

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

1.1 Identificador do produto:

Designação comercial: Ácido nítrico 65% <

75% (W/W) HNO3 Número do artigo: 600019

(Identipack BV)

Número CAS: 7697-37-2

EINECS: 231-714-2

UFI: Não aplicável.

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.

Broekstraat 4

5721 CT

Someren Países

Baixos

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

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

[Correio eletrónico : info@identipack.com](mailto:info@identipack.com)

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 8092566 - Beaumont Hospital - National Poisons Information Centre (24/7)

(EU 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:

Skin Corr. 1A H314

Ox. Ox. Liq. 3 H272

2.2 Elementos de etiqueta:

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

O produto está classificado e rotulado de acordo com o regulamento CLP.

Pictograma de perigo:



GHS03

GHS05

Palavra de sinalização: Perigo

Componentes da rotulagem que determinam o perigo:

Ácido nítrico 65% C < 75%

Advertências de perigo:

H314Provoca queimaduras graves na pele e lesões oculares. H272Pode provocar um incêndio intenso; comburente.

Recomendações de prudência:

- P280 Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial.
P264 Lavar bem as mãos após manuseamento.
P303+P361+P353 IF NA PELE (ou no cabelo): Tirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/chuveiro.
P305+P351+P338 SE ENTRAR EM 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.
P313: Obter aconselhamento/atenção médica.

2.3 Outros perigos:

Resultados da avaliação PBT e mPmB:

PBT: Não aplicável.

vPvB: Não aplicável.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os ingredientes

3.2 Caracterização química: Misturas

Descrição: Mistura constituída pelas seguintes substâncias:

Componentes perigosos:

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



Ácido nítrico 65%C < 75%
Skin Corr. 1A, H314
Ox. Liq. 3, H272

Informações adicionais:

Para o texto integral 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 de carácter geral:

Retirar imediatamente qualquer roupa suja com o produto e lavar com água abundante. O socorrista deve estar equipado com proteção individual. Retirar o equipamento de respiração apenas depois de o vestuário contaminado ter sido completamente removido. Em caso de respiração irregular ou paragem respiratória, fornecer respiração artificial.

Após inalação: Fornecer ar fresco ou oxigénio; chamar um médico. Em caso de perda de consciência, colocar o paciente numa posição lateral estável para transporte.

Em caso de contacto com a pele: Consultar imediatamente um médico. Lavar imediatamente com água e sabão e enxaguar abundantemente. Lavar o vestuário contaminado antes de o voltar a usar.

Depois do contacto visual:

Enxaguar o olho aberto durante alguns minutos sob água corrente. Em seguida, consultar um médico.

Depois de engolir:

Beber muita água e apanhar ar fresco.

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

Não existem outras informações relevantes disponíveis.

4.3 Indicação de qualquer atenção médica imediata e tratamento especial necessário:

Não existem outras informações relevantes disponíveis.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção:

Agentes extintores adequados:

Utilizar métodos de extinção de incêndios adequados às condições circundantes.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura:

Óxidos de azoto (NOx). Durante o aquecimento ou em caso de incêndio são produzidos gases venenosos. Em caso de incêndio e na ausência de oxigénio, podem ser libertados os seguintes gases Amoníaco (NH4).

5.3 Conselhos para os bombeiros:

Equipamento de proteção:

Em salas fechadas, usar um aparelho de respiração autónomo. Não inalar os gases em caso de incêndio ou combustão.

Informações adicionais: Manter os recipientes frescos com água pulverizada.

SECÇÃO 6: Medidas relativas à libertação accidental

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

Usar equipamento de proteção. Manter afastadas as pessoas não protegidas. Utilizar equipamento de proteção respiratória contra os efeitos dos fumos. Assegurar uma ventilação adequada.

6.2 Precauções ambientais:

Diluir com água abundante depois de recolher o líquido. Não permitir a penetração nos esgotos/águas superficiais ou subterrâneas. Informar as autoridades competentes em caso de infiltração em cursos de água ou sistemas de esgotos.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:

Recolher o líquido com vácuo num recipiente adequado e absorver o restante com um material poroso (diatomite, aglutinantes ácidos, aglutinantes universais, etc.). Utilizar um agente neutralizante. Assegurar uma ventilação adequada. Eliminar o material contaminado como resíduo de acordo com a Secção 13.

6.4 Referência a outras secções:

Consultar a Secção 7 para obter informações sobre o manuseamento seguro.
Consultar a Secção 8 para obter informações sobre equipamento de proteção pessoal. Consultar a Secção 13 para obter informações sobre a eliminação.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro:

Assegurar uma boa ventilação/exaustão no local de trabalho. Manter os recipientes não utilizados bem fechados. Abrir e manusear o recipiente com cuidado.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais

incompatibilidades: Armazenagem:

Requisitos a cumprir pelos armazéns e receptáculos: Armazenar em local fresco. Manter o contentor bem fechado num local seco e bem ventilado. Prever uma calha no chão sem saída.

