

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

1.1 Identificador do produto

No. de catálogo CL00.1915
Nome do produto Nitric acid 65% a.r.
Numero de inscrição REACH 01-2119487297-23
No. CAS 7697-37-2

1.2 Utilizações relevantes identificadas da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações identificadas : Reagente para analise
De acordo as condições descritas no anexo desta folha de dados de segurança

1.3 Pormenores acerca do fornecedor da ficha de dados de segurança.

Secção responsável: AnalytiChem Belgium NV
Industriezone "De Arend" 2
B-8210 Zedelgem
BELGIUM
Tel. +32 50 28 83 20 e-mail: info.be@analytichem.com

1.4 Número de telefone de emergência: 00 (32) 50.28.83.20

2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1 Classificação da substância ou mistura (EG 1272/2008)

Líquido comburente, Categoria 3, H272
Corrosão cutânea, Categoria 1A, H314
Substância ou mistura corrosiva para os metais, Categoria 1, H290
Toxicidade aguda, Respiratória, Categoria 3, H331

Para o pleno texto das Declarações H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16

Para o texto completo sobre as frases R mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16

2.2 Elementos do rótulo

Elementos do rótulo Rótulo (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008) (EG 1272/2008)

Pictogramas de perigo:



Palavra-sinal:

Perigo :

Advertências de perigo:

H272	Pode agravar incêndios; comburente.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H290	Pode ser corrosivo para os metais.
H331	Tóxico por inalação.

EUH071

Corrosivo para as vias respiratórias.

Recomendações de prudência:

- P260 Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
- P280 Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.
- P301 + P330 + P331 EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito.
- P309 + P311 EM CASO DE exposição ou de indisposição: contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
- 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.

Rotulagem reduzida

Pictogramas de perigo:



Palavra-sinal:

Perigo :

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.
- P301 + P330 + P331 EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito.
- P309 + P310 EM CASO DE exposição ou de indisposição: Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
- 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.

3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES**3.1 Substância**

No. CAS	7697-37-2
No. CE	231-714-2
No. de Index	007-004-00-1
Formula	HNO3/H2O

Componente	Cas-No.	Concentração	Classificação (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)
Nitric acid 65% a.r.	7697-37-2	65+% HNO3 - (Appearance of	Ox. Liq. 3 (H272) Skin Corr. 1A (H314)

		a yellowish tinge in the container has no impact on product quality).	Met. Corr. 1 (H290) Acute Tox. (inhal.) 3 (H331)
--	--	---	---

Componente	Numero Reach
Nitric acid 65% a.r.	01-2119487297-23

Para o texto completo sobre as frases H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

3.2 Mistura

Não aplicável

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1 Descrição das medidas de emergência

Recomendação geral

Descrição das medidas de primeiros socorros!

Inalação: Remover a vítima até local com ar fresco e buscar assistência médica.

Contacto com a pele: Lavar com água em abundância. Embeber com polietilenoglicol 400. Remover vestes contaminadas. Imediatamente chamar um médico.

Contacto com os olhos: Enxaguar com água em abundância por pelo menos 10 minutos, com os olhos bem abertos. Chamar um oftalmologista imediatamente.

Ingestão: Nunca colocar nada na boca de uma pessoa inconsciente. Imediatamente fazer com que a vítima beba água (dois copos no máximo), evitar vômito (risco de perfuração!). Chamar um médico imediatamente. Não tentar neutralizar.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Os sintomas agudos e tardios mais importantes são descritos em Rotulagem (ver secção 2.2) e/ou na secção 11

4.3 Idicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não existe informação disponível

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção

Em adaptação para materiais armazenados na vizinhança próxima.

Meios inadequados de extinção

Resfriar o frasco com spray de água a distância segura. Libera vapores voláteis ao reagir com água. Evitar que a água de extinção entre na água subterrânea ou água superficial.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Não combustível. Fogo ambiente pode liberar vapores perigosos.

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Não permanecer em local perigoso sem aparato de respiração. Afim de evitar contato com a pele, manter distância segura e utilizar avental de segurança.

