



Öryggisleiðbeiningar (MSDS)

Samkvæmt reglum Vinnueftirlits ríkisins nr. 602/1999 og tilskipunum 91/155/EEC og 93/112/EEC.

1. Söluheiti efnis eða vörutegundar. Nafn, heimilisfang og sími íslensks framleiðanda, innflytjanda eða seljanda.

Söluheiti vöru: **MÓNÓETANÓLAMÍN (2-aminoethanol)**

Dreifingaradili: OLÍUVERZLUN ÍSLANDS hf., Sundagörðum 2, 104 Reykjavík, sími 515 1000

Öryggisleiðbeiningar: EFNAVERND, Suðurlandsbraut 10, 108 Reykjavík, sími 588 8130

Neyðarlínan; sjúkrabifreið, slökkvilið og lögregla: sími 112

Eitrunarupplýsingastöð Landspítala, Fossvogi, Reykjavík: sími 525 1111

2. Samsetning / upplýsingar um innihald.

CAS-nr.:	EB-nr.:	Efnahæiti:	Styrkur %:	Hættuflokkun:
141-43-5	205-483-3	2-amínóetanól	-	Xn H20-36/37/38

Varnaðarmerking - sjá lið 15.

Texti hættusetninga - sjá lið 16.

3. Varúðarupplýsingar.

Hættulegt við innöndun. Ertir augu, öndunarfarir og húð.
Aðeins ætlað til notkunar í atvinnurekstri.



4. Skyndihjálp.

<i>Almennt:</i>	Eitrunareinkenni geta komið fram mörgum tímum eftir sneringu við efnið. Slasaði þarf því að vera undir lækni eftirliti í a.m.k. 48 klst. eftir slys.
<i>Við innöndun:</i>	Flytjið slasaða í ferskt loft og haldið á honum hita. Veitið öndunarhjálp ef þörf krefur. Leitið lækni ef óþægindi eru viðvarandi. Ef slasaði er meðvitundarlaus skal leggja hann í læsta hliðarstillingu fyrir flutning á sjúkrahús. Tryggið að öndunarvegir séu opnir.
<i>Snering við húð:</i>	Þvoið strax vandlega með miklu vatni og sápu og skolið vandlega.
<i>Snering við augu:</i>	Skolið vandlega með nægu vatni í nokkrar mínútur með augað vel opið. Leitið lækni ef erting er viðvarandi.
<i>Við inntöku:</i>	Leitið lækni ef óþægindi eru viðvarandi.

5. Bruni / aðferðir við að slökkva eld.

Efni/aðferðir: Notið viðeigandi öndunartæki við slökkvistörf. Heppileg slökkviefni eru kolsýra, duft eða vatnsúði. Notið vatnsúða eða alkóhólþolna froðu á stærri elda.

Sérstök hættu: -

6. Efnaleki.

Loftræstið vandlega svæðið þar sem lekinn varð. Látið efnið ekki berast í niðurföll, yfirborðsvatn eða

grunnvatn. Pynnið efnið með miklu vatni og notið sand, jarðveg, sag eða önnur óvirk ísogsefni til að hefta það og hreinsa upp. Látið í viðeigandi og merkt ílát til förgunar. Sjá lið 13.

7. Meðhöndlun og geymsla.

Meðhöndlun: Forðist snertingu við augu og húð. Vinnusvæði þarf að vera vel loftræst og eftir atvikum búið sérstöku afsogi.

Geymsla: Geymist í vel lokuðum umbúðum. Geymið ekki með oxunarmiðlum, sýrum eða sýrum efnum.

8. Eftirlit með mengun / persónulegur hlífðarbúnaður.

Tæknilegar aðgerðir: Vinnusvæði þarf að vera vel loftræst og eftir atvikum búið sérstöku afsogi.

Mengunarmörk: 2-amínóetanól (MG) 1 ppm 2,5 mg/m³

Persónuhlífar:

Öndunargrímur: Þar sem mengun er lítil eða unnið er með efnið í stuttan tíma er nægilegt að nota öndunargrímu með viðeigandi síu. Notið ferskloftstæki ef unnið er með efnið í lengri tíma eða ef hætta er á að mengun fari yfir mengunarmörk.

Fyrir augu: Vel lokuð hlífðargleraugu.

Fyrir hendur: Hlífðarhandskar úr nitrílgúmmí (NBR), bútýlgúmmí (BR) eða neopren.

Fyrir húð: Viðeigandi hlífðarfatnaður.

Hreinlæti við vinnu: Farið strax úr fötum sem mengast af efninu. Þvoðið hendur áður en matast er eða drukkið og eftir vinnu. Haldið efninu fjarri öllum neysluvörum.

9. Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar.

Ástand / útlit / lykt: Vökvi / tær, litlaus / ammoníaklykt

Sýrustig (pH): -

Bræðslumark: 10,3°C

Suðumark: 172°C

Blossamark: 96°C

Hætta á sjálfíkveikju: -

Íkveikimörk: 385°C

Sprengimörk; neðri - efri: 5,5 - 17% vol. Efnið er ekki sprengifimt.

Eldnærandi eiginleikar: -

Gufuþrýstingur: 0,3 hPa við 20°C

Gufuþéttni: -

Seigja: 23 mPa.s

Eðlisþyngd: 1,018 g/sm³ við 20°C

Leysni: í vatni; 1000 g/l við 20°C

Leysnistuðull: -1,31 log POW (n-oktanól/vatn)

10. Stöðugleiki og hvarfgirni.

Stöðugleiki: Efnið er stöðugt við rétta meðhöndlun og geymslu.

