

Öryggisblað (MSDS)

Skv. reglugerð nr. 1027/2005



E1521 Ethylenediamine

1. Upplýsingar um vöru, seljanda og framleiðanda

Heiti efnis:	Ethylenediamine
Númer efnis:	E1521
Söluaðili:	GRÓCO ehf
Símanúmer söluaðila:	568 8533
Neyðarlínan; sjúkrabifreið, slökkvilið og lögregla:	112
Eitrunarmiðstöð Landspítalans:	543 222

2. Innihaldsupplýsingar / samsetning efnis

CAS nr:	107-15-3	Hreinleiki:	
ESB nr:	203-468-6	Efnaformúla:	NH ₂ CH ₂ CH ₂ NH ₂
Styrkur %:		Mólmassi:	60,10 g/mól

3. Varúðarupplýsingar

Hættuflokkun F: C
Nánari upplýsingar:
Sjá liði 11 og 15



4. Skyndihjálp

Eftir Innöndun:	Færið viðkomandi í ferskt loft. Ef viðkomandi andar ekki, beitið öndunarhjálp. Hafið samband við lækni.
Snerting við augu:	Hreinsið vel með miklu vatni í a.m.k. 15 mínútur og hafið samband við lækni.
Snerting við húð:	Fjarlægið mengaðan fatnað og skó samstundis. Hreinsið af með sápu og miklu vatni. Hafið samband við lækni.
Eftir Inntöku:	Kallið EKKI fram uppköst. Hreinsið munn með vatni ef viðkomandi er ekki meðvitundarlaus. Hafið samband við lækni.

5. Bruni / aðferðir við að slökkva eld

Efni/aðferdir: Fyrir minni elda, notið alkohol-froðu, þurr-efni eða koldíoxíð. Fyrir stærri elda, beitið vatni úr eins mikilli fjarlægð og mögulegt er. Notið mikið magn í formi úða, beinar bunur gætu reynst árangurslausar. Kælið allar umbúðir með miklu vatni. Notið lokaða hlífðarbúninga við að slökkva eld ef til þarf.

Aðrar upplýsingar: Notið vatnsúða til að kæla óopnaðar umbúðir.

6. Efnaleki

Varúðarráðstafanir varðandi efnaleka: Forðist innöndun gufu, úða eða gass. Tryggið nægilega loftræstingu. Fjarlægið neistagjafa. Flytjið starfsfólk á öruggan stað. Komið í veg fyrir samansöfnun gass til að forðast sprengihættu. Gas getur safnast fyrir í gólfhæð. Komið í veg fyrir frekari leka ef það er möguleiki á. Forðast ber með öllu losun út í umhverfið. Látið efnið ekki berast í niðurföll.

Æskilegur hlífðarfatnaður: Notið hlífðarfatnað.

Hreinsunaraðferðir: Notið sand eða vermíkúlít til að draga efnið í sig og setjið í lokað ílát til förgunar. Loftræsið svæðið og þvoið spillisvæði eftir upphreinsun.

7. Meðhöndlun og geymsla

Meðhöndlun: Forðist snertingu við húð og augu. Forðist innöndun gass eða úða. Almennar ráðstafanir gagnvart eldhættu.

Geymsla: Geymist á köldum stað. Hafið ílát þéttlokað á þurrum og vel loftræstum stað. Viðkvæmt raka.

8. Eftirlit með mengun / persónulegur hlífðarbúnaður

Persónuhlífar:

Fyrir öndunarveg: Ef áhættumat gefur til kynna að notast verði við öndunar-hreinsigrímur notið viðurkenda andlitshyljandi grímu.

