

SECÇÃO I: Identificação da substância/mistura e da firma/empresa

1.1. Detalhes do produto

Nome comercial/designação:

ÁCIDO NÍTRICO 53%

1.2. Utilizações relevantes identificadas da substância ou mistura e usos desaconselhados

Sector de uso

SU3 Usos industriais: Uso de substâncias tal qual ou em preparações em instalações industriais

SU22 Uso profissional: Domínio público (administração, educação, entretenimento, serviços, artesãos)

Uso da substância/preparação:

Material de limpeza/Detergente

1.3. Detalhes do fornecedor

Fabricante

WIGOL W Stache GmbH

Chemische Fabrik

Textorstraße 2

D-67547 Worms

Germany

Telefone: +49 (0)6241 4141 0

Telefax: +49 (0)6241 414141

Departamento de informação

Departamento Laboratorial

Telefone: +49 (0)6241 4141 0

E-mail: kontakt@wigol.de

Website: www.wigol.de

Distribuidor:

A. Freitas Vilar, Lda.

Rua da Fraternidade Operária 27 A/B

1900-700 Lisboa

Portugal

Telefone: +351 218 681 160

Fax: +351 218 681 174

E-mail: geral.lisboa@afreitasvilar.com

Website: www.afreitasvilar.com

1.4. Número de telefone de emergência

Centro de Informação de Venenos: 808 250 250

SECÇÃO 2: Identificação de perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) No. 1272/2008:

Corrosivo para metais 1 – H290 Pode ser corrosivo para metais

Corrosivo para a pele 1A – H314 Provoca queimaduras de pele severas e lesões oculares

Tóxico agudo 3 – H331 Tóxico por inalação

2.2. Elementos no rótulo

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) No. 1272/2008 [CRE]

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

Pictogramas de perigo



GHS05



GHS06

Palavra-sinal

Perigo

Componentes determinantes de perigo do rótulo

Ácido nítrico

Frases de perigo

- H290 Pode ser corrosivo para os metais.
- H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
- H331 Tóxico por inalação.

Frases de precaução - prevenção

- P260 Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
- P280 Utilizar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial.

Frases de precaução - resposta

- P301+P330+P331 M 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 (ou 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. Continue a enxaguar.
- P310 Contatar imediatamente o CENTRO DE INFORMAÇÃO DE VENENOS/médico
- P406 Armazenar num recipiente resistente à corrosão com um revestimento interior resistente.
- P501 Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com os regulamentos locais/regionais/nacionais/internacionais.

2.3. Informações adicionais

Resultados da avaliação PBT e vPvB

De acordo com o anexo XIII, XIV do Regulamento (CE) no. 1907/2006 relativo ao REACH: não preenche os critérios PBT (bioacumulativo persistente/tóxico). Não preenche os critérios de vPvB (muito persistente/muito bioacumulativo). Auto-classificação.

PBT

Não aplicável.

vPvB

Não aplicável.

SECÇÃO 3: Componentes/informação sobre ingredientes

3.2. Caracterização química

Descrição:

Solução de substâncias listadas abaixo com adições não declaráveis.

Componentes perigosos

Número CAS		%
7697-37-2	Ácido nítrico Número CE: 231-714-2 Número de registo REACH: 01-2119487297-23 ⚠ Oxidante líquido 2 – H272 ⚠ Corrosivo para metais 1 – H290 Corrosivo para a pele 1A – H314 ⚠ Tóxico agudo 3 – H331	>30,0%

SECÇÃO 4: Primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Informação geral:

- Remover rapidamente qualquer roupa suja pelo produto.
- Remova o aparelho respiratório somente depois que a roupa suja tiver sido completamente removida.
- Em caso de respiração irregular ou parada respiratória, forneça respiração artificial.
- Proteção pessoal para o socorrista.



Após inalação:

Se for respirado, levar a pessoa para o ar fresco. Se não respirar, dar respiração artificial. Consultar um médico.

Após contato com a pele:

Despir imediatamente a roupa e os sapatos contaminados. Lavar com sabão e muita água. Consultar um médico.

Após contato com olhos:

Lavar cuidadosamente com muita água durante, pelo menos, quinze minutos e consultar o médico.

Após ingestão:

Enxaguar a boca.

Beba grandes quantidades de água e forneça ar fresco. Ligar imediatamente para o médico. Não provocar vômito; ligar imediatamente para ajuda médica.

Durante o vômito espontâneo, mantenha a cabeça do acidentado para baixo, a fim de evitar a penetração de vômito nas vias respiratórias.

