

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

### **1.1 Identificador do produto**

**Nome comercial:** **Standard solution Mn**

**sinônimo:** 100 µg/L

**Código do produto:** CAY845V10C10AAE

### **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:** *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.*

**Nome comercial: Standard solution Mn**

( 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:***CO<sub>2</sub>, 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 accidental****6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção 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/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.*

( continuação na página 3 )

**Nome comercial: Standard solution Mn**

(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***2,5-4***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/cm<sup>3</sup>***Densidade relativa***Não determinado.***Densidade de vapor***Não determinado.***9.2 Outras informações****Aspetto:****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)

**Nome comercial: Standard solution Mn**

(continuação da página 3)

**Mudança do estado:****Taxa de evaporação:***Não determinado.***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: Standard solution Mn**

( 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 )

Nome comercial: Standard solution Mn

(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.***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](mailto:MSDS.pcc@endress.com)

Data da versão anterior: 02.01.2021

Número da versão anterior: 1

**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**