Kit Components

Product code	Description
CY80PH-E1+SB	**CA80PH Reagent Set for phosphate blue method**

Components:

51509012B	CA80PH Reagent RK, Component 1 blue method
51509014B	CA80PH Reagent RB, Component 1 blue method
51509015B	CA80PH Reagent RB, Component 2 blue method
51509017B	CA80PH Reagent RB, Component 3 blue method

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Quimicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 19.03.2022 *Versão 4* *Revisão: 19.03.2022*

1 Identificação

Identificador do produto

Nome comercial: **CA80PH Reagent RK, Component 1**
sinônimo: *blue method*

Código do produto: *51509012B*

Nº CAS:
50-81-7
Número CE:
200-066-2

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*

2 Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura
A substância não se classificou 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: Substâncias
Designação CAS n°
CAS: 50-81-7 L (+) - ácido ascórbico
Número(s) de identificação
Número CE: *200-066-2*

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)

(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:
Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.
Métodos e materiais de confinamento e limpeza: *Recolher mecanicamente.*
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: *11*
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:
Não aplicável.
Indicações adicionais: *Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.*

(continuação na página 3)

(continuação da página 2)

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.

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:	*Pó cristalino*
Cor:	*Esbranquiçado*
Odor:	*Inodoro*
Limiar olfactivo:	*Não determinado.*
valor pH:	*pouco ácido*
Mudança do estado:	
Ponto de fusão/ponto de congelação:	*191 °C*
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	*Não determinado.*
Ponto de inflamação:	*Não aplicável.*
Inflamabilidade (sólido, gás):	*A substância não é inflamável.*
Temperatura de decomposição:	*Não determinado.*
Temperatura de autoignição:	*Não determinado.*
Propriedades explosivas:	*O produto não corre o risco de explosão.* *Não determinado.*
Limites de explosão:	
Inferior:	*Não determinado.*
Superior:	*Não determinado.*
Pressão de vapor:	*Não aplicável.*
Densidade em 20 °C:	*0,95 g/cm³*
Densidade relativa	*Não determinado.*
Densidade de vapor	*Não aplicável.*
Taxa de evaporação:	*Não aplicável.*
Solubilidade em / miscibilidade com água em 20 °C:	*333 g/l*
Coeficiente de partição: n-octanol/água	*Não determinado.*
Viscosidade:	
Dinâmico:	*Não aplicável.*

(continuação na página 4)

(continuação da página 3)

Cinemático: *Não aplicável.*

Percentagem de substâncias sólidas: *100,0 %*

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 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: 50-81-7 L (+) - ácido ascórbico		
por via oral	*LD50*	*11.900 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:
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.
A substância não necessita de estar obrigatoriamente identificada com base nas listas comunitárias, na última versão em vigor

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) (classificação pelas listas): 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.*

(continuação na página 5)

(continuação da página 4)

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 *A substância não está listada.*

Disposições nacionais:

Classe de perigo para as águas:
Classe de perigo para as águas 1 (classificação pelas listas): 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:
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
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)
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**

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Quimicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 19.03.2022 *Versão 5* *Revisão: 19.03.2022*

1 Identificação

Identificador do produto

Nome comercial: **CA80PH Reagent RB, Component 1**
sinônimo: *blue method*

Código do produto: *51509014B*

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*

2 Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura

corrosão

Skin Corr. 1A H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
Eye Dam. 1 H318 Provoca lesões oculares graves.

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

GHS05

Palavra-sinal *Perigo*

Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:
ácido sulfúrico
Advertências de perigo
Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
Recomendações de prudência
SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.
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.
Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.
Tratamento específico (ver no presente rótulo).
Armazenar em local fechado à chave.
Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.
Outros perigos
Não existe evidência de que o produto contenha ligações halogénicas (AOX) orgânicas, nitratos, ligações de metal pesado e formaldeído.

(continuação na página 2)

(continuação da página 1)

Resultados da avaliação PBT e mPmB
PBT: *Não aplicável.*
mPmB: *Não aplicável.*

3 Composição e informações sobre os ingredientes

Caracterização química: Misturas
Descrição: *Mistura das seguintes substâncias com aditivos não perigosos.*

Substâncias perigosas:			
CAS: 7664-93-9	*ácido sulfúrico*	*Skin Corr. 1A, H314*	*30-50%*

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, e consultar o médico.

