

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

data da impressão 17.06.2019

Número da versão 38

Revisão: 17.06.2019

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

- **1.1 Identificador do produto**
- **Nome comercial: Vario Ammonia Cyanurate F10 ml**
- **\_FDS válido a partir do lote: T09A**
- **Código do produto: 251408**
- **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:**  
Xylem Analytics Germany GmbH  
WTW  
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1  
D 82362 Weilheim  
Germany  
Tel. +49 881 183-0
- **Entidade para obtenção de informações adicionais: E-Mail: Info.WTW@Xyleminc.com**
- **1.4 Número de telefone de emergência: Chemtrec (USA & Canada) 800-424-9300 (INTERNATIONAL) 001 703-527-3887**

### 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

Eye Dam. 1      H318 Provoca lesões oculares graves.



GHS07

Skin Irrit. 2      H315 Provoca irritação cutânea.

Aquatic Chronic 3      H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

- **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 Perigo**
- **Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**  
hidróxido de lítio
- **Advertências de perigo**  
H315 Provoca irritação cutânea.  
H318 Provoca lesões oculares graves.  
H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
- **Recomendações de prudência**  
P280 Usar luvas de protecção / protecção ocular.

( continuação na página 2 )

# Ficha de dados de segurança

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

data da impressão 17.06.2019

Número da versão 38

Revisão: 17.06.2019

**Nome comercial: Vario Ammonia Cyanurate F10 ml**

( continuação da página 1 )

- P301+P330+P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito.  
 P303+P361+P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água.  
 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.  
 P310 Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.  
 P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.

- **2.3 Outros perigos** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Resultados da avaliação PBT e mPmB**  
 A mistura não contém nenhuma substância PBT/vPvB (Anexo XIII do Regulamento (CE) 1907/2006).

### SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

- **3.2 Misturas**
- **Descrição:** mistura de compostos orgânicos e anorgânicos

- **Substâncias perigosas:**

CAS: 1310-66-3 EINECS: 215-183-4	hidróxido de lítio ⚠ Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302	3-5%
CAS: 51580-86-0 EINECS: 220-767-7 Número de índice: 613-030-01-7	dicloroisocianurato sódico dihidratado ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	0,25-2,5%

- **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 primeiros socorros**
- **Indicações gerais:** O vestuário contaminado com substâncias perigosas deve ser imediatamente removido.
- **Em caso de inalação:** Assegurar uma boa entrada de oxigénio e, por razões de segurança, procurar auxílio médico.
- **Em caso de contacto com a pele:**  
 Lavar imediatamente com água.  
 Tratamento médico imediatamente necessário, visto que as cauterizações não tratadas provocam feridas de difícil cura.
- **Em caso de contacto com os olhos:**  
 Enxaguar os olhos durante alguns minutos (pelo menos 15 min) sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas.  
 Consultar imediatamente o médico
- **Em caso de ingestão:**  
 Enxaguar a boca e beber muita água (1-2 copos).  
 Não induzir o vômito; consultar o médico imediatamente.
- **4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados:**  
 Irritação ou corrosão  
 Após inalação:  
 tosse  
 dificuldades de respiração  
 lesões nas mucosas afectadas possível  
 Depois de engolir:  
 Forte efeito corrosivo.  
 absorção  
 Depois de resorption de quantidades grandes:  
 enjoos  
 vômitos  
 ataxia (alteração da coordenação motora)  
 alterações do sistema nervoso central  
 distúrbio do balanço eletrolítico  
 câibras
- **Perigos**  
 Perigo de colapso circulatório.  
 Perigo de perfuração gástrica.
- **4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários:**  
 Em caso de ingestão ou vômito, existe o perigo de penetração nos pulmões.

( continuação na página 3 )

# Ficha de dados de segurança

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

data da impressão 17.06.2019

Número da versão 38

Revisão: 17.06.2019

**Nome comercial: Vario Ammonia Cyanurate F10 ml**

( continuação da página 2 )

Monitorização posterior em relação a pneumonia e a edema pulmonar.

### 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**

O produto não é combustível.

