

### Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 21.09.2023

Número da versão 24 (substitui a versão 23)

Revisão: 19.10.2022

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

- 1.1 Identificador do produto
- Nome comercial: Nitrate-111
- Código do produto: 424396, in 2420702., 424396-0
- 1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas
- Utilização da substância / da preparação: Reagent para a análise de água
- 1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

- Fabricante/fornecedor:

Tintometer GmbH  
Schleefstraße 8-12  
44287 Dortmund  
Made in Germany  
www.lovibond.com

phone: +49 (0)231 94510-0  
e-mail: sales@lovibond.com

The Tintometer Limited  
Lovibond® House  
Sun Rise Way  
Amesbury  
Wiltshire SP4 7GR  
United Kingdom

phone : +44 1980 664800  
e-mail: SDS@lovibond.uk

- Entidade para obtenção de informações adicionais:  
departamento: documentação relacionada da segurança  
e-mail: sds@lovibond.com

- 1.4 Número de telefone de emergência:  
+351 30880 4750, Idioma: Inglês e Português (24/7)  
CIAV (24/7): +351 800 250 250

#### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

- 2.1 Classificação da substância ou mistura
- Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008



GHS02 chama

Flam. Liq. 2 H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Provoca irritação ocular grave.  
STOT SE 3 H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

- 2.2 Elementos do rótulo
- Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008  
O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com o regulamento CLP.
- Pictogramas de perigo



GHS02 GHS07

- Palavra-sinal Perigo

# Ficha de dados de segurança

## em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 21.09.2023

Número da versão 24 (substitui a versão 23)

Revisão: 19.10.2022

Nome comercial: Nitrate-111

( continuação da página 1 )

### Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:

2-propanol

### Advertências de perigo

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

### Recomendações de prudência

P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.

P280 Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular.

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.

P312 Caso sinta indisposição, contacte um médico.

P403+P235 Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.

### 2.3 Outros perigos

Vapores narcotizantes.

O contacto duradouro ou repetido com a pele, pode provocar dermatite (inflamação da pele) devido ao efeito desengordurante do solvente.

Os vapores do produto são mais pesados do que o ar e podem concentrar-se em grandes quantidades no chão, nas minas, nos canais e caves.

### Resultados da avaliação PBT e mPmB

A mistura não contém nenhuma substância PBT/vPvB (Anexo XIII do Regulamento (CE) 1907/2006).

### Determinação das propriedades desreguladoras do sistema endócrino

O produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas.

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.2 Misturas

**Descrição:** Mistura de solvente com aditivos.

#### Substâncias perigosas:

CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Número de índice: 603-117-00-0 Reg.nr.: 01-2119457558-25-XXXX	2-propanol Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	20–30%
CAS: 576-26-1 EINECS: 209-400-1 Número de índice: 604-006-00-X	2,6-xilenol Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Chronic 2, H411	0,1–<0,25%

**Avisos adicionais:** O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1 Descrição das medidas de emergência

**Indicações gerais:** O vestuário contaminado com substâncias perigosas deve ser imediatamente removido.

**Em caso de inalação:** Entrada de ar fresco; em caso de queixas consultar o médico.

**Em caso de contacto com a pele:** Lavar imediatamente com água.

#### Em caso de contacto com os olhos:

Enxaguar os olhos durante alguns minutos (pelo menos 15 min) sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas, e consultar o médico.

#### Em caso de ingestão:

Enxaguar a boca e beber muita água (1-2 copos).

Solicitar tratamento médico.

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

Após inalação:

tosse

irritação das mucosas

dificuldades de respiração

dores de cabeça

vertigem

vertigens

( continuação na página 3 )

# Ficha de dados de segurança

## em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 21.09.2023

Número da versão 24 (substitui a versão 23)

Revisão: 19.10.2022

Nome comercial: Nitrate-111

( continuação da página 2 )

Depois de engolir:

irritações

enjoos

vómitos

· **Perigos** Perigo de agravamento devido ao consumo de álcool.· **4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários:**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

### SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

· **5.1 Meios de extinção**· **Meios adequados de extinção:**CO<sub>2</sub>, pó extintor ou jacto de água. Um incêndio de grandes dimensões deve ser combatido com jacto de água ou espuma resistente ao álcool.· **Meios de extinção que não devam ser utilizados por razões de segurança:** Água em jacto· **5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

Pode originar uma mistura explosiva de gás e ar.

combustível

Possibilidade de formação de gases tóxicos devido a aquecimento ou em caso de incêndio.

monóxido de carbono (CO) e dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)· **5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**· **Equipamento especial de protecção:**

Usar uma máscara de respiração independente do ar ambiente.

