

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

data da impressão 13.02.2021

Número da versão 18

Revisão: 13.02.2021

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

- **1.1 Identificador do produto**
- **Nome comercial:** Vario Ascorbic Acid
- **Código do produto:** 251417
- **Designação CAS n°**
50-81-7
- **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**
A substância não se classificou em conformidade com o regulamento CLP.
- **2.2 Elementos do rótulo**
- **Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008** não aplicável
- **Pictogramas de perigo** não aplicável
- **Palavra-sinal** não aplicável
- **Advertências de perigo** não aplicável
- **2.3 Outros perigos** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Resultados da avaliação PBT e mPmB**
A substância não atende ao critério para PBT ou vPvB de acordo com o regulamento (CE) n° 1907/2006, anexo XIII.
- **Determinação das propriedades desreguladoras do sistema endócrino**
O produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

- **3.1 Substâncias**
- **Designação CAS n°**
50-81-7 ácido ascorbico
- **Número(s) de identificação**
- **Número CE:** 200-066-2

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:** Assegurar que exista ar fresco.
- **Em caso de contacto com a pele:** Lavar imediatamente com água e sabão e enxaguar abundantemente.

(continuação na página 2)

Ficha de dados de segurança

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

data da impressão 13.02.2021

Número da versão 18

Revisão: 13.02.2021

Nome comercial: Vario Ascorbic Acid

(continuação da página 1)

· Em caso de contacto com os olhos:

Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas (pelo menos 15 min). Em caso de persistência dos sintomas, 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:

Depois de engolir:

mau estar geral

perturbações gastrointestinais

diarreia

· 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:** Água, Dióxido de carbono (CO₂), Espuma, Pó de extinção

· **Meios de extinção que não devam ser utilizados por razões de segurança:**

Para esta substância / mistura não há limitação dos agentes de extinção.

· 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

combustível

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

monóxido de carbono (CO) e dióxido de carbono (CO₂)

· 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 caso 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:** Evitar a inalação de pós.

· **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:** Em caso de utilização correcta, não são necessárias medidas especiais.

· Medidas de higiene:

Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

Devem ser respeitadas as medidas de prevenção habituais para o manuseamento de produtos químicos.

Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.

· 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

· **Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:** Armazenar num local fresco.

· **Avisos para armazenagem conjunta:** Não necessário.

(continuação na página 3)

Ficha de dados de segurança

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

data da impressão 13.02.2021

Número da versão 18

Revisão: 13.02.2021

Nome comercial: Vario Ascorbic Acid

(continuação da página 2)

- **Outros avisos sobre as condições de armazenagem:**
Armazenar em recipientes bem fechados, em local fresco e seco.
Proteger do calor e da radiação directa do sol.
Proteger da exposição à luz.
Armazenar a seco.
Proteger da humidade do ar e da água.
O produto é higroscópico.
- **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:** Não aplicável.
- **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.
- **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.
- **Proteção ocular/facial**
Óculos de protecção
No caso da presença de vapores/pó
- **Proteção das mãos**
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 proteção (proteção corporal):** Vestuário de protecção no trabalho
- **Proteção respiratória** No caso da presença de vapores/pó/aerossóis, utilizar máscara respiratória.
- **Aparelho de filtragem recomendado para aplicações de curta duração:** Filtro P1
- **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** Sólido
- **Forma:** Pó
- **Cor:** Branco
- **Odor:** Inodoro
- **Limiar olfactivo:** Não aplicável.
- **Ponto de fusão/ponto de congelação:** 190–192°C
- **Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição** Não aplicável.
Decomposição
- **Inflamabilidade** Pode formar concentrações de poeiras combustíveis no ar.
- **Propriedades explosivas:** O produto não corre o risco de explosão.
Em geral o seguinte aplica-se a substâncias e preparações orgânicas inflamáveis: numa distribuição geralmente fina, quando voltado para cima pode gerar uma potencial explosão de pó.

(continuação na página 4)

Ficha de dados de segurança

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

data da impressão 13.02.2021

Número da versão 18

Revisão: 13.02.2021

Nome comercial: Vario Ascorbic Acid

(continuação da página 3)

· Limite superior e inferior de explosividade	
· Inferior:	Não determinado.
· Superior:	Não determinado.
· Ponto de inflamação:	Não aplicável.
· Temperatura de ignição:	380°C
· Temperatura de decomposição:	> 190°C
· pH (50 g/l) em 20°C	2,2-2,5
· Viscosidade cinemática	Não aplicável (sólido).
· Solubilidade	
· água em 20°C:	333 g/l Facilmente solúvel.
· Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)	Não determinado.
· Pressão de vapor em 20°C:	n.a. hPa
· Densidade e/ou densidade relativa	
· Densidade em 20°C:	1,65 g/cm³
· Densidade relativa:	Não determinado.
· Densidade relativa do vapor	Não aplicável (sólido).
· Características das partículas	Não determinado.
· 9.2 Outras informações	
· Informações relativas às classes de perigo físico	
· Corrosivos para os metais	não aplicável
· Outras características de segurança	
· Propriedades comburentes:	Não
· Outras informações:	
· Percentagem de substâncias sólidas:	100,0 %