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

Num incêndio podem ser libertados:

Ácido clorídrico (HCl)

Óxidos de nitrogénio

LiOx

**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 a tomar em caso de fugas acidentais

**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 proteção: ver secção 8**6.2 Precauções a nível ambiental:**

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

Em caso de infiltrações nos leitos de água ou na canalização, comunicar aos serviços públicos competentes.

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

Assegurar uma ventilação adequada.

Recolher mecanicamente.

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:**

Evitar a formação de pó.

Em caso de formação de pó, prever a aspiração.

**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****Armazenagem:****Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:** Armazenar num local fresco.**Avisos para armazenagem conjunta:**

Não armazenar juntamente com produtos oxidantes.

Não armazenar juntamente com ácidos.

**Outros avisos sobre as condições de armazenagem:**

Armazenar em recipientes bem fechados, em local fresco e seco.

( continuação na página 4 )

# Ficha de dados de segurança

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

data da impressão 17.06.2019

Número da versão 38

Revisão: 17.06.2019

Nome comercial: **Vario Ammonia Cyanurate F10 ml**

( continuação da página 3 )

Proteger do calor e da radiação directa do sol.

Proteger da exposição à luz.

Proteger da humidade do ar e da água.

O produto é higroscópico.

· **Temperatura recomendada de armazenagem:** 10-25°C

· **7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

### SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

#### · 8.1 Parâmetros de controlo

##### · Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:

O produto não contém quantidades relevantes de substâncias cujo valor limite relacionado no local de trabalho tenha que ser monitorizado.

##### · 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.

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

#### · 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.

##### · Equipamento de protecção individual:

· **Protecção respiratória:** No caso da presença de vapores/pó/aerossóis, utilizar máscara respiratória.

· **Aparelho de filtragem recomendado para aplicações de curta duração:** Filtro P2

##### · Protecção das mãos:

Verificar o estado das luvas de protecção antes de cada utilização.

Luvas de protecção

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.

· **Protecção dos olhos:** Óculos de protecção totalmente fechados

· **Protecção da pele:** Vestuário de protecção no trabalho

· **Limites e monitorização da exposição do ambiente:** 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

##### · Aspeto:

Forma / Estado físico: Pó

Cor: Branco

· **Odor:** Irritante

· **Limiar olfactivo:** Não classificado.

· **valor pH (60 g/l) em 20°C:** 12,4

· **Ponto de fusão/ponto de congelação:** Não classificado.

· **Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:** Não classificado.

· **Ponto de inflamação:** Não aplicável.

· **Inflamabilidade (sólido, gás):** O produto não é combustível.

· **Temperatura de decomposição:** Não classificado.

· **Temperatura de autoignição:** O produto não é auto-inflamável.

· **Propriedades explosivas:** O produto não corre o risco de explosão.

( continuação na página 5 )

# Ficha de dados de segurança

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

data da impressão 17.06.2019

Número da versão 38

Revisão: 17.06.2019

Nome comercial: Vario Ammonia Cyanurate F10 ml

( continuação da página 4 )

· <b>Limite de inflamabilidade ou de explosividade:</b>	
<b>Inferior:</b>	Não aplicável.
<b>Superior:</b>	Não aplicável.
· <b>Propriedades comburentes:</b>	Não
· <b>Pressão de vapor:</b>	Não aplicável.
· <b>Densidade:</b>	Não classificado.
· <b>Densidade relativa:</b>	Não classificado.
· <b>Densidade de vapor:</b>	Não aplicável.
· <b>Taxa de evaporação:</b>	Não aplicável.
· <b>Solubilidade(s):</b>	
<b>água:</b>	Solúvel.
· <b>Coeficiente de repartição (n-octanol/água):</b>	Não classificado.
· <b>Viscosidade:</b>	Não aplicável.
· <b>Percentagem de solvente:</b>	
<b>Solventes orgânicos:</b>	0,0 %
<b>Percentagem de substâncias sólidas:</b>	100,0 %
· <b>9.2 Outras informações</b>	Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

### SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

- **10.1 Reactividade** vide o capítulo 10.3
- **10.2 Estabilidade química** Estável à temperatura ambiente.
- **10.3 Possibilidade de reações perigosas**  
Solução aquosa reacção alcalina.  
A solução aquosa reage com metais.  
Reacções com metais leves na presença de humidade e com formação de hidrogénio.  
Corrosivo para o alumínio.  
Reacções com ácidos.
- **10.4 Condições a evitar** Exposição à humidade.
- **10.5 Materiais incompatíveis:**  
substâncias orgânicas  
alumínio  
zinco
- **10.6 Produtos de decomposição perigosos:**  
Compostos de cloro  
Em caso de incêndio: vide o capítulo 5.

