

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

data da impressão 21.09.2023

Número da versão 2 (substitui a versão 1)

Revisão: 30.05.2023

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

· **1.1 Identificador do produto**

· Nome comercial: **Anionic / Polyamine Indicator P2/3**

· **Código do produto:** 56Z718198, 56L7181, 56L718130, 56L718165, 56U718130, 56U718165, SDT013

· **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**



GHS05 corrosão

Met. Corr.1 H290 Pode ser corrosivo para os metais.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritação cutânea.

Eye Irrit. 2 H319 Provoca irritação ocular grave.

· **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**



GHS05

· **Palavra-sinal** Atenção

( continuação na página 2 )

# Ficha de dados de segurança

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

data da impressão 21.09.2023

Número da versão 2 (substitui a versão 1)

Revisão: 30.05.2023

**Nome comercial: Anionic / Polyamine Indicator P2/3**

(continuação da página 1)

### · Advertências de perigo

H290 Pode ser corrosivo para os metais.

H315 Provoca irritação cutânea.

H319 Provoca irritação ocular grave.

### · Recomendações de prudência

P280 Usar luvas de proteção / proteção ocular.

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.

P302+P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: Lavar abundantemente com água.

P332+P313 Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.

P337+P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

P390 Absorver o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

### · 2.3 Outros perigos

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

### · 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: solução sulfídrica

#### · Substâncias perigosas:

CAS: 7664-93-9 EINECS: 231-639-5 Número de índice: 016-020-00-8 Reg.nr.: 01-2119458838-20-XXXX	ácido sulfúrico em solução ⚠ Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314 Limites de concentração específicos: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 15 % Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 15 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 15 % Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 15 %	5-10%
CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 Número de índice: 603-002-00-5 Reg.nr.: 01-2119457610-43-XXXX	etanol ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319	≤2,5%

· 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.

Consultar o médico, se a irritação da pele persistir.

#### · 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).

Se os sintomas persistirem, consultar o médico.

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

irritações

Efeito desengordurante com formação de pele áspera e gretada.

Após inalação:

irritação das mucosas, Tosse, Respiração superficial

Depois de engolir:

enjoo

diarreia

alterações do sistema nervoso central

· Perigos Perigo de colapso circulatório.

(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 2 (substitui a versão 1)

Revisão: 30.05.2023

**Nome comercial: Anionic / Polyamine Indicator P2/3**

( continuação da página 2 )

- **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:** Coordenar no local medidas para extinção do fogo.
- **5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**  
Preparação com componentes combustíveis.  
Possibilidade de formação de gases tóxicos devido a aquecimento ou em caso de incêndio.  
Num incêndio podem ser libertados:  
Óxidos de enxofre (SOx)
- **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.  
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.
- **6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:**  
Assegurar uma ventilação adequada.  
Aplicar um agente de neutralização.  
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:**  
Assegurar uma boa ventilação / exaustão no local de trabalho.  
Manter afastado de fontes de ignição - não fumar.
- **Medidas de higiene:**  
Evitar o contacto com a pele.  
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.  
Mantenha sempre o produto na sua embalagem original.
- **Avisos para armazenagem conjunta:**  
Não armazenar juntamente com metais.  
Não armazenar juntamente com álcalis.
- **Outros avisos sobre as condições de armazenagem:**  
Proteger do calor e da radiação directa do sol.  
Proteger da exposição à luz.

( continuação na página 4 )

# Ficha de dados de segurança

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

data da impressão 21.09.2023

Número da versão 2 (substitui a versão 1)

Revisão: 30.05.2023

**Nome comercial: Anionic / Polyamine Indicator P2/3**

( continuação da página 3 )

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: 7664-93-9 ácido sulfúrico em solução**

VLE (PT)	Valor para exposição longa: 0,2 mg/m <sup>3</sup> Fração torácica,A2; Função respiratória
----------	--

IOELV (EU)	Valor para exposição longa: 0,05 mg/m <sup>3</sup>
------------	--

##### **CAS: 64-17-5 etanol**

VLE (PT)	Valor para exposição curta: 1000 ppm A3; Irritação do TRS
----------	--

#### · **Informação sobre regulamentação**

VLE (PT): NP 1796:2014

IOELV (EU): (EU) 2019/1831

· **Indicações adicionais:** IOELV = Indicative Occupational Exposure Limit

#### · **DNEL**

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)