Usar vestuário de protecção integral.

· **Outras indicações**

A água de extinção contaminada deve ser recolhida separadamente, não podendo fluir para a canalização.

Os resíduos do incêndio, assim como a água de extinção contaminada, devem ser eliminados residualmente de acordo com a legislação em vigor.

Possibilidade de formação de fumos perigosos em case de incêndio nas zonas próximas.

### SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

· **6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**· **Conselho para o pessoal de não à emergência:**

Usar equipamento de protecção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas.

Evitar o contato com a substância.

Prever a existência de ventilação suficiente.

· **Conselho para o pessoal responsável pela resposta à emergência:** Equipamento de protecção: ver secção 8· **6.2 Precauções a nível ambiental:**

Não permitir que a substância chegue à canalização ou à água.

Impedir a infiltração em canalizações, minas ou caves.

Reduzir os gases / vapores / névoas, por meio de jacto de água.

· **6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:**

Assegurar uma ventilação adequada.

Recolher com produtos que absorvam líquidos (areia, seixos, absorventes universais).

Eliminar residualmente as substâncias contaminadas como um resíduo segundo o Ponto 13.

· **6.4 Remissão para outras secções**

Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8.

Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.

### SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

· **7.1 Precauções para um manuseamento seguro**· **Informação para um manuseamento seguro:**

Trabalhar sempre com exaustão.

Utilizar apenas em zonas bem ventiladas.

Prever também uma boa ventilação para a zona do chão (os vapores são mais pesados do que o ar).

Evitar a formação de aerossóis.

Proteger do calor.

Manter afastado de fontes de ignição - não fumar.

Tomar medidas para evitar acumulação de cargas eletrostáticas.

( continuação na página 4 )

# Ficha de dados de segurança

## em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 21.09.2023

Número da versão 24 (substitui a versão 23)

Revisão: 19.10.2022

Nome comercial: Nitrate-111

( continuação da página 3 )

### · Medidas de higiene:

- Não aspirar gases / vapores / aerossóis.
- Evitar o contacto com os olhos.
- Retirar imediatamente toda a roupa contaminada.
- Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.
- Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

### · 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

#### · Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:

- Armazenar num local fresco.
- Não utilizar recipientes de metal leve.

#### · Avisos para armazenagem conjunta: Não armazenar juntamente com produtos oxidantes.

#### · Outros avisos sobre as condições de armazenagem:

- Armazenar em recipientes bem fechados, em local fresco e seco.
- Proteger do calor e da radiação directa do sol.
- Armazenar num local escuro.
- Proteger da exposição à luz.
- Proteger da humidade do ar e da água.

#### · Temperatura recomendada de armazenagem: 20°C +/- 5°C

### · 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:

##### CAS: 67-63-0 2-propanol

VLE (PT)	Valor para exposição curta: 400 ppm Valor para exposição longa: 200 ppm IBE,A4;Irritação ocular,do TRS; afecção do SNC
----------	--

#### · Informação sobre regulamentação VLE (PT): NP 1796:2014

#### · DNEL

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)

##### CAS: 67-63-0 2-propanol

por via oral	DNEL	26 mg/kg (Consumidor/longo prazo/efeito sistémico)
por via dérmica	DNEL	888 mg/kg (Trabalhador/longo prazo/efeito sistémico) 319 mg/kg (Consumidor/longo prazo/efeito sistémico)
por inalação	DNEL	500 mg/m <sup>3</sup> (Trabalhador/longo prazo/efeito sistémico) 89 mg/m <sup>3</sup> (Consumidor/longo prazo/efeito sistémico)

#### · Procedimentos de verificação recomendados:

Os métodos para medir a atmosfera do local de trabalho devem estar de acordo com as exigências das normas DIN EN 482 e DIN EN 689.