Aðstæður sem skal forðast: -

Efni sem skal varast: Sýrur, oxunarmiðlar, alkalísk efni.

Hættuleg niðurbrotsefni: NOx.

11. Eiturfræðilegar upplýsingar.

<i>Almennt:</i>	Ertir húð og slímhúðir.
<i>Við innöndun:</i>	Hættulegt, ertandi.
<i>Snerting við húð:</i>	Ertandi.
<i>Snerting við augu:</i>	Ertandi.
<i>Við inntöku:</i>	-
<i>Bráð eiturhrif:</i>	LD50 (inntaka, mýs): 700 mg/kg LD50 (inntaka, rottur): 1720 mg/kg LD50 (húð, kanínur): 1000 - 2500 mg/kg
<i>Langtímaáhrif:</i>	Ekki talið valda ofnæmi.

12. Hættur gagnvart umhverfinu.

<i>Almennt:</i>	Látið efnið ekki berast óþynnt eða í miklu magni í niðurföll, vatnsfarvegi eða grunnvatn.
<i>Hegðun í umhverfinu:</i>	-
<i>Líffræðileg áhrif:</i>	LC50 (vatnalús): 105 - 140 mg/l / 24 klst. LC50 (gullfiskur): 170 mg/l / 24 klst. LC50 (fathead minnows): 1870 - 2370 mg/l / 96 klst.
<i>Aðrar vistfræðilegar uppl.:</i>	-

13. Förgun.

<i>Förgun vörunnar:</i>	Endurvinnið ef hægt er. Notað efni og skemmt, afgangar og menguð ísogsefni skilist á móttökustöð fyrir spilliefni. Má ekki farga með heimilissorpi.
<i>Förgun umbúða:</i>	Menguðum umbúðum skal farga á sama hátt og vörunni sjálfri. Hreinum umbúðum má farga eða endurvinna á sama hátt og almennu sorpi, ef annað kemur ekki fram í reglum. Notið vatn og sápu til hreingerninga.

14. Flutningur.

<i>Flutningur á landi:</i>	ADR/RID flokkur: 8	UN-nr.: 2491	Númer og bókstafur:
	Nafn efnis: ETHANOLAMINE		
	Varúðarmerki: 8	Hættunr.: 80	Pökkunarflokkur: III
<i>Flutningur á sjó:</i>	IMDG flokkur: 8	UN-nr.: 2491	Pökkunarflokkur: III
	Ems: 8-05	MFAG:	
	Nafn efnis: ETHANOLAMINE		
	Varúðarmerki: 8		Sjávarmengandi:
<i>Flutningur í lofti:</i>	ICAO/IATA flokkur: 8	UN-nr.: 2491	Pökkunarflokkur: III
	Nafn efnis: ETHANOLAMINE		
	Varúðarmerki: 8		

Vinnueftirlit ríkisins gefur upplýsingar um reglur um flutninga á hættulegum efnum.

15. Upplýsingar um lög, reglugerðir eða reglur sem varða notkun efnisins eða vörutegundarinnar.

Varnaðarmerkingar skv. reglugerð 236/1990 með síðari breytingum og tilskipunum ESB:



Varnaðarmerki: Xn

Inniheldur: 2-amínóetanól

EB-nr.: 205-483-3

H - setningar: H20 Hættulegt við innöndun.
H36/37/38 Ertir augu, öndunarfæri og húð.

V - setningar: V23 Varist innöndun gufu/úða.
V24/25 Varist snertingu við húð og augu.
V26 Berist efnið í augu skal strax skola vandlega með miklu vatni og leita læknis.
(V2) GEYMIST ÞAR SEM BÖRN NÁ EKKI TIL.

EB-merkimiði.

Íslensk sérlög, reglugerðir eða reglur sem um vöruna gilda:

Reglur nr. 765/2001 um verndun starfsmanna gegn hættu á heilsutjóni af völdum efnafræðilegra skaðvalda á vinnustöðum.

16. Aðrar upplýsingar.

Gert þann.: 12-03-03

Dagsetning frumrits: 21-10-02

Breytt þann.: - Breyttir liðir: -

Gert fyrir: OLÍUVERZLUN ÍSLANDS hf., Sundagörðum 2, 104 Reykjavík, sími 515 1000

Unnið af: EFNAVERND, Suðurlandsbraut 10, 108 Reykjavík, sími 588 8130 / FF

Texti hættusetninga sem fram koma í lið 2:

H20 Hættulegt við innöndun.
H36/37/38 Ertir augu, öndunarfæri og húð.

Annað: Aðeins til notkunar í atvinnurekstri.

Ofangreindar upplýsingar eru byggðar á þeirri vitneskju sem fyrir liggur um möguleg áhrif efnisins á heilsu, öryggi og umhverfi þegar öryggisleiðbeiningarnar eru gerðar en fela ekki í sér neina ábyrgð á efniseiginleikum. Notkun vörunnar er á ábyrgð notenda.

Þessar öryggisleiðbeiningar eru unnar eftir MSDS frá EPENHUYSEN CHEMIE N.V., 3336 LH Zwijndrecht, Holland.