Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/EG, Artigo 31

Data da impressão: 31-10-2017 Número da versão: 1.0

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

1.1 Identificador do produto:

Nome comercial: Ácido Nítrico 5 mol/L (HNO3)
Código do produto: 600019 (Identipack BV)
CAS: 7697-37-2
EINECS: 231-714-2
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:
Skin Corr. 1A: H314

2.2 Elementos do rótulo:

Rotulagem en conformidade com o Regulamento (CE) No. 1272/2008:
O producto classificou-se e está etiquetado em conformidade com o regulamento CLP.

Pictogramas de perigo:

GHS05

Palavra-sinal: Perigo

Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:
Ácido Nítrico 5 mol/L

Advertências de perigo:
H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Recomendações de prudência:

P280	Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/ protecção ocular/protecção facial.
P264	Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.
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.
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
P313	Consulte um 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		Ácido Nítrico 5 mol/L Skin Corr. 1A, H314 (—> Secção 16)

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.

Em caso de inalação:

Se a vítima estiver inconsciente, posicioná-la e transportá-la com estabilidade, deitada lateralmente.

Em caso de contacto com a pele:

Lavar imediatamente com água e sabão e enxaguar abundantemente.

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:

Beber bastante água e respirar ar fresco. Consultar imediatamente um médico.

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:

Coordenar no local medidas para extinção do fogo.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura:

Nitrogénio oxidado (NOx). Num incêndio podem ser libertados:
Na ausência de oxigênio: Amoniaco (NH4).

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.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures:

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 subterrânes.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:

Recolher com produtos que absorvam liquidos (areia, seixos, absorventes universais, serradura).
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. Evitar a formação de aerossóis.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades:

Armazenagem:

Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:

Prever uma tina no pavimento, sem escoamento.

Avisos para armazenagem conjunta:

Não necessário.

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/Proteção individual

8.1 Parâmetros de controlo:

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

7664-93-9 Ácido Sulfúrico 30% ≤ C ≤ 50%:

VLE (PT)	Valor para exposição curta: 4 ppm
	Valor para exposição longa: 2 ppm
	Irritação ocular e do TRS, erosão dental
IOELV (European Union)	Valor para exposição curta: 2,6 mg/m^3, 1 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, consequentemente, 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:	Não classificado.
Cor:	Incolor.
Odor:	Característico.
Limiar olfactivo:	Não classificado.
Valor pH em 20 ºC:	Não classificado.

Mudança do estado:	
Ponto de fusão/ponto de congelação:	Não classificado.
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	Não classificado..
Ponto de inflamação:	Não aplicável.
Inflamabilidade (sólido, gás):	Não aplicável.
Temperatura de ignição:	
Temperatura de decomposição:	Não classificado.
Temperatura de autoignição:	O produto não é auto-inflamável.
Propriedades explosivas:	O produto não corre o risco de explosão.
Limites de explosão:	
Inferior:	Não classificado.
Superior:	Não classificado.
Pressão de vapor em 20 °C:	4 hPa
Densidade em 20 °C:	Não classificado.
Densidade relativa:	Não classificado.
Taxa de evaporação:	Não classificado.
Solubilidade em / Miscibilidade com:	
Água:	Completamente misturável.
Coefeciente de partição: (n-octanol/água):	Não classificado.
Viscosidade:	Não classificado.
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.

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).

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos:
Efeito de irritabilidade primário:
Corrosão/irritação cutânea: Provoca queimaduras na pele.
Lesões oculares graves/irritação ocular: Provoca lesões oculares graves.
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:

7697-37-2 Ácido Nítrico: 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:

Indicações gerais:

Classe de perigo para a água 2 (auto-classificação): perigoso para a água.

Não deixar chegar substâncias concentradas, ou seja quantidades grandes, às águas subterrâneas, aos cursos de água ou à canalização. Substâncias concentradas, ou seja não neutralizadas, não podem chegar aos esgotos nem às águas. Perigo de poluição da água potável mesmo se forem derramadas quantidades muito pequenas no subsolo.

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 elminiação 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: UN2796

14.2 Designação oficial de transporte da ONU:

ADR: 2796 ÁCIDO SULFÚRICO

IMDG, IATA: SULFURIC ACID

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte:

ADR:

Classe: 8 (C1) Matérias corrosivas.
Rótulo: 8
IMDG, IATA:

Class: 8 Matérias corrosivas.
Label: 8

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: 80
No. EMS: F-A, S-B
Segregation groups: Acids

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): Code E2
Quantidade liquida máxima por embalagem int.: 30ml
Quantidade liquida máxima por embalagem ext.: 500 ml
Categoria de transporte: 2
Código de restrição em túneis: E
IMDG:
Limited quantities (LQ): 1L
Excepted quantities (EQ): Code: E2
Maximum net quantitiy per inner packaging: 30 ml
Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
UN "Model Regulation": UN2031, ÁCIDO NÍTRICO, 8, II

SECÇAO 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 limitaçao: 3
Disposições nacionais:

Avisos para limitação da exposição no local de trabalho: -
Classe de perigo para as águas: Classe de perigo para as águas 2: 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:

H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

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. 1A	Corrosão/Irritação cutânea - Categoria 1A.

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