



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

1.1 Identificador do produto:

Nome comercial: Etilenodiamina 1%-5% (EDA)

Código do produto: 600935 (Identipack BV)

CAS: 107-15-3

EINECS: 203-468-6

UFI: Não aplicável.

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas:

Utilização da substância / da preparação : Produtos químicos de laboratório.

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança:

Downstreamuser

Identipack B.V.

Broekstraat 4

5721 CT Someren

Holanda

Tel:(+31) (0)493 - 672277

Fax:(+31) (0)439 - 672268

E-mail : info@identipack.com

1.4 Número de telefone de emergência:

PT Tel: +351 213 508 100 - Instituto Nacional de Emergência Médica (24/7)

(EU Tel: 112)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura:

Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) No. 1272/2008:

Flam. Liq. 3: H226

Acute Tox. 3: H311

Acute Tox. 4: H302

Skin Corr. 1B: H314

Resp. Sens. 1: H334

Skin Sens. 1: H317

2.2 Elementos do rótulo:

Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) No. 1272/2008:

O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com o regulamento CLP.

Pictogramas de perigo:



GHS02

GHS05

GHS06

GHS08

Palavra-sinal: Perigo

Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:

Etilenodiamina 1%-5% (EDA)

Advertências de perigo:

H226

Líquido e vapor inflamáveis.

H311

Tóxico em contacto com a pele.

H302

Nocivo por ingestão.

H314

Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H334

Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.

H317

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Recomendações de prudência:

P210	Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.
P271	Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P280	Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/ protecção ocular/protecção facial.
P264	Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.
P301+P330+P331	EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito.
P303+P361+P353	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.
P304+P340	EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.
P305+P351+P338	SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.
P333+P313	Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.
P342+P311	Em caso de sintomas respiratórios: contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

2.3 Outros perigos:

Resultados da avaliação PBT e vPvB:

PBT: Não aplicável.

vPvB: Não aplicável

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2 Caracterização: Misturas

Descrição: Mistura das seguintes substâncias com aditivos não perigosos.:

Substâncias perigosas:

CAS: 7697-37-2
EINECS: 231-714-2
Index: 007-004-00-1



Etilenodiamina 1%-5% (EDA): Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Resp. Sens. 1, H334; Skin Sens. 1, H317

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros:

Indicações gerais: O vestuário contaminado com substâncias perigosas deve ser imediatamente removido. Os sintomas de envenenamento podem surgir apenas após várias horas, por isso é necessária vigilância médica pelo menos 48 horas após o acidente.

Em caso de inalação: Se a vítima estiver inconsciente, posicioná-la e transportá-la com estabilidade, deitada lateralmente. Assegurar uma boa entrada de oxigénio e, por razões de segurança, procurar auxílio médico.

Em caso de contacto com a pele: Consultar o médico, se a irritação da pele persistir.

Em caso de contacto com os olhos: Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas, e consultar o médico.

Em caso de ingestão: Consultar imediatamente um médico. Beber bastante água e respirar ar fresco.

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

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed:

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção:

Meios adequados de extinção: Espuma resistente ao álcool.

Meios de extinção que não devam ser utilizados por razões de segurança: Água em jacto.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura:

Pode originar uma mistura explosiva de gás e ar. Nitrogénio oxidado (NOx). Num incêndio podem ser libertados: monóxido de carbono e dióxido de carbono. Na ausência de oxigênio: Amoníaco (NH3).

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios:

Equipamento especial de protecção: Não inspirar os gases de incêndios e de explosão.

Outras indicações: Refrigerar os recipientes em perigo, por meio de jacto de água. Operar a partir de uma posição abrigada.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures:

Manter as fontes de ignição afastadas. Usar equipamento de protecção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas. No caso da presença de vapores/pó/aerossóis, utilizar máscara respiratória. Prever a existência de ventilação suficiente.

6.2 Precauções a nível ambiental:

Em caso de infiltrações nos leitos de água ou na canalização, comunicar aos serviços públicos competentes. Diluir em bastante água. Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:

Recolher com produtos que absorvam líquidos (areia, seixos, absorventes universais, serradura).

Assegurar uma ventilação adequada. Aplicar um agente de neutralização.

Eliminar residualmente as substâncias contaminadas como um resíduo segundo o Secção 13.

6.4 Remissão para outras secções:

Para informações sobre uma manipulação segura, ver o Secção 7.

Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o Secção 8.

Para informações referentes à eliminação residual, ver o Secção 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro:

Assegurar uma boa ventilação / exaustão no local de trabalho. Trásferar e manusear o produto só num sistema fechado. Manter afastado de fontes de ignição. Proteger contra descargas electrostáticas.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades:

Armazenagem:

Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem: Armazenar num local fresco.

