ETILENEDIAMINA 1,2-Ethanediamine Dimethylenediamine 1,2-Diaminoethane	**ICSC: 0269 (Maio 2018)**
CAS #: 107-15-3 **ONU #: 1604** **Número CE: 203-468-6**	

	PERIGO AGUDO	PREVENÇÃO	COMBATE A INCÊNDIOS
PERIGO DE INCÊNDIO E EXPLOSÃO	Inflamável. Liberta fumos (ou gases) irritantes ou tóxicos em caso de incêndio. Acima de 34°C podem formar-se misturas de vapor/ar explosivas.	EVITAR chama aberta, EVITAR faíscas e NÃO fumar. Acima de 34°C usar um sistema fechado, ventilação e equipamento eléctrico à prova de explosão.	Usar pulverizões com água, pó, espuma resistente ao álcool, dióxido de carbono. EM caso de incêndio: mantenha os contentores, etc frios pulverizando com água.

EVITAR QUALQUER CONTACTO! EM QUALQUER CASO CONSULTE UM MÉDICO!			
	SINTOMAS	**PREVENÇÃO**	**PRIMEIROS SOCORROS**
Inalação	Tosse. Dor de garganta. Falta de ar. Sensação de ardor. Pieira. Falta de ar.	Utilize ventilação, exaustão localizada ou protecção respiratória.	Ar fresco, repouso. Consulte imediatamento o médico.
Pele	Vermelhidão. Dores. Sensação de queimadura. Queimaduras graves da pele.	Luvas de proteçao. Roupa de proteção.	Retirar as roupas contaminadas. Enxaguar a pele abundantemente com água ou tomar um duche. Consultar imediatamente o médico.
Olhos	Vermelhidão. Dores. Visão turva. Queimaduras graves.	Usar proteção facial ou protecção ocular em combinação com proteção respiratória.	Primeiro enxaguar abundantemente com água durante vários minutos (remover as lentes de contacto se poder fazê-lo com facilidade), de seguida, consultar o médico.
Ingestão	Queimaduras na boca e na garganta. Dor de garganta. Sensação de ardor. Dores abdominais. Choque ou colapso.	Não comer, beber ou fumar durante o trabalho.	Enxaguar a boca. NÃO induzir o vómito. Dar a beber um ou dois copos de água. Procurar imediatamente cuidados médicos.

ELIMINAÇÃO DE DERRAMES

Remover todas as fontes de ignição. Proteção individal: vestuário de proteção completa incluindo aparelho respiratório autónomo. Ventilação. Recolher, na medida do possível, o líquido vertido e derramado, em recipientes cobertos. Absorver o restante líquido com areia ou absorvente inerte. Em seguida, armazenar e eliminar de acordo com os regulamentos locais. Recolher a substância derramada em recipientes adequados. O recipiente deve ser do mesmo material que o recipiente original.

ARMAZENAMENTO

À prova de fogo. Separado de oxidantes fortes , ácidos, compostos orgânicos clorados e géneros alimentícios. Fresco. Bem fechado. Armazenar apenas no contentor original.

EMBALAGEM

Não transportar juntamente com alimentos e géneros alimentícios.

CLASSIFICAÇÃO & ROTULAGEM

De acordo com o criterio GHS da ONU

PERIGO

Líquido e vapor inflamáveis
Nocivo por ingestão ou contacto com a pele
Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves
Pode provocar uma reação alérgica cutânea
Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias

Transporte
Classificação ONU
Classe de perigo ONU: 8; Riscos Subsidiários ONU: 3; Grupo de embalagem ONU: II

International Labour Organization
World Health Organization
A informação original em Inglês foi preparada por um grupo de especialistas internacional em nome da OIT e OMS, com o apoio da União Europeia.
© OIT e OMS 2018
European Commission

INFORMAÇÃO FÍSICA & QUÍMICA

Estado físico; Forma
LÍQUIDO INCOLOR A AMARELO HIGROSCÓPICO COM CHEIRO INTENSO.

Perigos físicos

Perigo químicos
Decompõe-se por combustão. Isto produz fumos tóxicos de óxidos de azoto. Reage com compostos orgânicos clorados, oxidantes fortes e ácidos. Isto produz gases tóxicos e vapores (amoníaco, óxidos de azoto, monóxido de carbono) e vapores inflamáveis. Isto gera risco tóxico, de incêndio e de explosão. Ataca muitos metais, borracha e plásticos.

Fórmula: $H_2NCH_2CH_2NH_2$ / $C_2H_8N_2$
Massa molecular: 60.1
Ponto de ebulição: 117°C
Ponto de fusão: 8.5°C
Densidade relativa (água = 1): 0.9
Solubilidade em água: miscível
Pressão de vapor, kPa a 20°C: 1.4
Densidade relativa do vapor (ar = 1): 2.1
Densidade relativa da mistura de vapor/ar a 20°C (ar = 1): 1.01
Ponto de inflamação: 34°C c.c.
Temperatura de auto-ignição: 385°C
Limite de explosividade, vol% no ar: 2.5-16.6
Coeficiente de partição octanol/água (log Pow): -1.2
Viscosidade: 0.0154 cP a 25°C

EXPOSIÇÃO & EFEITOS NA SAÚDE

Modos de exposição
A substância pode ser absorvida pelo organismos por inalação, por absorção cutânea e por ingestão.

Efeito de exposição a curto prazo
A substância é corrosiva para os olhos, pele e tracto respiratório. Corrosivo por ingestão

Risco de inalação
A contaminação nociva do ar, pode ser atingida bastante rápido por evaporação desta substância a 20°C.

Efeito de exposição a longo prazo ou repetida
O contacto repetido ou prolongado com a pele pode causar dermatites. O contacto repetido ou prolongado pode causar sensibilização da pele. A inalação repetida ou prolongada pode causar asma.

VALORES LIMITE DE EXPOSIÇÃO PROFISSIONAL

TLV-TWA1 10 ppm.
TLV: (pele); 4A (não classificável como agente cancerígeno para o ser humano).
MAK sensibilização do tracto respiratório e da pele (SAH)

AMBIENTE

NOTAS

Os sintomas da asma muitas vezes só se manifestam depois de algumas horas e são agravados pelo esforço físico. O repouso e a observação médica são, portanto, essenciais.
Qualquer pessoa que tenha apresentado sintomas de asma devido a esta substância deve evitar qualquer contacto posterior.
NÃO levar roupa de trabalho para casa.

INFORMAÇÃO ADICIONAL

Classificação CE
Símbolo: C; R: 10-21/22-34-42/43; S: (1/2)-23-26-36/37/39-45

A OIT, a OMS e a Comissão Europeia não são responsáveis pela qualidade ou exatidão da tradução, ou pelo modo de uso desta informação.
© Versão em português, ACT, 2019