

de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006

Data de preparação 12-Mar-2009 Data da Revisão 04-Out-2023 Número da Revisão 13

## SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

### 1.1. Identificador do produto

Descrição do produto: Nitric acid (65 - 70%)

Cat No.: 124650000; 124650010; 124650011; 124650025; 124650026

**Sinónimos** Azotic acid; Engraver's acid; Aqua fortis

007-004-00-1 N.º de índice N.º CAS 7697-37-2 Nº CE 231-714-2 Fórmula molecular HNO3 Número de registo REACH

Identificador exclusivo de fórmula

JVSQ-2W4A-7U12-Q34H

(UFI)

### 1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Produtos químicos de laboratório. Utilização recomendada

SU3 - Utilizações industriais: Utilização de substâncias estremes ou contidas em Sector de utilização

preparações em instalações industriais PC21 - Produtos químicos de laboratório

Categoria do produto PROC15 - Utilização como agente para uso laboratorial Categorias de processo

ERC6a - Utilização industrial resultante no fabrico de uma outra substância (utilização de Categoria de Libertação para o

substâncias intermédias) **Ambiente** 

Utilizações desaconselhadas Não existe informação disponível

### 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

**Empresa** 

Entidade da UE / nome da empresa

Thermo Fisher Scientific

Janssen Pharmaceuticalaan 3a, 2440 Geel,

Belgium

Entidade do Reino Unido / nome

comercial

Fisher Scientific UK Bishop Meadow Road.

Loughborough, Leicestershire LE11 5RG. United Kingdom Fisher Scientific Company

One Reagent Lane Fair Lawn, NJ 07410 Tel: (201) 796-7100

begel.sdsdesk@thermofisher.com Endereço eletrónico

1.4. Número de telefone de emergência

Nº de Telefone de Emergência:

CIAV (Centro de Informação Antivenenos) 800 250 250

Nitric acid (65 - 70%)

Data da Revisão 04-Out-2023

Categoria 3 (H331)

Categoria 1 (H318)

Categoria 1 A (H314)

Para obter informações nos EUA, ligue para: 001-800-227-6701 Para obter informações na Europa, ligue para: +32 14 57 52 11

Telefone para emergências, Europa: +32 14 57 52 99 Telefone para emergências, EUA: 201-796-7100

CHEMTREC Telefone, EUA: 800-424-9300 CHEMTREC Telefone, Europa: 703-527-3887 CHEMTREC®, Outside the USA: 001-703-527-3887 CHEMTREC®, Inside the USA: 800-424-9300

CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS - Serviços de informação de emergência

+351 800 250 250 (24/7)

## SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

### 2.1. Classificação da substância ou mistura

### CLP classificação - Regulamento (CE) n. o 1272/2008

### Perigos físicos

Líquidos comburentes Categoria 3 (H272)
Substâncias/misturas corrosivas para o metal Categoria 1 (H290)

## Perigos para a saúde

Toxicidade aguda por inalação - Vapores Corrosão/Irritação Cutânea Lesões oculares graves/irritação ocular

### Perigos para o ambiente

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

Texto integral das Advertências de Perigo: ver secção 16

### 2.2. Elementos do rótulo



#### Palavra-Sinal

#### Perigo

#### Advertências de Perigo

H272 - Pode agravar incêndios; comburente

H290 - Pode ser corrosivo para os metais

H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves

Nitric acid (65 - 70%)

Data da Revisão 04-Out-2023

H331 - Tóxico por inalação

EUH071 - Corrosivo para as vias respiratórias

### Recomendações de Prudência

P220 - Manter afastado da roupa e de outras matérias combustíveis

P280 - Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial

P301 + P330 + P331 - EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca. NÃO provocar o vómito

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 ČASO DE INALAÇÃO: retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso 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. Continuar a enxaguar

P310 - Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico

#### 2.3. Outros perigos

De acordo com Anexo XIII do Regulamento REACH, as substâncias inorgânicas não requerem avaliação.

Este produto não contém quaisquer desreguladores endócrinos conhecidos ou suspeitos

## SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

#### 3.1. Substâncias

Componente	N.º CAS	Nº CE	Peso por cento	CLP classificação - Regulamento (CE) n. o 1272/2008
Ácido nítrico	7697-37-2	231-714-2	65 - 70	Ox. Liq. 3 (H272) Met. Corr. 1 (H290) Acute Tox. 3 (H331) Skin Corr. 1A (H314) Eye Dam. 1 (H318) (EUH071)
Água	7732-18-5	231-791-2	30 - 35	-

Componente	Limites de concentração específicos (SCL's)	Fator M	Notas de componente		
Ácido nítrico	Ox. Liq. 2 :: C>=99%	<del>-</del>	-		
	Ox. Lig. 3 :: 65%<=C<99%				
	Acute Tox. 1 (inhal) :: C>=70%				
	Acute Tox. 3 (inhal) ::				
	70%>C>=26.5%				
	Acute Tox. 4 (inhal) ::				
	26.5%>C>=13.25%				
	Skin Corr. 1A :: C>=20%				
	Skin Corr. 1B :: 5%<=C<20%				
	Met. Corr. 1 :: C>=2%				
	EUH071 :: C>=20%				

Componente	ECHA (RAC) ATE (Oral)	ECHA (RAC) ATE (Dermal)	ECHA (RAC) ATE (Inhalation)
Ácido nítrico	-	-	ATE = 2.65 mg/L (vapours)

Número (	de registo	REACH
----------	------------	-------

Texto integral das Advertências de Perigo: ver secção 16

## SECÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Nitric acid (65 - 70%)

Data da Revisão 04-Out-2023

#### 4.1. Descrição das medidas de emergência

**Recomendação Geral** São necessários cuidados médicos imediatos. Mostrar esta ficha de dados de segurança

ao médico assistente.

