

1 Identificação

Identificador do produto

Nome comercial: **Elektrolyt COS21D-C**

Código do produto: 71368312

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



Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritação cutânea.

Eye Irrit. 2A H319 Provoca irritação ocular grave.

Elementos do rótulo

Elementos de rotulagem do GHS

O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com o Sistema Globalmente Harmonizado (GHS).

Pictogramas de perigo



GHS07

Palavra-sinal Atenção

Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:

hidróxido de potássio

Advertências de perigo

Provoca irritação cutânea.

Provoca irritação ocular grave.

Recomendações de prudência

Usar luvas de protecção / protecção ocular / protecção facial.

SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.

Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.

Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

Outros perigos

Resultados da avaliação PBT e mPmB

PBT: Não aplicável.

(continuação na página 2)

— BRA —

Nome comercial: Elektrolyt COS21D-C

mPmB: Não aplicável.

(continuação da página 1)

3 Composição e informações sobre os ingredientes

Caracterização química: Misturas

Descrição: Mistura das seguintes substâncias com aditivos não perigosos.

Substâncias perigosas:

CAS: 1310-58-3	hidróxido de potássio	⚠ Skin Corr. 1A, H314; ⚠ Acute Tox. 4, H302	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:

O vestuário contaminado com substâncias perigosas deve ser imediatamente removido.

Em caso de inalação:

Se a vítima estiver inconsciente, posicioná-la e transportá-la com estabilidade, deitada lateralmente.

Em caso de contacto com a pele:

Lavar imediatamente com água e sabão e enxaguar abundantemente.

Lavar imediatamente com água.

Em caso de contacto com os olhos:

Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas. Em caso de persistência dos sintomas, consultar o médico.

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: Coordenar no local medidas para extinção do fogo.

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.

Métodos e materiais de confinamento e limpeza:

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

Remissão para outras secções

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.

(continuação na página 3)

Nome comercial: Elektrolyt COS21D-C

(continuação da página 2)

7 Manuseio e armazenamento

Precauções para um manuseamento seguro

Em caso de utilização correcta, 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: *Manter o recipiente hermeticamente fechado.*

Classe de armazenagem: 8 B

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

8 Controle de exposição e proteção individual

Indicações adicionais para concepção de instalações técnicas:

Não existem outras informações, ver ponto 7.

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:

Manter afastado de alimentos, bebidas e forragens.

Despir imediatamente a roupa contaminada e embebida.

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

Evitar o contacto com os olhos e com a pele.

Protecção respiratória: *Não necessário.*

Protecção das mãos:



Luvas de protecção

Para evitar problemas de pele, deve reduzir-se a utilização de luvas ao essencial.

Utilizar apenas luvas de protecção contra produtos químicos com a marca CE - categoria III.

O material das luvas tem de ser impermeável e resistente ao produto / à substância / preparação.

Material das luvas

Borracha nitrílica (NBR)

Borracha Natural (látex)

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:



Óculos de protecção totalmente fechados

(continuação na página 4)

Nome comercial: Elektrolyt COS21D-C

(continuação da página 3)

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:	Líquido
Cor:	Incolor
Odor:	Inodoro
Limiar olfactivo:	Não determinado.
valor pH em 20 °C:	11-13

Mudança do estado:

Ponto de fusão/ponto de congelação:	Não determinado.
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	100 °C

Ponto de inflamação:	Não aplicável.
----------------------	----------------

Inflamabilidade	Não aplicável.
-----------------	----------------

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:	Não determinado.
Superior:	Não determinado.

Pressão de vapor em 20 °C:	20 hPa
----------------------------	--------

Densidade em 20 °C:	1,1 g/cm³
---------------------	-----------

Densidade relativa	Não determinado.
--------------------	------------------

Densidade de vapor	Não determinado.
--------------------	------------------

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:	<5,0 %
-------------------------------------	--------

Outras informações	Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
--------------------	--

10 Estabilidade e reatividade

Reactividade 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 reacções 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.

(continuação na página 5)

Nome comercial: Elektrolyt COS21D-C

(continuação da página 4)

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: 1310-58-3 hidróxido de potássio

por via oral LD50 273 mg/kg (rat)

Efeito de irritabilidade primário:

Corrosão/irritação cutânea Irritante para a pele e as mucosas.

Lesões oculares graves/irritação ocular Efeito irritante.

Sensibilização respiratória ou cutânea Não são conhecidos efeitos sensibilizantes.

Avisos adicionais de toxicologia:

O produto apresenta os seguintes perigos com base no método de cálculo utilizado na Directiva comunitária de classificação de preparações, nos termos da última versão em vigor.

Irritante

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.

Outras indicações ecológicas:

Indicações gerais:

Em geral não causa perigo para a água

O escoamento de grandes quantidades na canalização ou nas águas pode aumentar os valores do pH.

Um valor de pH mais elevado é nocivo para os organismos aquáticos. Na diluição da concentração utilizada, o valor de pH é consideravelmente reduzido, pelo que, após a utilização do produto, os resíduos líquidos que chegam à canalização apresentam um risco baixo de contaminação das águas.

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:

Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico. Não permita que chegue à canalização.

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

IMDG, IATA

UN1814

Designação oficial de transporte da ONU

IMDG

POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION

IATA

Potassium hydroxide solution

(continuação na página 6)

Nome comercial: Elektrolyt COS21D-C

(continuação da página 5)

Classes de perigo para efeitos de transporte

IMDG, IATA



Class	8 Matérias corrosivas
Label	8
Grupo de embalagem	
IMDG, IATA	III
Perigos para o ambiente:	Não aplicável.
Precauções especiais para o utilizador	Atenção: Matérias corrosivas
Número de identificação de perigo (Nº Kemler):	80
Nº EMS:	F-A, S-B
Segregation groups	(SGG18) Alkalís
Stowage Category	A
Segregation Code	SG35 Stow "separated from" SGG1-acids
Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC	Não aplicável.

Transporte/outras informações:

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

UN "Model Regulation":

UN 1814 HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO EM SOLUÇÃO,
8, III

15 Informações sobre regulamentações

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

Elementos de rotulagem do GHS

O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com o Sistema Globalmente Harmonizado (GHS).

Pictogramas de perigo



GHS07

Palavra-sinal Atenção

Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:

hidróxido de potássio

Advertências de perigo

Provoca irritação cutânea.

Provoca irritação ocular grave.

Recomendações de prudência

Usar luvas de protecção / protecção ocular / protecção facial.

SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.

Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.

Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

(continuação na página 7)

Nome comercial: Elektrolyt COS21D-C

(continuação da página 6)

Diretiva 2012/18/UE**Substâncias perigosas designadas - ANEXO I** *Nenhum dos componentes se encontra listado.***Avaliação da segurança química:** *Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.*

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.***Departamento que elaborou a ficha de segurança:** PCC-TWR**Contacto** MSDS.pcc@endress.com**Abreviaturas e acrónimos:***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*
