

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1 Identificador do produto:

Denominação comercial: Etielenodiamina 0,5% EDA - Hidróxido de sódio 0,2% NaOH

Número do produto: 600930

N.º CAS: 107-15-3 + 1310-73-2

EINECS: 203-468-6 + 215-185-5

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações

desaconselhadas: Aplicação da substância / da mistura: Laboratório, investigação ou fabrico.

1.3 Dados do fornecedor da ficha de dados de segurança:

Utilizador a jusante

Identipack B.V.Tel : (+31) (0)493-672277

Broekstraat 4Fax : (+31) (0)493-672268

5711 CT Someren E-mail: info@identipack.com

PAÍSES BAIXOS

1.4 Número de telefone de emergência:

Reino Unido Tel: +44 151 951 3317 - Health and Safety Executive (HSE) Chemicals Regulation Directorate
(24/7) Irlanda Tel: +353 1 809 2566 - Beaumont Hospital - National Poisons Information Centre (24/7)
(UE Tel: 112)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura:

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008:

Flam. Liq. 3: H226 Acute Tox. 4: H302 Skin Corr. 1B: H314 Resp. Sens. 1: H334 Skin Sens. 1: H317

2.2 Elementos de etiqueta:

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008: O produto está rotulado de acordo com o Regulamento CLP.

Pictogramas de perigo:



GHS02

GHS05

GHS06

GHS08

Palavra de sinalização: Perigo

Componentes da rotulagem que determinam o perigo: Etielenodiamina 0,5% EDA - Hidróxido de sódio 0,2% NaOH

Advertências de perigo:

H226: Líquido e vapor

inflamáveis. H302: Nocivo

por ingestão.

H314: Provoca queimaduras graves na pele e lesões oculares graves.

H334: Pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades



respiratórias por inalação. H317:

Pode provocar uma reação alérgica cutânea.

Recomendações de prudência:

P260: Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/spray.

P264: Lavar bem as mãos após manuseamento.

P280: Usar luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial. P301+P330+P331: EM CASO DE INGESTÃO: lavar a boca. NÃO provocar o vômito.

P303+P361+P353: SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Tirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/chuveiro. P363: Lavar o vestuário contaminado antes de o voltar a usar.

P304+P340: EM CASO DE INALAÇÃO: Remover a pessoa para o ar fresco e mantê-la confortável para respirar. P310: Contactar imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

P305+P351+P338: EM CASO DE CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Retirar as lentes de contacto, se existirem e forem fáceis de retirar. Continuar a enxaguar.

2.3 Outros perigos:

Resultados da avaliação PBT e mPmB:

PBT: Não aplicável.

mPmB: Não aplicável.

SECÇÃO 3: Composição / informações sobre os ingredientes

3.2 Caracterização química: Misturas

Descrição: Mistura formada pelos seguintes componentes com outros componentes não perigosos.

Componentes perigosos:

N.º CAS: 107-15-3 +

N.º EINECS: 203-468-6 + 215-185-5 Flam

º de índice: 612-006-00-6 +
011-002-00-6 Sens



1310-73-2 Etilenodiamina 0,5% - Hidróxido de sódio 0,2%

. Liq. 3: H226 Acute Tox. 4: H302

Skin Corr. 1B: H314 Resp. Sens. 1: H334

. pele 1: H317

Informações adicionais:

Para o texto completo das declarações H mencionadas na presente secção, ver secção 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros:

Informações gerais: Retirar a roupa contaminada e proteger-se.

Em caso de inalação: Retirar a vítima da zona de perigo e levá-la para o ar fresco. Providenciar tratamento médico.

Em caso de contacto com a pele: Lavar as áreas afectadas da pele com água corrente durante pelo menos 10 a 20 minutos.

Após contacto com os olhos: Enxaguar o olho afectado com as pálpebras bem abertas durante 10 minutos sob água corrente, protegendo simultaneamente o olho não afectado. De seguida, transportar imediatamente a vítima para um oftalmologista / hospital. Continuar a enxaguar com água durante o transporte. Perigo de lesões oculares graves.

