

Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 24.01.2023

Número da versão 4 (substitui a versão 3)

Revisão: 19.01.2023

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

1.1 Identificador do produto

· **Nome comercial:** Puffer Gesamt-Chlor / Buffer Total Chlorine

· **Código do produto:**

860165 (CLDT-Kit 30)

860175 (CLDT-Kit 360)

· **Designação:** Reagente tampão

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

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

· **Categoria de processo** PROC15 Utilização como reagente para uso laboratorial

· **Utilização da substância / da preparação** Reagente para a determinação de cloro total através do analisador

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

· **Fabricante/fornecedor:**

Xylem Analytics Germany GmbH

WTW

Am Achalaich 11

82362 Weilheim

Germany

Tel. +49 881 183-0

· **Entidade para obtenção de informações adicionais:** E-mail: Info.WTW@xylem.com

· **1.4 Número de telefone de emergência:** Chemtrec: (USA & Canada) 800-424-9300 (International) 001 703-527-3887

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

· **Indicações adicionais:**

EUH210 Ficha de segurança fornecida a pedido.

· **2.3 Outros perigos** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2 Misturas

· **Descrição:**

Mistura: composta pelas seguintes substâncias.

Citrato trissódico, sal dissódico de ácido etilenodiaminotetracético, iodeto de potássio

· **Substâncias perigosas:**

CAS: 6381-92-6	Sal dissódico de ácido etilenodiaminotetracético di-hidratado	1-5%
EINECS: 205-358-3	 STOT RE 2, H373;  Acute Tox. 4, H332; Aquatic Chronic 3, H412	
CAS: 7681-11-0	iodeto de potássio	0,1-≤1%
EINECS: 231-659-4	 STOT RE 1, H372	

(continuação na página 2)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 24.01.2023

Número da versão 4 (substitui a versão 3)

Revisão: 19.01.2023

Nome comercial: Puffer Gesamt-Chlor / Buffer Total Chlorine

(continuação da página 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

- **Em caso de inalação:** Assegurar que exista ar fresco.
- **Em caso de contacto com a pele:** Enxaguar a pele com água [ou tomar um duche].
- **Em caso de contacto com os olhos:** Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas.
- **Em caso de ingestão:**
Enxaguar a boca e beber muita água.
Em caso de indisposição, consulte um 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:

CO₂, pó extintor ou jacto de água. Um incêndio de grandes dimensões deve ser combatido com jacto de água ou espuma resistente ao álcool.

· 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Num incêndio podem ser libertados:

Nitrogénio oxidado (NO_x)

· 5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

- **Equipamento especial de protecção:** Usar uma máscara de respiração independente do ar ambiente.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

· 6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Com a utilização correta, não são necessárias medidas especiais.

· 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.

Lavar o resto com água.

· 6.4 Remissão para outras secções

Não são libertadas substâncias perigosas.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

· 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Evitar a formação de pó.

- **Precauções para prevenir incêndios e explosões:** Não são necessárias medidas especiais.

· 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

- **Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:** Sem requisitos especiais.
- **Avisos para armazenagem conjunta:** Não necessário.
- **Outros avisos sobre as condições de armazenagem:** Armazenar fechado hermeticamente com 15 °C a 25 °C.

· 7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

PT

(continuação na página 3)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 24.01.2023

Número da versão 4 (substitui a versão 3)

Revisão: 19.01.2023

Nome comercial: Puffer Gesamt-Chlor / Buffer Total Chlorine

(continuação da página 2)

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:

Evitar o contacto com os olhos e com a pele.

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

Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.

· **Protecção respiratória** Não necessário.

· **Protecção das mãos** Luvas de protecção recomendada no caso de contato frequente e longo com a pele.

· **Material das luvas** Borracha nitrílica (NBR)

· **Protecção ocular/facial** Óculos de protecção

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Informações gerais

· **Estado físico**

Sólido

· **Cor:**

Incolor

· **Odor:**

Inodoro

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

Não determinado.