### SECÇÃO 11: Informação toxicológica

- **11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos**
- **Toxicidade aguda** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

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

<b>CAS: 1310-66-3 hidróxido de lítio</b>		
por via oral	LD50	368 mg/kg (rato) (Registrant, ECHA)
	LC50.	>6,15 mg/l/4h (rato) (Registrant, ECHA)
<b>CAS: 51580-86-0 dicloroisocianurato sódico dihidratado</b>		
por via oral	LD50	1671 mg/kg (rato) (EPA OPP 81-1) (Registrant, ECHA)
por via dérmica	LD50	>5000 mg/kg (rato) (EPA OPP 81-2) (Registrant, ECHA)

- **Efeito de irritabilidade primário:**
- **Corrosão/irritação cutânea**  
Provoca irritação cutânea.

( continuação na página 6 )

# Ficha de dados de segurança

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

data da impressão 17.06.2019

Número da versão 38

Revisão: 17.06.2019

Nome comercial: Vario Ammonia Cyanurate F10 ml

(continuação da página 5)

- **Lesões oculares graves/irritação ocular**

Provoca lesões oculares graves.  
Perigo de opacificação da córnea.

- **Informações sobre os ingredientes:**

**CAS: 51580-86-0 dicloroisocianurato sódico dihidratado**

Irritação dos olhos | OECD 405 | (coelho: queimaduras)

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

- **Informações sobre os ingredientes:**

**CAS: 51580-86-0 dicloroisocianurato sódico dihidratado**

Sensibilização | OECD 406 | (cobaias: negativo) (Magnusson / Klingman)

- **Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e efeitos tóxicos na reprodução)**

As seguintes indicações consultam a mistura:

- **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.

- **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 os ingredientes:**

**CAS: 51580-86-0 dicloroisocianurato sódico dihidratado**

OECD 471 | (negativo) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test)  
(Escherichia coli)

- **Avisos adicionais de toxicologia:**

Aos compostos de lítio em geral aplica-se o seguinte:

a absorção de grandes quantidades: alterações do sistema nervoso central, ataxia (diminuição da coordenação motora) devida ao desequilíbrio electrolítico

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

- **12.1 Toxicidade**

- **Toxicidade aquática:**

**CAS: 51580-86-0 dicloroisocianurato sódico dihidratado**

EC50 0,28 mg/l/48h (Daphnia magna)  
(ECOTOX)

EC50 >5000 mg/l/96h (Toxicidade algas) (OECD 201)

NOEC 2600 mg/l (Daphnia magna) (OECD 2011, 21d)  
(Registrant, ECHA)

756 mg/l (peixe) (28d)  
(Registrant, ECHA)

1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (OECD 2015, 28d)  
(Registrant, ECHA)

LC50 0,25 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss)  
(ECOTOX)

- **Outras indicações:**

Aos compostos de lítio em geral aplica-se o seguinte:

efeitos biológicos em peixes: tóxico desde 100 mg/l, crustáceos Daphnia: tóxico desde 16 mg/l, plantas: tóxico desde 0,2 mg/l

- **12.2 Persistência e degradabilidade**

**CAS: 51580-86-0 dicloroisocianurato sódico dihidratado**

OECD 306 | 4 (.) (Biodegradation Test – Seawater)

- **12.3 Potencial de bioacumulação** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

- **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).

(continuação na página 7)

# Ficha de dados de segurança

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

data da impressão 17.06.2019

Número da versão 38

Revisão: 17.06.2019

Nome comercial: Vario Ammonia Cyanurate F10 ml

( continuação da página 6 )

### · 12.6 Outros efeitos adversos

Efeito prejudicial devido à mudança do pH.  
Evitar a sua entrada em contacto com o ambiente.