Prever uma tina no pavimento, sem escoamento.

Avisos para armazenagem conjunta: Não armazenar juntamente com produtos oxidantes.

Outros avisos sobre as condições de armazenagem: Manter o recipiente hermeticamente fechado.

7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s):

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

8.1 Parâmetros de controlo:

Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:

VLE (PT) Valor para exposição longa: 10 ppm

Indicações adicionais: Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

8.2 Controlo da exposição:

Equipamento de protecção individual:

Medidas gerais de protecção e higiene:

Manter afastado de alimentos, bebidas e forragens. Despir imediatamente a roupa contaminada e embebida.

Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho. Evitar o contacto com os olhos e com a pele.

Protecção respiratória:

Utilizar uma máscara respiratória se a exposição for reduzida ou durante um curto espaço de tempo; se esta for mais prolongada ou mais intensa, utilizar uma máscara respiratória independente do ar ambiente.

Protecção das mãos: Luvas de protecção. Luvas de borracha. As luvas devem ser escolhidas para atender as necessidades do REGULAMENTO (UE) 2016/425 e normas (EN 374).

Material das luvas: O material deve ser impermeável e luvas estável face ao produto / substância / formulação. Escolha do material das luvas, tendo em vista a passagem do tempo, as taxas de permeação e degradação. A escolha das luvas mais adequadas não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante. O facto de o produto ser composto por uma variedade de materiais leva a que não seja possível prever a duração dos mesmos e, conseqüentemente, das luvas, sendo assim necessário proceder a uma verificação antes da sua utilização.

Tempo de penetração no material das luvas:

Deve informar-se sobre a validade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.

Protecção dos olhos: Óculos de protecção totalmente fechados.

SECÇÃO 9: Propriedades fisico-químicas

9.1 Information on basic physical and chemical properties:

Aspeto:

Forma: Líquido.

Cor: Incolor.

Odor: Tipo amoníaco.

Limiar olfactivo: Não classificado.

Valor pH em 20 °C: Não classificado.

Mudança do estado:

Ponto de fusão/ponto de congelação: 8,5 °C.

Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: 117 °C.

Ponto de inflamação: 34 °C.

Inflamabilidade (sólido, gás): Não aplicável.

Temperatura de ignição: 385 °C.

Temperatura de decomposição:	Não classificado.
Temperatura de autoignição:	Não classificado.
Propriedades explosivas:	O produto não corre o risco de explosão. Contudo, é possível a formação de misturas explosivas ar/vapor.
Limites de explosão:	
Inferior:	Não classificado.
Superior:	Não classificado.
<hr/>	
Pressão de vapor em 20 °C:	12 hPa
Densidade em 20 °C:	0,98 g/cm ³ .
Densidade relativa:	Não classificado.
Taxa de evaporação:	Não classificado.
Solubilidade em / Miscibilidade com:	
Água:	0,05 g/L.
<hr/>	
Coeficiente de partição: (n-octanol/água):	Não classificado.
Viscosidade:	Não classificado.
<hr/>	
9.2 Outras informações:	Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1 Reactividade: See 10.3

10.2 Estabilidade química:

Decomposição térmica/condições a evitar: Não existe decomposição se usado de acordo com as especificações. Condições a evitar: Calor, chamas e faíscas.

10.3 Possibilidade de reações perigosas: Não se conhecem reacções perigosas.

10.4 Condições a evitar: Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

10.5 Materiais incompatíveis: Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

10.6 Produtos de decomposição perigosos: Nitrogénio oxidado (NOx). Monóxido de carbono.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos:

Toxicidade aguda: Nocivo por ingestão ou inalação. Tóxico em contacto com a pele.

Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:"

Por via oral - LD50 - 500 mg/kg (rat)

Por via dérmica - LD50 - 730 mg/kg (rbt)

Por inalação - LC50/4h - 0,3 mg/L (mus)

Efeito de irritabilidade primário:

Corrosão/irritação cutânea: Provoca queimaduras na pele.

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

Ingestão: Nocivo por ingestão.

Inalação: Nocivo por inalação.

Sensibilização respiratória ou cutânea: Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

Mutagenicidade em células germinativas: Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

Carcinogenicidade: Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

Toxicidade reprodutiva: Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única:

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida:

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.



SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade:

Toxicidade aquática: Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

12.2 Persistência e degradabilidade: Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

12.3 Potencial de bioacumulação: Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

12.4 Mobilidade no solo: Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

Efeitos ecotóxicos: Classe de perigo para a água 1 (auto-classificação): pouco perigoso para a água. Não deixar chegar substâncias concentradas, ou seja quantidades grandes, às águas subterrâneas, aos cursos de água ou à canalização.