##### **CAS: 7664-93-9 ácido sulfúrico em solução**

por inalação	DNEL	0,1 mg/m <sup>3</sup> (Trabalhador/agudo/efeitos locais) 0,05 mg/m <sup>3</sup> (Trabalhador/agudo/efeito sistémico)
--------------	------	---

##### **CAS: 64-17-5 etanol**

por via oral	DNEL	87 mg/kg (Consumidor/longo prazo/efeito sistémico)
por via dérmica	DNEL	343 mg/kg (Trabalhador/longo prazo/efeito sistémico) 206 mg/kg (Consumidor/longo prazo/efeito sistémico)
por inalação	DNEL	1900 mg/m <sup>3</sup> (Trabalhador/agudo/efeitos locais) 950 mg/m <sup>3</sup> (Trabalhador/longo prazo/efeito sistémico) 950 mg/m <sup>3</sup> (Consumidor/agudo/efeito locais) 114 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: 7664-93-9 ácido sulfúrico em solução**

PNEC	8,8 mg/l (Usina de tratamento de águas residuais) 0,00025 mg/l (Água do mar) 0,0025 mg/l (Água doce)
PNEC	0,002 mg/kg (Sedimento marinho) 0,002 mg/kg (Sedimento de água doce)

##### **CAS: 64-17-5 etanol**

PNEC	580 mg/l (Usina de tratamento de águas residuais) 0,79 mg/l (Água do mar) 2,75 mg/l (Liberação intermitente aquática) 0,96 mg/l (Água doce)
PNEC	0,63 mg/kg (Solos) 3,6 mg/kg (Sedimento de água doce)

· **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 31º

data da impressão 21.09.2023

Número da versão 2 (substitui a versão 1)

Revisão: 30.05.2023

Nome comercial: Anionic / Polyamine Indicator P2/3

( 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

Recomenda-se a utilização preventiva de um produto para proteger a pele.

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 combinado A-P2

#### · Controlo da exposição ambiental Não permitir que a substância chegue à canalização ou à água.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

· Estado físico	Líquido
· Forma:	Solução
· Cor:	Castanho amarelado
· Odor:	tipo álcool
· Limiar olfactivo:	Não determinado.
· Ponto de fusão/ponto de congelação:	Não determinado.
· Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	Não determinado.
· Inflamabilidade	Preparação com componentes combustíveis.
· Propriedades explosivas:	O produto não corre o risco de explosão.
· Limite superior e inferior de explosividade	
Inferior:	Não aplicável.
Superior:	Não aplicável.
· Ponto de inflamação:	> 60°C (Lit: 5%, CAS: 64-17-5 etanol)
· Temperatura de autoignição:	Não determinado.
· Temperatura de decomposição:	Não determinado.
· pH	muito ácido
· 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:	1,1 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

Pode ser corrosivo para os metais.

#### · Metais que são corroídos pela substância ou mistura

Poderá encontrar informações sobre materiais incompatíveis nas Secções 7 e 10.

( 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 2 (substitui a versão 1)

Revisão: 30.05.2023

Nome comercial: Anionic / Polyamine Indicator P2/3

(continuação da página 5)

· Outras características de segurança	
· Propriedades comburentes:	Não
· Outras informações:	
· Percentagem de substâncias sólidas:	≤ 0,1 %
· Percentagem de solvente:	
· Solventes orgânicos:	< 2,5 %
· Água:	> 90 %

### SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

- **10.1 Reatividade** vide o capítulo 10.3
- **10.2 Estabilidade química** Estável à temperatura ambiente.
- **10.3 Possibilidade de reações perigosas**  
Corrosivo para os metais.  
Reacções com metais com formação gás de hidrogénio (Perigo de explosão em caso de grandes quantidades!)  
Com a adição de água, produz-se aquecimento.  
Reacções com agentes de redução.  
Reacções com ácidos e álcalis (lixívias).  
Reacções com amoníaco (NH<sub>3</sub>).
- **10.4 Condições a evitar** Aquecimento forte (decomposição)
- **10.5 Materiais incompatíveis:**  
metais  
substâncias inflamáveis  
solventes orgânicos
- **10.6 Produtos de decomposição perigosos:** 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:**