Em caso de ingestão: Fazer com que a vítima lave a boca e cuspa o líquido. Pedir imediatamente à vítima que beba um copo de água aos goles. Não provocar o vômito. Em caso algum aplicar óleo alimentar, óleo de rícino, leite ou álcool.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados:

Irritação grave por corrosão da pele e das mucosas, efeito sensibilizante da pele e das vias respiratórias, reacção alérgica da pele.

4.3 Indicação de eventuais cuidados médicos imediatos e tratamentos especiais necessários:

Consultar um médico ou um centro antivenenos (ver página 1).

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção:

Meios adequados de extinção:

Água (pulverizada - não salpicada), espuma extintora, pó extintor seco ou dióxido de carbono (CO₂).

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura:

Em caso de incêndio, podem ser libertados gases nitrosos (óxidos nítricos, NO_x) e óxido de carbono (CO_x).

5.3 Conselhos para os bombeiros:

Em caso de incêndio ambiental, tomar as precauções habituais, extinguir o fogo a uma distância razoável. O aquecimento provoca um aumento da pressão, risco de rebentamento e de explosão. Desligar as fontes de ignição. Cuidado com o contrafogo.

Equipamento de proteção:

Usar um aparelho de respiração autónomo e um fato especial hermeticamente fechado.

SECÇÃO 6: Medidas relativas à libertação accidental

6.1 Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:

Desligar as fontes de ignição. Evacuar a área. Avisar a zona envolvente afetada. Usar equipamento de proteção (ver secção 8).

6.2 Precauções ambientais:

Baixo risco para as águas. Evitar fugas para a água, drenagem, esgotos ou para o solo.

Informar as autoridades responsáveis quando quantidades muito grandes forem lançadas na água, na drenagem, nos esgotos ou no solo.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:

Recolher com um absorvente e eliminar de acordo com a regulamentação. Em seguida, ventilar a área e lavar o local do derrame.

6.4 Referência a outras secções:

Medidas de extinção de incêndios, ver Secção 5. Equipamento de proteção individual, ver Secção 8. Materiais incompatíveis, ver Secção 10. Considerações sobre a eliminação, ver Secção 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro: Manusear um recipiente aberto com cuidado. Evitar qualquer contacto ao manusear a substância. Não transportar juntamente com substâncias incompatíveis. É necessário um banho ocular.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades:

Requisitos a cumprir pelos armazéns e recipientes: Manter o recipiente bem fechado. Armazenar em local fresco, seco e bem ventilado. Utilizar de preferência recipientes inquebráveis.

Informações sobre o armazenamento numa instalação de armazenamento comum: Não armazenar juntamente com produtos farmacêuticos, alimentos, substâncias radioactivas e explosivas, substâncias oxidantes fortes, nitrato de

amónio.

Produtos incompatíveis: Alumínio, cobre, zinco, ligas de zinco, ligas de magnésio, ácidos, substâncias oxidantes.

7.3 Utilização(ões) final(ais) específica(s): Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição / proteção pessoal

8.1 Parâmetros de controlo:

Ingredientes com valores-limite que requerem monitorização no local de trabalho:

Não existem limites de exposição profissional específicos estabelecidos para este produto.

Informações adicionais: Não existem outras informações relevantes disponíveis.

8.2 Controlo da exposição:

Equipamento de proteção individual:

Medidas gerais de proteção e de higiene:

Manter-se afastado de alimentos, bebidas e outros objectos de consumo. Lavar as mãos com água e sabão antes das pausas e no fim do trabalho. Evitar o contacto com a pele. Evitar o contacto com os olhos. Evitar a inalação de vapores ou névoas.

Evitar o contacto com a roupa.

Proteção respiratória:

Usar proteção respiratória (filtro de gás A, código de cor castanho) em caso de emergência. Evitar respirar diretamente por cima do recipiente.

Proteção das mãos:

Usar luvas de proteção. O material das luvas deve ser suficientemente impermeável e resistente à substância. Verificar o aperto antes da utilização. As luvas devem ser bem limpas antes de serem retiradas e depois guardadas num local bem ventilado. Prestar atenção aos cuidados com a pele. Os cremes de proteção da pele não protegem suficientemente contra a substância.

As luvas de tecido ou de couro não são de todo adequadas.