12.5 Resultados da avaliação PBT e vPvB:

PBT: Não aplicável.

vPvB: Não aplicável.

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:

Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico. Não permita que chegue à canalização. Entrar em contacto com os centros de recolha para informações sobre reciclagem.

Número de código dos resíduos:

A União Europeia não estabelecer regras uniformes para a eliminação de resíduos químicos, resíduos que são especiais. Seu tratamento e eliminação está regulamentada a legislação interna de cada país. Assim, em cada caso, deve contactar a autoridade competente ou contato com as empresas legalmente autorizadas para a eliminação de resíduos.

Embalagens contaminadas:

Os recipientes e embalagens contaminadas com substâncias ou preparações perigosas devem ser tratados como produtos.

Meio de limpeza recomendado: Água, eventualmente com adição de produtos de limpeza.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1 Número ONU:

ADR, IMDG, IATA: UN1604

14.2 Designação oficial de transporte da ONU:

ADR: 1604 ETILENODIAMINA

IMDG, IATA: ETHYLENEDIAMINE

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte:

ADR:





Classe: 8 (CF1) Matérias corrosivas.
Rótulo: 8+3
IMDG, IATA:



Class: 8 Matérias corrosivas.
Label: 8/3

14.4 Grupo de embalagem:
ADR, IMDG, IATA:

II

14.5 Perigos para o ambiente:
Poluente das águas:

Não

14.6 Precauções especiais para o utilizador:

Atenção: Matérias corrosivas.

No. Kemler:

83

No. EMS:

F-E, S-C

Segregation groups:

Alkalis

14.7 Transporte a granel em conformidade com o:

anexo II da MARPOL e o Código IBC:

Não aplicável.

Transporte/outras informações:

ADR:

Quantidades Limitadas (LQ):

1L

Quantidades Exceptuadas (EQ):

Código: E2

Quantidade líquida máxima por embalagem int.: 30ml

Quantidade líquida máxima por embalagem ext.: 500 ml

Categoria de transporte:

2

Código de restrição em túneis:

D/E

IMDG:

Limited quantities (LQ):

1L

Excepted quantities (EQ):

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

UN "Model Regulation":

UN1604, ETILENODIAMINA, 8 (3), II

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente:

Diretiva 2012/18/UE:

Substâncias perigosas designadas - ANEXO I: Nenhum dos componentes se encontra listado.

REGULAMENTO (CE) No. 1907/2006 - ANEXO XVII: Condições de limitação: 3, 40

Disposições nacionais:

Avisos para limitação da exposição no local de trabalho: -

Classe de perigo para as águas: Classe de perigo para as águas 1: pouco perigoso para a água.

15.2 Avaliação da segurança química: Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

SECÇÃO 16: Outras informações

As informações fornecidas baseiam-se no estado actual dos nossos conhecimentos, embora não representem uma garantia das propriedades do produto e não fundamentam uma relação contratual.

Frases relevantes:

H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H311	Tóxico em contacto com a pele.
H302	Nocivo por ingestão.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H334	Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Abreviaturas e acrónimos:

ADR:	Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road).
IMDG:	International Maritime Code for Dangerous Goods.
IATA:	International Air Transport Association.
GHS:	Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals.
EINECS:	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances.
CAS:	Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society).
DNEL:	Derived No-Effect Level (REACH).
PNEC:	Predicted No-Effect Concentration (REACH).
LC50:	Lethal concentration, 50 percent.
LD50:	Lethal dose, 50 percent.
PBT:	Persistent, Bioaccumulative and Toxic.
vPvB:	very Persistent and very Bioaccumulative.
Skin Corr. 1B:	Corrosão/Irritação cutânea - Categoria 1B.
Flam. Liq. 3:	Líquidos inflamáveis - Categoria 3.
Acute Tox. 3:	Toxicidade aguda - Categoria 3
Acute Tox. 4:	Toxicidade aguda - Categoria 4
Eye Dam. 1:	Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 1
Resp. Sens. 1:	Sensibilização respiratória - Categoria 1
Skin Sens. 1:	Sensibilização cutânea - Categoria 1

Fontes:

Regulamento (CE) No. 1907/2006 del Parlamento Europeu e do Conselho de 18 de dezembro de 2006, REACH.
Regulamento (CE) No. 1272/2008 del Parlamento Europeu e do Conselho de 16 de dezembro de 2008, CLP.
Globally Harmonized System, GHS
ADR2017