#### · PNEC

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

##### CAS: 67-63-0 2-propanol

PNEC	140,9 mg/l (Água do mar) 140,9 mg/l (Água doce)
PNEC	28 mg/kg (Solos) 552 mg/kg (Sedimento marinho) 552 mg/kg (Sedimento de água doce)

#### · Componentes con valores-limite biológicos:

##### CAS: 67-63-0 2-propanol

IBE (PT)	40 mg/L Amostra: urina Momento da amostragem: Fim do turno no fim da semana de trabalho Indicador biológico: Acetona
----------	---

#### · Indicações adicionais: Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.

( continuação na página 5 )

# Ficha de dados de segurança

## em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 21.09.2023

Número da versão 24 (substitui a versão 23)

Revisão: 19.10.2022

Nome comercial: Nitrate-111

( continuação da página 4 )

### 8.2 Controlo da exposição

#### Medidas de planeamento:

As medidas técnicas e as operações de trabalho adequadas devem ter prioridade em relação ao uso de equipamento de protecção pessoal.  
Ver ponto 7.

#### Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual

As características dos meios de protecção para o corpo devem ser seleccionadas em função da concentração e da quantidade das substâncias tóxicas de acordo com as condições específicas do local de trabalho.

#### Protecção ocular/facial Óculos de protecção

#### Protecção das mãos

Luvas de protecção

Antes de iniciar o trabalho, aplicar preparações de protecção da pele resistentes aos solventes.

Utilizar produtos de limpeza e cremes hidratantes para a pele depois da utilização de luvas.

#### Material das luvas

Borracha nitrílica (NBR)

Espessura recomendada:  $\geq 0,11$  mm

#### Tempo de penetração no material das luvas

Permeabilidade: nível = 1 ( < 10 min )

Deve informar-se sobre a validade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.

#### Outras medidas de protecção (protecção corporal): Vestuário de protecção no trabalho

#### Protecção respiratória No caso da presença de vapores/pó/aerossóis, utilizar máscara respiratória.

#### Aparelho de filtragem recomendado para aplicações de curta duração: Filtro A

#### Controlo da exposição ambiental

Não permitir que a substância chegue à canalização ou à água.

Risco de explosão.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

### 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

· Estado físico	Líquido
· Forma:	Solução
· Cor:	Incolor
· Odor:	tipo álcool
· Limiar olfactivo:	CAS 67-63-0: 1,0-196,1 ppm (Merck)
· Ponto de fusão/ponto de congelação:	Não determinado.
· Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	82,4°C (CAS 67-63-0, CAS: 67-63-0 2-propanol)
· Inflamabilidade	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
· Propriedades explosivas:	O produto não é explosivo. Contudo, é possível a formação de misturas explosivas ar/vapor.
· Limite superior e inferior de explosividade	
Inferior:	2,0 Vol % (CAS 67-63-0, CAS: 67-63-0 2-propanol)
Superior:	13,4 Vol % (CAS 67-63-0, CAS: 67-63-0 2-propanol)
· Ponto de inflamação:	22,5°C (DIN EN ISO 13736)
· Temperatura de autoignição:	425°C (CAS 67-63-0, CAS: 67-63-0 2-propanol)
· Temperatura de decomposição:	Não determinado.
· pH em 20°C	5,7
· Viscosidade cinemática	Não determinado.
· Solubilidade	
água:	Completamente misturável.
· Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)	Não aplicável (mistura).
· Pressão de vapor:	Não determinado.
· Densidade e/ou densidade relativa	
Densidade em 20°C:	0,96 g/cm <sup>3</sup>
Densidade relativa:	Não determinado.
Densidade relativa do vapor	Não determinado.
· Características das partículas	Não aplicável (líquido).

### 9.2 Outras informações

#### Informações relativas às classes de perigo físico

· Corrosivos para os metais não aplicável

( continuação na página 6 )

# Ficha de dados de segurança

## em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 21.09.2023

Número da versão 24 (substitui a versão 23)

Revisão: 19.10.2022

Nome comercial: Nitrate-111

(continuação da página 5)

· Outras características de segurança	
· Propriedades comburentes:	Não
· Outras informações:	
· Percentagem de substâncias sólidas:	< 1 %
· Percentagem de solvente:	
· Solventes orgânicos:	< 25 %
· Água:	> 75 %

### SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

#### · 10.1 Reatividade

Juntamente com o ar, os vapores podem formar uma mistura explosiva.  
Possibilidade de formação de peróxido.