Material das luvas:

Os seguintes materiais são adequados para luvas de proteção (tempo de permeação ≥ 8 horas): Borracha butílica - Butílica (0,5 mm)

Os seguintes materiais não são adequados para luvas de proteção devido a degradação, inchaço grave ou baixo tempo de permeação:

Borracha natural/Látex natural-NR

Policloropreno - CR

Borracha nitrílica/Látex nitrílico - NBR

Borracha fluoro carbonada - FKM

Policloreto de vinilo - PVC

Tempo de permeação do material das luvas:

Este facto é mencionado acima em "Material das luvas".

Proteção dos olhos/face:

Usar óculos de proteção contra produtos químicos.

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1 Informações sobre as propriedades físicas e químicas

de base: Aspeto:

Estado físico:	Líquido
Cor:	Incolor
Odor:	Odor a amoníaco
Limiar de odor:	Não determinado
pH:	Não determinado

Mudança de estado:

Ponto de fusão/ponto de congelação:	Não determinado
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	Não determinado
Ponto de inflamação:	Não determinado
Inflamabilidade (sólido, gás):	Não relevante (líquido)
Temperatura de ignição:	
Temperatura de decomposição:	Não existem dados disponíveis
Temperatura de auto-ignição:	Não existem dados disponíveis
Propriedades explosivas:	Não existem dados disponíveis
Limites de explosão:	Não existem dados disponíveis
Mais baixo:	
Superior:	

Pressão de vapor a 20 graus Celsius:	Não existem dados disponíveis
Densidade a 20 graus Celsius:	Não existem dados disponíveis
Densidade relativa:	Não existem dados disponíveis
Taxa de evaporação:	Não existem dados disponíveis
Solubilidade em / Miscibilidade com:	
Água:	Totalmente misturável com água
Coeficiente de partição (n-octanol/água):	Não existem dados disponíveis
Viscosidade:	Não existem dados disponíveis

9.2 Outras informações: Não existem outras informações relevantes disponíveis

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade: A solução aquosa reage de forma fortemente alcalina. Líquido inflamável.

10.2 Estabilidade química:

Decomposição térmica / condições a evitar: Decomposição quando aquecido. Amoníaco como produto de decomposição.

10.3 Possibilidade de reacções perigosas: A substância reage perigosamente com ácidos, agentes oxidantes, acroleína, acrilonitrilo, epoxipropano, anidrido acético, nitroparafinas, dissulfureto de carbono, perclorato de prata, acetato de vinilo, substâncias polimerizáveis. Risco de explosão em contacto com ácido nítrico e nitrometano + tetrilo.

10.4 Condições a evitar: Manter afastado de fontes de calor e de ignição.

10.5 Materiais incompatíveis: Ver 10.3

10.6 Produtos de decomposição perigosos: Ver 5.2

SECÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1 Informações sobre os efeitos

toxicológicos: Efeito irritante

primário:

Corrosão/irritação cutânea: Provoca queimaduras graves na pele.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Provoca lesões oculares graves.

Sensibilização respiratória ou cutânea: Não deve ser classificado como uma substância sensibilizante respiratória ou cutânea.

Mutagenicidade em células germinativas: Não deve ser classificado como mutagénico em células germinativas.

Carcinogenicidade: Não deve ser classificado como cancerígeno.

Toxicidade para a reprodução: Não deve ser classificado como tóxico para a reprodução.

STOT por exposição única: Não deve ser classificado como STOT por exposição única.

STOT exposição repetida: Não deve ser classificado como STOT por exposição repetida.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade:

Toxicidade aquática: Baixo risco para as águas. Impedir a penetração na água, na drenagem, nos esgotos ou no solo. Informar as autoridades responsáveis sobre a penetração de grandes quantidades.

12.2 Persistência e degradabilidade: Não existem dados suficientes.

12.3 Potencial de bioacumulação: Dados insuficientes disponíveis.

12.4 Mobilidade no

solo: Efeitos

ecotóxicos:

Notas gerais:

WGK Classe 1 - baixo risco para as águas.

12.5 Resultados da avaliação PBT/mPmB:

PBT: Não existem outras informações relevantes disponíveis.

vPvB: Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

12.6 Outros efeitos adversos: Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de

resíduos: Recomendação:

Resíduos perigosos de acordo com a Portaria sobre o Catálogo de Resíduos (AVV).

