

20.03.2022

### Kit Components

Product code	Description
--------------	-------------

<b>CY80HA-R2+ST</b>	<b>CA80HA Reagent Set</b>
---------------------	---------------------------

Components:

71385788	CA80HA Reagent RK, Component 1
71385789	CA80HA Reagent RK, Component 2

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

### 1.1 Identificador do produto

Nome comercial: **CA80HA Reagent RK, Component 1**

Código do produto: 71385788

UFI: V360-30S8-X00H-TP5S

### 1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Categoria de produto *PC21 Produtos químicos de laboratório*

Utilização da substância / da preparação *Químicos de laboratório*

### 1.3 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*

1.4 Número de telefone de emergência: +351 800 250 250

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008



GHS07

*Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritação cutânea.*

*Eye Irrit. 2 H319 Provoca irritação ocular grave.*

### 2.2 Elementos do rótulo

Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008

*O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com o regulamento CLP.*

Pictogramas de perigo



GHS07

Palavra-sinal *Atenção*

Advertências de perigo

*H315 Provoca irritação cutânea.*

*H319 Provoca irritação ocular grave.*

Recomendações de prudência

*P280 Usar luvas de proteção / proteção ocular / proteção facial.*

*P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível.*

*Continue a enxaguar.*

*P332+P313 Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.*

*P362+P364 Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.*

*P337+P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.*

Indicações adicionais:

*Contém mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1). Pode provocar uma reacção alérgica.*

( continuação na página 2 )

**Nome comercial: CA80HA Reagent RK, Component 1**

( continuação da página 1 )

**2.3 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.

**SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes**

**3.2 Misturas**

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

**Substâncias perigosas:**

CAS: 115-69-5 EINECS: 204-100-7	2-Amino-2-metilpropano-1,3-diol Met. Corr. 1, H290; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	10-20%
CAS: 55965-84-9	mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1) Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 2, H310; Acute Tox. 2, H330; Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100); Skin Sens. 1A, H317 Limites de concentração específicos: Skin Corr. 1C; H314: C ≥ 0,6 % Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 0,6 % Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %	≤1%

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

**SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros**

**4.1 Descrição das medidas de emergência**

**Indicações gerais:**

O vestuário contaminado com substâncias perigosas deve ser imediatamente removido.

**Em caso de inalação:**

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

**Em caso de contacto com a pele:**

Lavar imediatamente com água e sabão e enxaguar abundantemente.

Lavar imediatamente com água.

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

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

**Em caso de ingestão:** Se os sintomas persistirem, consultar o médico.

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

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

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

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

**SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**

**5.1 Meios de extinção**

**Meios adequados de extinção:** Coordenar no local medidas para extinção do fogo.

**Meios de extinção que não devam ser utilizados por razões de segurança:** sem mais informações

**5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

( continuação na página 3 )

**Nome comercial: CA80HA Reagent RK, Component 1**

(continuação da página 2)

**5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios***Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.***Equipamento especial de protecção:** *Não são necessárias medidas especiais.***SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental****6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência***Usar vestuário de protecção pessoal.***6.2 Precauções a nível ambiental:***Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.***6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:***Recolher com produtos que absorvam líquidos (areia, seixos, absorventes universais, serradura ).***6.4 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.***SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem****7.1 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.***7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades****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***7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)** *Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.***SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual****8.1 Parâmetros de controlo****Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:***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.***8.2 Controlo da exposição****Controlos técnicos adequados** *Não existem outras informações, ver ponto 7.***Medidas de protecção individual, nomeadamente equipamentos de protecção individual****Medidas gerais de protecção e higiene:***Manter afastado de alimentos, bebidas e forragens.**Despir imediatamente a roupa contaminada e embebida.**Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.**Evitar o contacto com os olhos e com a pele.***Protecção respiratória** *Não necessário.***Protecção das mãos****Luvas de protecção***Para evitar problemas de pele, deve reduzir-se a utilização de luvas ao essencial.**Utilizar apenas luvas de protecção contra produtos químicos com a marca CE - categoria III.**O material das luvas tem de ser impermeável e resistente ao produto / à substância / preparação.*