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

Não determinado.

· **Inflamabilidade**

A substância não é inflamável.

· **Ponto de inflamação:**

Não aplicável.

· **pH**

Não aplicável.

· **Viscosidade:**

· **Viscosidade cinemática**

Não aplicável.

· **Dinâmico:**

Não aplicável.

· **Solubilidade**

· **água:**

Solúvel.

· **Densidade e/ou densidade relativa**

· **Densidade em 20 °C:**

1,22 g/cm³

· **Características das partículas**

Ver ponto 3.

9.2 Outras informações

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.

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

(continuação na página 4)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 24.01.2023

Número da versão 4 (substitui a versão 3)

Revisão: 19.01.2023

Nome comercial: Puffer Gesamt-Chlor / Buffer Total Chlorine

(continuação da página 3)

· 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 reações perigosas.
- **10.4 Condições a evitar** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.5 Materiais incompatíveis:** Fortes oxidantes.
- **10.6 Produtos de decomposição perigosos:** Em caso de incêndio: ver capítulo 5.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

- **Toxicidade aguda:**

Para este produto não há dados quantitativos sobre a toxicidade.

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

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

6381-92-6 Sal dissódico de ácido etilenodiaminotetracético di-hidratado

por via oral | LD50 | > 2000 mg/kg (Rat) (Lit.)

- **sobre a pele:**

Irritação local é possível.

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

- **sobre os olhos:**

Irritação possível.

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

- **sensibilização:** 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.

- **11.2 Informações sobre outros perigos**

- **Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

PT

(continuação na página 5)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 24.01.2023

Número da versão 4 (substitui a versão 3)

Revisão: 19.01.2023

Nome comercial: Puffer Gesamt-Chlor / Buffer Total Chlorine

(continuação da página 4)

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** Não aplicável.

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

O produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas.

12.7 Outros efeitos adversos

· Indicações gerais:

Classe de perigo para a água 2 (D) (auto-classificação): perigoso para a água.

Não deixar chegar às águas subterrâneas, aos cursos de água nem à canalização.

· Outras indicações ecológicas:

· Indicações gerais:

Classe de perigo para a água 2 (D) (auto-classificação): perigoso para a água.

Não deixar chegar às águas subterrâneas, aos cursos de água nem à canalização.

· Outras indicações ecológicas:

Classe de perigo para a água 2 (D) (auto-classificação): perigoso para a água.

Não deixar chegar às águas subterrâneas, aos cursos de água nem à canalização.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

· Recomendação:

A eliminação deve ser baseada nos respetivos regulamentos locais. É recomendado o contacto com a instituição responsável ou uma empresa de eliminação de resíduos.

· Embalagens contaminadas:

· Recomendação:

As embalagens contaminadas devem ser esvaziadas, para poderem ser recicladas após uma limpeza adequada.

As embalagens não laváveis devem ser eliminadas da mesma forma que o seu conteúdo.

· **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/RID, ADN, IMDG, IATA** não aplicável

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

· **ADR/RID** não aplicável

não aplicável

· **ADN, IMDG, IATA** não aplicável

não aplicável

14.3 Classe(s) de perigo para efeitos de transporte

· **ADR/RID, ADN, IMDG, IATA**

· **Classe** não aplicável

14.4 Tipo de embalagem

· **ADR/RID, IMDG, IATA** não aplicável

14.5 Perigos para o ambiente:

Não aplicável.

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Não aplicável.

14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável.

(continuação na página 6)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 24.01.2023

Número da versão 4 (substitui a versão 3)

Revisão: 19.01.2023

Nome comercial: Puffer Gesamt-Chlor / Buffer Total Chlorine

(continuação da página 5)

· UN "Model Regulation": não aplicável

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

· 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

· Frases relevantes

H332 Nocivo por inalação.