Contacto com os Olhos Enxaguar imediatamente com água abundante, inclusivamente sob as pálpebras, durante

pelo menos 15 minutos. São necessários cuidados médicos imediatos.

Contacto com a pele Lavar imediatamente com água abundante durante pelo menos 15 minutos. Retirar e lavar

a roupa e as luvas contaminadas, incluindo o seu interior, antes de reutilizar. Contacte

imediatamente um médico.

Ingestão NÃO provocar o vómito. Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

Lavar a boca com água. Contacte imediatamente um médico.

Inalação Em caso de dificuldade respiratória, administrar oxigénio. Não realize manobras de

respiração boca a boca se a vitima tiver ingerido ou inalado a substância; faça-o com a ajuda de uma máscara equipada com uma válvula de uma via ("pocket mask") ou outro dispositivo respiratório adequado. Afastar da exposição, deitar. Contacte imediatamente

um médico.

Autoproteção do Socorrista Assegure-se de que o pessoal médico está ciente das substâncias envolvidas e que toma

precauções para se proteger.

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

Causa queimaduras por todas as vias de exposição. A ingestão causa inchaço grave, lesões graves em tecidos delicados e perigo de perfuração: O produto é uma matéria corrosiva. Está contra-indicado o uso de lavagem gástrica ou emese. Deve examinar-se a eventualidade de perfuração do estômago ou do esófago

#### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Notas ao Médico

O produto é um material corrosivo. A utilização de uma lavagem gástrica ou indução de vómito é contraindicada. Deverá ser investigada uma possível perfuração do estômago ou esófago. Não administre antídotos químicos. Pode ocorrer asfixia devido a edema na glote. Pode ocorrer uma redução acentuada da tensão arterial com pieira, expetoração espumosa e pressão do pulso elevada. Tratar os sintomas.

## SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

#### 5.1. Meios de extinção

### Meios Adequados de Extinção

Dióxido de carbono (CO2), Produto químico seco, Areia seca, Espuma resistente ao álcool.

## Meios de extinção que não podem ser utilizados por razões de segurança

Não existe informação disponível.

### 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

A decomposição térmica pode provocar a libertação de gases e vapores irritantes. O produto provoca queimaduras nos olhos, na pele e nas membranas mucosas. Oxidante: O contacto com materiais combustíveis/orgânicos pode causar incêndio. Pode inflamar materiais combustíveis (madeira, papel, óleo, roupas, etc.).

### Produtos de Combustão Perigosos

Óxidos de azoto (NOx), A decomposição térmica pode provocar a libertação de gases e vapores irritantes.

### 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

#### Nitric acid (65 - 70%)

Data da Revisão 04-Out-2023

Como em qualquer incêndio, utilizar aparelho de respiração autónomo com pressão regulável, em conformidade com MSHA/NIOSH (aprovado ou equivalente e vestuário de proteção total. A decomposição térmica pode provocar a libertação de gases e vapores irritantes.

## SECÇÃO 6: MEDIDAS EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

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

Evacuar o pessoal para áreas seguras. Manter as pessoas afastadas e a barlavento do derrame/fuga. Assegurar uma ventilação adequada. Usar o equipamento de protecção individual exigido.

### 6.2. Precauções a nível ambiental

Não deve ser libertado para o ambiente. Não descarregar para águas superficiais ou para a rede de saneamento. Consultar a Secção 12 para mais Informação Ecológica.

### 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Absorver com material absorvente inerte. Manter em recipientes fechados adequados para eliminação. Varrer e limpar com uma pá para recipientes adequados para eliminação. Utilizar aparelho respiratório autónomo e vestuário de proteção.

#### 6.4. Remissão para outras secções

Consultar também as secções 8 e 13 para as medidas de protecção.

## **SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM**

#### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Utilizar apenas numa hotte de fumos químicos. Usar equipamento de proteção individual/proteção facial. Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa. Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata. Não respirar névoas/vapores/aerossóis. Manter afastado de roupa e de outras matérias combustíveis.

## Medidas de Higiene

Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Não comer, beber ou fumar durante a utilização. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Limpeza regular do equipamento, local de trabalho e vestuário. Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário. Retirar e lavar a roupa e as luvas contaminadas, incluindo o seu interior, antes de reutilizar. Usar luvas e equipamento protector para os olhos /face adequados.

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

Manter os recipientes bem fechados em lugar fresco, bem ventilado e ao abrigo da humidade. Não armazenar próximo de matérias combustíveis. Não armazenar em contentores metálicos. Manter em recipientes devidamente rotulados. Área de substâncias corrosivas.

### 7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Utilização em laboratórios

## SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1. Parâmetros de controlo

Data da Revisão 04-Out-2023

### Limites de exposição

origem da lista **EU** - Diretiva (UE) 2019/1831 da Comissão de 24 de outubro de 2019 que estabelece uma quinta lista de valores-limite de exposição profissional indicativos nos termos da Diretiva 98/24/CE do Conselho e que altera a Diretiva 2000/39/CE da Comissão **PT** República de Portugal. Instituto Português da Qualidade. Segurança e Saúde no Trabalho. Valores limite de exposição profissional a agentes químicos. Quadro 1 - Valores Limite de Exposição (VLE). Norma Portuguesa NP 1796:2014