(continuação na página 4)

**Nome comercial: CA80HA Reagent RK, Component 1**

( continuação da página 3 )

**Material das luvas**

*Borracha nitrílica (NBR)*

*Borracha Natural (látex)*

*A escolha das luvas mais adequadas não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante. O facto de o produto ser composto por uma variedade de materiais leva a que não seja possível prever a duração dos mesmos e, 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 ocular/facial**



Óculos de protecção totalmente fechados

**Protecção da pele:** *Vestuário de protecção no trabalho*

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

### 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

**Informações gerais**

**Estado físico**

*Líquido*

**Cor:**

*Incolor*

**Odor:**

*Inodoro*

**Limiar olfactivo:**

*Não determinado.*

**Ponto de fusão/ponto de congelação:**

*Não determinado.*

**Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição**

*100 °C*

**Inflamabilidade**

*Não aplicável.*

**Limite superior e inferior de explosividade**

**Inferior:**

*Não determinado.*

**Superior:**

*Não determinado.*

**Ponto de inflamação:**

*Não aplicável.*

**Temperatura de decomposição:**

*Não determinado.*

**pH em 20 °C**

*7,5-9,5*

**Viscosidade:**

**Viscosidade cinemática**

*Não determinado.*

**Dinâmico:**

*Não determinado.*

**Solubilidade**

**água:**

*Pouco misturável.*

**Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)**

*Não determinado.*

**Pressão de vapor em 20 °C:**

*23 hPa*

**Densidade e/ou densidade relativa**

**Densidade:**

*Não determinado.*

**Densidade relativa**

*Não determinado.*

**Densidade de vapor**

*Não determinado.*

### 9.2 Outras informações

**Aspeto:**

**Forma:**

*Líquido*

**Informações importantes para a protecção da saúde e do meio ambiente, bem como para efeitos de segurança**

**Temperatura de autoignição:**

*O produto não é auto-inflamável.*

( continuação na página 5 )

## Nome comercial: CA80HA Reagent RK, Component 1

(continuação da página 4)

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

**Percentagem de solvente:**  
**Água:** 87,9 %

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

**Mudança do estado:**

**Taxa de evaporação:** Não determinado.

**Informações relativas às classes de perigo físico**

**Explosivos** não aplicável

**Gases inflamáveis** não aplicável

**Aerossóis** não aplicável

**Gases comburentes** não aplicável

**Gases sob pressão** não aplicável

**Líquidos inflamáveis** não aplicável

**Matérias sólidas inflamáveis** não aplicável

**Substâncias e misturas autorreativas** não aplicável

**Líquidos pirofóricos** não aplicável

**Sólidos pirofóricos** não aplicável

**Substâncias e misturas suscetíveis de autoaquecimento** não aplicável

**Substâncias e misturas que emitem gases inflamáveis em contacto com a água** não aplicável

**Líquidos comburentes** não aplicável

**Sólidos comburentes** não aplicável

**Peróxidos orgânicos** não aplicável

**Corrosivos para os metais** não aplicável

**Explosivos dessensibilizados** não aplicável

**SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**

**10.1 Reatividade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

**10.2 Estabilidade química**

**Decomposição térmica / condições a evitar:**

Não existe decomposição se usado de acordo com as especificações.

**10.3 Possibilidade de reações perigosas** Não se conhecem reacções perigosas.

**10.4 Condições a evitar** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

**10.5 Materiais incompatíveis:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

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

**SECÇÃO 11: Informação toxicológica**

**11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

**Toxicidade aguda** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:**

**CAS: 115-69-5 2-Amino-2-metilpropano-1,3-diol**

por via oral | LD50 | 140 mg/kg (Mouse)

**Corrosão/irritação cutânea** Provoca irritação cutânea.

**Lesões oculares graves/irritação ocular** Provoca irritação ocular grave.

**Sensibilização respiratória ou cutânea**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**Mutagenicidade em células germinativas**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**Carcinogenicidade** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**Toxicidade reprodutiva**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

(continuação na página 6)

**Nome comercial: CA80HA Reagent RK, Component 1**

(continuação da página 5)