Informações sobre a armazenagem numa instalação de armazenagem comum: Manter-se afastado de substâncias inflamáveis.

Mais informações sobre as condições de armazenamento: Manter o recipiente hermeticamente fechado.

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

Não existem outras informações relevantes disponíveis.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/proteção individual

8.1 Parâmetros de controlo:

Ingredientes com valores-limite que exigem controlo no local de

trabalho: 7697-37-2 Ácido nítrico 65% ,=:. C < 75%:

WEL (Grã-Bretanha) Valor a curto prazo: 2,6 mg/m³ , 1 ppm

IOELV (União Europeia) Valor a curto prazo: 2,6 mg/m³ , 1 ppm

Informações adicionais: Não existem outras informações relevantes disponíveis.

8.2 Controlo da exposição:

Equipamento de proteção Personal

Medidas gerais de proteção e de higiene:

Manter afastado de géneros alimentícios, bebidas e alimentos para animais. Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado. Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho. Evitar o contacto com a pele.

Proteção respiratória:

Em caso de exposição breve ou de poluição reduzida, utilizar um dispositivo de filtragem respiratória. Em caso de exposição intensa ou prolongada, utilizar um dispositivo de proteção respiratória autónomo.

Proteção das mãos:

O material das luvas tem de ser impermeável e resistente ao produto, à substância ou à preparação. A seleção do material das luvas deve ter em conta os tempos de penetração, as taxas de difusão e a degradação.

Material das luvas:

A seleção das luvas adequadas não depende apenas do material, mas também de outros factores. A resistência do material das luvas não pode ser calculada antecipadamente e deve ser verificada antes da aplicação. Dado que o produto é uma preparação de várias substâncias, a resistência do material das luvas não pode ser calculada antecipadamente, pelo que deve ser verificada antes da aplicação.

Tempo de penetração do material das luvas:

O tempo exato de rutura tem de ser determinado pelo fabricante das luvas de proteção e tem de ser observado.

Proteção dos olhos: Óculos de proteção bem fechados.

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1 Informações sobre as propriedades físicas e químicas

de base: Aspeto:

Forma:

Fluido.

Cor: Odor:

Incolor.

Limiar de odor:

Pungente.

Valor pH:

Não determinado.

Não determinado.

Mudança de estado:

Ponto de fusão/ponto de congelação: Indeterminado.

Ponto de ebulição inicial e intervalo 86 °C

de ebulição: Ponto de inflamação: Não aplicável.

Inflamabilidade (sólido, gás): Não aplicável.

Temperatura de ignição:

Temperatura de decomposição: Não determinado.
Temperatura de auto-ignição: O produto não é auto-inflamável.
Propriedades explosivas: O produto não apresenta perigo de explosão.

Limites de explosão: Não determinado.

Inferior: Não determinado.

Superior:

23 hPa

Pressão de vapor a 20 °C: 1,3521 g/cm³.

Densidade a 20 °C: Não

Densidade relativa: determinado.

Solubilidade em / Não

Miscibilidade com: determinado.

Água:

Coeficiente de partição: (n-octanol/água): Totalmente miscível.

Viscosidade: Não determinado.

Não determinado.

9.2 Outras informações:

Não existem outras informações relevantes disponíveis.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade: Ver 10.3

10.2 Estabilidade química:

Decomposição térmica/condições a evitar: Não há decomposição se utilizado de acordo com as especificações.

10.3 Possibilidade de reacções perigosas: Pode reagir perigosamente com substâncias redutoras ou inflamáveis a granel

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: Óxidos de azoto (NOx).

SECÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1 Informações sobre os efeitos

toxicológicos: Toxicidade aguda:

Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:

Ácido nítrico 65% C < 75%:

Inhalative - LC50/4 h - 2,1 mg/L (ATE)

Efeito irritante primário:

Corrosão/irritação cutânea: Provoca queimaduras graves na pele. **Lesões oculares graves/irritação ocular:** Provoca lesões oculares graves. **Inalação:**

O material é extremamente destrutivo para o tecido das membranas mucosas e do trato respiratório superior.

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

Carcinogenicidade: Não existe mais nenhuma informação relevante disponível. **Toxicidade para a reprodução:** Não existe mais nenhuma



SECÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1 Toxicidade:

Toxicidade aquática: Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

12.2 Persistência e degradabilidade:

Não existem outras informações relevantes

disponíveis. Não existe mais nenhuma

12.3 Potencial de bioacumulação:

informação relevante disponível.

12.4 Mobilidade no solo: Efeitos ecotóxicos:

Não existem outras informações relevantes disponíveis.

Notas gerais: Classe de perigo para a água 2 (avaliação Seif): perigoso para a água.