5.4 Outras informações

Não existe informação disponível

6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Não inalar os vapores/aerossóis. Evitar contato com a substância. Garantir ventilação de ar fresco em ambientes fechados.

Equipamento de protecção, ver secção 8.

6.2 Precauções a nível ambiental

Não permitir entrada em sistema de esgoto.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Absorver com vermiculita, areia ou material adequado do Centro de Derramamento Químico.

6.4 Remissão para outras secções

Indicação sobre tratamento de resíduos, ver secção 13.

7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Utilize equipamento de protecção individual para pele, mãos e olhos.

Precauções ver secção 2.2

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Área dos corrosivos. Manter frasco bem fechado.

Temperatura recomendada de armazenagem, consulte na etiqueta de produto.

7.3 Utilizações finais específicas

Para além dos usos mencionados na secção 1.2, não são previstos outros usos específicos.

8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controlo

8.2 Controlo da exposição

Medidas de planeamento

Deve ser utilizado equipamento de protecção individual selecionado para a manipulação, dependendo da concentração e quantidade de substâncias perigosas manuseadas. A resistência dos equipamentos de protecção devem ser garantidas pelo fornecedor dos mesmos.

Ver secção 7.1

Medidas de protecção individual

Imediatamente trocar as vestes contaminadas. Aplicar creme bloqueador de protecção. Lavar as mãos e rosto após trabalho com a substância. Em nenhuma circunstância comer ou beber no ambiente de trabalho. Trabalhar em capela. Não inalar a substância.

Protecção respiratoria

Necessário quando gerados vapores/aerossóis.

O empresário tem de garantir que a manutenção, limpeza e teste de equipamentos de protecção respiratória são realizados de acordo com as instruções do produtor. Estas medidas devem ser devidamente documentadas.

Protecção dos olhos

Necessário.

Protecção das mãos

Necessário.

Protecção do corpo e da pele

Necessário.

Controlo da exposição ambiental

Não permitir entrada em sistema de esgoto.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico

Forma: Líquido

Aspecto: Incolor

Peso Molecular:

Informações sobre propriedades físicas de base

Ponto/intervalo de fusão: -32°C

Ponto/intervalo de ebulição: 122°C

Ponto de inflamação: -

Temperatura de auto-ignição: -

Peso molecular: 63.01 g/mol

Gravidade específica: 1,39 g/ml

pH: pH < 1

Hidrossolubilidade: soluble

Limites de explosão:

9.2 Outras informações

Não existe informação disponível.

10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

10.1 Reactividade

Ver secção 10.3

10.2 Estabilidade química

Não existe informação disponível.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Evitar contato com ácidos, metais, materiais combustíveis, calor e luz solar.

10.4 Condições a evitar

Não existe informação disponível.

10.5 Materiais incompatíveis

Não existe informação disponível.

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Não existe informação disponível.

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda por via oral
LD50 orl. rat 430 mg/kg

Toxicidade aguda por via inalatória
Não existe informação disponível.

Toxicidade aguda por via cutânea
Não existe informação disponível.

Irritação cutânea
Não existe informação disponível.

Irritação ocular
Não existe informação disponível.

Sensibilização
Não existe informação disponível.

Mutagenicidade em células germinativas
Não existe informação disponível.

Carcinogenicidade
Não existe informação disponível.

Toxicidade reprodutiva
Não existe informação disponível.

Teratogenicidade
Não existe informação disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única
Não existe informação disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida
Não existe informação disponível.

Perigo de aspiração
Não existe informação disponível.

11.2 Outras informações

Não existe informação disponível.

Outras informações:

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança..

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1 Toxicidade

Não existe informação disponível.

12.2 Persistência e degradabilidade

Não existe informação disponível.

12.3 Potencial de bioacumulação

Não existe informação disponível.

12.4 Mobilidade no solo

Não existe informação disponível.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não existe informação disponível.

12.6 Outros efeitos adversos

Não permitir contato com água, efluente ou solo.

13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

Produto: Químicos devem ser descartados em respeito às respectivas leis nacionais. Embalagem: As embalagens dos produtos da Chem-lab devem ser descartadas de acordo com as leis específicas do país ou devem se repassadas para sistema de recepção de embalagens.