Em caso de ingestão: *Beber bastante água e respirar ar fresco. Consultar imediatamente um 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
Formação de gases tóxicos devido a aquecimento ou em caso de incêndio.
Recomendações para o pessoal de combate a incêndios
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
Equipamento especial de protecção: *Colocar máscara de respiração.*

6 Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência
Colocar máscara de respiração.
Usar equipamento de protecção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas.
Usar vestuário de protecção pessoal.
Precauções a nível ambiental:
Diluir em bastante água.
Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.

(continuação na página 3)

(continuação da página 2)

Métodos e materiais de confinamento e limpeza:
Recolher com produtos que absorvam líquidos (areia, seixos, absorventes universais, serradura).
Aplicar um agente de neutralização.
Eliminar residualmente as substâncias contaminadas como um resíduo segundo o Ponto 13.
Assegurar uma ventilação adequada.
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
Ao diluir, introduzir em primeiro lugar a água e só depois o produto.
Assegurar uma boa ventilação / exaustão no local de trabalho.
Evitar a formação de aerossóis.
Precauções para prevenir incêndios e explosões:
Manter uma máscara de respiração sempre preparada.

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.

DNEL		
CAS: 7664-93-9 ácido sulfúrico		
por inalação	*DNEL curto*	*0,1 mg/m³ (trabalhador) (efeitos locais)*
	DNEL a longo prazo	*0,05 mg/m³ (trabalhador) (efeitos locais)*

PNEC	
CAS: 7664-93-9 ácido sulfúrico	
PNEC	*8,8 mg/L (ETAR)*
	0,25 mg/L (água do mar)
PNEC	*2,5 µg/L (água doce)*
PNEC	*2 µg/kg (sedimento marinho)*
	2 µg/kg (sedimentos de água doce)

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.
Evitar o contacto com os olhos e com a pele.

(continuação na página 4)

(continuação da página 3)

Protecção 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.

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)
Neopreno
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

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:	*<1*
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 (sólido, gás):	*Não aplicável.*
Temperatura de decomposição:	*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:	
Inferior:	*Não determinado.*

(continuação na página 5)

(continuação da página 4)

Superior:	*Não determinado.*
Pressão de vapor em 20 °C:	*23 hPa*
Densidade em 20 °C:	*1,42 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:	*50,0 %*
Percentagem de substâncias sólidas:	*0,0 %*
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 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 *Forte efeito corrosivo na pele e nas mucosas.*
Lesões oculares graves/irritação ocular
Forte efeito corrosivo.
Forte efeito irritante com perigo de lesões oculares graves.
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.
Corrosivo
Irritante
Em caso de ingestão surgem fortes efeitos corrosivos na boca e na garganta, existindo ainda o risco de perfuração do esófago e do estômago.

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 6)

(continuação da página 5)

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.
Substâncias concentradas, ou seja não neutralizadas, não podem chegar aos esgotos nem às águas.
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:
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	*UN2796*
Designação oficial de transporte da ONU	
IMDG	*SULPHURIC ACID*
IATA	*Sulphuric acid*
Classes de perigo para efeitos de transporte	
IMDG, IATA	

Class	*8 Matérias corrosivas*
Label	*8*
Grupo de embalagem	
IMDG, IATA	*II*
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	*Strong acids*
Stowage Category	*B*
Segregation Code	*SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis.* *SG49 Stow "separated from" SGG6-cyanides*
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) *1L*

(continuação na página 7)

(continuação da página 6)

Excepted quantities (EQ)	*Code: E2* *Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml* *Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml*
UN "Model Regulation":	*UN 2796 ÁCIDO SULFÚRICO, 8, II*

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

GHS05

Palavra-sinal *Perigo*

Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:
ácido sulfúrico
Advertências de perigo
Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
Recomendações de prudência
SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.
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.
Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.
Tratamento específico (ver no presente rótulo).
Armazenar em local fechado à chave.
Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.

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.