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única***Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.***Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida***Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.***Perigo de aspiração** *Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.***11.2 Informações sobre outros perigos****Propriedades desreguladoras do sistema endócrino***Nenhum dos componentes se encontra listado.***SECÇÃO 12: Informação ecológica****12.1 Toxicidade****Toxicidade aquática:** *Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.***12.2 Persistência e degradabilidade** *Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.***12.3 Potencial de bioacumulação** *Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.***12.4 Mobilidade no solo** *Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.***12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB****PBT:** *Não aplicável.***mPmB:** *Não aplicável.***12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino***O produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas.***12.7 Outros efeitos adversos****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.***SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação****13.1 Métodos de tratamento de resíduos****Recomendação:***Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico. Não permita que chegue à canalização.***Catálogo europeu de resíduos***16 05 08\* | produtos químicos orgânicos fora de uso, contendo ou compostos por substâncias perigosas***Embalagens contaminadas:****Recomendação:** *Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.***SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte****14.1 Número ONU ou número de ID****ADR, IMDG, IATA**

UN1760

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

UN1760 LÍQUIDO CORROSIVO, N.S.A. (2-Amino-2-metilpropano-1,3-diol)

**IMDG**

CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (2-Amino-2-methylpropane-1,3-diol)

**IATA**

Corrosive liquid, n.o.s. (containing 2-Amino-2-methylpropane-1,3-diol)

(continuação na página 7)

**Nome comercial: CA80HA Reagent RK, Component 1**

( continuação da página 6 )

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

**ADR**



**Classe** 8 (C9) *Matérias corrosivas*  
**Rótulo** 8

**IMDG, IATA**



**Class** 8 *Matérias corrosivas*  
**Label** 8

**14.4 Grupo de embalagem**

**ADR, IMDG, IATA** III

**14.5 Perigos para o ambiente:** *Não aplicável.*

**14.6 Precauções especiais para o utilizador** *Atenção: Matérias corrosivas*

**Número de identificação de perigo (Nº Kemler):** 80

**Nº EMS:** F-A, S-B

**Segregation groups** Alkalis

**Stowage Category** A

**Stowage Code** SW2 *Clear of living quarters.*

**14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI** *Não aplicável.*

**Transporte/outras informações:**

**ADR**

**Quantidades Limitadas (LQ)** 5L  
**Quantidades exceptuadas (EQ)** Código: E1  
*Quantidade líquida máxima por embalagem interior: 30 ml*  
*Quantidade líquida máxima por embalagem exterior: 1000 ml*

**Categoria de transporte** 3

**Código de restrição em túneis** E

**IMDG**

**Limited quantities (LQ)** 5L

**Excepted quantities (EQ)** Code: E1

*Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml*

*Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml*

**UN "Model Regulation":** UN 1760 LÍQUIDO CORROSIVO, N.S.A. (2-AMINO-2-METILPROPANO-1,3-DIOL), 8, III

**SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**

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

**Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

*O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com o regulamento CLP.*

( continuação na página 8 )



## Nome comercial: CA80HA Reagent RK, Component 1

(continuação da página 7)

## Pictogramas de perigo



GHS07

Palavra-sinal *Atenção*

## Advertências de perigo

H315 Provoca irritação cutânea.

H319 Provoca irritação ocular grave.

## Recomendações de prudência

P280 Usar luvas de proteção / proteção ocular / proteção facial.

P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.

P332+P313 Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.

P362+P364 Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

P337+P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

## Diretiva 2012/18/UE

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

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

## Directiva 2011/65/UE relativa à restrição do uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos eléctricos e electrónicos - Anexo II

Nenhum dos componentes se encontra listado.

## REGULAMENTO (UE) 2019/1148

## Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS OBJETO DE RESTRIÇÕES (Valor-limite máximo para efeitos de licenciamento nos termos do artigo 5.o, n.o 3)

Nenhum dos componentes se encontra listado.

## Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS PASSÍVEIS DE PARTICIPAÇÃO

Nenhum dos componentes se encontra listado.

## Regulamento (CE) n.º 273/2004 relativo aos precursores de drogas

Nenhum dos componentes se encontra listado.