Não permitir que o produto não diluído ou grandes quantidades do mesmo atinjam águas subterrâneas, cursos de água ou sistemas de esgotos. Perigo para a água potável se mesmo pequenas quantidades se infiltrarem no solo.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB:

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 deve ser eliminado juntamente com o lixo doméstico. Não permitir que o produto chegue ao sistema de esgotos. Reutilizar se possível ou contactar um processador de resíduos para reciclagem ou eliminação segura.

Chave de eliminação de resíduos:

A União Europeia não estabelece regras uniformes para a eliminação dos resíduos químicos, que são resíduos especiais. O seu tratamento e eliminação dependem da legislação nacional de cada país. Por isso, em cada caso, deve contactar as autoridades competentes, ou as empresas legalmente autorizadas para a eliminação dos resíduos.

Embalagem não limpa:

Os contentores e materiais de embalagem contaminados com substâncias ou preparações perigosas, têm os mesmos produtos de tratamento.

Agentes de limpeza recomendados:

Água, se necessário, juntamente com agentes de limpeza.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1 Número ONU:

ADR, IMDG, IATA:

UN2031

14.2 Designação oficial de

transporte da ONU: ADR:

2031 ÁCIDO NÍTRICO ÁCIDO

IMDG, IATA:

NÍTRICO



**Ficha de dados de
segurança**

Classe:

PACKAGING

8 (CO1)

Substâncias corrosivas

Versão 2.0

Revisão: 15- 05-

Etiqueta: 8+5.1
IMDG, IATA:



Classe: 8 Substâncias corrosivas.
Etiqueta: 8/5.1

14.4 Grupo de
embalagem: li

ADR, IMDG, IATA:

14.5 Perigos para o
ambiente: Poluente
marinho: Nã
o

14.6 Precauções especiais para o
utilizador: Código de perigo
(Kemler) Advertência: Substâncias
corrosivas. 85
Número EMS: F-A, S-Q
Grupos de segregação: Ácidos

14.7 Transporte a granel em conformidade
com o anexo li do
MARPOL e o código IBC: Não aplicável.

Transporte/Informações

adicionais: ADR:

Quantidades limitadas

(LQ): Quantidades

excluídas (EQ):

1L

Código E2

Quantidade líquida máxima por embalagem
interior: 30ml Quantidade líquida máxima por
embalagem exterior: 500 ml 2

Categoria de transporte:

Código de restrição do

túnel: IMDG:

Quantidades limitadas

(LQ): Quantidades isentas

(EQ):

1L

Código: E2

Quantidade líquida máxima por embalagem interior: 30 ml

Quantidade líquida máxima por embalagem exterior: 500 ml

UN2031, SOLUÇÃO DE ÁCIDO NÍTRICO, 8 (5.1), li

Regulamento "Modelo" da
ONU:

SECÇÃO 15: Informações regulamentares

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

segurança, saúde e ambiente: Diretiva 2012/18/UE:

Substâncias perigosas designadas - ANEXO I: Nenhum dos ingredientes está listado.

REGULAMENTO (CE) N.º 1907/2006 ANEXO XVII: Condições de restrição: 3

Informações sobre a limitação da utilização: -

Classe de perigo para a água: Classe de perigo para a água 2 (avaliação Seif): perigoso para a água.

15.2 Avaliação da segurança química: Não foi efectuada uma avaliação da segurança química.

11

SECÇÃO 16: Outras informações

Estas informações baseiam-se nos nossos conhecimentos actuais. No entanto, não constituem uma garantia para quaisquer características específicas do produto e não estabelecem uma relação contratual juridicamente válida.

Frases relevantes:

H314 Provoca queimaduras graves na pele e lesões oculares. H272 Pode provocar um incêndio intenso; oxidante.

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)
IMDG: Código Marítimo Internacional para Mercadorias
IATA: Perigosas Associação Internacional de
GHS: Transporte Aéreo
EINECS: Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de
CAS: Produtos Químicos Inventário Europeu das Substâncias Químicas
DNEL: Existentes no Mercado Chemical Abstracts Service (divisão da American
PNEC: Chemical Society) Nível derivado de ausência de efeitos (REACH)
LC50: Concentração previsível sem efeitos (REACH)
LD50: Concentração letal, 50 por cento
PBT: Dose letal, 50 por cento
vPvB: Persistente, bioacumulável e tóxico muito
Persistente e muito bioacumulável
Skin Corr. 1A: Corrosão/irritação cutânea - Categoria 1A
Ox. Liq. 3: Líquidos oxidantes - Categoria 3

Fontes:

Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 18 de dezembro de 2006, REACH, na última versão válida.
Regulamento (CE) n.º 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de dezembro de 2008, CLP, na última versão válida.
Sistema Globalmente Harmonizado, GHS
ADR2017