

18.03.2022

### Kit Components

Product code	Description
<b>CAY543-VxxAAH</b>	<b>CA7xCL Reagent Set for free chlorine</b>

Components:

51513037	Reagent CL1, Component 1 for chlorine
51513040	Reagent CL2, Component 1 for chlorine
51513041	Reagent CL2, Component 2 for chlorine

## 1 Identificação

**Identificador do produto****Nome comercial:** Reagent CL1, Component 1sinônimo: *for chlorine***Código do produto:** 51513037**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.pcc@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****Resultados da avaliação PBT e mPmB****PBT:** *Não aplicável.***mPmB:** *Não aplicável.*

## 3 Composição e informações sobre os ingredientes

**Caracterização química:** Misturas**Descrição:** *Mistura de substâncias não perigosas***Substâncias perigosas:** *não aplicável***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.***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.*

( continuação na página 2 )

— BRA —

**Nome comercial: Reagent CL1, Component 1**

( continuação da página 1 )

**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:***Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.***Métodos e materiais de confinamento e limpeza:** *Recolher mecanicamente.***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.***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:** 13**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.***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.*

( continuação na página 3 )

**Nome comercial: Reagent CL1, Component 1**

(continuação da página 2)

**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, conseqüentemente, 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:**

<b>Forma:</b>	<i>Pó</i>
<b>Cor:</b>	<i>Branco</i>
<b>Odor:</b>	<i>Inodoro</i>
<b>Limiar olfactivo:</b>	<i>Não determinado.</i>
<b>valor pH:</b>	<i>Não aplicável.</i>

**Mudança do estado:**

<b>Ponto de fusão/ponto de congelação:</b>	<i>Não determinado.</i>
<b>Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:</b>	<i>Não determinado.</i>

**Ponto de inflamação:** *Não aplicável.***Inflamabilidade (sólido, gás):** *Não determinado.***Temperatura de autoignição:** *O produto não é auto-inflamável.***Propriedades explosivas:** *O produto não corre o risco de explosão.  
Não determinado.***Limites de explosão:**

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

**Pressão de vapor:** *Não aplicável.***Densidade:** *Não determinado.***Densidade relativa** *Não determinado.***Densidade de vapor** *Não aplicável.***Taxa de evaporação:** *Não aplicável.***Solubilidade em / miscibilidade com água:***Solúvel.***Coefficiente de partição: n-octanol/água** *Não determinado.***Viscosidade:**

<b>Dinâmico:</b>	<i>Não aplicável.</i>
<b>Cinemático:</b>	<i>Não aplicável.</i>

**Percentagem de solvente:****Percentagem de substâncias sólidas:** *100,0 %*

(continuação na página 4)

**Nome comercial: Reagent CL1, Component 1**

(continuação da página 3)

**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****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.***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*

(continuação na página 5)

**Nome comercial: Reagent CL1, Component 1**

(continuação da página 4)

## 14 Informações sobre transporte

Número ONU	
ADN, IMDG, IATA	<i>não aplicável</i>
Designação oficial de transporte da ONU	
ADN, IMDG, IATA	<i>não aplicável</i>
Classes de perigo para efeitos de transporte	
Classe ADN/R:	<i>não aplicável</i>
Grupo de embalagem	
IMDG, IATA	<i>não aplicável</i>
Perigos para o ambiente:	
Poluente das águas:	<i>Não</i>
Precauções especiais para o utilizador	<i>Não aplicável.</i>
Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC	<i>Não aplicável.</i>
Transporte/outras informações:	<i>Não constitui material perigoso em conformidade com os regulamentos acima indicados.</i>
UN "Model Regulation":	<i>não aplicável</i>

## 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.*

## 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.*

**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)*

*PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic*

*vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*

## 1 Identificação

**Identificador do produto****Nome comercial:** Reagent CL2, Component 1sinônimo: *for chlorine***Código do produto:** 51513040**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.pcc@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****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:** *não aplicável***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.***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.*

( continuação na página 2 )

— BRA —

**Nome comercial: Reagent CL2, Component 1**

( continuação da página 1 )

**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.***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.***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.*

( continuação na página 3 )



**Nome comercial: Reagent CL2, Component 1**

( continuação da página 2 )

**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, conseqüentemente, 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:** *Líquido***Cor:** *Incolor***Odor:** *Inodoro***Limiar olfactivo:** *Não determinado.***valor pH em 20 °C:** *<2***Mudança do estado:****Ponto de fusão/ponto de congelação:** *0 °C***Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:** *100 °C***Ponto de inflamação:** *Não aplicável.***Inflamabilidade (sólido, gás):** *Não aplicável.***Temperatura de autoignição:** *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:** *23 hPa***Densidade em 20 °C:** *1 g/cm<sup>3</sup>***Densidade relativa** *Não determinado.***Densidade de vapor** *Não determinado.***Taxa de evaporação:** *Não determinado.***Solubilidade em / miscibilidade com água:***Completamente misturável.***Coefficiente de partição: n-octanol/água** *Não determinado.***Viscosidade:****Dinâmico:** *Não determinado.***Cinemático:** *Não determinado.***Percentagem de solvente:****Água:** *99,8 %***Percentagem de substâncias sólidas:** *0,0 %*

( continuação na página 4 )

**Nome comercial: Reagent CL2, Component 1**

(continuação da página 3)

**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****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.***Outras indicações ecológicas:****Indicações gerais:***Em geral não causa perigo para a água**O escoamento de grandes quantidades na canalização ou nas águas pode diminuir os valores do pH. Um valor de pH reduzido é nocivo para os organismos aquáticos. Na diluição da concentração utilizada, o valor de pH é consideravelmente alto, 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:** *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*

(continuação na página 5)