## Regulamento (CE) n.º 111/2005 que estabelece regras de controlo do comércio de precursores de drogas entre a Comunidade e países terceiros

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.

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

## SECÇÃO 16: Outras informações

As informações fornecidas baseiam-se no estado actual dos nossos conhecimentos, embora não representem uma garantia das propriedades do produto e não fundamentam uma relação contratual.

## 16.1 Frases relevantes

H290 Pode ser corrosivo para os metais.

H301 Tóxico por ingestão.

H310 Mortal em contacto com a pele.

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H315 Provoca irritação cutânea.

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H318 Provoca lesões oculares graves.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H330 Mortal por inalação.

(continuação na página 9)

---

**Nome comercial: CA80HA Reagent RK, Component 1**

---

( continuação da página 8 )

*H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.*

*H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.*

*H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.*

**16.3 Utilizações e restrições recomendadas**

**Departamento que elaborou a ficha de segurança:** PCC-TWR

**Contacto** MSDS.pcc@endress.com

**Data da versão anterior:** 09.06.2021

**Número da versão anterior:** 13

**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*

*GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals*

*EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances*

*ELINCS: European List of Notified Chemical Substances*

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

*LC50: Lethal concentration, 50 percent*

*LD50: Lethal dose, 50 percent*

*PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic*

*vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*

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

*Acute Tox. 3: Toxicidade aguda – Categoria 3*

*Acute Tox. 2: Toxicidade aguda – Categoria 2*

*Skin Corr. 1C: Corrosão/irritação cutânea – Categoria 1C*

*Skin Irrit. 2: Corrosão/irritação cutânea – Categoria 2*

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

*Eye Irrit. 2: Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2*

*Skin Sens. 1A: Sensibilização cutânea – Categoria 1A*

*STOT SE 3: Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única) – Categoria 3*

*Aquatic Acute 1: Perigoso para o ambiente aquático - perigo agudo para o ambiente aquático – Categoria 1*

*Aquatic Chronic 1: Perigoso para o ambiente aquático - perigo de longo prazo para o ambiente aquático – Categoria 1*

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

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

### **1.1 Identificador do produto**

**Nome comercial:** CA80HA Reagent RK, Component 2

**Código do produto:** 71385789

### **1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**

**Categoria de produto** PC21 *Produtos químicos de laboratório*

**Utilização da substância / da preparação** *Químicos de laboratório*

### **1.3 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*

**1.4 Número de telefone de emergência:** +351 800 250 250

## **SECÇÃO 2: Identificação dos perigos**

### **2.1 Classificação da substância ou mistura**

**Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

*O produto não foi classificado em conformidade com o regulamento CLP.*

### **2.2 Elementos do rótulo**

**Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008** *não aplicável*

**Pictogramas de perigo** *não aplicável*

**Palavra-sinal** *não aplicável*

**Advertências de perigo** *não aplicável*

### **2.3 Outros perigos**

*Não existe 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.*

## **SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes**

### **3.2 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.*

## **SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros**

### **4.1 Descrição das medidas de emergência**

**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 )

**Nome comercial: CA80HA Reagent RK, Component 2**

(continuação da página 1)

**4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados***Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.***4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários***Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.***SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios****5.1 Meios de extinção****Meios adequados de extinção:** *Coordenar no local medidas para extinção do fogo.***Meios de extinção que não devam ser utilizados por razões de segurança:** *sem mais informações***5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura***Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.***5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios***Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.***Equipamento especial de protecção:** *Não são necessárias medidas especiais.***SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental****6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência***Usar vestuário de protecção pessoal.***6.2 Precauções a nível ambiental:***Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.***6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:** *Recolher mecanicamente.***6.4 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.***SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem****7.1 Precauções para um manuseamento seguro** *Não são necessárias medidas especiais.***Precauções para prevenir incêndios e explosões:** *Não são necessárias medidas especiais.***7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades****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**7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)** *Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.***SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual****8.1 Parâmetros de controlo****Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:***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.***8.2 Controlo da exposição****Controlos técnicos adequados** *Não existem outras informações, ver ponto 7.***Medidas de protecção individual, nomeadamente equipamentos 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.*