#### · 10.2 Estabilidade química

Sensibilidade à luz  
sensível ao ar

#### · 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reacções com metais alcalis.  
Reacções com agentes de oxidação.  
Reacções com metais alcalino-terrosos.  
Reage com os ácidos provocando a formação de calor.

#### · 10.4 Condições a evitar

Aquecimento.

#### · 10.5 Materiais incompatíveis:

metais leves  
alumínio  
borracha  
diversos materiais plásticos

#### · 10.6 Produtos de decomposição perigosos:

peróxidos  
Em caso de incêndio: vide o capítulo 5.

### \* SECÇÃO 11: Informação toxicológica

#### · 11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

· **Toxicidade aguda** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

#### · Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:

##### CAS: 67-63-0 2-propanol

por via oral	LD50	5045 mg/kg (rato) (RTECS)
	LDLo	3570 mg/kg (humano) (RTECS)
por via dérmica	LD50	12800 mg/kg (Coelho) (RTECS)
por inalação	LC50/4h	37,5 mg/l (rato) (OECD 403, vapour)

##### CAS: 576-26-1 2,6-xilenol

por via oral	LD50	296 mg/kg (rato) (IUCLID)
por via dérmica	LD50	2325 mg/kg (rato) 1000 mg/kg (Coelho) (IUCLID)

· **Corrosão/irritação cutânea** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

· **Lesões oculares graves/irritação ocular** Provoca irritação ocular grave.

#### · Informações sobre os ingredientes:

##### CAS: 67-63-0 2-propanol

Irritação da pele	OECD 404	(coelho: irritações severas)
Irritação dos olhos	OECD 405	(coelho: irritação)

(continuação na página 7)

# Ficha de dados de segurança

## em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 21.09.2023

Número da versão 24 (substitui a versão 23)

Revisão: 19.10.2022

**Nome comercial: Nitrate-111**

( continuação da página 6 )

· **Sensibilização respiratória ou cutânea** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

· **Informações sobre os ingredientes:**

**CAS: 67-63-0 2-propanol**

Sensibilização | OECD 406 | (cobaias: negativo) (IUCLID)

· **Mutagenicidade em células germinativas** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

· **Carcinogenicidade** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

· **Toxicidade reprodutiva** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

· **Informações sobre os ingredientes:**

CAS 67-63-0: Não evidencia efeitos carcinogénicos em experiências com animais.

OECD 414: Teste de teratogenicidade

OECD 473: Teste de mutaenicidade

OECD 471, 474, 476, 487: Teste de mutaenicidade em células germinativas

**CAS: 67-63-0 2-propanol**

OECD 471 | (negativo) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test)  
(Salmonella typhirium, IUCLID)

OECD 476 | (negativo) (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)

OECD 474 | (negativo) (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

· **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única** Pode provocar sonolência ou vertigens.

· **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

· **Perigo de aspiração** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

· **Informações sobre vias de exposição prováveis**

A principal via de captação de 2-propanol em condições comerciais é através do tracto respiratório. [GESTIS]

· **Avisos adicionais de toxicologia:**

A inalação de vapores concentrados e ingestão oral causam efeitos semelhantes aos dos narcóticos, dor de cabeça, tonturas, etc.

Além de sintomas locais de irritação, surge sobretudo um efeito narcótico aquando da inalação de grandes concentrações e consequente risco de paragem respiratória central.

**CAS: 67-63-0 2-propanol**

(fonte: GESTIS)

Principais efeitos tóxicos:

agudos: efeito irritante dos vapores (dependendo da concentração) sobre as membranas mucosas; efeito irritante do líquido sobre os olhos e membranas mucosas do tracto digestivo.

Efeitos sistémicos após intoxicação massiva: perturbação do sistema nervoso central e cardiovascular

crónica: danos cutâneos (muito raros), sem relatos de efeitos sistémicos da exposição em condições industriais

· **11.2 Informações sobre outros perigos**

· **Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

O produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas.