<b>CAS: 7664-93-9 ácido sulfúrico em solução</b>		
por via oral	LD50	2140 mg/kg (rato) (IUCLID)
por inalação	LC 50	510 mg/m <sup>3</sup> /2h (rato) IUCLID
<b>CAS: 64-17-5 etanol</b>		
por via oral	LD50	10470 mg/kg (rato) OECD 401
por via dérmica	LD50	>20000 mg/kg (Coelho)

- **Corrosão/irritação cutânea** Provoca irritação cutânea.
- **Lesões oculares graves/irritação ocular** Provoca irritação ocular grave.
- **Informações sobre os ingredientes:**  
Testar da irritação de pele executou no ácido sulfúrico de 10% mostrado ligeiro a nenhuns efeitos da irritação (GESTIS).  
CAS 7664-93-9: crónico: dermatite

<b>CAS: 64-17-5 etanol</b>		
Irritação da pele	OECD 404	(coelho: irritações severas) (ECHA, registrant)
Irritação dos olhos	OECD 405	(coelho: irritação)

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

· **Informações sobre os ingredientes:**

<b>CAS: 64-17-5 etanol</b>		
Sensibilização	OECD 406	(cobaias: negativo) (read across CAS 67-56-1)

- **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.

(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 2 (substitui a versão 1)

Revisão: 30.05.2023

**Nome comercial: Anionic / Polyamine Indicator P2/3**

(continuação da página 6)

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

**Informações sobre os ingredientes:**
**CAS: 64-17-5 etanol**

OECD 471	(negativo) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test) (Salmonella typhimurium)
----------	--

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

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

· **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 ingestão de ácido sulfúrico é esperada principalmente pela via inalatória na forma de aerossóis. Não estão disponíveis estudos sobre a capacidade de absorção.

Geralmente, as reações locais causam os principais efeitos.

Após o impacto na pele, fortes efeitos locais são o principal problema. Não há indicação de absorção de quantidades relevantes de S. através da pele intacta.

A absorvibilidade através do trato gastrointestinal é assumida. No entanto, não estão disponíveis estudos sobre a cinética de absorção. [GESTIS]

Em condições ocupacionais, a principal via de absorção de etanol é através do tracto respiratório. [GESTIS]

**Avisos adicionais de toxicologia:**

Vapores e aerossóis causar irritação nas mucosas e trato respiratório superior.

**CAS: 7664-93-9 ácido sulfúrico em solução**

(fonte: GESTIS)

Principais efeitos tóxicos

Agudo: Irritação até queimaduras químicas nas membranas mucosas e na pele, perigo de lesões graves nos olhos e pulmões

Crônica: Irritação dos olhos e vias aéreas, erosão dos dentes, danos à pele

Outras informações:

O S. concentrado difere consideravelmente do ácido sulfúrico diluído no que diz respeito às propriedades e efeitos químicos.

Com o aumento da diluição, o ácido sulfúrico atua de forma menos agressiva.

**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: 7664-93-9 ácido sulfúrico em solução**

EC50	>100 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202) (ECHA)
------	--

LC50	16–29 mg/l/96h (Lepomis macrochirus) (Merck)
------	---

**CAS: 64-17-5 etanol**

LC50	8140 mg/l/48h (Leuciscus idus) (IUCLID)
------	--

EC50	9268–14221 mg/l/48h (Daphnia magna) (IUCLID)
------	---

NOEC	9,6 mg/l (Daphnia magna) (9d) (ECHA)
------	---

**Toxicidade em bactérias:**

sulfatos tóxico > 2,5 g/l

(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 2 (substitui a versão 1)

Revisão: 30.05.2023

Nome comercial: Anionic / Polyamine Indicator P2/3

( continuação da página 7 )

**CAS: 64-17-5 etanol**

EC5 6500 mg/l (Pseudomonas putida) (16h)

- **Outras indicações:**

Tóxico para os peixes.  
sulfatos > 7 g/l

- **12.2 Persistência e degradabilidade**

**CAS: 64-17-5 etanol**

OECD 301 E 94 % (rapidamente biodegradável) (Modified OECD Screening Test)

- **12.3 Potencial de bioacumulação**

Pow = Coeficiente de divisão octanol/água  
log Pow < 1 = Não se acumula nos organismos.

