

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

### 1.1 Identificador do produto:

**Designação comercial:** Ácido nítrico 30% <  
**60% (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  
Somerens 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:**  
Corrosão cutânea. 1A: H314

### 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:



GHS05

**Palavra de sinalização:** Perigo

#### Componentes da rotulagem que determinam o perigo:

Ácido nítrico 30% ..... C < 60%

#### Advertências de perigo:

H314Causa queimaduras graves na pele e lesões oculares.

#### 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 30% :5. C < 60%  
Skin Corr. 1A, H314

##### 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.

##### Após inalação:

Em caso de perda de consciência, colocar o doente numa posição estável de lado para o transporte.

##### Após contacto com a pele:

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 vários 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).

Em caso de incêndio e na ausência de oxigénio, podem libertar-se as seguintes substâncias Amoníaco (NH4).

### 5.3 Conselhos para os bombeiros:

#### Equipamento de proteção:

Não inalar os gases em caso de incêndio ou de 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, ligantes ácidos, ligantes 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. Evitar a formação de aerossóis.

### 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades: Armazenagem:

**Requisitos a satisfazer pelas arrecadações e recipientes:** Prever uma calha no chão sem saída.

**Informações sobre a armazenagem numa instalação de armazenagem comum:** Não é necessário.

**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 30% ,=:. C < 60%:**

WEL (Grã-Bretanha) Valor a curto prazo: 2,6 mg/m<sup>3</sup> , 1 ppm

IOELV (União Europeia) Valor a curto prazo: 2,6 mg/m<sup>3</sup> , 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: Aspetto:**

**Forma:** Não determinado.

**Cor: Odor:** Incolor.

**Limiar de odor:** Característica.

**Valor pH:** Não determinado.

Não determinado.

<b>Mudança de estado:</b>	
<b>Ponto de fusão/ponto de congelação:</b>	Indeterminado.
<b>Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:</b>	Indeterminado.
<b>Ponto de inflamação:</b>	Não aplicável.
<b>Inflamabilidade (sólido, gás):</b>	Não aplicável.
<b>Temperatura de ignição:</b>	
<b>Temperatura de decomposição:</b>	Não determinado.
<b>Temperatura de auto-ignição:</b>	O produto não é auto-inflamável.
<b>Propriedades explosivas:</b>	O produto não apresenta perigo de explosão.
<b>Limites de explosão:</b>	
<b>Inferior:</b>	Não determinado.
<b>Superior:</b>	Não determinado.
<b>Pressão de vapor a 20 °C:</b>	
<b>Densidade a 20 °C:</b>	4 hPa
<b>Densidade relativa:</b>	Não determinado.
<b>Solubilidade em / Miscibilidade com:</b>	Não determinado.
<b>Água:</b>	Não determinado.
<b>Coeficiente de partição: (n-octanol/água):</b>	Não determinado.
<b>Viscosidade:</b>	
<b>9.2 Outras informações:</b>	Totalmente miscível.
	Não determinado.
	Não determinado.
	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:** 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:** Óxidos de azoto (NOx).

## 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. **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 informação relevante disponível.

**STOT-exposição única:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

**STOT-exposição repetida:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

**Ficha de dados de segurança**

Data: 01-10-2017 Versão: 2.0 Revisão: 15- 05-

## SECÇÃO 12: Informações ecológicas

### 12.1 Toxicidade:

**Toxicidade aquática:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

### 12.2 Persistência e degradabilidade:

Não existe mais nenhuma informação

relevante disponível. Não existe mais

### 12.3 Potencial de bioacumulação:

nenhuma informação relevante disponível.

### 12.4 Mobilidade no solo: Efeitos ecotoxicos:

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



Classe:

PACKAGING



8 (C1) Substâncias corrosivas

Data: 31.10.

Versão 2.0

Revisão: 15- 05-

Etiqueta: 8  
IMDG, IATA:



Classe: 8 Substâncias corrosivas.  
Etiqueta: 8

14.4 Grupo de  
embalagem: li  
ADR, IMDG, IATA:

14.5 Perigos para o  
ambiente: Poluente Nã  
marinho: o

14.6 Precauções especiais para o  
utilizador: Código de perigo  
(Kemler) Advertência: Substâncias  
corrosivas. 80  
Número EMS: F-A, S-B  
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 1L  
(LQ): Quantidades Código E2  
excluídas (EQ): Quantidade líquida máxima por embalagem  
interior: 30ml Quantidade líquida máxima por  
embalagem exterior: 500 ml 2

Categoria de transporte: E  
Código de restrição do  
túnel: IMDG: 1L  
Quantidades limitadas Código: E2  
(LQ): Quantidades isentas Quantidade líquida máxima por embalagem interior: 30 ml  
(EQ): Quantidade líquida máxima por embalagem exterior: 500  
ml UN2031, SOLUÇÃO DE ÁCIDO NÍTRICO, 8, 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.

## SECÇÃO 16: Outras informações

Esta informação baseia-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.

### 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

### 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