H372 Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

· **Data da versão anterior:** 13.10.2021

· **Número da versão anterior:** 3

· 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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Toxicidade aguda – Categoria 4

STOT RE 1: Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida) – Categoria 1

STOT RE 2: Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida) – Categoria 2

Aquatic Chronic 3: Perigoso para o ambiente aquático - perigo de longo prazo para o ambiente aquático – Categoria 3

Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 24.01.2023

Número da versão 6 (substitui a versão 5)

Revisão: 19.01.2023

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

1.1 Identificador do produto

· Nome comercial: Indikator / Indicator

· Código do produto:

860160 (CLDF-Kit 30)

860165 (CLDT-Kit 30)

860170 (CLDF-Kit 360)

860175 (CLDT-Kit 360)

· N° CAS:

6192-52-5

· Número CE:

203-180-0

· Número de índice:

016-030-00-2

· Designação: Reagente indicador

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

· Categoria de produto PC21 Produtos químicos de laboratório

· Categoria de processo PROC15 Utilização como reagente para uso laboratorial

· Utilização da substância / da preparação Reagente para a determinação de cloro através do analisador

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

· Fabricante/fornecedor:

Xylem Analytics Germany GmbH

WTW

Am Achalaich 11

82362 Weilheim

Germany

Tel. +49 881 183-0

· Entidade para obtenção de informações adicionais: E-mail: Info.WTW@xylem.com

· 1.4 Número de telefone de emergência: Chemtrec: (USA & Canada) 800-424-9300 (International) 001 703-527-3887

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.

STOT SE 3 H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

2.2 Elementos do rótulo

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

A substância classificou-se e está etiquetado em conformidade com o regulamento CLP.

(continuação na página 2)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 24.01.2023

Número da versão 6 (substitui a versão 5)

Revisão: 19.01.2023

Nome comercial: Indikator / Indicator

(continuação da página 1)

Pictogramas de perigo



GHS07

Palavra-sinal Atenção

Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:

p-toluenesulphonic acid (containing a maximum of 5 % H₂SO₄)

Advertências de perigo

H315 Provoca irritação cutânea.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Recomendações de prudência

P261 Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P264 Lavar cuidadosamente após manuseamento.

P271 Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

P280 Usar proteção ocular / proteção facial.

P302+P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: Lavar abundantemente com água e sabão.

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.

2.3 Outros perigos Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1 Substâncias

Designação CAS n°

6192-52-5 p-toluenesulphonic acid (containing a maximum of 5 % H₂SO₄)

Número(s) de identificação

Número CE: 203-180-0

Número de índice: 016-030-00-2

Limites de concentração específicos STOT SE 3; C ≥ 20 %

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de emergência

Em caso de inalação: Ar fresco ou entrada de oxigénio; solicitar auxílio médico.

Em caso de contacto com a pele:

Lavar abundantemente com água.

Retirar imediatamente a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.

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:

Fazer beber água imediatamente (no máximo 2 copos).

Não provocar o vómito (perigo de perfuração).

Consultar imediatamente o médico

Nenhuma tentativa de neutralização.

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.

PT

(continuação na página 3)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 24.01.2023

Número da versão 6 (substitui a versão 5)

Revisão: 19.01.2023

Nome comercial: Indikator / Indicator

(continuação da página 2)

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

- **Meios adequados de extinção:** Água, dióxido de carbono (CO₂), espuma, agente sólido de extinção

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Num incêndio podem ser libertados:

Óxidos de enxofre (SO_x)

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

- **Equipamento especial de protecção:** Usar uma máscara de respiração independente do ar ambiente.

· Outras indicações

Os resíduos do incêndio, assim como a água de extinção contaminada, devem ser eliminados residualmente de acordo com a legislação em vigor.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Evitar a formação de pó.

Usar equipamento de protecção pessoal (ver o cap. 8).

6.2 Precauções a nível ambiental:

Não deixar chegar substâncias concentradas, ou seja quantidades grandes, às águas subterrâneas, aos cursos de água ou à canalização.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:

Recolher mecanicamente.

Lavar o resto com água.

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

Evitar a formação de pó.