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

- **10.1 Reatividade** Juntamente com o ar, o pó pode formar uma mistura explosiva.
- **10.2 Estabilidade química**
Estável à temperatura ambiente.
Sensibilidade à luz
sensível ao ar
sensível à acção da humidade
- **10.3 Possibilidade de reações perigosas**
Solução aquosa reage ácidas.
Reacções com agentes de oxidação.
- **10.4 Condições a evitar** Aquecimento forte (decomposição)
- **10.5 Materiais incompatíveis:** alumínio, cobre, zinco, metais
- **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:

CAS: 50-81-7 ácido ascorbico

por via oral	LD50	11900 mg/kg (rato) (RTECS)
--------------	------	-------------------------------

- **Corrosão/irritação cutânea** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Lesões oculares graves/irritação ocular** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

· Informações sobre os ingredientes:

CAS: 50-81-7 ácido ascorbico

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

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

(continuação na página 5)

Ficha de dados de segurança

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

data da impressão 13.02.2021

Número da versão 18

Revisão: 13.02.2021

Nome comercial: Vario Ascorbic Acid

(continuação da página 4)

- **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.
- **Avisos adicionais de toxicologia:**
Se utilizado correctamente e apenas para o fim a que se destina, o produto não causa, segundo a nossa experiência e conhecimentos, efeitos nocivos para a saúde.

11.2 Informações sobre outros perigos

· Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

A substância não está listada.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

· 12.1 Toxicidade

· Toxicidade aquática:

CAS: 50-81-7 ácido ascorbico

EC50	360 mg/l/48h (Daphnia magna)
IC50	1750 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus)
LC50	1020 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)

· Toxicidade em bactérias:

CAS: 50-81-7 ácido ascorbico

EC50	140 mg/l (Pseudomonas putida) (16h)
------	-------------------------------------

· 12.2 Persistência e degradabilidade

CAS: 50-81-7 ácido ascorbico

OECD 302 B	97 % / 5 d (eliminado rapidamente da água) (Zahn-Wellens / EMPA Test)
------------	---

· 12.3 Potencial de bioacumulação

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

CAS: 50-81-7 ácido ascorbico

log Pow	-2,15 (.)
---------	-----------

· 12.4 Mobilidade no solo

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

A substância não atende ao critério para PBT ou vPvB de acordo com o regulamento (CE) n° 1907/2006, anexo XIII.

· 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.
Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.

· Catálogo europeu de resíduos

16 05 09	produtos químicos fora de uso, não abrangidos em 16 05 06, 16 05 07 ou 16 05 08
----------	---

(continuação na página 6)

Ficha de dados de segurança

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

data da impressão 13.02.2021

Número da versão 18

Revisão: 13.02.2021

Nome comercial: Vario Ascorbic Acid

(continuação da página 5)

- **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 ou número de ID	
· ADR, IMDG, IATA	não aplicável
· 14.2 Designação oficial de transporte da ONU	
· ADR, IMDG, IATA	não aplicável
· 14.3 Classe(s) 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 marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI	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 (UE) N.º 649/2012
A substância não está listada.
· Regulamento (UE) 2019/1148 sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos
· precursores de explosivos - ANEXO I
A substância não está listada.
· precursores de explosivos - ANEXO II
A substância não está listada.
· Regulamento (CE) N.º 1005/2009 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono:
A substância não está listada.
· REGULAMENTO (UE) 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes (POP)
A substância não está listada.
· Diretiva 2012/18/UE (SEVESO III):
· Substâncias perigosas designadas - ANEXO I A substância não está listada.
· LISTA DAS SUBSTÂNCIAS SUJEITAS A AUTORIZAÇÃO (ANEXO XIV)
A substância não está listada.
· 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).
· 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.

(continuação na página 7)

PT

Ficha de dados de segurança

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

data da impressão 13.02.2021

Número da versão 18

Revisão: 13.02.2021

Nome comercial: Vario Ascorbic Acid

(continuação da página 6)

· **Data da versão anterior:** 16.04.2020· **Número da versão anterior:** 17· **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 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

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

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

· **Fontes**

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

RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances)

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

PT

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

data da impressão 13.02.2021

Número da versão 39

Revisão: 13.02.2021

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

- 1.1 Identificador do produto
- Nome comercial: **Vario PAN Indicator Solution 0.1%**
- Código do produto: 251417
- 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



GHS02 chama

Flam. Liq. 3 H226 Líquido e vapor inflamáveis.



GHS08 perigo para a saúde

Repr. 1B H360D Pode afectar o nascituro.



GHS05 corrosão

Eye Dam. 1 H318 Provoca lesões oculares graves.



GHS09 ambiente

Aquatic Acute 1 H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Aquatic Chronic 2 H411 Tóxico 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



GHS02



GHS05



GHS08



GHS09

Ficha de dados de segurança

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

data da impressão 13.02.2021

Número da versão 39

Revisão: 13.02.2021

Nome comercial: Vario PAN Indicator Solution 0.1%

(continuação da página 1)

- **Palavra-sinal** Perigo
- **Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**
N,N-dimetilformamida
Octilfenol-polietoxietanol
- **Advertências de perigo**
H226 Líquido e vapor inflamáveis.
H318 Provoca lesões oculares graves.
H360D Pode afectar o nascituro.
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
- **Recomendações de prudência**
P201 Pedir instruções específicas antes da utilização.
P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.
P280 Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular.
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.
P308+P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.
P405 Armazenar em local fechado à chave.
- **Indicações adicionais:**
Reservado aos utilizadores profissionais.
- **2.3 Outros perigos**
Os vapores do produto são mais pesados do que o ar e podem concentrar-se em grandes quantidades no chão, nas minas, nos canais e caves.
- **Resultados da avaliação PBT e mPmB**
A mistura não contém nenhuma substância PBT/vPvB (Anexo XIII do Regulamento (CE) 1907/2006).
- **Determinação das propriedades desreguladoras do sistema endócrino**
O produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