Componente	União Europeia	O Reino Unido	França	Bélgica	Espanha
Ácido nítrico	STEL: 1 ppm (15min)	STEL: 1 ppm 15 min	STEL / VLCT: 1 ppm.	STEL: 1 ppm 15	STEL / VLA-EC: 1 ppm
710100 11111100	STEL: 2.6 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 2.6 mg/m <sup>3</sup> 15 min		minuten	(15 minutos).
	(15min)	OTEL: 2:0 mg/m 10 mm	STEL / VLCT: 2.6	STEL: 2.6 mg/m <sup>3</sup> 15	STEL / VLA-EC: 2.6
	(1011111)		mg/m <sup>3</sup> . indicative limit	minuten	mg/m <sup>3</sup> (15 minutos).
			mg/m : maleauve mm	milaton	mg/m (To minatoo).
Componente	Itália	Alemanha	Portugal	Holanda	Finlândia
Ácido nítrico	STEL: 1 ppm 15 minuti.	TWA: 1 ppm (8	STEL: 1 ppm 15	STEL: 1.3 mg/m <sup>3</sup> 15	TWA: 0.5 ppm 8
	Short-term	Stunden). AGW -	minutos	minuten	tunteina
	STEL: 2.6 mg/m <sup>3</sup> 15	TWA: 2.6 mg/m <sup>3</sup> (8	STEL: 2.6 mg/m <sup>3</sup> 15		TWA: 1.3 mg/m <sup>3</sup> 8
	minuti. Short-term	Stunden). AGW -	minutos		tunteina
			TWA: 2 ppm 8 horas		STEL: 1 ppm 15
					minuutteina
					STEL: 2.6 mg/m <sup>3</sup> 15
					minuutteina
Commonanto	Áwatula	D:	Outa-	Delánie	Namana
<b>Componente</b> Ácido nítrico	Austria MAK-KZGW: 1 ppm 15	Dinamarca STEL: 1 ppm 15	Suíça STEL: 2 ppm 15	Polónia STEL: 2.6 mg/m <sup>3</sup> 15	Noruega TWA: 2 ppm 8 timer
ACIGO HILLICO	Minuten	minutter	Minuten	minutach	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 timer
	MAK-KZGW: 2.6 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 2.6 mg/m <sup>3</sup> 15	STEL: 5 mg/m <sup>3</sup> 15	TWA: 1.4 mg/m <sup>3</sup> 8	STEL: 4 ppm 15
	15 Minuten	minutter	Minuten	godzinach	minutter, value
	15 Millaten	minutei	TWA: 2 ppm 8 Stunden	godzinach	calculated
			TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> 8		STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> 15
			Stunden		minutter. value
			Startaerr		calculated
	-				calculated
Componente	Bulgária	Croácia	Irlanda	Chipre	República Checa
Ácido nítrico	STEL: 1 ppm	STEL-KGVI: 1 ppm 15	STEL: 1 ppm 15 min	STEL: 1 ppm	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8
	STEL: 2.6 mg/m <sup>3</sup>	minutama.	STEL: 2.6 mg/m <sup>3</sup> 15 min	STEL: 2.6 mg/m <sup>3</sup>	hodinách.
		STEL-KGVI: 2.6 mg/m <sup>3</sup>			Ceiling: 2.5 mg/m <sup>3</sup>
		15 minutama.			
Commonate				U ami a	مادر دادر
Componente	Fattula	O:hualtan			
A aida nitriaa	Estónia	Gibraltar	Grécia CTEL: 1 ppm	Hungria	Islândia
Ácido nítrico	STEL: 1 ppm 15	STEL: 1 ppm 15 min	STEL: 1 ppm	STEL: 2.6 mg/m <sup>3</sup> 15	STEL: 1 ppm
Acido nitrico	STEL: 1 ppm 15 minutites.		STEL: 1 ppm		
Acido nitrico	STEL: 1 ppm 15 minutites. STEL: 2.6 mg/m³ 15	STEL: 1 ppm 15 min	STEL: 1 ppm	STEL: 2.6 mg/m <sup>3</sup> 15	STEL: 1 ppm
Acido nitrico	STEL: 1 ppm 15 minutites.	STEL: 1 ppm 15 min	STEL: 1 ppm	STEL: 2.6 mg/m <sup>3</sup> 15	STEL: 1 ppm
Acido nitrico  Componente	STEL: 1 ppm 15 minutites. STEL: 2.6 mg/m³ 15	STEL: 1 ppm 15 min	STEL: 1 ppm	STEL: 2.6 mg/m³ 15 percekben. CK Malta	STEL: 1 ppm
	STEL: 1 ppm 15 minutites. STEL: 2.6 mg/m³ 15 minutites.  Letónia STEL: 1 ppm	STEL: 1 ppm 15 min STEL: 2.6 mg/m³ 15 min Lituânia STEL: 1 ppm	STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 2.6 mg/m³ 15 percekben. CK  Malta  STEL: 1 ppm 15 minuti	STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ Roménia STEL: 1 ppm 15 minute
Componente	STEL: 1 ppm 15 minutites. STEL: 2.6 mg/m³ 15 minutites.  Letónia STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³	STEL: 1 ppm 15 min STEL: 2.6 mg/m³ 15 min Lituânia	STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ Luxemburgo STEL: 1 ppm 15 Minuten	STEL: 2.6 mg/m³ 15 percekben. CK Malta	STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ Roménia
Componente	STEL: 1 ppm 15 minutites. STEL: 2.6 mg/m³ 15 minutites.  Letónia STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ TWA: 0.78 ppm	STEL: 1 ppm 15 min STEL: 2.6 mg/m³ 15 min Lituânia STEL: 1 ppm	STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ Luxemburgo STEL: 1 ppm 15	STEL: 2.6 mg/m³ 15 percekben. CK  Malta  STEL: 1 ppm 15 minuti	STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ Roménia STEL: 1 ppm 15 minute
Componente	STEL: 1 ppm 15 minutites. STEL: 2.6 mg/m³ 15 minutites.  Letónia STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³	STEL: 1 ppm 15 min STEL: 2.6 mg/m³ 15 min Lituânia STEL: 1 ppm	STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ Luxemburgo STEL: 1 ppm 15 Minuten	STEL: 2.6 mg/m³ 15 percekben. CK  Malta  STEL: 1 ppm 15 minuti STEL: 2.6 mg/m³ 15	STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ Roménia STEL: 1 ppm 15 minute STEL: 2.6 mg/m³ 15
Componente Ácido nítrico	STEL: 1 ppm 15 minutites. STEL: 2.6 mg/m³ 15 minutites.  Letónia STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ TWA: 0.78 ppm TWA: 2 mg/m³	STEL: 1 ppm 15 min STEL: 2.6 mg/m³ 15 min Lituânia STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³	STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³  Luxemburgo  STEL: 1 ppm 15  Minuten  STEL: 2.6 mg/m³ 15  Minuten	STEL: 2.6 mg/m³ 15 percekben. CK  Malta  STEL: 1 ppm 15 minuti  STEL: 2.6 mg/m³ 15 minuti	STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ Roménia STEL: 1 ppm 15 minute STEL: 2.6 mg/m³ 15 minute
Componente Ácido nítrico	STEL: 1 ppm 15 minutites. STEL: 2.6 mg/m³ 15 minutites.  Letónia STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ TWA: 0.78 ppm TWA: 2 mg/m³  Rússia	STEL: 1 ppm 15 min STEL: 2.6 mg/m³ 15 min Lituânia STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³	STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³  Luxemburgo STEL: 1 ppm 15 Minuten STEL: 2.6 mg/m³ 15 Minuten STEL: 2.6 mg/m³ 15 Minuten	STEL: 2.6 mg/m³ 15 percekben. CK  Malta  STEL: 1 ppm 15 minuti  STEL: 2.6 mg/m³ 15 minuti	STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³  Roménia STEL: 1 ppm 15 minute STEL: 2.6 mg/m³ 15 minute