· **Outras informações**

De acordo com as informações de que dispomos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas das substâncias mencionadas no Capítulo 3 não foram completamente investigadas.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

· **12.1 Toxicidade**

· **Toxicidade aquática:**

**CAS: 67-63-0 2-propanol**

EC50 | 13299 mg/l/48h (Daphnia magna)  
(IUCLID)

EC5 | 4930 mg/l (Entosiphon sulcatum) (72h)

IC50 | >1000 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus)  
(IUCLID)

LC50 | 1400 mg/l/96h (Lepomis macrochirus)  
(ECOTOX)

( continuação na página 8 )

# Ficha de dados de segurança

## em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 21.09.2023

Número da versão 24 (substitui a versão 23)

Revisão: 19.10.2022

Nome comercial: Nitrate-111

(continuação da página 7)

<b>CAS: 576-26-1 2,6-xilenol</b>	
EC50	11,2 mg/l/48h (Daphnia magna) (IUCLID)
LC50	27 mg/l/96h (Pimephales promelas) (IUCLID)

· **Toxicidade em bactérias:**

<b>CAS: 67-63-0 2-propanol</b>	
EC5	1050 mg/l (Pseudomonas putida) (16h)

· **12.2 Persistência e degradabilidade**

O solvente é biodegradável.

CAS 576-26-1: não facilmente biodegradável

<b>CAS: 67-63-0 2-propanol</b>	
OECD 301 E	95 % / 21 d, aerob (rápidamente biodegradável) (Modified OECD Screening Test)

<b>CAS: 576-26-1 2,6-xilenol</b>	
OECD 301 C	2 % / 28 d (rápidamente biodegradável) (Modified MITI Test)

· **12.3 Potencial de bioacumulação**

Pow = Coeficiente de divisão octanol/água

log Pow &lt; 1 = Não se acumula nos organismos.

<b>CAS: 67-63-0 2-propanol</b>	
log Pow	0,05 (.) (OECD 107)

<b>CAS: 576-26-1 2,6-xilenol</b>	
log Pow	2,36 (.) (experimental) (Merck)

· **12.4 Mobilidade no solo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.· **12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**

A mistura não contém nenhuma substância PBT/vPvB (Anexo XIII do Regulamento (CE) 1907/2006).

· **12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

O produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas.

· **12.7 Outros efeitos adversos** Evitar a sua entrada em contacto com o ambiente.· **Risco 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.

### 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.

Entregar num centro de recolha de resíduos especiais ou levar a um centro de recolha de substâncias perigosas.

<b>Catálogo europeu de resíduos</b>	
16 05 06*	produtos químicos de laboratório, contendo ou compostos por substâncias perigosas, incluindo misturas de produtos químicos de laboratório

· **Embalagens contaminadas:**· **Recomendação:** Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.· **Meio de limpeza recomendado:** Água, eventualmente com adição de produtos de limpeza

### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

· <b>14.1 Número ONU ou número de ID</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	UN1219
· <b>14.2 Designação oficial de transporte da ONU</b>	
· <b>ADR</b>	1219 ISOPROPANOL (ÁLCOOL ISOPROPÍLICO)
· <b>IMDG, IATA</b>	ISOPROPANOL

(continuação na página 9)



# Ficha de dados de segurança

## em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º



data da impressão 21.09.2023

Número da versão 24 (substitui a versão 23)

Revisão: 19.10.2022

Nome comercial: Nitrate-111

( continuação da página 8 )

· 14.3 Classe(s) de perigo para efeitos de transporte	
· ADR	
	
· Classe	3 (F1) Líquidos inflamáveis
· Rótulo	3
· IMDG, IATA	
	
· Class	3 Líquidos inflamáveis
· Label	3
· 14.4 Grupo de embalagem	
· ADR, IMDG, IATA	II
· 14.5 Perigos para o ambiente:	
	Não aplicável.
· 14.6 Precauções especiais para o utilizador	
· Número de identificação de perigo (Nº Kemler):	Atenção: Líquidos inflamáveis
· Nº EMS:	33
· Stowage Category	F-E,S-D
	B
· 14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI	
	Não aplicável.
· Transporte/outras informações:	
· ADR	
· Quantidades Limitadas (LQ)	1L
· Quantidades exceptuadas (EQ)	Código: E2 Quantidade líquida máxima por embalagem interior: 30 ml Quantidade líquida máxima por embalagem exterior: 500 ml
· Categoria de transporte	2
· Código de restrição em túneis	D/E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