- **3.2 Misturas**
- **Descrição:** solução aquosa

· Substâncias perigosas:

CAS: 68-12-2 EINECS: 200-679-5 Número de índice: 616-001-00-X Reg.nr.: 01-2119475605-32-XXXX	N,N-dimetilformamida ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Repr. 1B, H360D; ⚠ Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319	40-50%
CAS: 9036-19-5 EINECS: 264-520-1	Octilfenol-polietoxietanol ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315	5-<10%

- **SVHC**
CAS 9036-19-5: Polímero de etilenoglicol e (1,1,3,3-tetrametilbutil)fenol

CAS: 68-12-2	N,N-dimetilformamida
CAS: 9036-19-5	Octilfenol-polietoxietanol

- **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:** Ar fresco ou entrada de oxigénio; solicitar auxílio médico.
- **Em caso de contacto com a pele:**
Lavar imediatamente com água.
Solicitar tratamento médico.
- **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).

(continuação na página 3)

Ficha de dados de segurança

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

data da impressão 13.02.2021

Número da versão 39

Revisão: 13.02.2021

Nome comercial: Vario PAN Indicator Solution 0.1%

(continuação da página 2)

Solicitar tratamento médico.

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

vertigem

irritação das mucosas

Depois de engolir:

vertigens

dores de cabeça

queimaduras

Após inalação:

enjoos

vómitos

diarreia

cãibras

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:** Água, Dióxido de carbono (CO₂), Espuma, Pó de extinção**Meios de extinção que não devam ser utilizados por razões de segurança:**

Para esta substância / mistura não há limitação dos agentes de extinção.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Pode originar uma mistura explosiva de gás e ar.

combustível

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

Num incêndio podem ser libertados:

Óxidos de nitrogénio

óxidos do nitrogénio (NO_x)

Dimethylamin

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 caso de incêndio nas zonas próximas.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental**6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência****Conselho para o pessoal de não à emergência:**

Usar equipamento de protecção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas.

Evitar o contato com a substância.

Prever a existência de ventilação suficiente.

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

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

Impedir a infiltração em canalizações, minas ou caves.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:

Assegurar uma ventilação adequada.

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

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

6.4 Remissão para outras secções

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

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

PT

(continuação na página 4)

Ficha de dados de segurança

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

data da impressão 13.02.2021

Número da versão 39

Revisão: 13.02.2021

Nome comercial: Vario PAN Indicator Solution 0.1%

(continuação da página 3)

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

· 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

· Informação para um manuseamento seguro:

Abrir e manusear o recipiente com cuidado
Assegurar uma boa ventilação / exaustão no local de trabalho.
Proteger do calor.
Manter afastado de fontes de ignição - não fumar.

· Medidas de higiene:

Não aspirar gases / vapores / aerossóis.
Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa.
Retirar imediatamente toda a roupa contaminada.
Guardar o vestuário de protecção separadamente.
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.

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

· Outros avisos sobre as condições de armazenagem:

Proteger do calor e da radiação directa do sol.
Proteger da exposição à luz.
Armazenar em local fechado com cadeado ou apenas acessível a especialistas ou pessoas autorizadas.
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/Protecção individual

· 8.1 Parâmetros de controlo

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

CAS: 68-12-2 N,N-dimetilformamida

VLE (PT)	Valor para exposição longa: 10 ppm P; A4; IBE; lesão hepática
IOELV (EU)	Valor para exposição curta: 30 mg/m ³ , 10 ppm Valor para exposição longa: 15 mg/m ³ , 5 ppm Cutânea

· Informação sobre regulamentação

VLE (PT): NP 1796:2007
IOELV (EU): 91/322/EEC, 2000/39/EC, 2006/15/EC

· DNEL

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)

CAS: 68-12-2 N,N-dimetilformamida

por via dérmica	DNEL	3,31 mg/kg (Trabalhador/longo prazo/efeito sistémico)
por inalação	DNEL	15 mg/m ³ (Trabalhador/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: 68-12-2 N,N-dimetilformamida

PNEC	123 mg/l (Usina de tratamento de águas residuais)
	3 mg/l (Água do mar)
	30 mg/l (Liberação intermitente aquática)
	30 mg/l (Água doce)
PNEC	16,25 mg/kg (Solos)
	25,05 mg/kg (Sedimento de água doce)

(continuação na página 5)

Ficha de dados de segurança

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

data da impressão 13.02.2021

Número da versão 39

Revisão: 13.02.2021

Nome comercial: Vario PAN Indicator Solution 0.1%

(continuação da página 4)

Componentes con valores-limite biológicos:	
CAS: 68-12-2 N,N-dimetilformamida	
IBE (PT)	15 mg/L Amostra: urina Momento da amostragem: Fim do turno Indicador biológico: N-Metilformamida
	40 mg/l Amostra: urina Momento da amostragem: Antes do último turno dasemana de trabalho Indicador biológico: N-Acetil-S-(N-metilcarbamoil) cisteína

• **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 prior idade 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 totalmente fechados

• 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: $\geq 0,5$ 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.