Componente Ácido nítrico	STEL: 1 ppm 15 minutites. STEL: 2.6 mg/m³ 15 minutites.  Letónia STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ TWA: 0.78 ppm TWA: 2 mg/m³  Rússia Skin notation	STEL: 1 ppm 15 min STEL: 2.6 mg/m³ 15 min Lituânia STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³	STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³  Luxemburgo STEL: 1 ppm 15 Minuten STEL: 2.6 mg/m³ 15 Minuten  Eslovénia TWA: 1 ppm 8 urah	STEL: 2.6 mg/m³ 15 percekben. CK  Malta  STEL: 1 ppm 15 minuti STEL: 2.6 mg/m³ 15 minuti  Suécia  Binding STEL: 1 ppm 15	STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³  Roménia  STEL: 1 ppm 15 minute  STEL: 2.6 mg/m³ 15 minute  Turquia  STEL: 1 ppm 15 dakika
Componente Ácido nítrico	STEL: 1 ppm 15 minutites. STEL: 2.6 mg/m³ 15 minutites.  Letónia STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ TWA: 0.78 ppm TWA: 2 mg/m³  Rússia	STEL: 1 ppm 15 min STEL: 2.6 mg/m³ 15 min Lituânia STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³	STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³  Luxemburgo STEL: 1 ppm 15 Minuten STEL: 2.6 mg/m³ 15 Minuten  Eslovénia TWA: 1 ppm 8 urah TWA: 2.6 mg/m³ 8 urah	STEL: 2.6 mg/m³ 15 percekben. CK  Malta  STEL: 1 ppm 15 minuti STEL: 2.6 mg/m³ 15 minuti  Suécia  Binding STEL: 1 ppm 15 minuter	STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³  Roménia  STEL: 1 ppm 15 minute  STEL: 2.6 mg/m³ 15 minute  Turquia  STEL: 1 ppm 15 dakika STEL: 2.6 mg/m³ 15
Componente Ácido nítrico	STEL: 1 ppm 15 minutites. STEL: 2.6 mg/m³ 15 minutites.  Letónia STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ TWA: 0.78 ppm TWA: 2 mg/m³  Rússia Skin notation	STEL: 1 ppm 15 min STEL: 2.6 mg/m³ 15 min Lituânia STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³	STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³  Luxemburgo STEL: 1 ppm 15 Minuten STEL: 2.6 mg/m³ 15 Minuten  Eslovénia  TWA: 1 ppm 8 urah TWA: 2.6 mg/m³ 8 urah STEL: 1 ppm 15	STEL: 2.6 mg/m³ 15 percekben. CK  Malta  STEL: 1 ppm 15 minuti STEL: 2.6 mg/m³ 15 minuti  Suécia  Binding STEL: 1 ppm 15 minuter Binding STEL: 2.6	STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³  Roménia  STEL: 1 ppm 15 minute  STEL: 2.6 mg/m³ 15 minute  Turquia  STEL: 1 ppm 15 dakika
Componente Ácido nítrico	STEL: 1 ppm 15 minutites. STEL: 2.6 mg/m³ 15 minutites.  Letónia STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ TWA: 0.78 ppm TWA: 2 mg/m³  Rússia Skin notation	STEL: 1 ppm 15 min STEL: 2.6 mg/m³ 15 min Lituânia STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³	STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³  Luxemburgo STEL: 1 ppm 15 Minuten STEL: 2.6 mg/m³ 15 Minuten  Eslovénia  TWA: 1 ppm 8 urah TWA: 2.6 mg/m³ 8 urah STEL: 1 ppm 15 minutah	STEL: 2.6 mg/m³ 15 percekben. CK  Malta  STEL: 1 ppm 15 minuti STEL: 2.6 mg/m³ 15 minuti  Suécia  Binding STEL: 1 ppm 15 minuter Binding STEL: 2.6 mg/m³ 15 minuter	STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ Roménia STEL: 1 ppm 15 minute STEL: 2.6 mg/m³ 15 minute Turquia STEL: 1 ppm 15 dakika STEL: 2.6 mg/m³ 15
Componente Ácido nítrico	STEL: 1 ppm 15 minutites. STEL: 2.6 mg/m³ 15 minutites.  Letónia STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ TWA: 0.78 ppm TWA: 2 mg/m³  Rússia Skin notation	STEL: 1 ppm 15 min STEL: 2.6 mg/m³ 15 min Lituânia STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³	STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³  Luxemburgo STEL: 1 ppm 15 Minuten STEL: 2.6 mg/m³ 15 Minuten  Eslovénia  TWA: 1 ppm 8 urah TWA: 2.6 mg/m³ 8 urah STEL: 1 ppm 15 minutah STEL: 2.6 mg/m³ 15	Malta  STEL: 2.6 mg/m³ 15 percekben. CK  Malta  STEL: 1 ppm 15 minuti STEL: 2.6 mg/m³ 15 minuti  Suécia  Binding STEL: 1 ppm 15 minuter Binding STEL: 2.6 mg/m³ 15 minuter TLV: 0.5 ppm 8 timmar.	STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³  Roménia  STEL: 1 ppm 15 minut STEL: 2.6 mg/m³ 15 minute  Turquia  STEL: 1 ppm 15 dakik: STEL: 2.6 mg/m³ 15
Componente Ácido nítrico	STEL: 1 ppm 15 minutites. STEL: 2.6 mg/m³ 15 minutites.  Letónia STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ TWA: 0.78 ppm TWA: 2 mg/m³  Rússia Skin notation	STEL: 1 ppm 15 min STEL: 2.6 mg/m³ 15 min Lituânia STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³	STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³  Luxemburgo STEL: 1 ppm 15 Minuten STEL: 2.6 mg/m³ 15 Minuten  Eslovénia  TWA: 1 ppm 8 urah TWA: 2.6 mg/m³ 8 urah STEL: 1 ppm 15 minutah	Malta  Malta  STEL: 2.6 mg/m³ 15 percekben. CK   Malta  STEL: 1 ppm 15 minuti STEL: 2.6 mg/m³ 15 minuti  Suécia  Binding STEL: 1 ppm 15 minuter Binding STEL: 2.6 mg/m³ 15 minuter TLV: 0.5 ppm 8 timmar. NGV	STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ Roménia STEL: 1 ppm 15 minute STEL: 2.6 mg/m³ 15 minute Turquia STEL: 1 ppm 15 dakika STEL: 2.6 mg/m³ 15
Componente Ácido nítrico	STEL: 1 ppm 15 minutites. STEL: 2.6 mg/m³ 15 minutites.  Letónia STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ TWA: 0.78 ppm TWA: 2 mg/m³  Rússia Skin notation	STEL: 1 ppm 15 min STEL: 2.6 mg/m³ 15 min Lituânia STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³	STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³  Luxemburgo STEL: 1 ppm 15 Minuten STEL: 2.6 mg/m³ 15 Minuten  Eslovénia  TWA: 1 ppm 8 urah TWA: 2.6 mg/m³ 8 urah STEL: 1 ppm 15 minutah STEL: 2.6 mg/m³ 15	Malta  STEL: 2.6 mg/m³ 15 percekben. CK  Malta  STEL: 1 ppm 15 minuti STEL: 2.6 mg/m³ 15 minuti  Suécia  Binding STEL: 1 ppm 15 minuter Binding STEL: 2.6 mg/m³ 15 minuter TLV: 0.5 ppm 8 timmar.	STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³  Roménia  STEL: 1 ppm 15 minute  STEL: 2.6 mg/m³ 15 minute  Turquia  STEL: 1 ppm 15 dakika STEL: 2.6 mg/m³ 15