4.2. Sintomas e consequências mais importantes, quer imediatos quer a longo prazo

Nenhuma informação relevante disponível.

Perigo:

Nenhuma informação relevante disponível.

Tratamento:

Nenhuma informação relevante disponível.

4.3. Indicação de atenção médica imediata ou tratamento especial necessários

Queimaduras típicas por ácido corrosivo. Sintomas de envenenamento agudo: Olhos: dor intensa, opacidade da córnea (possivelmente irreversível) Pele: irritações, queimaduras químicas, possível choque.

Para mais informação consultar:

Base de dados GESTIS de substâncias perigosas: www.dguv.de/ifa/gestis/gestis-stoffdatenbank

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

5.1. Meios de extinção

Meios adequados de extinção:

Água em névoa, espuma, pó seco para extinção de incêndios, dióxido de carbono (CO₂).

Meios inadequados de extinção:

Não conhecidos.

5.2. Perigos especiais causados pelo material e produtos

Produtos de combustão perigosos:

Óxidos de nitrogénio (NO_x).

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento de proteção:

Ter o equipamento de respiração pronto.

Usar equipamento de proteção. Manter as pessoas desprotegidas longe.

5.4. Informação adicional

Eliminar os resíduos do fogo e a água contaminada de combate de acordo com os regulamentos oficiais.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Ter o equipamento de respiração pronto.

Usar equipamento de proteção. Manter as pessoas desprotegidas longe.

6.2. Medidas de proteção do ambiente

Diluir com água abundante. Não permitir que o produto não diluído entre para o esgoto ou águas superficiais ou subterrâneas.



6.3. Medidas de contenção e limpeza

Limpeza com material absorvente (por exemplo: areia, terras diatomáceas, aglutinantes ácidos, aglutinantes universais).

Eliminar o material contaminado de acordo com a Secção 13.

Garantir ventilação adequada.

6.4. Referência a outras secções

Outros regulamentos, limitações e regulamentos proibitivos ver Secção 15.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Evitar a formação de aerossóis.

Garantir uma boa ventilação/exaustão no local de trabalho.

Abra e manuseie o recipiente com cuidado.

Não misturar com produtos alcalinos.

Informações sobre proteção contra explosões e incêndios:

Manter o equipamento de respiração pronto.

Medidas técnicas e de precaução:

Armazenar na embalagem original.

7.2. Condições para um armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades Armazenamento

Exigências a serem cumpridas pelos armazéns e embalagens:

Armazenar na embalagem original.

Cumprir os regulamentos oficiais no que diz respeito a embalagens com bens perigosos.

Informação sobre armazenamento em espaço de armazenamento comum:

Armazenar longe de bens alimentares.

Informação adicional de condições de armazenamento:

Armazenar em local fresco, seco em embalagens bem seladas.

Proteger do calor e da luz solar direta.

Classe de armazenamento (de acordo com TRGS 510):

D

7.3. Utilização(es) final(is) específica(s)

Sem informação relevante disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/proteção individual

Informação adicional sobre o desenho de sistemas técnicos:

Sem dados adicionais. Ver Secção 7.

8.1. Parâmetros de controlo

Componentes com valores críticos que exigem monitorização no local de trabalho:

7697-37-2	Ácido nítrico		
AGW			
	Valor a longo prazo	2,6	mg/m ³
		1	ppm
	EU, 13, 16		

Informação adicional:

As listas válidas durante a compilação foram usadas como base.

8.2. Controlo da exposição

Equipamento de proteção pessoal

Medidas gerais de proteção e higiene:

Manter afastado de alimentos e bebidas.

Lavar as mãos durante os intervalos e no final do trabalho.

Remova imediatamente qualquer roupa suja e impregnada com o produto.

Não inalar gases/fumos/aerossóis.

Evitar contacto com os olhos e a pele.

Outros regulamentos, limitações e regulamentos proibitivos consultar a Secção 15.

Equipamento de respiração:

Usar proteção respiratória quando houver formação de aerossol ou névoa (FFP2SL). No caso de exposição breve ou poluição baixa usar um aparelho de respiração com filtro. Outros regulamentos, limitações e regulamentos proibitivos, consultar a Secção 15.

Proteção das mãos:

É recomendado o uso de luvas de proteção resistentes a ácidos - EN 374 (borracha butílica da Índia, Viton) Outros regulamentos, limitações e regulamentos proibitivos, consultar a Secção 15.

Material das luvas:

A seleção de luvas adequadas não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante. Como o produto é uma preparação de várias substâncias, a resistência do material da luva não pode ser calculada antecipadamente e, portanto, deve ser verificada antes da aplicação.