Risco de explosão.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

• 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

• Estado físico	Líquido
• Forma:	Solução
• Cor:	Cor-de-laranja escuro
• Odor:	aminado
• Limiar olfactivo:	CAS 68-12-2: 0.329 ppm
• Ponto de fusão/ponto de congelação:	Não determinado.
• Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	~100°C
• Inflamabilidade	Líquido e vapor inflamáveis.
• Propriedades explosivas:	O produto não é explosivo. Contudo, é possível a formação de misturas explosivas ar/vapor.
• Limite superior e inferior de explosividade	
• Inferior:	2,2 Vol % (CAS: 68-12-2 N,N-dimetilformamida)
• Superior:	16 Vol % (CAS: 68-12-2 N,N-dimetilformamida)
• Ponto de inflamação:	58°C (DIN EN ISO 2719, CAS: 68-12-2 N,N-dimetilformamida)
• Temperatura de ignição:	Não determinado.
• Temperatura de decomposição:	Não determinado.
• pH em 20°C	8

(continuação na página 6)

Ficha de dados de segurança

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

data da impressão 13.02.2021

Número da versão 39

Revisão: 13.02.2021

Nome comercial: Vario PAN Indicator Solution 0.1%

(continuação da página 5)

· 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:	1,05 g/cm³
· Densidade relativa:	Não determinado.
· Densidade relativa do vapor	Não determinado.
· Características das partículas	Não aplicável (líquido).
· 9.2 Outras informações	
· Informações relativas às classes de perigo físico	
· Corrosivos para os metais	não aplicável
· Outras características de segurança	
· Propriedades comburentes:	Não
· Outras informações:	
· Percentagem de substâncias sólidas:	< 20 %
· Percentagem de solvente:	
· Solventes orgânicos:	< 50 %
· Água:	< 30 %

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

- **10.1 Reatividade** Juntamente com o ar, os vapores podem formar uma mistura explosiva.
- **10.2 Estabilidade química** Estável à temperatura ambiente.
- **10.3 Possibilidade de reações perigosas**
Possibilidade de formação de misturas de vapor/ar inflamáveis.
Reacções com agentes de redução.
Reacções com agentes de oxidação.
Reacções com compostos halogenados.
Reacções violentas são possíveis com:
cloro
nitratos
- **10.4 Condições a evitar** Aquecimento.
- **10.5 Materiais incompatíveis:**
metais alcalinos
cobre
diversos materiais plásticos
- **10.6 Produtos de decomposição perigosos:**
Formaldeído
amoníaco (NH₃)
Em caso de incêndio: vide o capítulo 5.

* SECÇÃO 11: Informação toxicológica

- **11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008**
- **Toxicidade aguda** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

· Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:		
CAS: 68-12-2 N,N-dimetilformamida		
por via oral	LD50	2800 mg/kg (rato)
por via dérmica	LD50	1500 mg/kg (Coelho)
CAS: 9036-19-5 Octilfenol-polietoxietanol		
por via oral	LD50	1900–5000 mg/kg (rato)
por via dérmica	LD50	>3000 mg/kg (Coelho)

- **Corrosão/irritação cutânea** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Lesões oculares graves/irritação ocular**
Provoca lesões oculares graves.

(continuação na página 7)

Ficha de dados de segurança

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

data da impressão 13.02.2021

Número da versão 39

Revisão: 13.02.2021

Nome comercial: Vario PAN Indicator Solution 0.1%

(continuação da página 6)

Perigo de opacificação da córnea.

· **Informações sobre os ingredientes:****CAS: 9036-19-5 Octilfenol-polietoxietanol**

Irritação da pele	OECD 404	(coelho: irritação) (ECHA: read across CAS 140-66-9)
-------------------	----------	---

· **Sensibilização respiratória ou cutânea** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.· **Informações sobre os ingredientes:****CAS: 9036-19-5 Octilfenol-polietoxietanol**

Sensibilização	Patch test (human)	(negativo)
----------------	--------------------	------------

· **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** Pode afectar o nascituro.· **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.· **Avisos adicionais de toxicologia:** CAS 68-12-2: Perigo de absorção pela pele.· **11.2 Informações sobre outros perigos**· **Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

* **SECÇÃO 12: Informação ecológica**· **12.1 Toxicidade**· **Toxicidade aquática:****CAS: 68-12-2 N,N-dimetilformamida**

EC50	13100 mg/l/48h (Daphnia magna) (Merck)
------	---

LC50	7100 mg/l/96h (Lepomis macrochirus)
------	-------------------------------------

CAS: 9036-19-5 Octilfenol-polietoxietanol

EC50 (estático)	0,011 mg/l/48h (Daphnia magna) (ECHA: read across CAS 140-66-9)
-----------------	--

EC50	1,9 mg/l/96h (Pseudokirchneriella subcapitata) (ECHA: read across CAS 140-66-9)
------	--

NOEC	0,012 mg/l (Danio rerio) (OECD 210) (ECHA: read across CAS 140-66-9)
------	---

	0,03 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202, 21d) (ECHA: read across CAS 140-66-9)
--	---

LC50	0,26 mg/l/96h (Leuciscus idus) (OECD 203) 4–8,9 mg/l/96h (Pimephales promelas)
------	---

· **12.2 Persistência e degradabilidade****CAS: 68-12-2 N,N-dimetilformamida**

OECD 301 E 100 % / 21 d, anerob (rápidamente biodegradável) (Modified OECD Screening Test)

CAS: 9036-19-5 Octilfenol-polietoxietanol

OECD 301 C 22 % / 28 d (rápidamente biodegradável) (aerob)

· **12.3 Potencial de bioacumulação**

Pow = Coeficiente de divisão octanol/água

log Pow < 1 = Não se acumula nos organismos.

log Pow 1-3 = Não se acumula de forma considerável nos organismos.