### · Risco para a água:

Não deixar chegar às águas subterrâneas, aos cursos de água nem à canalização.  
Perigo de poluição da água potável mesmo se forem derramadas quantidades muito pequenas no subsolo.

## 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.

· **Meio de limpeza recomendado:** Água, eventualmente com adição de produtos de limpeza

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

### · 14.1 Número ONU

· **ADR, IMDG, IATA** não aplicável

### · 14.2 Designação oficial de transporte da ONU

· **ADR, IMDG, IATA** não aplicável

### · 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

#### · ADR, IMDG, IATA

· **Classe** não aplicável

### · 14.4 Grupo de embalagem

· **ADR, IMDG, IATA** não aplicável

· **14.5 Perigos para o ambiente:** Não aplicável.

· **14.6 Precauções especiais para o utilizador** Não aplicável.

### · 14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC

Não aplicável.

#### · Transporte/outras informações:

Não constitui material perigoso em conformidade com os regulamentos acima indicados.

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

#### · Regulamento (CE) N.º 1005/2009 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono:

Nenhum dos componentes se encontra listado.

#### · Diretiva 2012/18/UE (SEVESO III):

· **Substâncias perigosas designadas - ANEXO I** Nenhum dos componentes se encontra listado.

#### · Regulamento (UE) N.º 649/2012

Nenhum dos componentes se encontra listado.

#### · Disposições nacionais:

#### · Avisos para limitação da exposição no local de trabalho:

Respeitar as restrições à actividade profissional aplicáveis a jovens.

( continuação na página 8 )



# Ficha de dados de segurança

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

data da impressão 17.06.2019

Número da versão 38

Revisão: 17.06.2019

Nome comercial: **Vario Ammonia Cyanurate F10 ml**

( continuação da página 7 )

· **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.

· **Frases relevantes**

H302 Nocivo por ingestão.  
 H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.  
 H318 Provoca lesões oculares graves.  
 H319 Provoca irritação ocular grave.  
 H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
 H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.  
 H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

· **Recomendações quanto à formação profissional**

Providenciar aos operadores de informação, instrução e formação adequadas.

· **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 européen sur le transport 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)  
 LC50: Lethal concentration, 50 percent  
 LD50: Lethal dose, 50 percent  
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
 Acute Tox. 4: Toxicidade aguda – Categoria 4  
 Skin Corr. 1A: Corrosão/irritação cutânea – Categoria 1A  
 Skin Irrit. 2: Corrosão/irritação cutânea – Categoria 2  
 Eye Dam. 1: Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1  
 Eye Irrit. 2: Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2  
 STOT SE 3: Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única) – Categoria 3  
 Aquatic Acute 1: Perigoso para o ambiente aquático - perigo agudo para o ambiente aquático – Categoria 1  
 Aquatic Chronic 1: Perigoso para o ambiente aquático - perigo de longo prazo para o ambiente aquático – Categoria 1  
 Aquatic Chronic 3: Perigoso para o ambiente aquático - perigo de longo prazo para o ambiente aquático – Categoria 3

· **Fontes**

Estas informações provêm de fichas de dados de segurança, obras de referência e da literatura.  
 ECHA: European Chemicals Agency <http://echa.europa.eu>  
 ECOTOX Database

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



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

data da impressão 17.06.2019

Número da versão 29

Revisão: 17.06.2019

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

- **1.1 Identificador do produto**
- **Nome comercial: Vario Ammonia Salicylate F10ml**
- **\_FDS válido a partir do lote: T09A**
- **Código do produto: 251408**
- **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:**  
Xylem Analytics Germany GmbH  
WTW  
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1  
D 82362 Weilheim  
Germany  
Tel. +49 881 183-0
- **Entidade para obtenção de informações adicionais: E-Mail: Info.WTW@Xyleminc.com**
- **1.4 Número de telefone de emergência: Chemtrec (USA & Canada) 800-424-9300 (INTERNATIONAL) 001 703-527-3887**

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

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



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Nocivo por ingestão.  
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**