Tempo da penetração no material da luva:

O tempo exato para a rotura deve ser determinado pelo fabricante das luvas de proteção e deve ser registado.

Proteção dos olhos:

Óculos hermeticamente fechados (EN 166). Outros regulamentos, limitações e regulamentos proibitivos, consultar a Secção 15.

Proteção do corpo:

Vestuário de trabalho de proteção EN 340 - Vestuário de proteção, requisitos gerais. Vestuário de proteção química - EN 463 seguindo Outros regulamentos, limitações e regulamentos proibitivos, consulte o capítulo 15.

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aparência

Estado físico: líquido

Cor: incolor

Cheiro: pungente

Informações básicas de segurança relevantes:

Parâmetro	Valor	A °C	Método	Observações
pH	1,3 ± 0,3	20°C		
Ponto de fusão	não determinado			
Ponto de congelação	não determinado			
Ponto/intervalo de fusão	-18°C			
Ponto/intervalo de ebulição	>100°C			
Temperatura de decomposição (°C):	não aplicável			
Ponto de inflamação	não determinado			
Taxa de evaporação	não determinado			
Temperatura de ignição em °C	não aplicável			
Limites superior/inferior de inflamabilidade ou explosividade	não determinado			O produto não é explosivo
Pressão de vapor	não determinado			
Densidade de vapor	não determinado			
Densidade	1,3000-1,3600 g/cm ³	20°C		
Densidade aparente	não determinado			
Solubilidade em água (g/l)	não determinado			

Conteúdo em solventes:				
Solventes orgânico:	0,00%			
Viscosidade dinâmica	não determinado			
Viscosidade cinética	não determinado			

9.2. Outras informações

Sem informação disponível.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

10.2. Estabilidade química

Decomposição química/condições a ser evitadas:

Não ocorre decomposição se usado e armazenado de acordo com as especificações.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não se conhecem reações perigosas.

10.4. Condições a evitar

Não existe informação relevante disponível.

10.5. Materiais a serem evitados

Reage com metais comuns, libertando hidrogénio.

Reações perigosas:

Reage com metias básicos formando hidrogénio.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informação sobre efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda:

Valores de LD/LC50 relevantes para a classificação:

7697-37-2 Ácido nítrico

Inalação, LC50 (4h): > 2,65 mg/l (rato)

Efeito irritante primário:

Corrosão/irritação da pele:

Forte efeito cáustico na pele e membranas mucosas.

Lesões oculares sérias/irritação:

Forte efeito cáustico.

Sensibilização de pele ou trato respiratório:

Nenhum efeito sensibilizante conhecido.

Outra informação (sobre toxicologia experimental):

Nota: Se a toxicidade diz respeito à mistura, o cálculo é feito de acordo com o Anexo VI, Parte 3 do Regulamento (CE) 1272/2008. Se a toxicidade está listada para substâncias individuais elas não se referem às proporções na mistura mas somente aos materiais nas suas concentrações padrão.

Informação toxicológica adicional:

Engolir o produto leva a um efeito cáustico forte na boca e garganta com perigo de perfuração do esófago e estômago.

SECÇÃO 12: Informação ambiental

12.1. Toxicidade

Toxicidade no meio aquático:

7697-37-2 Ácido nítrico

LC50 (96 h): 12,5 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

EC50 (48 h): 4,6 mg/l (Ceriodaphnia dubia)

12.2. Persistência e degradabilidade

Sem informação relevante disponível.

12.3. Potencial de bioacumulação

Sem informação relevante disponível.

12.4. Mobilidade no solo

Sem informação relevante disponível.

Comportamento em ETARs:

Se o produto estiver diluído apropriadamente, não ocorrerá perturbação da atividade biodegradante.

Valor CSB:

Não determinado.

Valor BSB5:

Não determinado.

Indicação AOX:

O produto não contém halogéneos quimicamente ligados.

Notas gerais:

Não permita que os produtos não diluídos ou grandes quantidades cheguem às águas subterrâneas ou sistemas de esgoto. Antes da drenagem dos resíduos, geralmente é necessária a neutralização. Se o produto atingir sistemas de água não tratados, são possíveis efeitos perigosos em peixes e outros organismos aquáticos.

12.5. Resultados da avaliação PBT e vPvB

Não aplicável.

12.6. Outros efeitos adversos

Sem informação relevante disponível.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Método de tratamento de resíduos

Recomendação:

A alocação do número da chave de resíduos deve ser executada pelo usuário de acordo com o catálogo Europeu de eliminação de resíduos (EAK) para a indústria e específico de produto (referência da origem). As indicações são referentes unicamente aos produtos concentrados.