CAS: 68-12-2 N,N-dimetilformamida

log Pow	-0,85 (.)
---------	-----------

(continuação na página 8)

Ficha de dados de segurança

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

data da impressão 13.02.2021

Número da versão 39

Revisão: 13.02.2021

Nome comercial: Vario PAN Indicator Solution 0.1%

(continuação da página 7)

CAS: 9036-19-5 Octilfenol-polietoxietanol

log Pow 2,7 (.) (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 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 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 ou número de ID**

· **ADR, IMDG, IATA**

UN1993

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

· **ADR**

1993 LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.S.A. (não viscoso) (N,N-DIMETILFORMAMIDA), PERIGOSO PARA O AMBIENTE
FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (N,N-DIMETHYLFORMAMIDE),
MARINE POLLUTANT
FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (N,N-DIMETHYLFORMAMIDE)

· **IMDG**

· **IATA**

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

· **ADR**



· **Classe**

3 (F1) Líquidos inflamáveis

· **Rótulo**

3

· **IMDG**



· **Class**

3 Líquidos inflamáveis

· **Label**

3

(continuação na página 9)

Ficha de dados de segurança

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

data da impressão 13.02.2021

Número da versão 39

Revisão: 13.02.2021

Nome comercial: Vario PAN Indicator Solution 0.1%

(continuação da página 8)

· IATA 	
· Class · Label	3 Líquidos inflamáveis 3
· 14.4 Grupo de embalagem · ADR, IMDG, IATA	III
· 14.5 Perigos para o ambiente: · Poluente das águas: · Marcação especial (ADR):	O produto contém matérias perigosas para o ambiente: Octilfenol-polietoxietanol Símbolo convencional (peixes e árvore) Símbolo convencional (peixes e árvore)
· 14.6 Precauções especiais para o utilizador · Número de identificação de perigo (Nº Kemler): · Nº EMS: · Stowage Category	Atenção: Líquidos inflamáveis 30 F-E,S-E A
· 14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI	Não aplicável.
· Transporte/outras informações:	
· ADR · Quantidades Limitadas (LQ) · Quantidades exceptuadas (EQ) · Categoria de transporte · Código de restrição em túneis	5L Código: E1 Quantidade líquida máxima por embalagem interior: 30 ml Quantidade líquida máxima por embalagem exterior: 1000 ml 3 D/E
· IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	5L Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 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) N.º 649/2012	Nenhum dos componentes se encontra listado.
· Regulamento (UE) 2019/1148 sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos	
· precursores de explosivos - ANEXO I	Nenhum dos componentes se encontra listado.
· precursores de explosivos - ANEXO II	Nenhum dos componentes se encontra listado.
· 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.	
· Diretiva 2012/18/UE (SEVESO III):	
· Substâncias perigosas designadas - ANEXO I Nenhum dos componentes se encontra listado.	
· Categoria "Seveso"	
E1 Perigoso para o ambiente aquático	
P5c LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS	
· Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível inferior 100 t	

(continuação na página 10)

Ficha de dados de segurança

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

data da impressão 13.02.2021

Número da versão 39

Revisão: 13.02.2021

Nome comercial: Vario PAN Indicator Solution 0.1%

(continuação da página 9)

· Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível superior 200 t

· LISTA DAS SUBSTÂNCIAS SUJEITAS A AUTORIZAÇÃO (ANEXO XIV)

CAS: 9036-19-5 Octilfenol-poliethoxietanol

Sunset date: 2021-01-04

· Regulamento (CE) n.º 1907/2006 ANEXO XVII Condições de limitação: 3, 30, 72

· Avisos para limitação da exposição no local de trabalho:

Respeitar as restrições à actividade profissional aplicáveis para mulheres grávidas ou em período de amamentação (92/85/EWG).

Respeitar as restrições à actividade profissional aplicáveis a jovens (94/33/CE).

· 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.

· Data da versão anterior: 02.04.2020

· Número da versão anterior: 38

· Recomendações quanto à formação profissional

Providenciar aos operadores de informação, instrução e formação adequadas.

· Frases relevantes

H226 Líquido e vapor inflamáveis.

H302 Nocivo por ingestão.

H312 Nocivo em contacto com a pele.

H315 Provoca irritação cutânea.

H318 Provoca lesões oculares graves.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H332 Nocivo por inalação.

H360D Pode afectar o nascituro.

H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

· Abreviaturas e acrónimos:

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

STOT: specific target organ toxicity

SE: single exposure

RE: repeated exposure

EC50: half maximal effective concentration

IC50: half maximal inhibitory concentration

NOEL or NOEC: No Observed Effect Level or Concentration

c.c.: closed cup

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 3: Líquidos inflamáveis – Categoria 3

Acute Tox. 4: Toxicidade aguda – Categoria 4

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

Repr. 1B: Toxicidade reprodutiva – Categoria 1B

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

· Fontes

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

ECHA: European Chemicals Agency <http://echa.europa.eu>

IUCLID (International Uniform Chemical Information Database)

(continuação na página 11)

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

data da impressão 13.02.2021

Número da versão 39

Revisão: 13.02.2021

Nome comercial: Vario PAN Indicator Solution 0.1%

RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances)

(continuação da página 10)

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

PT

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

data da impressão 13.02.2021

Número da versão 39

Revisão: 13.02.2021

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

- 1.1 Identificador do produto
- Nome comercial: **Vario Alkaline-Cyanide Reagent Solution**
- Código do produto: 251417
- 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



GHS06 caveira sobre tibias cruzadas

Acute Tox. 3 H301 Tóxico por ingestão.
Acute Tox. 2 H310 Mortal em contacto com a pele.
Acute Tox. 3 H331 Tóxico por inalação.