Fyrir augu: Öryggisgleraugu

Fyrir hendur: Hlífðarhandskar

Fyrir húð: Vatnsheldan klæðnað og miðist við magn þess sem unnið er með

9. Efna- og eðliseiginleikar

Við hitastig eða þrýsting

Eðlisástand: Vökvi

Útlit (litur):

Sýrustig pH: 12,2 - 110g/l við 20°C

Bræðslumark: 10°C

Suðumark: 117-118°C

Blossamark: 38°C Closed Cup

Hætta á sjálfsíkveikju

Sprengimörk

Efri: 16%(V)

Neðri: 2,7%(V)

Gufunarþrýstingur: 13hPa 20°C

Mólmassi: 60,10

Eðlismassi: 0,897 g/cm³

Leysanleiki í vatni: Leysanlegt

Annað:

10. Stöðugleiki og hvarfgirni

Stöðugleiki: Stöðugt við áður nefndar geymslu aðstæður. Dregur í sig CO₂

Öryggisblað (MSDS)

Skv. reglugerð nr. 1027/2005



Efni sem skal varast: Oxunarmiðlar, Fosfor halið, Aldehyde og Lífræn halið

Aðstæður sem skal varast: Hiti, logar og neistar. Loft. Raki.

Hættuleg niðurbrotsefni: Við bruna: COX, NOX, Amine, Ammoniak og köfnunarefni

Hættuleg efnahvörf:

11. Eiturefna upplýsingar

Snerting við húð: Getur verið skaðlegt í snertingu við húð. Veldur bruna.

Snerting við augu: Veldur bruna.

Við Innöndun: Getur verið skaðlegt við innöndun. Er mjög eyðandi á slímhúð og efri hluta öndunarvegs.

Við Inntöku: Getur verið skaðlegt, veldur bruna.

Frekari upplýsingar:

12. Hættur gagnvart umhverfinu

Hegðan í umhverfinu: Engar frekari upplýsingar tiltækar

Aðrar vistfræðilegar uppl.:

13. Förgun

Förgun vöru: Fargist í efnabrennslu en gætið sérstakrar varúðar þar sem efnið er mjög eldfimt. Farið eftir öllum umhverfislögum og reglum. Hafið samband við sérhæfðan förgunaraðila (Efnamóttakan hf.) með lagaheimild til að farga þessu efni.

Förgun umbúða: Fargist sem ónotuð vara.

Öryggisblað (MSDS)

Skv. reglugerð nr. 1027/2005



14. Flutningur

Flutningur á landi - ADR/RID

UN nr: 1604 Flokkur: 8 PG: II Heiti við flutninga: Ethylenediamine

Flutningur á sjó - IMDG

UN nr: 1604 Flokkur: 8 PG: II Heiti við flutninga: Ethylenediamine

Sjávar-mengandi: Mjög Sjávar-mengandi:

Flutningur í lofti - ICAO/IATA

UN nr: 1604 Flokkur: 8 PG: II Heiti við flutninga: Ethylenediamine

15. Upplýsingar um lög reglur sem varða notkun vörunnar

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

Varnaðarmerki: Sjá lið 3:

H-setningar: 10 – 34

Blandaðar: 21/22 – 42/43

Eldfimt. Ætandi. Hættulegt í snertingu við húð og við inntöku. Getur valdið ofnæmi við innöndun og í snertingu við húð.

V-setningar: 23 – 26 – 45

Blandaðar: 36/37/39

Varist innöndun lofttegundar/reyks/gufu/úða (framleiðandi gefur upp hvað á við hverju sinni). Berist efnið í augu skal strax skola vandlega með miklu vatni og leita læknis. Leitið umsvifalaust læknis ef slys ber að höndum eða ef lasleika verður vart; sýnið umbúðamerkingarnar ef unnt er. Notið viðeigandi hlífðarfatnað, hlífðarhanska og hlífðargleraugu / andlitsgrímu.

Íslensk sérlög, reglugerðir eða reglur sem um vöruna gilda:

Reglur um efnanotkun á vinnustöðum nr. 496/1996

16. Aðrar upplýsingar

Dagsetning: 11/17/2009

Kerfissmiður: Benedikt Ómarsson

Íslenskun: Útskriftarnemar í efnafræði við Háskóla Íslands

Annað: Öryggisblöð innihalda mikilvægar sem og nauðsynlegar upplýsingar um geymslu, meðhöndlun og notkun vörunnar. Öryggisblöðin þurfa að vera aðgengileg öllum þeim sem umgangast vöruna.