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

1.1 Identificador do produto

Nome comercial: **CA80HA Reagent RK**

Código do produto: *CY80HA_aktiv*
UFI: *RNH1-20UE-6001-YW70*

1.2 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*

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 209-117
Fax.: +49 (0)7156 209-222
E-Mail: MSDS.pcc@endress.com

1.4 Número de telefone de emergência:
+49(0)6131-19240
+351 800 250 250

* SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura
Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.° 1272/2008

GHS07

Acute Tox. 4 H302 Nocivo por ingestão.
Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritação cutânea.
Eye Irrit. 2 H319 Provoca irritação ocular grave.

2.2 Elementos do rótulo
Rotulagem en conformidade com o Regulamento (CE) n.° 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
H302 Nocivo por ingestão.
H315 Provoca irritação cutânea.
H319 Provoca irritação ocular grave.
Recomendações de prudência

P280	*Usar luvas de proteção / proteção ocular / proteção facial.*
P301+P312	*EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.*
P330	*Enxaguar a boca.*
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.*
P501	*Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/ internacional.*

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)

(continuação da página 1)

2.3 Outros perigos
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.
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:
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: *Consultar imediatamente 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)

(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 acidental

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência
Usar vestuário de protecção pessoal.
6.2 Precauções a nível ambiental:
Diluir em bastante água.
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).
Eliminar residualmente as substâncias contaminadas como um resíduo segundo o Ponto 13.
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/Proteção 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 proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção 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.

Proteção respiratória *Não necessário.*

Proteção 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.

(continuação na página 4)

(continuação da página 3)

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

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

Tempo de penetração no material das luvas
Deve informar-se sobre a validade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.

Proteção 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:	*Violeta*
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 autoignição:	*O produto não é auto-inflamável.*
pH em 20 °C	*8,55*
Viscosidade:	
Viscosidade cinemática	*Não determinado.*
Dinâmico:	*Não determinado.*
Solubilidade	
água:	*Completamente misturável.*
Coeficiente 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*

(continuação na página 5)

(continuação da página 4)

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

Propriedades explosivas:	*O produto não corre o risco de explosão.*
	Não determinado.
Percentagem de solvente:	
Água:	*87,1 %*
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 *Nocivo por ingestão.*

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.*

(continuação na página 6)

(continuação da página 5)

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

* 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)

(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 en conformidade com o Regulamento (CE) n.° 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
H302 Nocivo por ingestão.
H315 Provoca irritação cutânea.

(continuação na página 8)

(continuação da página 7)

H319 Provoca irritação ocular grave.
Recomendações de prudência

P280	*Usar luvas de proteção / proteção ocular / proteção facial.*
P301+P312	*EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.*
P330	*Enxaguar a boca.*
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.*
P501	*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.*
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.

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.
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-TWRC*
Contacto *MSDS.pcc@endress.com*
Data da versão anterior: *19.07.2021*
Número da versão anterior: *1*
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

(continuação na página 9)

Nome comercial: CA80HA Reagent RK

(continuação da página 8)

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. 4: Toxicidade aguda – Categoria 4
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**

P