GHS05 corrosão

Met. Corr.1 H290 Pode ser corrosivo para os metais.
Skin Corr. 1B H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
Eye Dam. 1 H318 Provoca lesões oculares graves.



GHS09 ambiente

Aquatic Acute 1 H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.
Aquatic Chronic 1 H410 Muito tóxico 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



GHS06



GHS09

Ficha de dados de segurança

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

data da impressão 13.02.2021

Número da versão 39

Revisão: 13.02.2021

Nome comercial: Vario Alkaline-Cyanide Reagent Solution

(continuação da página 1)

- **Palavra-sinal** Perigo
- **Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**
 - cianeto de sódio
 - hidróxido de sódio
- **Advertências de perigo**
 - H290 Pode ser corrosivo para os metais.
 - H301+H331 Tóxico por ingestão ou inalação.
 - H310 Mortal em contacto com a pele.
 - H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
 - H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
- **Recomendações de prudência**
 - P260 Não respirar as névoas/vapores/aerossóis.
 - 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 ou tomar um duche.
 - P304+P340 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.
 - P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.
 - P308+P310 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.
- **Indicações adicionais:**
 - EUH032 Em contacto com ácidos liberta gases muito tóxicos.
- **2.3 Outros perigos** O contacto com a pele e a inalação de aerossóis/vapores da preparação devem ser evitados.
- **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 aquosa

· Substâncias perigosas:

CAS: 143-33-9 EINECS: 205-599-4 Número de índice: 006-007-00-5	cianeto de sódio ☠ Acute Tox. 2, H300; Acute Tox. 1, H310; Acute Tox. 2, H330; ☠ Met. Corr.1, H290; ☠ Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10), EUH032	5-10%
CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5 Número de índice: 011-002-00-6 Reg.nr.: 01-2119457892-27-XXXX	hidróxido de sódio ☠ Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314 Limites de concentração específicos: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %	2,5-5%

- **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:**
 - Protecção pessoal da primeira pessoa de auxílio.
 - Em caso de dificuldades respiratórias, aplicar terapia de oxigénio.
 - O vestuário contaminado com substâncias perigosas deve ser imediatamente removido.
 - Manter a vítima quente, quieta e tapada.
 - Tirar a protecção respiratória apenas depois de ter sido despedido o vestuário contaminado.
- **Em caso de inalação:**
 - Ar fresco ou entrada de oxigénio.
 - Se a vítima estiver inconsciente, posicioná-la e transportá-la com estabilidade, deitada lateralmente.
 - Consultar imediatamente o médico
- **Em caso de contacto com a pele:**
 - Lavar imediatamente com água.

(continuação na página 3)

Ficha de dados de segurança

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

data da impressão 13.02.2021

Número da versão 39

Revisão: 13.02.2021

Nome comercial: Vario Alkaline-Cyanide Reagent Solution

(continuação da página 2)

Consultar imediatamente o médico

- **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).

Consultar imediatamente o médico

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

Depois de resorption:

dificuldades de respiração

vertigem

dores de cabeça

Perda dos sentidos

absorção

queimaduras

vómitos

coma

alterações do sistema nervoso central

doenças cardiovasculares

cãibras

- **Perigos**

bloqueio da respiração celular

Perigo de perturbações do ritmo cardíaco.

Perigo de perfuração gástrica.

- **4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários:**

Caso se verifique uma coloração azul (lábios, lóbulos das orelhas, unhas), administrar imediatamente respiração artificial.

antídoto: tiosulfato de sódio, dimetilaminofenol

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.

Ácido cianídrico (HCN)

cianeto de hidrogénio,

- **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 proteção e procedimentos de emergência**

- **Conselho para o pessoal de não à emergência:**

Usar equipamento de protecção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas.

Evitar o contato com a substância.

Prever a existência de ventilação suficiente.

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

- **Conselho para o pessoal responsável pela resposta à emergência:**

Colocar máscara de respiração.

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.

(continuação na página 4)

Ficha de dados de segurança

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

data da impressão 13.02.2021

Número da versão 39

Revisão: 13.02.2021

Nome comercial: Vario Alkaline-Cyanide Reagent Solution

(continuação da página 3)

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:**

Abrir e manusear o recipiente com cuidado

Trabalhar sempre com exaustão.

Evitar a formação de aerossóis.

Medidas de higiene:

Não aspirar gases / vapores / aerossóis.

Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa.

Retirar imediatamente toda a roupa contaminada.

Guardar o vestuário de protecção separadamente.

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.

Conservar apenas no recipiente original.

Material inadequado para o recipiente: metais, ligas metálicas

Material inadequado para o recipiente: Alumínio.

Avisos para armazenagem conjunta:

Não armazenar juntamente com metais.

Não armazenar juntamente com ácidos.

Outros avisos sobre as condições de armazenagem:

Proteger do calor e da radiação directa do sol.

Proteger da exposição à luz.

Armazenar em local fechado com cadeado ou apenas acessível a especialistas ou pessoas autorizadas.

Proteger da humidade do ar e da água.

Temperatura recomendada de armazenagem: 20°C +/- 3°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:****CAS: 143-33-9 cianeto de sódio (5-10%)**

VLE (P)	Valor para exposição curta: CM 5 mg/m ³
P;	Irritação do TRS; cefaleias, náuseas; tiróide

CAS: 1310-73-2 hidróxido de sódio (2,5-5%)

VLE (P)	Valor para exposição longa: CM 2 mg/m ³
	Irritação ocular, do TRS, cutânea

DNEL

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)

CAS: 1310-73-2 hidróxido de sódio

por inalação	DNEL	1 mg/m ³ (Trabalhador/longo prazo/efeitos locais)
		1 mg/m ³ (Consumidor/longo prazo/efeito locais)

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.

(continuação na página 5)

Ficha de dados de segurança

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

data da impressão 13.02.2021

Número da versão 39

Revisão: 13.02.2021

Nome comercial: Vario Alkaline-Cyanide Reagent Solution

(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 protecção individual, nomeadamente equipamentos de protecção 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 totalmente fechados

Protecção das mãos

Luvas resistentes aos álcalis

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: $\geq 0,35$ 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 resistente aos álcalis

Protecção respiratória

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

Utilizar uma máscara respiratória se a exposição for reduzida ou durante um curto espaço de tempo; se esta for mais prolongada ou mais intensa, utilizar uma máscara respiratória independente do ar ambiente.

Aparelho de filtragem recomendado para aplicações de curta duração: Filtro combinado B-P3

Controlo da exposição ambiental

Evitar a libertação para o 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

Estado físico	Líquido
Forma:	Solução
Cor:	Incolor
Odor:	Inodoro
Limiar olfativo:	Não aplicável.
Ponto de fusão/ponto de congelação:	Não determinado.
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	Não determinado.
Inflamabilidade	Não aplicável.
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:	Não aplicável.
Temperatura de ignição:	Não aplicável.
Temperatura de decomposição:	Não determinado.
pH em 20°C	13,7
Viscosidade cinemática	Não determinado.
Solubilidade	
água:	Completamente misturável.
Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)	Não aplicável (mistura).
Pressão de vapor:	Não determinado.
Densidade e/ou densidade relativa	
Densidade em 20°C:	1,04 g/cm ³
Densidade relativa:	Não determinado.
Densidade relativa do vapor	Não determinado.
Características das partículas	Não aplicável (líquido).

(continuação na página 6)

PT

Ficha de dados de segurança

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

data da impressão 13.02.2021

Número da versão 39

Revisão: 13.02.2021

Nome comercial: Vario Alkaline-Cyanide Reagent Solution

(continuação da página 5)

· 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.
· Outras características de segurança	
· Propriedades comburentes:	Não
· Outras informações:	
· Percentagem de substâncias sólidas:	< 10 %
· Percentagem de solvente:	
· Solventes orgânicos:	0 %
· 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**
Reacções com metais com formação gás de hidrogénio (Perigo de explosão!).
Corrosivo para os metais.
Reage com os ácidos provocando a formação de calor.
Corrosivo para o alumínio.
- 10.4 Condições a evitar** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- 10.5 Materiais incompatíveis:**
metais
metais leves
alumínio
zinco
substâncias orgânicas
- 10.6 Produtos de decomposição perigosos:**
Ácido cianídrico (ácido prússico HCN)
Em caso de incêndio: vide o capítulo 5.

* SECÇÃO 11: Informação toxicológica

- 11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008**
- Toxicidade aguda**
Classificação segundo o processo de cálculo:
Tóxico por ingestão ou inalação.
Mortal em contacto com a pele.

· Estimativa da toxicidade aguda (ATE_(MIX)) - Método de calculo:		
por via oral	CLP ATE _(MIX)	92 mg/kg (.)
por via dérmica	CLP ATE _(MIX)	133 mg/kg (.)
por inalação	CLP ATE _(MIX)	0,9 mg/l/4h (aerossol)
· Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:		
CAS: 143-33-9 cianeto de sódio		
por via oral	LD50	5,09 mg/kg (rato)
	LD ₀₁	2,8 mg/kg (humano)
	LDLo	500 mg/kg (Coelho)
por via dérmica	LD50	7,35 mg/kg (Coelho)
CAS: 1310-73-2 hidróxido de sódio		
por via oral	LDLo	500 mg/kg (Coelho)

- Corrosão/irritação cutânea** Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
- Lesões oculares graves/irritação ocular**
Provoca lesões oculares graves.

(continuação na página 7)

Ficha de dados de segurança

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

data da impressão 13.02.2021

Número da versão 39

Revisão: 13.02.2021

Nome comercial: Vario Alkaline-Cyanide Reagent Solution

(continuação da página 6)

Perigo de cegueira!

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

· Informações sobre os ingredientes:

CAS: 1310-73-2 hidróxido de sódio

Sensibilização Patch test (human) (negativo)

· 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.

· 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.

CAS 143-33-9: Perigo de absorção pela pele.

Em caso de ingestão surgem fortes efeitos corrosivos na boca e na garganta, existindo ainda o risco de perfuração do esófago e do estômago.

Esta substância deve ser manuseada com cuidado especial.

· 11.2 Informações sobre outros perigos

· Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Nenhum dos componentes se encontra listado.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

· 12.1 Toxicidade

· Toxicidade aquática:

CAS: 143-33-9 cianeto de sódio

NOEC 0,011 mg/l/96h (peixe)

LC50 0,083 mg/l/96h (Lepomis macrochirus)

0,057 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss)

0,12 mg/l/96h (Pimephales promelas)

CAS: 1310-73-2 hidróxido de sódio

LC50 40,4 mg/l/48h (Ceriodaphnia sp.)
(ECHA)

· Toxicidade em bactérias:

CAS: 1310-73-2 hidróxido de sódio

EC50 22 mg/l (Photobacterium phosphoreum) (15 min)

· 12.2 Persistência e degradabilidade .

· Outras indicações:

Mistura de compostos inorgânico.

Os métodos para a determinação da biodegradabilidade não podem ser empregados para substâncias inorgânicas.

· 12.3 Potencial de bioacumulação

Pow = Coeficiente de divisão octanol/água

log Pow < 1 = Não se acumula nos organismos.

CAS: 143-33-9 cianeto de sódio

log Pow 0,44 (.)

· 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.

(continuação na página 8)

Ficha de dados de segurança

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

data da impressão 13.02.2021

Número da versão 39

Revisão: 13.02.2021

Nome comercial: Vario Alkaline-Cyanide Reagent Solution

(continuação da página 7)

12.7 Outros efeitos adversos

Caústico mesmo na forma diluída.
 Efeito prejudicial devido á mudança do pH.
 É possível a formação de misturas nocivas com a água.
 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, nem em pequenas quantidades.
 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 07* produtos químicos inorgânicos 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 ou número de ID

ADR, IMDG, IATA

UN2922

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADR

2922 LÍQUIDO CORROSIVO TÓXICO, N.S.A. (HIDRÓXIDO DE SÓDIO, CIANETO DE SÓDIO), PERIGOSO PARA O AMBIENTE
 CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE, SODIUM CYANIDE), MARINE POLLUTANT

IMDG

CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE, SODIUM CYANIDE)

IATA

14.3 Classe(s) de perigo para efeitos de transporte

ADR



Classe

8 (CT1) Matérias corrosivas

Rótulo

8+6.1

IMDG



Class

8 Matérias corrosivas

Label

8/6.1

IATA



Class

8 Matérias corrosivas

Label

8 (6.1)

(continuação na página 9)

Ficha de dados de segurança

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

data da impressão 13.02.2021

Número da versão 39

Revisão: 13.02.2021

Nome comercial: Vario Alkaline-Cyanide Reagent Solution

(continuação da página 8)

· 14.4 Grupo de embalagem	II
· ADR, IMDG, IATA	
· 14.5 Perigos para o ambiente:	O produto contém matérias perigosas para o ambiente: cianeto de sódio
· Poluente das águas:	Sim
· Marcação especial (ADR):	Símbolo convencional (peixes e árvore) Símbolo convencional (peixes e árvore)
· 14.6 Precauções especiais para o utilizador	Atenção: Matérias corrosivas
· Número de identificação de perigo (Nº Kemler):	86
· Nº EMS:	F-A,S-B
· Segregation groups	Alkalis, cianides
· Stowage Category	B
· Stowage Code	SW2 Clear of living quarters.
· 14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI	Não aplicável.
· Transporte/outras informações:	
· ADR	
· Quantidades isentas (EQ):	E2
· 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) N.º 649/2012
Nenhum dos componentes se encontra listado.
· Regulamento (UE) 2019/1148 sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos
· precursores de explosivos - ANEXO I
Nenhum dos componentes se encontra listado.
· precursores de explosivos - ANEXO II
Nenhum dos componentes se encontra listado.
· 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.
· Diretiva 2012/18/UE (SEVESO III):
· Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível inferior 50 t
· Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível superior 200 t
· 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).
· Regulamento (CE) n.º 1907/2006 ANEXO XVII Condições de limitação: 3

(continuação na página 10)

PT

Ficha de dados de segurança

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

data da impressão 13.02.2021

Número da versão 39

Revisão: 13.02.2021

Nome comercial: Vario Alkaline-Cyanide Reagent Solution

(continuação da página 9)

· Avisos para limitação da exposição no local de trabalho:

Respeitar as restrições à actividade profissional aplicáveis para mulheres grávidas ou em período de amamentação (92/85/EWG).

Respeitar as restrições à actividade profissional aplicáveis a jovens (94/33/CE).

· 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.

· Data da versão anterior: 07.11.2020

· Número da versão anterior: 38

· Recomendações quanto à formação profissional

Providenciar aos operadores de informação, instrução e formação adequadas.

· Frases relevantes

H290 Pode ser corrosivo para os metais.

H300 Mortal por ingestão.

H310 Mortal em contacto com a pele.

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H330 Mortal por inalação.

H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

EUH032 Em contacto com ácidos liberta gases muito tóxicos.

· Abreviaturas e acrónimos:

EC50: effective concentration, 50 percent (in vivo)

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)

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

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

Acute Tox. 2: Toxicidade aguda – Categoria 2

Acute Tox. 3: Toxicidade aguda – Categoria 3

Acute Tox. 1: Toxicidade aguda – Categoria 1

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

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

Eye Dam. 1: Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1

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

· Fontes

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

IUCLID (International Uniform Chemical Information Database)

ECHA: European Chemicals Agency <http://echa.europa.eu>

GESTIS-Stoffdatenbank

· * Dados alterados em comparação à versão anterior