**Nome comercial: Reagent CL2, Component 1**

(continuação da página 4)

## 14 Informações sobre transporte

Número ONU	
ADN, IMDG, IATA	<i>não aplicável</i>
Designação oficial de transporte da ONU	
ADN, IMDG, IATA	<i>não aplicável</i>
Classes de perigo para efeitos de transporte	
Classe ADN/R:	<i>não aplicável</i>
Grupo de embalagem	
IMDG, IATA	<i>não aplicável</i>
Perigos para o ambiente:	
Poluente das águas:	<i>Não</i>
Precauções especiais para o utilizador	<i>Não aplicável.</i>
Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC	<i>Não aplicável.</i>
Transporte/outras informações:	<i>Não constitui material perigoso em conformidade com os regulamentos acima indicados.</i>
UN "Model Regulation":	<i>não aplicável</i>

## 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.*

**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.*

**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)*

*PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic*

*vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*

## 1 Identificação

### Identificador do produto

**Nome comercial:** Reagent CL2, Component 2

**sinônimo:** *for chlorine*

**Código do produto:** 51513041

**Nº CAS:**

6283-63-2

**Número CE:**

228-500-6

**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.pcc@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



*Acute Tox. 4 H302 Nocivo por ingestão.*

### Elementos do rótulo

#### Elementos de rotulagem do GHS

*A substância 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:

*sulfato de N,N-dietilbenzeno-1,4-diamônio*

#### Advertências de perigo

*Nocivo por ingestão.*

#### Recomendações de prudência

*Lavar cuidadosamente após manuseamento.*

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

*EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO*

*ANTIVENENOS/médico.*

*Enxaguar a boca.*

*Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.*

( continuação na página 2 )

**Nome comercial: Reagent CL2, Component 2**

(continuação da página 1)

**Outros perigos****Resultados da avaliação PBT e mPmB**

PBT: Não aplicável.

mPmB: Não aplicável.

**\* 3 Composição e informações sobre os ingredientes****Caracterização química: Substâncias****Designação CAS n°**

CAS: 6283-63-2 sulfato de N,N-dietilbenzeno-1,4-diamónio

**Número(s) de identificação**

Número CE: 228-500-6

**4 Medidas de primeiros-socorros****Descrição das medidas de primeiros socorros****Indicações gerais:**

Os sintomas de envenenamento podem surgir apenas após várias horas, por isso é necessária vigilância médica pelo menos 48 horas após o acidente.

**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.

**Em caso de contacto com os olhos:**

Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas.

**Em caso de ingestão:** Consultar imediatamente 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:**

Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.

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

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

**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.

(continuação na página 3)

**Nome comercial: Reagent CL2, Component 2**

(continuação da página 2)

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

**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:** *Nenhuns.*

**Classe de armazenagem:** 11

**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.*

**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.*

**Controlo da exposição****Equipamento de protecção individual:****Medidas gerais de protecção e higiene:**

*Manter afastado de alimentos, bebidas e forragens.*

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

**Protecção respiratória:** *Não necessário.*

**Protecção das mãos:**

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

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

*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.*

**Tempo de penetração no material das luvas**

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

**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:** *Pó cristalino*

**Cor:** *Branco*

**Odor:** *Inodoro*

**Limiar olfactivo:** *Não determinado.*

**valor pH:** *Não aplicável.*

**Mudança do estado:**

**Ponto de fusão/ponto de congelação:** *184-187 °C*

(continuação na página 4)

**Nome comercial: Reagent CL2, Component 2**

( continuação da página 3 )

<b>Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:</b>	<i>Não determinado.</i>
<b>Ponto de inflamação:</b>	<i>Não aplicável.</i>
<b>Inflamabilidade (sólido, gás):</b>	<i>A substância não é inflamável.</i>
<b>Temperatura de autoignição:</b>	<i>Não determinado.</i>
<b>Propriedades explosivas:</b>	<i>O produto não corre o risco de explosão. Não determinado.</i>
<b>Limites de explosão:</b>	
<b>Inferior:</b>	<i>Não determinado.</i>
<b>Superior:</b>	<i>Não determinado.</i>
<b>Pressão de vapor:</b>	<i>Não aplicável.</i>
<b>Densidade em 20 °C:</b>	<i>0,5 g/cm<sup>3</sup></i>
<b>Densidade relativa</b>	<i>Não determinado.</i>
<b>Densidade de vapor</b>	<i>Não aplicável.</i>
<b>Taxa de evaporação:</b>	<i>Não aplicável.</i>
<b>Solubilidade em / miscibilidade com água em 20 °C:</b>	<i>1000 g/l</i>
<b>Coefficiente de partição: n-octanol/água</b>	<i>Não determinado.</i>
<b>Viscosidade:</b>	
<b>Dinâmico:</b>	<i>Não aplicável.</i>
<b>Cinemático:</b>	<i>Não aplicável.</i>
<b>Percentagem de substâncias sólidas:</b>	<i>100,0 %</i>
<b>Outras informações</b>	<i>Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.</i>

**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**

**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.*

**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: Reagent CL2, Component 2**

(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:***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****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:***Não aplicável.***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.***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***A substância 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:***sulfato de N,N-dietilbenzeno-1,4-diamónio***Advertências de perigo***Nocivo por ingestão.***Recomendações de prudência***Lavar cuidadosamente após manuseamento.*

(continuação na página 6)



**Nome comercial: Reagent CL2, Component 2**

( continuação da página 5 )

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

*EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.*

*Enxaguar a boca.*

*Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.*

**Diretiva 2012/18/UE**

**Substâncias perigosas designadas - ANEXO I** A substância não está listada.

**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.

**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.*

**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*

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

*PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic*

*vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*

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