Usar equipamento de protecção pessoal (ver o cap. 8)

- **Precauções para prevenir incêndios e explosões:** Não são necessárias medidas especiais.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

- **Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:** Sem requisitos especiais.

- **Avisos para armazenagem conjunta:** Não necessário.

- **Outros avisos sobre as condições de armazenagem:** Armazenar fechado hermeticamente com 15 °C a 25 °C.

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:** Não aplicável.

- **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:**

Evitar o contacto com os olhos e com a pele.

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

Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.

- **Protecção respiratória** Necessário se ocorrerem poeiras.

(continuação na página 4)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 24.01.2023

Número da versão 6 (substitui a versão 5)

Revisão: 19.01.2023

Nome comercial: Indikator / Indicator

(continuação da página 3)

· **Aparelho de filtragem recomendado para aplicações de curta duração:** Filtro P2

· **Proteção das mãos** Luvas de protecção

· **Material das luvas** Borracha nitrílica (NBR)

· **Proteção ocular/facial** Óculos de protecção

· **Controlo da exposição ambiental**

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 9: Propriedades físico-químicas

· 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

· Informações gerais

· **Estado físico**

Sólido

· **Cor:**

Rosa

· **Odor:**

Inodoro

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

(substância sem água)
Não determinado.

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

Não determinado.

· **Inflamabilidade**

A substância não é inflamável.

· **Limite superior e inferior de explosividade**

· **Inferior:**

Não determinado.

· **Superior:**

Não determinado.

· **Ponto de inflamação:**

Não aplicável.

· **pH**

1

· **Viscosidade:**

· **Viscosidade cinemática**

Não aplicável.

· **Dinâmico:**

Não aplicável.

· **Solubilidade**

· **água:**

Solúvel.

· **Pressão de vapor:**

Não aplicável.

· **Densidade e/ou densidade relativa**

· **Densidade:**

Não determinado.

· **Características das partículas**

Ver ponto 3.

· 9.2 Outras informações

· **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.

· **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

(continuação na página 5)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 24.01.2023

Número da versão 6 (substitui a versão 5)

Revisão: 19.01.2023

Nome comercial: Indikator / Indicator

(continuação da página 4)

· 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 aquecer muito.
- **10.3 Possibilidade de reacções perigosas** Não se conhecem reacções perigosas.
- **10.4 Condições a evitar** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.5 Materiais incompatíveis:** Ácidos, alcalinos, metais, fortes oxidantes.
- **10.6 Produtos de decomposição perigosos:** Em caso de incêndio: ver capítulo 5.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

- **Toxicidade aguda:**

Para este produto não há dados quantitativos sobre a toxicidade.

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

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

6192-52-5 p-toluenesulphonic acid (containing a maximum of 5 % H2SO4)

por via oral | LD50 | 2570 mg/kg (Rat) (RTECS)

- **sobre a pele:** Provoca irritação cutânea.
- **sobre os olhos:** Provoca irritação ocular grave.
- **sensibilização:** 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** Pode provocar irritação das vias respiratórias.
- **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**

A substância não está listada.

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** Não aplicável.
- **12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**
O produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas.
- **12.7 Outros efeitos adversos**
 - **Indicações gerais:**
Classe de perigo para a água 1 (D) (auto-classificação): pouco perigoso para a água

(continuação na página 6)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 24.01.2023

Número da versão 6 (substitui a versão 5)

Revisão: 19.01.2023

Nome comercial: Indikator / Indicator

(continuação da página 5)

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:

A eliminação deve ser baseada nos respetivos regulamentos locais. É recomendado o contacto com a instituição responsável ou uma empresa de eliminação de resíduos.

· Embalagens contaminadas:

· Recomendação:

As embalagens contaminadas devem ser esvaziadas, para poderem ser recicladas após uma limpeza adequada.

As embalagens não laváveis devem ser eliminadas da mesma forma que o seu conteúdo.

· **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/RID, IMDG, IATA	UN2585
· 14.2 Designação oficial de transporte da ONU	
· ADR/RID	2585 ÁCIDOS ALQUILSULFÓNICOS SÓLIDOS
· IMDG, IATA	ARYLSULPHONIC ACIDS, SOLID
· 14.3 Classe(s) de perigo para efeitos de transporte	
· ADR/RID, IMDG, IATA	
	
· Classe	8 Matérias corrosivas
· Rótulo	8
· 14.4 Tipo de embalagem	
· ADR/RID, IMDG, IATA	III
· 14.5 Perigos para o ambiente:	
· Poluente das águas:	Não
· 14.6 Precauções especiais para o utilizador	Atenção: Matérias corrosivas
· N° EMS:	F-A,S-B
· Segregation groups	(SGG1) Acids
· Stowage Category	A
· 14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI	Não aplicável.
· UN "Model Regulation":	UN 2585 ÁCIDOS ALQUILSULFÓNICOS SÓLIDOS, 8, III

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

· Diretiva 2012/18/UE

· **Substâncias perigosas designadas - ANEXO I** A substância não está listada.

(continuação na página 7)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 24.01.2023

Número da versão 6 (substitui a versão 5)

Revisão: 19.01.2023

Nome comercial: Indikator / Indicator

(continuação da página 6)

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

A substância não está listada.

· **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)**

A substância não está listada.

· **Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS PASSÍVEIS DE PARTICIPAÇÃO**

A substância não está listada.

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

A substância não está listada.

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

A substância não está listada.

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

SECÇÃO 16: Outras informações

· **Data da versão anterior:** 13.10.2021

· **Número da versão anterior:** 5

· **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

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

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

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

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

Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 24.01.2023

Número da versão 5 (substitui a versão 4)

Revisão: 23.01.2023

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

1.1 Identificador do produto

· Nome comercial: DPD-Pulver / DPD Powder

· Código do produto:

860160 (CLDF-Kit 30)

860165 (CLDT-Kit 30)

860170 (CLDF-Kit 360)

860175 (CLDT-Kit 360)

· N° CAS:

6283-63-2

· Número CE:

228-500-6

· Designação: Reagente DPD

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

· Categoria de produto PC21 Produtos químicos de laboratório

· Categoria de processo PROC15 Utilização como reagente para uso laboratorial

· Utilização da substância / da preparação Reagente para a determinação de cloro através do analisador

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

· Fabricante/fornecedor:

Xylem Analytics Germany GmbH

WTW

Am Achalaich 11

82362 Weilheim

Germany

Tel. +49 881 183-0

· Entidade para obtenção de informações adicionais: E-mail: Info.WTW@xylem.com

· 1.4 Número de telefone de emergência: Chemtrec: (USA & Canada) 800-424-9300 (International) 001 703-527-3887

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

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



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Nocivo por ingestão.

Acute Tox. 4 H312 Nocivo em contacto com a pele.

2.2 Elementos do rótulo

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

A substância classificou-se e está etiquetado em conformidade com o regulamento CLP.

· Pictogramas de perigo



GHS07

· Palavra-sinal Atenção

(continuação na página 2)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 24.01.2023

Número da versão 5 (substitui a versão 4)

Revisão: 23.01.2023

Nome comercial: DPD-Pulver / DPD Powder

(continuação da página 1)

· **Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**

sulfato de N,N-dietilbenzeno-1,4-diamónio

· **Advertências de perigo**

H302+H312 Nocivo por ingestão ou contacto com a pele.

· **Recomendações de prudência**

P264 Lavar cuidadosamente após manuseamento.

P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

P280 Usar luvas de proteção / vestuário de proteção.

P301+P312 EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

P302+P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: Lavar abundantemente com água.

P321 Tratamento específico (ver no presente rótulo).

P330 Enxaguar a boca.

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

P501 Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.

· **Rotulagem de pacotes cujo conteúdo não ultrapasse 125 ml:**

· **Pictogramas de perigo:**



GHS07

· **Palavra-sinal:** Atenção

· **Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**

sulfato de N,N-dietilbenzeno-1,4-diamónio

· **Advertências de perigo:** não aplicável

· **2.3 Outros perigos** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

· **3.1 Substâncias**

· **Designação CAS n°**

6283-63-2 sulfato de N,N-dietilbenzeno-1,4-diamónio

· **Número(s) de identificação**

· **Número CE:** 228-500-6

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

· **4.1 Descrição das medidas de emergência**

· **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:** Assegurar que exista ar fresco.

· **Em caso de contacto com a pele:**

Retirar imediatamente a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

Consultar o médico, se a irritação da pele persistir.

Lavar abundantemente com água.

Retirar a roupa contaminada.

· **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.

Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas.

· **Em caso de ingestão:**

Enxaguar a boca e beber muita água.

Consultar imediatamente o médico

Consultar imediatamente o médico

(continuação na página 3)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 24.01.2023

Número da versão 5 (substitui a versão 4)

Revisão: 23.01.2023

Nome comercial: DPD-Pulver / DPD Powder

(continuação da página 2)

· 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:

O produto não é inflamável. Determinar o produto extintor de acordo com o ambiente.

Dióxido de carbono (CO₂), espuma, agente sólido de extinção

Coordenar no local medidas para extinção do fogo.

· 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Num incêndio podem ser libertados:

Nitrogénio oxidado (NO_x)

Óxidos de enxofre (SO_x)

· 5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

· **Equipamento especial de protecção:** Usar uma máscara de respiração independente do ar ambiente.

· Outras indicações

Os resíduos do incêndio, assim como a água de extinção contaminada, devem ser eliminados residualmente de acordo com a legislação em vigor.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

· 6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Evitar a inalação de poeiras.

Evitar o contacto com a pele e os olhos.

Usar equipamento de protecção pessoal (ver o cap. 8).

· 6.2 Precauções a nível ambiental: Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.

· 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:

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 Usar equipamento de protecção pessoal (ver o cap. 8)

· **Precauções para prevenir incêndios e explosões:** Não são necessárias medidas especiais.

· 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

· **Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:** Sem requisitos especiais.

· **Avisos para armazenagem conjunta:** Não necessário.

· **Outros avisos sobre as condições de armazenagem:**

Armazenar fechado hermeticamente e protegido da luz, com +15 °C a +25 °C.

· 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:** Não aplicável.

· **Indicações adicionais:** Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.

(continuação na página 4)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 24.01.2023

Número da versão 5 (substitui a versão 4)

Revisão: 23.01.2023

Nome comercial: DPD-Pulver / DPD Powder

(continuação da página 3)

8.2 Controlo da exposição

- **Controlos técnicos adequados** Não existem outras informações, ver ponto 7.
- **Medidas gerais de protecção e higiene:**
 - Evitar o contacto com os olhos e com a pele.
 - Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.
 - Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.
- **Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual**
 - **Medidas gerais de protecção e higiene:**
 - Evitar o contacto com os olhos e com a pele.
 - Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.
 - Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.
 - **Protecção respiratória** Necessário se ocorrerem poeiras.
 - **Aparelho de filtragem recomendado para aplicações de curta duração:** Filtro P2
 - **Protecção das mãos** Luvas de protecção
 - **Material das luvas** Borracha nitrílica (NBR)
 - **Para casos de contacto prolongado em locais sem perigo elevado de ferimentos (por ex. laboratório) devem utilizar-se luvas dos seguintes materiais:**
 - Borracha nitrílica (NBR)
 - **Protecção ocular/facial**
 - Óculos de protecção
 - Não necessário.
- **Controlo da exposição ambiental**
 - Não deixar chegar às águas subterrâneas, aos cursos de água nem à canalização, nem em pequenas quantidades.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