Catálogo Europeu de resíduos:

06
RESÍDUOS DE PROCESSOS QUÍMICOS INORGÂNICOS
06 01
resíduos da produção, formulação, fornecimento e uso (FFDU) de ácidos
06 01 05
Ácido Nítrico ou Ácido Nitroso

Embalagem suja:

RECOMENDAÇÃO: Eliminação deve ser feita de acordo com os regulamentos oficiais.

Produtos de limpeza recomendados:

Água, se necessário com produto de limpeza.

SECÇÃO 14: Informação de transporte

14.1. Número ONU

ADR	UN2031
IMDG	UN2031
IATA	UN2031

14.2. Nome oficial de transporte da ONU

ADR	2031 ÁCIDO NÍTRICO, LÍQUIDO
IMDG	ÁCIDO NÍTRICO, LÍQUIDO
IATA	ÁCIDO NÍTRICO, LÍQUIDO

I 4.3. Classes de perigo de transporte

ADR

Classe 8 (C1) Substâncias corrosivas

Etiqueta



IMDG

Classe 8 Substâncias corrosivas

Etiqueta



IATA

Classe 8 Substâncias corrosivas

Etiqueta



I 4.4. Grupo de embalagem

ADR II

IMDG II

IATA II

I 4.5. Perigo para o ambiente

Poluente marinho: Não.

I 4.6. Precauções especiais para o usuário

Aviso: substâncias corrosivas.

Código de perigo (Kemier) 80

Número EMS F-A, S-Q

I 4.5. Transporte conforme o Anexo II da MARPOL 73/78 e o código IBC

Não aplicável.

Transporte/Informação adicional:

Quantidades excetuadas (QE) E2

Quantidades limitadas (QL) 1L

Categoria de transporte 2

Código de restrição de túnel E

IMDG

Quantidades limitadas (QL) 1L

Quantidades excetuadas (QE) E2

“Regulamento modelo” ONU:

UN 2031 ÁCIDO NÍTRICO, LÍQUIDO, 8, II

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Condições de restrição: 3

15.1.1. Regulamento nacional

Alemanha: As regras técnicas para materiais perigosos (TRGS) consideram em particular:

TRGS 500 Medidas de proteção: padrões mínimos

TRGS 531 Ameaça à pele pelo trabalho em ambiente húmido (trabalho húmido)

TRGS 201 Classificação e marcação de resíduos para a remoção durante o manuseio

Alemanha: Considere os princípios das regras das organizações profissionais (BGR), em particular:

BGR 197 Uso de proteção da pele

Classificação após regulamentação de segurança da instalação (BetrSichV):

Informações técnicas (ar):

Sem mais detalhes.

Classe de perigo para meio aquático:

Classe de perigo para água: 1 – ligeiramente nocivo para a água. Auto-classificação.

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi realizada uma avaliação de segurança química.

SECÇÃO 16: Outras informações

Frases relevantes:

H272 Pode agravar incêndios; comburente.

H290 Pode ser corrosivo para os metais.

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H331 Tóxico por inalação.

Dicas e instruções:

Considere instrução e formação anual dos colegas de trabalho.

O conteúdo e as instruções devem ser mantidas por escrito e devem ser confirmados pelas pessoas instrutoras por assinatura. Considere o tempo de armazenamento como prova.

Restrições de uso recomendadas:

Nenhum para uso pessoal – apenas para aplicações comerciais.

Departamento responsável pela especificação de dados:

Departamento de Laboratório

Abreviatura e Acrónimos:

ADR: Acordo Europeu relativo ao transporte rodoviário internacional de mercadorias perigosas

RID: Regulamentos internacionais relativos ao transporte ferroviário de mercadorias perigosas

IMDG: Código Marítimo Internacional para Mercadorias Perigosas

IATA: Associação Internacional de Transporte Aéreo

ICAO: Associação Internacional de Transporte Aéreo

GHS: Sistema globalmente harmonizado de classificação e rotulagem de produtos químicos

EINECS: Inventário Europeu de Substâncias Químicas Comerciais Existentes

ELINCS: Lista Europeia de Substâncias Químicas Notificadas

CAS: Chemical Abstracts Service (Divisão Química da Sociedade Americana)

LC50: concentração letal, 50%

LD50: Dose letal, 50%

PBT: Persistente, bioacumulativo e tóxico

vPvB: Muito persistente e muito bioacumulável

* Dados comparados com a versão anterior alterada.