## Valores-limite biológicos

Este produto, tal como é fornecido, não contém quaisquer materiais perigosos com limites biológicos estabelecidos pelas entidades reguladoras específicas da região

Data da Revisão 04-Out-2023

#### Processos de monitorização

EN 14042:2003 Identificador do título: Atmosferas dos locais de trabalho. Guia para a aplicação e utilização de procedimentos para a apreciação da exposição a agentes químicos e biológicos.

Nível Derivado de Exposição sem Efeitos (DNEL) / Nível de efeito mínimo derivado (DMEL)

Não existe informação disponível

### Concentração Previsivelmente Sem efeitos (PNEC)

Não existe informação disponível.

#### 8.2. Controlo da exposição

#### **Medidas Técnicas**

Usar sólo bajo un protector contra humos químicos. Assegurar que os sistemas de lavagem dos olhos e os chuveiros de segurança estão na proximidade do local da estação de trabalho. Assegurar ventilação adequada, sobretudo em áreas confinadas.

Sempre que possível, devem adotar-se medidas de controlo técnico para controlar os materiais perigosos na origem, tais como isolamento ou confinamento do processo, introdução de alterações no processo ou no equipamento para minimizar a libertação ou o contacto e utilização de sistemas de ventilação devidamente concebidos

#### Equipamento de proteção individual

Proteção Ocular Óculos (Padrão da UE - EN 166)

Proteção das Mãos Luvas de proteção

Material das luvas	Tempo de penetração	Espessura das Iuvas	Padrão da UE	Luvas, comentários
Luvas de neopreno Borracha butílica	> 480 minutos > 480 minutos	0.45 mm 0.35 mm	Nível 6 EN 374	Como testado sob EN374-3 Determinação da resistência à penetração dos produtos químicos
Borracha de nitrilo	< 10 minutos	0.38 mm		·

Proteção da pele e do corpo Vestuário de manga comprida.