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

(continuação na página 8)

(continuação da página 7)

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Quimicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 19.03.2022 *Versão 4* *Revisão: 19.03.2022*

1 Identificação

Identificador do produto

Nome comercial: **CA80PH Reagent RB, Component 2**
sinônimo: *blue method*

Código do produto: *51509015B*

Nº CAS:
12054-85-2
Número CE:
234-722-4

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*

2 Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura
A substância não se classificou 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: Substâncias
Designação CAS n°
CAS: 12054-85-2 Tetra-hidrato de heptamolibdato de amônio
Número(s) de identificação
Número CE: *234-722-4*

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)

(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:
Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.
Métodos e materiais de confinamento e limpeza: *Recolher mecanicamente.*
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: *11*
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:
Não aplicável.

(continuação na página 3)

(continuação da página 2)

DNEL		
CAS: 12054-85-2 Tetra-hidrato de heptamolibdato de amônio		
por inalação	*DNEL a longo prazo*	*13,36 mg/m³ (trabalhador) (efeito sistêmico)*

PNEC	
CAS: 12054-85-2 Tetra-hidrato de heptamolibdato de amônio	
PNEC	*37,61 mg/L (ETAR)*
	22,01 mg/L (água doce)
	3,94 mg/L (água do mar)
PNEC	*4.090 mg/kg (sedimento marinho)*
	39.170 mg/kg (sedimentos de água doce)
	16,46 mg/kg /dw (chão)

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.

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:	*Pó cristalino*
Cor:	*Esbranquiçado*
Odor:	*Característico*
Limiar olfactivo:	*Não determinado.*
valor pH:	*5,3*
Mudança do estado:	
Ponto de fusão/ponto de congelação:	*90 °C*
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	*Não determinado.*
Ponto de inflamação:	*Não aplicável.*
Inflamabilidade (sólido, gás):	*A substância não é inflamável.*
Temperatura de decomposição:	*Não determinado.*
Temperatura de autoignição:	*Não determinado.*
Propriedades explosivas:	*O produto não corre o risco de explosão.* *Não determinado.*

(continuação na página 4)

(continuação da página 3)

Limites de explosão:	
Inferior:	*Não determinado.*
Superior:	*Não determinado.*
Pressão de vapor:	*Não aplicável.*
Densidade em 20 °C:	*2,498 g/cm³*
Densidade a granel:	*800 kg/m³*
Densidade relativa	*Não determinado.*
Densidade de vapor	*Não aplicável.*
Taxa de evaporação:	*Não aplicável.*
Solubilidade em / miscibilidade com água em 20 °C:	*400 g/l*
Coeficiente de partição: n-octanol/água	*Não determinado.*
Viscosidade:	
Dinâmico:	*Não aplicável.*
Cinemático:	*Não aplicável.*
Percentagem de substâncias sólidas:	*100,0 %*
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 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:
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.
A substância não necessita de estar obrigatoriamente identificada com base nas listas comunitárias, na última versão em vigor

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)

(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 *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.*

(continuação na página 6)

(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.

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)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
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)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
*** Dados alterados em comparação à versão anterior**

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Quimicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 19.03.2022 *Versão 4* *Revisão: 19.03.2022*

1 Identificação

Identificador do produto

Nome comercial: **CA80PH Reagent RB, Component 3**
sinônimo: *blue method*

Código do produto: *51509017B*

Nº CAS:
28300-74-5
Número CE:
234-293-3

Número de índice:
050-003-00-9

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*

2 Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura

ambiente

Aquatic Chronic 2 H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Acute Tox. 4 *H302 Nocivo por ingestão.*
Acute Tox. 4 *H332 Nocivo por inalação.*

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 GHS09

Palavra-sinal *Atenção*

Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:
Tartarato de potássio antimonil
Advertências de perigo
Nocivo por ingestão.

(continuação na página 2)

(continuação da página 1)

Nocivo por inalação.
Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Recomendações de prudência
Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.
Enxaguar a boca.
EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.
Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.
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: Substâncias
Designação CAS n°
CAS: 28300-74-5 Tartarato de potássio antimonil
Número(s) de identificação
Número CE: *234-293-3*
Número de índice: *050-003-00-9*

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:
Remover a vítima para um local arejado. Se necessário administrar respiração artificial. Manter a vítima aquecida. Se os sintomas persistirem, consultar o médico.
Se a vítima estiver inconsciente, posicioná-la e transportá-la com estabilidade, deitada lateralmente.

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:
CO_2, 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.

