 0,1% jako pravděpodobný, možný nebo potvrzený karcinogen.

Možné účinky na zdraví

Vdechnutí Zdraví škodlivý při vdechování. Materiál mimořádně silně poškozuje tkáň sliznice horních cest dýchacích.

Kůže Škodlivý při absorpci přes kůži. Způsobuje poleptání kůže.

Oči Způsobuje poleptání očí.

Požítí Zdraví škodlivý při požití. Způsobuje poleptání.

Cílové orgány Játra, Srdce, Plíce,

Další informace

RTECS: KJ5775000

12. Ekologické informace:**Údaje o samovolném rozkladu (perzistence a degradabilita)**


data neudána

Ekotoxické účinky

Toxicita pro ryby LC50 - Pimephales promelas (střevle) - 227 mg/l - 96 h

Toxicita pro dafnie a

jiné vodní

Název výrobku:	MONOETHANOLAMIN
bezobratlé. EC50 - Daphnia magna (perloočka velká) - 65 mg/l - 48 h Toxicita pro řasy EC50 - Scenedesmus subspicatus - 15 mg/l - 72 h Další ekologické informace data neudána	
13. Informace o zneškodňování:	Způsoby zneškodňování látky/přípravku: ve vhodném obalu předat k odborné likvidaci (nechat spálit ve spalovně nebezpečného odpadu) Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu: uložit na skládku určenou pro odpad tohoto typu Další údaje: Postupovat podle zákona o odpadech a podle jeho prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů (zákon č. 185/2001 Sb.).
14. Informace pro přepravu:	ADR/RID Kód UN: 2491 Třída: 8 Obalová skupina: III Pojmenování látek přepravy: ETHANOLAMINE IMDG UN-Number: 2491 Class: 8 Packing group: III EMS-No: F-A, S-B Proper shipping name: ETHANOLAMINE Marine pollutant: No IATA UN-Number: 2491 Class: 8 Packing group: III Proper shipping name: Ethanolamine
15. Informace o právních předpisech:	Označení podle předpisu EU:  žiravý Výstražný symbol nebezpečnosti: C - žiravý R-věty: 20/21/22-34 S-věty: 26-36/37/39-45 Nebezpečné látky: monoethanolamin
16. Další informace:	R-věty R20/21/22 Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití. R34 Způsobuje poleptání. S-věty S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

Název výrobku: **MONOETHANOLAMIN**

S36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

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

Uvedené informace a údaje vycházejí z dnešního stavu znalostí a nelze na ně pohlížet jako na záruky vlastností výrobku.
Platné zákony a ustanovení musí odběratel dodržovat na vlastní zodpovědnost.