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

1.1 Identificador do produto

Nome comercial: **Standard solution Cu**
sinônimo: *1 mg/L*

Código do produto: *CAY852V10C10AAE*

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.° 1272/2008
O produto não foi classificado em conformidade com o regulamento CLP.

2.2 Elementos do rótulo
Rotulagem en conformidade com o Regulamento (CE) n.° 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: *solução aquosa*

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)

(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:
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*
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 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.*
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
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.

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: *12*
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:
Devem ser respeitadas as medidas de prevenção habituais para o manuseamento de produtos químicos.

(continuação na página 3)

(continuação da página 2)

Proteção respiratória *Não necessário.*

Proteção das mãos *Não são necessárias luvas de protecção contra produtos químicos.*

Material das luvas
A escolha das luvas mais adequadas não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante. O facto de o produto ser composto por uma variedade de materiais leva a que não seja possível prever a duração dos mesmos e, 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	
Estado físico	*Líquido*
Cor:	*Incolor*
Odor:	*Inodoro*
Limiar olfactivo:	*Não determinado.*
Ponto de fusão/ponto de congelação:	*0 °C*
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	*3-4*
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 em 20 °C:	*1 g/cm³*
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.*
Propriedades explosivas:	*O produto não corre o risco de explosão.* *Não determinado.*
Percentagem de solvente:	
Água:	*100,0 %*
Percentagem de substâncias sólidas:	*0,0 %*

(continuação na página 4)

(continuação da página 3)

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.*
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)

(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: *Em geral não causa perigo para a água*

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.*
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, 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)

(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 en conformidade com o Regulamento (CE) n.° 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.° 273/2004 relativo aos precursores de drogas
Nenhum dos componentes se encontra listado.

Regulamento (CE) n.° 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.

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: *02.01.2021*
Número da versão anterior: *2*
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)
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)
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**