### \* SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

· Regulamento (UE) 2019/1148 sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos Não regulamentado

· Regulamento (UE) N.o 649/2012

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· Regulamento (CE) N.o 1334/2000 que cria um regime comunitário de controlo das exportações de produtos e tecnologias de dupla aplicação (Dual-Use):

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· Regulamento (CE) n.º 273/2004 relativo aos precursores de drogas

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· Regulamento (CE) n.º 111/2005 que estabelece regras de controlo do comércio de precursores de drogas entre a Comunidade e países terceiros

Nenhum dos componentes se encontra listado.

( continuação na página 10 )

# Ficha de dados de segurança

## em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 21.09.2023

Número da versão 24 (substitui a versão 23)

Revisão: 19.10.2022

**Nome comercial: Nitrate-111**

( continuação da página 9 )

· <b>Regulamento (CE) N.º 1005/2009 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono:</b>
Nenhum dos componentes se encontra listado.
· <b>REGULAMENTO (UE) 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes (POP)</b>
Nenhum dos componentes se encontra listado.
· <b>LISTA DAS SUBSTÂNCIAS SUJEITAS A AUTORIZAÇÃO (ANEXO XIV)</b>
Nenhum dos componentes se encontra listado.
· <b>Substâncias que suscitam elevada preocupação (SVHC) em conformidade com REACH, artigo 57</b> Este produto não contém substâncias que suscitam elevada preocupação de acordo em concentração superior ao limite regulatório respectivo de $\geq 0,1\%$ (p/p).
· <b>Diretiva 2012/18/UE (SEVESO III):</b>
· <b>Substâncias perigosas designadas - ANEXO I</b> Nenhum dos componentes se encontra listado.
· <b>Categoria "Seveso" P5c LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS</b>
· <b>Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível inferior 5000 t</b>
· <b>Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível superior 50000 t</b>
· <b>Regulamento (CE) n.º 1907/2006 ANEXO XVII</b> Condições de limitação: 3
· <b>Avisos para limitação da exposição no local de trabalho:</b> Respeitar as restrições à actividade profissional aplicáveis a jovens (94/33/CE).
· <b>Disposições nacionais:</b>
· <b>VOC-CE:</b> 812,6 g/l
· <b>15.2 Avaliação da segurança química:</b> 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.

#### · **Recomendações quanto à formação profissional**

Providenciar aos operadores de informação, instrução e formação adequadas.

#### · **Frases relevantes**

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.  
H301 Tóxico por ingestão.  
H311 Tóxico em contacto com a pele.  
H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.  
H319 Provoca irritação ocular grave.  
H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.  
H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

#### · **Abreviaturas e acrónimos:**

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development  
STOT: specific target organ toxicity  
SE: single exposure  
RE: repeated exposure  
EC50: half maximal effective concentration  
IC50: half maximal inhibitory concentration  
NOEL or NOEC: No Observed Effect Level or Concentration  
c.c.: closed cup  
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified 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  
SVHC: Substances of Very High Concern  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Flam. Liq. 2: Líquidos inflamáveis – Categoria 2  
Acute Tox. 3: Toxicidade aguda – Categoria 3  
Skin Corr. 1B: Corrosão/irritação cutânea – Categoria 1B  
Eye Irrit. 2: Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2

( continuação na página 11 )

# Ficha de dados de segurança

## em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 21.09.2023

Número da versão 24 (substitui a versão 23)

Revisão: 19.10.2022

---

**Nome comercial: Nitrate-111**

---

( continuação da página 10 )

STOT SE 3: Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única) – Categoria 3

Aquatic Chronic 2: Perigoso para o ambiente aquático - perigo de longo prazo para o ambiente aquático – Categoria 2

**Fontes**

Estas informações provêm de fichas de dados de segurança, obras de referência e da literatura.

ECOTOX Database

IUCLID (International Uniform Chemical Information Database)

RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances )

GESTIS-Stoffdatenbank

· \* **Dados alterados em comparação à versão anterior**

---

PT