GHS07

- **Palavra-sinal** Atenção
- **Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**  
salicilato de sódio  
Nitroprussiato de sódio (di-hidrato)
- **Advertências de perigo**  
H302 Nocivo por ingestão.  
H319 Provoca irritação ocular grave.
- **Recomendações de prudência**  
P280 Usar luvas de protecção / protecção ocular.  
P301+P312 EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.  
P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.  
P337+P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

( continuação na página 2 )

# Ficha de dados de segurança

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

data da impressão 17.06.2019

Número da versão 29

Revisão: 17.06.2019

Nome comercial: Vario Ammonia Salicylate F10ml

( continuação da página 1 )

- **2.3 Outros perigos** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Resultados da avaliação PBT e mPmB**  
A mistura não contém nenhuma substância PBT/vPvB (Anexo XIII do Regulamento (CE) 1907/2006).

### SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

- **3.2 Misturas**
- **Descrição:** preparação de compostos orgânicos

- **Substâncias perigosas:**

CAS: 54-21-7 EINECS: 200-198-0	salicilato de sódio	⚠ Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319	60–70%
CAS: 13755-38-9 EINECS: 238-373-9	Nitroprussiato de sódio (di-hidrato)	⚠ Acute Tox. 3, H301	≤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 primeiros socorros**
- **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:**  
irritações  
absorção  
Após inalação:  
irritação das mucosas, Tosse, Respiração superficial  
Depois de engolir:  
enjoo  
vómitos  
diarreia  
Após engolir de quantidades grandes:  
zumbido  
dores de cabeça  
vertigens  
desorientação  
queda da pressão sanguínea  
distúrbio do balanço eletrolítico  
Febre  
cãibras  
coma
- **Perigos** Perigo de colapso circulatório.
- **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**  
O produto não é combustível.  
Possibilidade de formação de gases tóxicos devido a aquecimento ou em caso de incêndio.  
Óxidos de nitrogénio  
óxidos do nitrogénio (NOx)  
cianeto de hidrogénio,

( continuação na página 3 )

# Ficha de dados de segurança

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

data da impressão 17.06.2019

Número da versão 29

Revisão: 17.06.2019

Nome comercial: **Vario Ammonia Salicylate F10ml**

( continuação da página 2 )

- **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 a tomar em caso de fugas acidentais

- **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.
  - Recolher mecanicamente.
  - 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:**
  - Utilizar apenas em zonas bem ventiladas.
  - Evitar a formação de pó.
- **Medidas de higiene:**
  - Evitar o contacto com os olhos.
  - Evitar o contacto com a pele.
  - 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**
- **Armazenagem:**
  - **Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:** Armazenar num local fresco.
  - **Avisos para armazenagem conjunta:** Não necessário.
  - **Outros avisos sobre as condições de armazenagem:**
    - Proteger do calor e da radiação directa do sol.
    - Proteger da exposição à luz.
    - Armazenar a seco.
    - Proteger da humidade do ar e da água.
  - **Temperatura recomendada de armazenagem:** 10-25°C
- **7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

### SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

- **8.1 Parâmetros de controlo**
- **Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:**
  - O produto não contém quantidades relevantes de substâncias cujo valor limite relacionado no local de trabalho tenha que ser monitorizado.
- **DNEL**
  - Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)

#### CAS: 54-21-7 salicilato de sódio

por via oral	DNEL	4 mg/kg (Trabalhador/longo prazo/efeito sistémico)
--------------	------	--

( continuação na página 4 )

# Ficha de dados de segurança

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

data da impressão 17.06.2019

Número da versão 29

Revisão: 17.06.2019

Nome comercial: Vario Ammonia Salicylate F10ml

( continuação da página 3 )

por via dérmica	DNEL	4 mg/kg (Trabalhador/longo prazo/efeito sistémico) 2 mg/kg (Consumidor/longo prazo/efeito sistémico)
por inalação	DNEL	7,051 mg/m <sup>3</sup> (Trabalhador/longo prazo/efeito sistémico) 1,738 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.

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

· **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.

· **Equipamento de protecção individual:**

· **Protecção respiratória:** No caso da presença de vapores/pó/aerossóis, utilizar máscara respiratória.