Inspecione as luvas antes de usar

É favor observar as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de afloramento que são fornecidas pelo fornecedor das

Consulte o fabricante / fornecedor informações

Garantir luvas são adequados para a tarefa; compatibilidade química

destreza, condições operacionais, Suscetibilidade do usuário, por exemplo, efeitos de sensibilização

Também tome em consideração as condições especificas locais sob asquais o produto é utilizado, como perigo de cortesabrasão, Remova as luvas com cuidado evitando a contaminação da pele

Proteção Respiratória Quando são expostos a concentrações acima do limite de exposição, os trabalhadores têm

de utilizar aparelhos respiratórios adequados.

Para proteger o utilizador, o equipamento de proteção respiratória tem de ser do tamanho

correto e bem ajustado e ser devidamente mantido

Em larga escala / uso de emergência

Utilizar um aparelho respiratório aprovado pelo NIOSH/MSHA ou pela Norma Europeia EN 136 caso os limites de exposição sejam excedidos ou caso surja irritação ou outros

sintomas

Nitric acid (65 - 70%)

Data da Revisão 04-Out-2023

**Tipo de Filtro recomendado:** Filtro de partículas em conformidade com a norma EN 143 ou Gases ácidos de filtro Tipo E Amarelo em conformidade com a EN14387

De pequena escala / uso laboratorial Utilizar um aparelho respiratório aprovado pelo NIOSH/MSHA ou pela Norma Europeia EN

149:2001 caso os limites de exposição sejam excedidos ou caso surja irritação ou outros

sintomas

Meia máscara recomendada: - Válvula de filtragem: EN405; ou; Meia máscara: EN140;

de filtro, PT141

Quando RPE é usado um teste Fit peça facial deve ser realizada

**Controlo da exposição ambiental** Evitar que o produto entre na rede de esgotos.

## SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

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

Estado Físico Líquido

Aspeto Transparente Incolor, Amarelo claro

Odor Forte Acre

Limiar olfativo

Ponto/intervalo de fusão
Ponto de Amolecimento

Sem dados disponíveis

-41 °C / -41.8 °F

Sem dados disponíveis

Ponto/intervalo de ebulição Não aplicável

Inflamabilidade (líquido) Sem dados disponíveis

Inflamabilidade (sólido, gás) Não aplicável Líquido

Limites de explosão Sem dados disponíveis

Ponto de Inflamação Não aplicável Método - Não existe informação disponível

Temperatura de Áutoignição Sem dados disponíveis Temperatura de Decomposição Sem dados disponíveis

**pH** < 1.0 (0.1M)

Viscosidade Sem dados disponíveis

Solubilidade em Água Miscível

Solubilidade noutros solventes Não existe informação disponível

Coeficiente de Partição (n-octanol/água)
Componente log Pow

Ácido nítrico -2.3

Pressão de vapor 0.94 kPa (20°C)

Densidade / Gravidade Específica 1.40

Densidade AparenteNão aplicávelLíquidoDensidade de VaporSem dados disponíveis(Ar = 1.0)

Características das partículas Não aplicável (líquido)

### 9.2. Outras informações

Fórmula molecular
Massa Molecular
Propriedades Comburentes
HNO3
63.01
Comburente

## SECCÃO 10: ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

10.1. Reatividade

Sim

10.2. Estabilidade química

Oxidante: O contacto com materiais combustíveis/orgânicos pode causar incêndio.

Data da Revisão 04-Out-2023 Nitric acid (65 - 70%)

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Polimerização Perigosa

Não ocorre polimerização perigosa.

Reações Perigosas

Nenhuma em condições de processamento normal.

10.4. Condições a evitar

Produtos incompatíveis. Material combustível. Calor excessivo. Exposição ao ar ou

humidade por períodos de tempo prolongados.

10.5. Materiais incompatíveis

Material combustível. Bases fortes. Agente Redutor. Metais. Pós metálicos finos. Matérias

orgânicas. Aldeídos. Álcoois. Cianetos. Amónia. Agentes redutores fortes.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Óxidos de azoto (NOx). A decomposição térmica pode provocar a libertação de gases e

vapores irritantes.

## SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

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

Informações sobre o Produto

a) toxicidade aguda;

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

Inalação Categoria 3

#### Dados tóxicos para os componentes

Componente	DL50 Oral	LD50 Dérmica	CL50 Inalação
Ácido nítrico	-	-	LC50 = 2500 ppm. (Rat) 1h
Água	-	-	-
<u> </u>			

Componente	ECHA (RAC) ATE (Oral)	ECHA (RAC) ATE (Dermal)	ECHA (RAC) ATE (Inhalation)
Ácido nítrico	=	-	ATE = 2.65 mg/L (vapours)

b) corrosão/irritação cutânea; Categoria 1 A

c) lesões oculares graves/irritação Categoria 1

ocular:

d) sensibilização respiratória ou cutânea;

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

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

e) mutagenicidade em células

germinativas:

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

f) carcinogenicidade; Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos

Não existem produtos químicos cancerígenos conhecidos neste produto

g) toxicidade reprodutiva; Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos

Nitric acid (65 - 70%)

Data da Revisão 04-Out-2023

h) toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única;

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

i) toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos

Órgãos-alvo

Nenhum conhecido.

j) perigo de aspiração;

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

Sintomas / efeitos, agudos e retardados

A ingestão causa inchaço grave, lesões graves em tecidos delicados e perigo de perfuração. O produto é uma matéria corrosiva. Está contra-indicado o uso de lavagem gástrica ou emese. Deve examinar-se a eventualidade de perfuração do estômago ou do esófago.