(continuação na página 3)

**Nome comercial: CA80HA Reagent RK, Component 2**

( continuação da página 2 )

**Material das luvas**

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

**Tempo de penetração no material das luvas**

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

**Proteção ocular/facial** Não necessário.

**Protecção da pele:** Vestuário de protecção no trabalho

**SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas****9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base****Informações gerais**

<b>Estado físico</b>	Sólido
<b>Cor:</b>	Branco
<b>Odor:</b>	Inodoro
<b>Limiar olfactivo:</b>	Não determinado.
<b>Ponto de fusão/ponto de congelação:</b>	Não determinado.
<b>Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição</b>	100 °C
<b>Inflamabilidade</b>	Não determinado.
<b>Limite superior e inferior de explosividade</b>	
<b>Inferior:</b>	Não determinado.
<b>Superior:</b>	Não determinado.
<b>Ponto de inflamação:</b>	Não aplicável.
<b>Temperatura de decomposição:</b>	Não determinado.
<b>pH</b>	Não aplicável.
<b>Viscosidade:</b>	
<b>Viscosidade cinemática</b>	Não aplicável.
<b>Dinâmico:</b>	Não aplicável.
<b>Solubilidade</b>	
<b>água:</b>	Insolúvel.
<b>Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)</b>	Não determinado.
<b>Pressão de vapor:</b>	Não aplicável.
<b>Densidade e/ou densidade relativa</b>	
<b>Densidade:</b>	Não determinado.
<b>Densidade relativa</b>	Não determinado.
<b>Densidade de vapor</b>	Não aplicável.
<b>Características das partículas</b>	Ver ponto 3.

**9.2 Outras informações**

<b>Aspetto:</b>	
<b>Forma:</b>	Sólido
<b>Informações importantes para a protecção da saúde e do meio ambiente, bem como para efeitos de segurança</b>	
<b>Temperatura de autoignição:</b>	O produto não é auto-inflamável.
<b>Propriedades explosivas:</b>	O produto não corre o risco de explosão. Não determinado.
<b>Percentagem de solvente:</b>	
<b>Percentagem de substâncias sólidas:</b>	100,0 %
<b>Mudança do estado:</b>	
<b>Taxa de evaporação:</b>	Não aplicável.

( continuação na página 4 )

**Nome comercial: CA80HA Reagent RK, Component 2**

( continuação da página 3 )

**Informações relativas às classes de perigo físico**

<b>Explosivos</b>	<i>não aplicável</i>
<b>Gases inflamáveis</b>	<i>não aplicável</i>
<b>Aerossóis</b>	<i>não aplicável</i>
<b>Gases comburentes</b>	<i>não aplicável</i>
<b>Gases sob pressão</b>	<i>não aplicável</i>
<b>Líquidos inflamáveis</b>	<i>não aplicável</i>
<b>Matérias sólidas inflamáveis</b>	<i>não aplicável</i>
<b>Substâncias e misturas autorreativas</b>	<i>não aplicável</i>
<b>Líquidos pirofóricos</b>	<i>não aplicável</i>
<b>Sólidos pirofóricos</b>	<i>não aplicável</i>
<b>Substâncias e misturas suscetíveis de autoaquecimento</b>	<i>não aplicável</i>
<b>Substâncias e misturas que emitem gases inflamáveis em contacto com a água</b>	<i>não aplicável</i>
<b>Líquidos comburentes</b>	<i>não aplicável</i>
<b>Sólidos comburentes</b>	<i>não aplicável</i>
<b>Peróxidos orgânicos</b>	<i>não aplicável</i>
<b>Corrosivos para os metais</b>	<i>não aplicável</i>
<b>Explosivos dessensibilizados</b>	<i>não aplicável</i>

**SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**

**10.1 Reatividade** *Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.*

**10.2 Estabilidade química****Decomposição térmica / condições a evitar:**

*Não existe decomposição se usado de acordo com as especificações.*

**10.3 Possibilidade de reações perigosas** *Não se conhecem reacções perigosas.*

**10.4 Condições a evitar** *Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.*

**10.5 Materiais incompatíveis:** *Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.*

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

**SECÇÃO 11: Informação toxicológica****11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

**Toxicidade aguda** *Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.*

**Corrosão/irritação cutânea**

*Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.*

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

*Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.*

**Sensibilização respiratória ou cutânea**

*Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.*

**Mutagenicidade em células germinativas**

*Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.*

**Carcinogenicidade** *Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.*

**Toxicidade reprodutiva**

*Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.*

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única**

*Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.*

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida**

*Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.*

**Perigo de aspiração** *Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.*

( continuação na página 5 )

**Nome comercial: CA80HA Reagent RK, Component 2**

(continuação da página 4)

**11.2 Informações sobre outros perigos****Propriedades desreguladoras do sistema endócrino***Nenhum dos componentes se encontra listado.***SECÇÃO 12: Informação ecológica****12.1 Toxicidade***Toxicidade aquática: Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.***12.2 Persistência e degradabilidade** *Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.***12.3 Potencial de bioacumulação** *Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.***12.4 Mobilidade no solo** *Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.***12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB****PBT:** *Não aplicável.***mPmB:** *Não aplicável.***12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino***O produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas.***12.7 Outros efeitos adversos****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.***SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação****13.1 Métodos de tratamento de resíduos****Recomendação:** *Pequenas quantidades podem ser eliminadas juntamente com o lixo doméstico.***Catálogo europeu de resíduos***16 05 09 | produtos químicos fora de uso, não abrangidos em 16 05 06, 16 05 07 ou 16 05 08***Embalagens contaminadas:****Recomendação:** *Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.***SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte****14.1 Número ONU ou número de ID****ADR, ADN, IMDG, IATA** *não aplicável***14.2 Designação oficial de transporte da ONU****ADR, ADN, IMDG, IATA** *não aplicável***14.3 Classe(s) de perigo para efeitos de transporte****ADR, ADN, IMDG, IATA****Classe** *não aplicável***14.4 Grupo de embalagem****ADR, IMDG, IATA** *não aplicável***14.5 Perigos para o ambiente:****Poluente das águas:** *Não***14.6 Precauções especiais para o utilizador** *Não aplicável.***14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI** *Não aplicável.***Transporte/outras informações:** *Não constitui material perigoso em conformidade com os regulamentos acima indicados.***UN "Model Regulation":** *não aplicável*

(continuação na página 6)

**Nome comercial: CA80HA Reagent RK, Component 2**

( continuação da página 5 )

**SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação****15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente****Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 não aplicável****Pictogramas de perigo não aplicável****Palavra-sinal não aplicável****Advertências de perigo não aplicável****Diretiva 2012/18/UE****Substâncias perigosas designadas - ANEXO I Nenhum dos componentes se encontra listado.****Directiva 2011/65/UE relativa à restrição do uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos eléctricos e electrónicos - Anexo II***Nenhum dos componentes se encontra listado.***REGULAMENTO (UE) 2019/1148****Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS OBJETO DE RESTRIÇÕES (Valor-limite máximo para efeitos de licenciamento nos termos do artigo 5.o, n.o 3)***Nenhum dos componentes se encontra listado.***Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS PASSÍVEIS DE PARTICIPAÇÃO***Nenhum dos componentes se encontra listado.***Regulamento (CE) n.º 273/2004 relativo aos precursores de drogas***Nenhum dos componentes se encontra listado.***Regulamento (CE) n.º 111/2005 que estabelece regras de controlo do comércio de precursores de drogas entre a Comunidade e países terceiros***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.***15.2 Avaliação da segurança química: Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.****SECÇÃO 16: Outras informações***As informações fornecidas baseiam-se no estado actual dos nossos conhecimentos, embora não representem uma garantia das propriedades do produto e não fundamentam uma relação contratual.***16.3 Utilizações e restrições recomendadas****Departamento que elaborou a ficha de segurança: PCC-TWR****Contacto MSDS.pcc@endress.com****Data da versão anterior: 09.06.2021****Número da versão anterior: 3****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**GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals**EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances**ELINCS: European List of Notified Chemical Substances**CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative***\* Dados alterados em comparação à versão anterior**