· **Aparelho de filtragem recomendado para aplicações de curta duração:** Filtro P2

· **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.

· **Protecção dos olhos:** Óculos de protecção

· **Protecção da pele:** Vestuário de protecção no trabalho

· **Limites e monitorização da exposição do ambiente:** 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**

· **Aspeto:**

**Forma / Estado físico:** Pó  
**Cor:** fracamente coradas

· **Odor:** Inodoro  
· **Limiar olfactivo:** Não aplicável.

· **valor pH (50 g/l) em 20°C:** 8,1

· **Ponto de fusão/ponto de congelação:** Não classificado.  
· **Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:** Não classificado.

· **Ponto de inflamação:** Não aplicável.

· **Inflamabilidade (sólido, gás):** O produto não é combustível.

· **Temperatura de decomposição:** Não classificado.

· **Temperatura de autoignição:** O produto não é auto-inflamável.

· **Propriedades explosivas:** O produto não corre o risco de explosão.

· **Limite de inflamabilidade ou de explosividade:**

**Inferior:** Não aplicável.  
**Superior:** Não aplicável.

· **Propriedades comburentes:** Não

· **Pressão de vapor:** Não aplicável.  
· **Densidade em 20°C:** 1,25 g/cm<sup>3</sup>  
· **Densidade relativa:** Não classificado.  
· **Densidade de vapor:** Não aplicável.

( continuação na página 5 )

# Ficha de dados de segurança

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

data da impressão 17.06.2019

Número da versão 29

Revisão: 17.06.2019

Nome comercial: Vario Ammonia Salicylate F10ml

( continuação da página 4 )

· Taxa de evaporação:	Não aplicável.
· Solubilidade(s): água:	Solúvel.
· Coeficiente de repartição (n-octanol/água):	Não aplicável.
· Viscosidade:	Não aplicável.
· Percentagem de solvente: Solventes orgânicos: Percentagem de substâncias sólidas:	0,0 % 100,0 %
· 9.2 Outras informações	Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

### SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

- **10.1 Reactividade** vide o capítulo 10.3
- **10.2 Estabilidade química** Estável à temperatura ambiente.
- **10.3 Possibilidade de reações perigosas** O contacto com o ácido provoca a libertação de gases tóxicos.
- **10.4 Condições a evitar** Aquecimento forte (decomposição)
- **10.5 Materiais incompatíveis:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.6 Produtos de decomposição perigosos:**  
Ácido cianídrico (ácido prússico HCN)  
vide o capítulo 5

### SECÇÃO 11: Informação toxicológica

- **11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos**
- **Toxicidade aguda**  
Classificação segundo o processo de cálculo:  
Nocivo por ingestão.

#### · Estimativa da toxicidade aguda (ATE<sub>(MIX)</sub>) - Método de calculo:

por via oral	CLP ATE <sub>(MIX)</sub>	1257 mg/kg (.)
--------------	--------------------------	----------------

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

##### CAS: 54-21-7 salicilato de sódio

por via oral	LD50	930 mg/kg (rato) (RTECS)
	LDLo	700 mg/kg (humano) (RTECS)

##### CAS: 13755-38-9 Nitroprussiato de sódio (di-hidrato)

por via oral	LD50	99 mg/kg (rato) (RTECS, anhydrous substance)
--------------	------	---

- **Efeito de irritabilidade primário:**
- **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 54-21-7: crónico: dermatite
- **Sensibilização respiratória ou cutânea** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e efeitos tóxicos na reprodução)**  
As seguintes indicações consultam a mistura:
- **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.
- **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.

( continuação na página 6 )

# Ficha de dados de segurança

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

data da impressão 17.06.2019

Número da versão 29

Revisão: 17.06.2019

Nome comercial: Vario Ammonia Salicylate F10ml

(continuação da página 5)

### · Avisos adicionais de toxicologia:

O seguinte diz respeito a cianocompostos e nitrilos em geral:

Máxima prudência! Possibilidade de libertação de ácido cianídrico - bloqueio da respiração celular.