Ū

#### 11.2. Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Avaliar as propriedades desreguladoras do sistema endócrino para a saúde humana. Este produto não contém quaisquer desreguladores endócrinos conhecidos ou suspeitos.

## SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1. Toxicidade

Efeitos de ecotoxicidade

Não deitar os resíduos no esgoto. Grandes quantidades afetam o pH e são nocivas para os organismos aquáticos.

## 12.2. Persistência e degradabilidade Facilmente biodegradável

Persistência

Miscível em água, A persistência é improvável, base na informação fornecida.

### 12.3. Potencial de bioacumulação A bio-acumulação é improvável

Componente	log Pow	Fator de bioconcentração (BCF)
Ácido nítrico	-2.3	Sem dados disponíveis

#### **12.4. Mobilidade no solo**O produto é solúvel em água, e podem espalhar-se em sistemas de água Será

provavelmente móvel no ambiente devido à sua solubilidade em água. Altamente móvel

em solos

### <u>12.5. Resultados da avaliação PBT e</u> De acordo com Anexo XIII do Regulamento REACH, as substâncias inorgânicas não <u>mPmB</u> requerem avaliação.

### 12.6. Propriedades desreguladoras

do sistema endócrino

Informações sobre o Desregulador Endócrino

Informações sobre o Desregulador Este produto não contém quaisquer desreguladores endócrinos conhecidos ou suspeitos

#### 12.7. Outros efeitos adversos

Nitric acid (65 - 70%)

Data da Revisão 04-Out-2023

Poluentes Orgânicos Persistentes E Potencial diminuição de ozono

Este produto não contém quaisquer substâncias conhecidas ou suspeitas Este produto não contém quaisquer substâncias conhecidas ou suspeitas

## SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

#### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Resíduos de Excedentes/Produtos

não Utilizados

Os resíduos são classificados como perigosos. Destruir de acordo com as Directivas Europeas sobre os resíduos e sobre os resíduos perigosos. Elimine de acordo com os

regulamentos locais.

Embalagem Contaminada Eliminar este recipiente para a recolha de resíduos perigosos ou especiais.

Catálogo Europeu de Detritos (EWC)De acordo com o Catálogo Europeu de Resíduos, os Códigos dos Resíduos não são

específicos dos produtos, mas das aplicações.

Outras Informações Não descarregar para esgotos. O utilizador deve atribuir códigos de resíduos com base na

aplicação para a qual o produto foi utilizado. Não deitar os resíduos no esgoto. Grandes quantidades afetam o pH e são nocivas para os organismos aquáticos. Soluções com

baixo pH devem ser neutralizadas antes da sua descarga.

## SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

#### IMDG/IMO

14.1. Número ONUUN203114.2. Designação oficial deÁcido nítrico

transporte da ONU

14.3. Classes de perigo para efeitos 8

de transporte

Classe de Perigo Subsidiário 5.1

14.4. Grupo de embalagem II

### ADR

14.1. Número ONUUN203114.2. Designação oficial deÁcido nítrico

transporte da ONU

14.3. Classes de perigo para efeitos 8

de transporte

Classe de Perigo Subsidiário 5.1

14.4. Grupo de embalagem II

## <u>IATA</u>

14.1. Número ONUUN203114.2. Designação oficial deÁcido nítrico

transporte da ONU

14.3. Classes de perigo para efeitos 8

de transporte

Classe de Perigo Subsidiário 5.1 14.4. Grupo de embalagem II

14.5. Perigos para o ambiente Sem perigos identificados

Nitric acid (65 - 70%)

Data da Revisão 04-Out-2023

Página 12/14

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Não requer precauções especiais.

14.7. Transporte marítimo a granel Não aplicável, produtos embalados em conformidade com os

instrumentos da OMI

## SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

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

#### Inventários Internacionais

Europa (EINECS/ELINCS/NLP), China (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Canadá (DSL/NDSL), Austrália (AICS), New Zealand (NZIoC), Filipinas (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

Componente	N.º CAS	EINECS	ELINCS	NLP	IECS	TCSI	KECL	ENCS	ISHL
Ácido nítrico	7697-37-2	231-714-2	-	-	X	Х	KE-25911	X	Х
Água	7732-18-5	231-791-2	-	-	Х	X	KE-35400	X	-

Componente	N.º CAS	TSCA	TSCA Inventory notification - Active-Inactive	DSL	NDSL	AICS	NZIoC	PICCS
Ácido nítrico	7697-37-2	Х	ACTIVE	X	-	X	X	Х
Água	7732-18-5	Х	ACTIVE	X	-	Х	Х	Х

Legenda: X - Indicado na lista '-' - Not Listed

KECL - NIER number or KE number (http://ncis.nier.go.kr/en/main.do)

### Autorização / Restrições de acordo com EU REACH

Componente	N.º CAS		sobre certas substâncias	Regulamento REACH (EC 1907/2006), artigo 59 - Lista de substâncias candidatas que suscitam elevada preocupação (SVHC)
Ácido nítrico	7697-37-2	-	Use restricted. See item	-
			75.	
			(see link for restriction	
			details)	
Água	7732-18-5	-	-	-

#### Ligações REACH

https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach

### Seveso III Directive (2012/18/EC)

Componente	N.º CAS	Seveso III da Directiva (2012/18/EU) - Quantidades passíveis de notificação acidentes graves	Directiva Seveso III (2012/18/CE) - Quantidades de qualificação para Requisitos relatório de segurança
Ácido nítrico	7697-37-2	Não aplicável	Não aplicável
Água	7732-18-5	Não aplicável	Não aplicável

Regulamento (CE) n.o 649/2012 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 4 de julho de 2012, relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos

Não aplicável

Contém componente(s) que atende(m) a uma 'definição' de substância per & poli fluoroalquil (PFAS)? Não aplicável

Nitric acid (65 - 70%)

Data da Revisão 04-Out-2023

Tomar nota da Diretiva 98/24/CE relativa à.proteção da segurança e da saúde dos trabalhadores contra os riscos ligados à. exposição a agentes químicos no trabalho .