Se não houver possibilidade de reciclagem, a substância e o recipiente devem ser eliminados em conformidade com os respectivos regulamentos locais/regionais/nacionais/internacionais.

Contactar uma empresa de reciclagem ou de eliminação de resíduos para uma eliminação segura.

Embalagem não limpa:

Os contentores não limpos devem ser tratados como resíduos perigosos, tal como acima referido.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1 Número ONU:

ADR: 1604

14.2 Designação oficial de transporte da ONU: ADR:

Etilenodiamina

14.3 Classe de perigo de transp



Classe(s): 8 (Substâncias Corrosivas)

14.4 Grupo de embalagem:

ADR: II (perigo médio)

14.5 Riscos ambientais:

Nenhum (não perigoso para o ambiente de acordo com os regulamentos relativos a mercadorias perigosas)

14.6 Precauções especiais para o utilizador:

As disposições relativas às mercadorias perigosas (ADR) devem ser respeitadas nas instalações.

14.7 Transporte a granel de acordo com o Anexo II da MARPOL 73/78 e o Código IBC:

A carga não se destina a ser transportada a granel.

14.8 Transporte/informações adicionais:

Transporte rodoviário de mercadorias perigosas (ADR):

Número ONU: 1604

Designação oficial de transporte: Etilenodiamina

Pormenores no documento de transporte: UN1604, ETILENEDIAMINA, 8, II, (D e E)

Aula: 8

Código(s) de classificação: CF1

Grupo de embalagem: II

Rótulo de perigo:



Quantidades isentas (EQ): E2

Quantidades limitadas (LQ): 1L

Categoria de transporte (TC): 2

Código de restrição de túneis (TRC): Passagem proibida nos túneis das categorias D e E

Número de identificação de perigo: 83



SECÇÃO 15: Informações regulamentares

15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de segurança,

saúde e ambiente: Pormenores gerais:

Classe alemã de perigo para a água (WGK): WGK Classe 1 - baixo risco

para as águas. Regulamento (EG) n.º 1272/2008 da UE (CLP) - Anexo I

Regulamento (CE) n.º 1907/2006 da UE (REACH) - Anexo

XVII Regulamento (UE) n.º 453/2010 da UE (REACH)

15.2 Avaliação da segurança química: Não existem dados disponíveis.

SECÇÃO 16: Outras informações

Esta Ficha de Dados de Segurança (FDS) foi redigida em conformidade com a legislação da UE.

A informação contida nesta FDS baseia-se nos nossos conhecimentos actuais e destina-se a descrever o produto apenas para efeitos de saúde, segurança e requisitos ambientais. Não constitui uma garantia para quaisquer características específicas do produto e não estabelece uma relação contratual legalmente válida. Os utilizadores devem consultar sempre a versão mais recente da regulamentos relevantes e quaisquer leis e regulamentos locais aplicáveis.

Frases relevantes:

H226: Líquido e vapor inflamáveis.

H302: Nocivo por ingestão.

H314: Provoca queimaduras graves na pele e lesões oculares graves.

H334: Pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias por inalação. H317: Pode provocar uma reação alérgica cutânea.

Abreviaturas e acrónimos:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada)

CAS: Chemical Abstracts Service (divisão da American Chemical Society)

EINECS: Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado

GHS: Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos

Químicos PBT: Persistente, Bioacumulável e Tóxico

mPmB: muito persistente e muito bioacumulável

STOT: Toxicidade para órgãos-alvo específicos

WGK: Wassergefährdungsklasse (alemão: Classe de perigo para a água)

Flam. Liq. 3: Líquido inflamável Categoria 3

Tox. aguda 4: Toxicidade aguda

Categoria 4 Skin Corr. 1B: Corrosão cutânea Categoria 1B

Resp. Sens. 1: Categoria de sensibilizador

respiratório Skin Sens. 1: Categoria de sensibilizador cutâneo 1

Fontes:

Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 18 de dezembro de 2006,

Regulamento REACH (CE) n.º 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de dezembro de 2008,

Base de dados de substâncias do CLP GESTIS



Ficha de dados de segurança

De acordo com o artigo 31.º da Diretiva 1907/2006/CE

Data: 31-10-2017 Versão

: 2.0 Data de revisão: 18-