(continuação na página 3)

(continuação da página 2)

Recomendações para o pessoal de combate a incêndios
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
Equipamento especial de protecção: *Colocar máscara de respiração.*

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:
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.
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.
Assegurar uma ventilação adequada.
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
Remover completamente o pó.
Assegurar uma boa ventilação / exaustão no local de trabalho.
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: *6.1 C*
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:
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:
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.

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.

(continuação na página 4)

(continuação da página 3)

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*
Cor:	*Branco*
Odor:	*Desagradável*
Limiar olfactivo:	*Não determinado.*
valor pH:	*Não aplicável.*
Mudança do estado:	
Ponto de fusão/ponto de congelação:	*Não determinado.*
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	*Não determinado.*
Ponto de inflamação:	*Não aplicável.*
Inflamabilidade (sólido, gás):	*A substância não é inflamável.*
Temperatura de decomposição:	*Não determinado.*
Temperatura de autoignição:	*Não determinado.*
Propriedades explosivas:	*O produto não corre o risco de explosão.* *Não determinado.*
Limites de explosão:	
Inferior:	*Não determinado.*
Superior:	*Não determinado.*
Pressão de vapor:	*Não aplicável.*
Densidade em 20 °C:	*2,6 g/cm³*
Densidade relativa	*Não determinado.*
Densidade de vapor	*Não aplicável.*
Taxa de evaporação:	*Não aplicável.*
Solubilidade em / miscibilidade com água em 20 °C:	*59 g/l*
Coeficiente de partição: n-octanol/água	*Não determinado.*
Viscosidade:	
Dinâmico:	*Não aplicável.*
Cinemático:	*Não aplicável.*
Percentagem de substâncias sólidas:	*100,0 %*
Outras informações	*Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.*

10 Estabilidade e reatividade

Reactividade *Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.*

(continuação na página 5)

(continuação da página 4)

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: 28300-74-5 Tartarato de potássio antimonil		
por via oral	*LD50*	*115 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.*

12 Informações ecológicas

Toxicidade

Toxicidade aquática:	
CAS: 28300-74-5 Tartarato de potássio antimonil	
EC50[48h]	*5 mg/l (crustáceo)*
EC50[96h]	*37 mg/l (Fish)*

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.*
Efeitos ecotóxicos:
Observação: *Tóxico para os peixes.*
Outras indicações ecológicas:
Indicações gerais:
Classe de perigo para a água 3 (D) (classificação pelas listas): muito perigoso 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.
Tóxico nas águas para os peixes e para o plâncton.
tóxico para os organismos aquáticos
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.*

(continuação na página 6)

(continuação da página 5)

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

14 Informações sobre transporte

Número ONU
IMDG, IATA *UN1551*
Designação oficial de transporte da ONU
IMDG *ANTIMONY POTASSIUM TARTRATE, MARINE POLLUTANT*
IATA *Antimony potassium tartrate*
Classes de perigo para efeitos de transporte

IMDG

Class *6.1 Matérias tóxicas*
Label *6.1*

IATA

Class *6.1 Matérias tóxicas*
Label *6.1*
Grupo de embalagem
IMDG, IATA *III*
Perigos para o ambiente:
Poluente das águas: *Sim*
Símbolo convencional (peixes e árvore)
Marcação especial (ANTT): *Símbolo convencional (peixes e árvore)*
Precauções especiais para o utilizador *Atenção: Matérias tóxicas*
Número de identificação de perigo (Nº Kemler): *60*
Nº EMS: *F-A,S-A*
Stowage Category *A*
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) *5 kg*
Excepted quantities (EQ) *Code: E1*
Maximum net quantity per inner packaging: 30 g
Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g
UN "Model Regulation": *UN 1551 TARTARATO DE ANTIMÓNIO E DE POTÁSSIO, 6.1, III, PERIGOSO PARA O AMBIENTE*

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).

(continuação na página 7)

(continuação da página 6)

Pictogramas de perigo

GHS07 GHS09

Palavra-sinal *Atenção*

Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:
Tartarato de potássio antimonil
Advertências de perigo
Nocivo por ingestão.
Nocivo por inalação.
Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Recomendações de prudência
Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.
Enxaguar a boca.
EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.
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.*
Categoria "Seveso" *E2 Perigoso para o ambiente aquático*
Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível inferior *200 t*
Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível superior *500 t*

Disposições nacionais:

Classe de perigo para as águas:
Classe de perigo para as águas 3 (classificação pelas listas): altamente 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:
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
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)
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**