O seguinte diz respeito aos compostos de ferro solúveis: náuseas e vômitos após ingestão. A absorção de grandes quantidades provoca alterações cardiovasculares. Efeito tóxico no fígado e nos rins.

CAS 54-21-7: Absorção da pele (efeitos semelhantes aos da ingestão)

CAS 54-21-7: crônica: efeitos do sistema nervoso central

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### · 12.1 Toxicidade

#### · Toxicidade aquática:

##### CAS: 54-21-7 salicilato de sódio

EC10 304 mg/l (Daphnia magna) (24)  
(ECOTOX)

LC50 1370 mg/l/96h (Pimephales promelas)  
(ECOTOX)

##### CAS: 13755-38-9 Nitroprussiato de sódio (di-hidrato)

EC50 1 mg/l/24h (Daphnia magna)

LC50 0,05 mg/l (peixe)

#### · Outras indicações:

Tóxico para os peixes.

O seguinte diz respeito aos compostos de ferro solúveis:

tóxico desde 0,9 mg/l a pH 6,5 - 7,5

letal desde 1,0 mg/l a pH 5,5 - 6,7

#### · 12.2 Persistência e degradabilidade Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

#### · 12.3 Potencial de bioacumulação

Pow = Coeficiente de divisão octanol/água

log Pow < 1 = Não se acumula nos organismos.

##### CAS: 54-21-7 salicilato de sódio

log Pow -1,43 (.) (calculated)

#### · 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 Outros efeitos adversos Evitar a sua entrada em contacto com o ambiente.

#### · Risco para a água:

Não deixar chegar às águas subterrâneas, aos cursos de água nem à canalização.

Perigo de poluição da água potável mesmo se forem derramadas quantidades muito pequenas no subsolo.

## 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 08\* produtos químicos orgânicos fora de uso, contendo ou compostos por substâncias perigosas

#### · 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

### · 14.1 Número ONU

#### · ADR, IMDG, IATA

não aplicável

(continuação na página 7)

# Ficha de dados de segurança

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

data da impressão 17.06.2019

Número da versão 29

Revisão: 17.06.2019

Nome comercial: Vario Ammonia Salicylate F10ml

( continuação da página 6 )

· <b>14.2 Designação oficial de transporte da ONU</b> · <b>ADR, IMDG, IATA</b>	não aplicável
· <b>14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte</b> · <b>ADR, IMDG, IATA</b> · <b>Classe</b>	não aplicável
· <b>14.4 Grupo de embalagem</b> · <b>ADR, IMDG, IATA</b>	não aplicável
· <b>14.5 Perigos para o ambiente:</b>	Não aplicável.
· <b>14.6 Precauções especiais para o utilizador</b>	Não aplicável.
· <b>14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC</b>	Não aplicável.
· <b>Transporte/outras informações:</b>	Não constitui material perigoso em conformidade com os regulamentos acima indicados.

### SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

##### · Regulamento (CE) N.o 1005/2009 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono:

Nenhum dos componentes se encontra listado.

##### · Diretiva 2012/18/UE (SEVESO III):

· **Substâncias perigosas designadas - ANEXO I** Nenhum dos componentes se encontra listado.

##### · Regulamento (UE) N.o 649/2012

Nenhum dos componentes se encontra listado.

##### · Disposições nacionais:

##### · Avisos para limitação da exposição no local de trabalho:

Respeitar as restrições à actividade profissional aplicáveis a jovens.

##### · 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.

#### · Frases relevantes

H301 Tóxico por ingestão.

H302 Nocivo por ingestão.

H319 Provoca irritação ocular grave.

#### · Recomendações quanto à formação profissional

Providenciar aos operadores de informação, instrução e formação adequadas.

#### · 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 européen sur le transport 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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

( continuação na página 8 )



# Ficha de dados de segurança

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

data da impressão 17.06.2019

Número da versão 29

Revisão: 17.06.2019

---

**Nome comercial: Vario Ammonia Salicylate F10ml**

---

( continuação da página 7 )

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 3: Toxicidade aguda – Categoria 3

Acute Tox. 4: Toxicidade aguda – Categoria 4

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.

ECOTOX Database

RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances )