

1 Identificação

Identificador do produto

Nome comercial:

Stocksolution NO2-N
250 mg/l

Código do produto: CY80NO-GG+TV

Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

Utilização da substância / da preparação *Químicos de laboratório*

Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fabricante/fornecedor:

Endress+Hauser
Conducta GmbH+Co. KG
Dieselstrasse 24
D-70839 Gerlingen

Entidade para obtenção de informações adicionais:

Phone: +49 (0)7156 209-10117
E-Mail: MSDS.ehla@endress.com

Número de telefone de emergência: 0800-722-6001

Endress+Hauser 
People for Process Automation

2 Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura

O produto não foi classificado em conformidade com o Sistema Globalmente Harmonizado (GHS).

Elementos do rótulo

Elementos de rotulagem do GHS *não aplicável*

Pictogramas de perigo *não aplicável*

Palavra-sinal *não aplicável*

Advertências de perigo *não aplicável*

Outros perigos

Não existe evidência de que o produto contenha ligações halogénicas (AOX) orgânicas, nitratos, ligações de metal pesado e formaldeído.

Resultados da avaliação PBT e mPmB

PBT: *Não aplicável.*

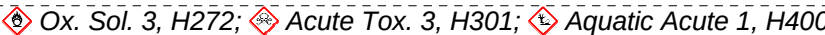
mPmB: *Não aplicável.*

* 3 Composição e informações sobre os ingredientes

Caracterização química: Misturas

Descrição: *solução aquosa*

Substâncias perigosas:

CAS: 3811-04-9	clorato de potássio	0,1-1%
		
CAS: 7632-00-0	nitrito de sódio	0,1-1%
		

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

4 Medidas de primeiros-socorros

Descrição das medidas de primeiros socorros

Indicações gerais: *Não são necessárias medidas especiais.*

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

Em caso de contacto com a pele: *Em geral o produto não é irritante para a pele.*

(continuação na página 2)

Nome comercial: Stocksolution NO2-N

(continuação da página 1)

Em caso de contacto com os olhos:*Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas.***Em caso de ingestão:** *Se os sintomas persistirem, consultar o médico.***Indicações para o médico:****Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados***Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.***Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários***Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.***5 Medidas de combate a incêndio****Meios de extinção****Meios adequados de extinção:***CO2, pó extintor ou jacto de água. Um incêndio de grandes dimensões deve ser combatido com jacto de água ou espuma resistente ao álcool.***Meios de extinção que não devam ser utilizados por razões de segurança:** *sem mais informações***Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura***Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.***Recomendações para o pessoal de combate a incêndios***Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.***Equipamento especial de protecção:** *Não são necessárias medidas especiais.**** 6 Medidas de controle para derramamento ou vazamento****Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência***Usar vestuário de protecção pessoal.***Precauções a nível ambiental:***Diluir em bastante água.**Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.***Métodos e materiais de confinamento e limpeza:***Recolher com produtos que absorvam líquidos (areia, seixos, absorventes universais, serradura).***Remissão para outras secções***Não são libertadas substâncias perigosas.**Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 7.**Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8.**Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.***7 Manuseio e armazenamento****Precauções para um manuseamento seguro** *Não são necessárias medidas especiais.***Precauções para prevenir incêndios e explosões:** *Não são necessárias medidas especiais.***Armazenagem:****Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:** *Sem requisitos especiais.***Avisos para armazenagem conjunta:** *Não necessário.***Outros avisos sobre as condições de armazenagem:** *Nenhuns.***Classe de armazenagem:** 12**Utilização(ões) final(is) específica(s)** *Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.***8 Controle de exposição e protecção individual****Indicações adicionais para concepção de instalações técnicas:***Não existem outras informações, ver ponto 7.*

(continuação na página 3)

Nome comercial: Stocksolution NO2-N

(continuação da página 2)

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.

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

Controlo da exposição

Equipamento de protecção individual:

Medidas gerais de protecção e higiene:

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

Protecção respiratória: *Não necessário.*

Protecção das mãos: *Não são necessárias luvas de protecção contra produtos químicos.*

Material das luvas

A escolha das luvas mais adequadas não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante. O facto de o produto ser composto por uma variedade de materiais leva a que não seja possível prever a duração dos mesmos e, consequentemente, das luvas, sendo assim necessário proceder a uma verificação antes da sua utilização.

Tempo de penetração no material das luvas

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

Protecção dos olhos: *Não necessário.*

Protecção da pele: *Vestuário de protecção no trabalho*

9 Propriedades físicas e químicas

Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Informações gerais

Aspeto:

Forma:	<i>Líquido</i>
Cor:	<i>Incolor</i>
Odor:	<i>Inodoro</i>
Limiar olfactivo:	<i>Não determinado.</i>
valor pH:	<i>neutro</i>

Mudança do estado:

Ponto de fusão/ponto de congelação:	<i>0 °C</i>
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	<i>100 °C</i>

Ponto de inflamação: *Não aplicável.*

Inflamabilidade *Não aplicável.*

Temperatura de decomposição: *Não determinado.*

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

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

Limites de explosão:

Inferior:	<i>Não determinado.</i>
Superior:	<i>Não determinado.</i>

Pressão de vapor em 20 °C: *23 hPa*

Densidade em 20 °C: *1 g/cm³*

Densidade relativa *Não determinado.*

Densidade de vapor *Não determinado.*

(continuação na página 4)

Nome comercial: Stocksolution NO2-N

(continuação da página 3)

Taxa de evaporação:	Não determinado.
Solubilidade em / miscibilidade com água:	Completamente misturável.
Coeficiente de partição: n-octanol/água	Não determinado.
Viscosidade:	
Dinâmico:	Não determinado.
Cinemático:	Não determinado.
Percentagem de solvente:	
Água:	>99,0 %
Percentagem de substâncias sólidas:	0,0 %
Outras informações	Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

10 Estabilidade e reatividade

Reatividade Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

Estabilidade química

Decomposição térmica / condições a evitar:
Não existe decomposição se usado de acordo com as especificações.

Possibilidade de reações perigosas Não se conhecem reacções perigosas.

Condições a evitar Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

Materiais incompatíveis: Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

Produtos de decomposição perigosos: Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.

*11 Informações toxicológicas

Informações sobre os efeitos toxicológicos
Toxicidade aguda

Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:		
CAS: 3811-04-9 clorato de potássio		
por via oral	LD50	100 mg/kg (ATE) 1.870 mg/kg (rat)
CAS: 7632-00-0 nitrito de sódio		
por via oral	LD50	85 mg/kg (rat)

Efeito de irritabilidade primário:
Corrosão/irritação cutânea Não irritante.
Lesões oculares graves/irritação ocular Nenhum efeito irritante.
Sensibilização respiratória ou cutânea Não são conhecidos efeitos sensibilizantes.

Avisos adicionais de toxicologia:
O produto não necessita de estar obrigatoriamente identificado com base no método de avaliação da "Directiva geral de classificação para preparações da CE" na última versão em vigor
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.

*12 Informações ecológicas

Toxicidade

Toxicidade aquática: Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

Persistência e degradabilidade Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

Comportamento em sistemas ambientais:

Potencial de bioacumulação Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

Mobilidade no solo Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

(continuação na página 5)

Nome comercial: Stocksolution NO2-N

(continuação da página 4)

Outras indicações ecológicas:

Indicações gerais:

Classe de perigo para a água 1 (D) (auto-classificação): pouco perigoso para a água
Não deixar chegar substâncias concentradas, ou seja quantidades grandes, às águas subterrâneas, aos cursos de água ou à canalização.

Resultados da avaliação PBT e mPmB

PBT: Não aplicável.

mPmB: Não aplicável.

Outros efeitos adversos Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

13 Considerações sobre destinação final

Métodos de tratamento de resíduos

Recomendação: Pequenas quantidades podem ser eliminadas juntamente com o lixo doméstico.

Embalagens contaminadas:

Recomendação: Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.

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

14 Informações sobre transporte

Número ONU

ADN, IMDG, IATA não aplicável

Designação oficial de transporte da ONU

ADN, IMDG, IATA não aplicável

Classes de perigo para efeitos de transporte

Classe ADN/R: não aplicável

Grupo de embalagem

IMDG, IATA não aplicável

Perigos para o ambiente:

Poluente das águas: Não

Precauções especiais para o utilizador Não aplicável.

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.

UN "Model Regulation": não aplicável

***15 Informações sobre regulamentações**

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

Elementos de rotulagem do GHS não aplicável

Pictogramas de perigo não aplicável

Palavra-sinal não aplicável

Advertências de perigo não aplicável

Diretiva 2012/18/UE

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

Disposições nacionais:

Classe de perigo para as águas:

Classe de perigo para as águas 1 (auto-classificação): pouco perigoso para a água.

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

(continuação na página 6)

Nome comercial: Stocksolution NO2-N

(continuação da página 5)

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

H271 Risco de incêndio ou de explosão; muito comburente.

H272 Pode agravar incêndios; comburente.

H301 Tóxico por ingestão.

H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Departamento que elaborou a ficha de segurança: PCC-TWR

Contacto MSDS.pcc@endress.com

Abreviaturas e acrónimos:

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

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)

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

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

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

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