**CAS: 64-17-5 etanol**

log Pow -0,32 (.)

- **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.

- **Catálogo europeu de resíduos**

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.

### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

- **14.1 Número ONU ou número de ID**

- **ADR, IMDG, IATA**

UN1760

- **14.2 Designação oficial de transporte da ONU**

- **ADR**

1760 LÍQUIDO CORROSIVO, N.S.A. (ÁCIDO SULFÚRICO)

- **IMDG, IATA**

CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (SULPHURIC ACID)

- **14.3 Classe(s) de perigo para efeitos de transporte**

- **ADR**



- **Classe**

8 (C9) Matérias corrosivas

( 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 2 (substitui a versão 1)

Revisão: 30.05.2023

Nome comercial: Anionic / Polyamine Indicator P2/3

( continuação da página 8 )

· Rótulo	8
· IMDG, IATA	
	
· Class	8 Matérias corrosivas
· Label	8
· 14.4 Grupo de embalagem	
· ADR, IMDG, IATA	II
· 14.5 Perigos para o ambiente:	Não aplicável.
· 14.6 Precauções especiais para o utilizador	Atenção: Matérias corrosivas
· Número de identificação de perigo (Nº Kemler):	80
· Nº EMS:	F-A,S-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	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

Este produto é regulamentado pelo Regulamento (UE) n.o 2019/1148: todas as transações suspeitas, desaparecimentos e furtos significativos devem ser comunicados ao ponto de contacto nacional competente.

Consultar: <https://ec.europa.eu>

##### · precursores de explosivos - ANEXO I

CAS 7664-93-9: c < 15%

CAS: 7664-93-9	ácido sulfúrico em solução	*
· 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		
CAS: 7664-93-9	ácido sulfúrico em solução	3
· Regulamento (CE) n.º 111/2005 que estabelece regras de controlo do comércio de precursores de drogas entre a Comunidade e países terceiros		
CAS: 7664-93-9	ácido sulfúrico em solução	3
· Regulamento (CE) N.o 1005/2009 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono:		
Nenhum dos componentes se encontra listado.		
· REGULAMENTO (UE) 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes (POP)		
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 2 (substitui a versão 1)

Revisão: 30.05.2023

**Nome comercial: Anionic / Polyamine Indicator P2/3**

(continuação da página 9)

**· LISTA DAS SUBSTÂNCIAS SUJEITAS A AUTORIZAÇÃO (ANEXO XIV)**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

**· Substâncias que suscitam elevada preocupação (SVHC) em conformidade com REACH, artigo 57**

 Este produto não contém substâncias que suscitam elevada preocupação de acordo em concentração superior ao limite regulatório respectivo de  $\geq 0,1\%$  (p/p).

**· Diretiva 2012/18/UE (SEVESO III):**
**· Substâncias perigosas designadas - ANEXO I** Nenhum dos componentes se encontra listado.

**· Regulamento (CE) n.º 1907/2006 ANEXO XVII** Condições de limitação: 3

**· Avisos para limitação da exposição no local de trabalho:** Não necessário.

**· 15.2 Avaliação da segurança química:** Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

**SECÇÃO 16: Outras informações**

As informações fornecidas baseiam-se no estado actual dos nossos conhecimentos, embora não representem uma garantia das propriedades do produto e não fundamentam uma relação contratual.

Esta ficha de dados de segurança estão em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Artigo 31º com a redação que lhe foi dada pelo Regulamento (UE) 2020/878.

**· Recomendações quanto à formação profissional**

Providenciar aos operadores de informação, instrução e formação adequadas.

**· Frases relevantes**

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

H290 Pode ser corrosivo para os metais.

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H319 Provoca irritação ocular grave.

**· 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

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

Met. Corr. 1: Corrosivo para os metais – Categoria 1

Skin Corr. 1A: Corrosão/irritação cutânea – Categoria 1A

Skin Irrit. 2: Corrosão/irritação cutânea – Categoria 2

Eye Irrit. 2: Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2

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

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