Tomar nota da Diretiva 2000/39/CE relativa ao estabelecimento de uma primeira lista de valores limite de exposição profissional indicativos

#### **Regulamentos Nacionais**

#### Classificação WGK

Classe de perigo para a água = 1 (autoclassificação)

	Componente	Alemanha Classificação de Águas (AwSV)	Alemanha - TA-Luft Classe
Ī	Ácido nítrico	WGK1	

Component	Switzerland - Ordinance on the Reduction of Risk from handling of hazardous substances preparation (SR 814.81)	Switzerland - Ordinance on Incentive Taxes on Volatile Organic Compounds (OVOC)	Switzerland - Ordinance of the Rotterdam Convention on the Prior Informed Consent Procedure
Ácido nítrico	Prohibited and Restricted		
7697-37-2 ( 65 - 70 )	Substances		

#### 15.2. Avaliação da segurança guímica

Avaliação da Segurança Química / Reports (CSA / RSE) não são necessários para misturas

## SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

### Texto integral das advertências H referidas nas secções 2 e 3

H272 - Pode agravar incêndios; comburente

H290 - Pode ser corrosivo para os metais

H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves

H318 - Provoca lesões oculares graves

EUH071 - Corrosivo para as vias respiratórias

H331 - Tóxico por inalação

#### Legenda

**CAS** - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS - Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado/Lista Europeia de Substâncias Químicas Notificadas

PICCS - Inventário Filipino de Produtos e Substâncias Químicas IECSC - Inventário Chinês das Substâncias Químicas Existentes

KECL - Substâncias Químicas Existentes e Avaliadas na Coreia do Sul

WEL - Limite de exposição no local de trabalho

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais)

**DNEL** - Nível Derivado de Exposição sem Efeitos RPE - Equipamento de Proteção Respiratória

TSCA - Lei de controlo de Substâncias Tóxicas dos Estados Unidos (United States Toxic Substances Control Act) Secção 8(b) Inventário **DSL/NDSL** - Lista de Substâncias Domésticas/Lista de Substâncias Não-Domésticas do Canadá

ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes no Japão AICS - Inventário de Substâncias Químicas da Austrália (Australian Inventory of Chemical Substances)

NZIOC - Inventário de Produtos Químicos da Nova Zelândia

TWA - Média ponderada de tempo

CIIC - Centro Internacional de Investigação do Cancro

Concentração Previsivelmente Sem efeitos (PNEC) DL50/LD50 - Dose letal 50%

**Transport Association** 

ATE - Estimativa de toxicidade aguda

COV - (composto orgânico volátil)

Navios

Nitric acid (65 - 70%)

Data da Revisão 04-Out-2023

ICAO/IATA - International Civil Aviation Organization/International Air

MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por

LC50 - Concentração de letalidade 50%EC50/CE50 - Concentração eficaz 50%NOEC - Concentração sem efeito observávelPOW - Coeficiente de prepartição octanol: águaPBT - Persistente, bioacumulação, TóxicovPvB - muito persistentes e muito bioacumuláveis

**ADR** - Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada

IMO/IMDG - Organização marítima internacional/Código marítimo internacional para o transporte de mercadorias perigosas OECD - Organização para a Cooperação e Desenvolvimento

BCF - Factor de bioconcentração (BCF)

Principais referências bibliográficas e fontes de dados

https://echa.europa.eu/information-on-chemicals

Fornecedores de segurança de dados da folha, Chemadvisor - LOLI, Merck índice, RTECS

Classificação e procedimento utilizado para determinar a classificação das misturas em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]

Perigos físicos Com base em dados de ensaios

Perigos para a Saúde Método de cálculo Perigos para o ambiente Método de cálculo

### Recomendações acerca da Formação

Formação sobre sensibilização para os perigos químicos, incorporando rotulagem, fichas de dados de segurança, equipamento de proteção individual e higiene.

Utilização de equipamento de proteção individual, abrangendo a seleção adequada, a compatibilidade, os limites de duração, os cuidados, a manutenção, o ajuste e as normas europeias (EN).

Primeiros socorros para exposição química, incluindo a utilização de equipamento para lavagem dos olhos e chuveiros de segurança.

Formação sobre resposta a incidentes químicos.

Data de preparação12-Mar-2009Data da Revisão04-Out-2023Resumo da versãoNão aplicável.

Esta folha de dados de segurança obedece aos requisitos do Regulamento (CE) No. 1907/2006. REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO que altera o anexo II do Regulamento (CE) n.o 1907/2006

#### Exoneração de responsabilidade

Na medida dos nossos conhecimentos, informações e convicções, as informações fornecidas nesta Ficha de Dados de Segurança são corretas à data da sua publicação. As informações dadas foram concebidas meramente a título de orientação para a sua segurança durante o manuseamento, a utilização, o processamento, a armazenagem, o transporte, a eliminação e a libertação e não são consideradas como garantia ou especificação de qualidade. As informações referem-se apenas ao material específico designado e podem não ser válidas para o mesmo material se utilizado em conjunto com outros materiais ou em qualquer processo, exceto se tal for especificado no texto

## Fim da Ficha de Dados de Segurança