14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

Transporte rodoviário (ADR/RID)

14.1 Número ONU	UN 2031 Nitric acid other than red fuming, with $\geq 65\%$ but $\leq 70\%$ nitric acid
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	8 (5.1)
14.3 Classe	II
14.4 Grupo de embalagem	-
14.5 Perigosos para o Meio	sim
14.6 Precauções especiais para o utilizador	(E)

Transporte fluvial (ADN)

Não relevante

Transporte aéreo (IATA)

14.1 Número ONU	UN 2031 Nitric acid other than red fuming, with $\geq 65\%$ but $\leq 70\%$ nitric acid
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	8 (5.1)
14.3 Classe	II
14.4 Grupo de embalagem	-
14.5 Perigosos para o Meio	sim
14.6 Precauções especiais para o utilizador	

Transporte marítimo (IMDG)

14.1 Número ONU	UN 2031 Nitric acid other than red fuming, with $\geq 65\%$ but $\leq 70\%$ nitric acid
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	8 (5.1)
14.3 Classe	II
14.4 Grupo de embalagem	-
14.5 Perigosos para o Meio	sim
14.6 Precauções especiais para o utilizador	

14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC

Não relevante

15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

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

Para este produto , nao foi executada uma avaliacao de segurança química.

15.2 Avaliação da segurança química

Para este produto , nao foi executada uma avaliacao de segurança química.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

As informações e recomendações contidas nesta ficha de segurança estão no melhor de nosso conhecimento, informação e crença precisa na data de publicações. Apesar de maior cuidado foi tomado na composição deste texto, o editor não pode ser responsabilizada por qualquer dano resultante de qualquer erro possível neste publicações.

Texto integral das declarações H referidas nos paragrafos 2 e 3.

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.

Exposure scenario 1 (Industrial use)

1. Utilização industrial (Solvente, Químico para síntese)

Sectores de utilização final

- SU 3 Utilizações industriais: Utilização de substâncias estromes ou contidas em preparações em instalações industriais
- SU 9 Fabrico de produtos químicos finos
- SU10 Formulação [mistura] de preparações e/ ou embalagem (excluindo ligas)

Categoria de produto químico

- PC19 Retirada da lista de categorias de produtos e inserida na lista de funções técnicas (Quadro R.12-15) 24.
- PC21 Produtos químicos de laboratório

Categorias de processamentos

- PROC 1 Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes.
- PROC 2 Produção química ou refinaria em processo contínuo e fechado com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes.
- PROC 3 Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes
- PROC 4 Produção química em que há possibilidade de exposição
- PROC 5 Mistura ou combinação em processos descontínuos
- PROC 8a Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim 26
- PROC 8b Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações destinadas a esse fim
- PROC 9 Transferência de substâncias ou misturas para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem)
- PROC10 Aplicação ao rolo ou à trincha
- PROC15 Utilização como reagente para uso laboratorial

Categorias de Libertação para o Ambiente

- ERC 1 Fabrico da substância
- ERC 2 Formulação numa mistura
- ERC 4 Utilização de auxiliares de processamento não reativos em instalações industriais (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos)
- ERC 6a Utilização de substâncias intermédias
- ERC 6b Utilização de auxiliares de processamento reativos em instalações industriais (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos)

2. Contributing scenarios: Operational conditions and risk management measures

Exposure scenario 2 (Professional use)

1. Utilização industrial (Solvente, Químico para síntese)

Sectores de utilização final

- SU22 Utilizações profissionais: Domínio público (administração, educação, actividades recreativas, serviços, artes e ofícios)

Categoria de produto químico

- PC21 Produtos químicos de laboratório

Categorias de processamentos

- PROC15 Utilização como reagente para uso laboratorial

Categorias de Libertação para o Ambiente

- ERC 2 Formulação numa mistura
- ERC 6a Utilização de substâncias intermédias
- ERC 6b Utilização de auxiliares de processamento reativos em instalações industriais (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos)

2. Contributing scenarios: Operational conditions and risk management measures