- **Informações gerais**
 - **Estado físico** Sólido
 - **Cor:** Incolor
 - **Odor:** Inodoro
 - **Limiar olfactivo:** Não determinado.
 - **Ponto de fusão/ponto de congelação:** 184 – 186 °C
 - **Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição** 274 – 275 °C
 - **Inflamabilidade** A substância não é inflamável.
 - **Limite superior e inferior de explosividade**
 - **Inferior:** Não determinado.
 - **Superior:** Não determinado.
 - **Ponto de inflamação:** Não aplicável.
 - **Temperatura de ignição:** 540 °C
 - **Temperatura de decomposição:** Não determinado.
 - **pH** 2 – 2,2
 - **Viscosidade:**
 - **Viscosidade cinemática** Não aplicável.
 - **Dinâmico:** Não aplicável.
 - **Solubilidade**
 - **água em 20 °C:** ca. 500 g/l
 - **Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)** 2,24
 - **Pressão de vapor:** Não aplicável.
 - **Densidade e/ou densidade relativa**
 - **Densidade:** Não determinado.
 - **Densidade relativa** Não determinado.

(continuação na página 5)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 24.01.2023

Número da versão 5 (substitui a versão 4)

Revisão: 23.01.2023

Nome comercial: DPD-Pulver / DPD Powder

(continuação da página 4)

· Densidade a granel:	580 kg/m ³
· Densidade de vapor	Não aplicável.
· Características das partículas	Ver ponto 3.
· 9.2 Outras informações	
· Aspeto:	
· Forma:	Cristalino
· Informações importantes para a protecção da saúde e do meio ambiente, bem como para efeitos de segurança	
· Temperatura de autoignição:	Não determinado.
· Propriedades explosivas:	O produto não corre o risco de explosão.
· Mudança do estado:	
· Taxa de evaporação:	Não aplicável.
· 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	
· 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 reacções perigosas** Não se conhecem reacções perigosas.
- **10.4 Condições a evitar** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.5 Materiais incompatíveis:** Fortes oxidantes.
- **10.6 Produtos de decomposição perigosos:** Em caso de incêndio: ver capítulo 5.

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 ou contacto com a pele.

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

6283-63-2 sulfato de N,N-dietilbenzeno-1,4-diamónio

por via oral | LD50 | 497 mg/kg (Rat) (Sicherheitsdatenblatt Fa. Merck)

· **sobre a pele:**

Irritação local é possível.

(continuação na página 6)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 24.01.2023

Número da versão 5 (substitui a versão 4)

Revisão: 23.01.2023

Nome comercial: DPD-Pulver / DPD Powder

(continuação da página 5)

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

· **sobre os olhos:**

Irritação possível.

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

· **sensibilização:**

Nas pessoas com esta tendência, é possível uma sensibilização.

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.

· **Avisos adicionais de toxicologia:**

· **Efeitos agudos (toxicidade aguda, irritação e corrosão)**

Para as aminas aromáticas, é válido geralmente: Efeito sistémico: Meta-hemoglobinemia com dores e cabeça, arritmias cardíacas, queda da pressão sanguínea, falta de ar e câibras. Sintoma principal: cianose coloração azul do sangue.

· **11.2 Informações sobre outros perigos**

· **Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

A substância não está listada.

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**

Devido aos coeficientes de distribuição n-octanol/água, não se espera uma acumulação considerável nos organismos.

· **12.4 Mobilidade no solo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· **12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB** Não aplicável.

· **12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

O produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas.

· **12.7 Outros efeitos adversos**

· **Indicações gerais:**

Classe de perigo para a água 3 (D) (auto-classificação): 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.

· **Outras indicações ecológicas:**

· **Indicações gerais:**

Classe de perigo para a água 3 (D) (auto-classificação): 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.

· **Outras indicações ecológicas:**

Classe de perigo para a água 3 (D) (auto-classificação): 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.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

· **13.1 Métodos de tratamento de resíduos**

· **Recomendação:**

A eliminação deve ser baseada nos respetivos regulamentos locais. É recomendado o contacto com a instituição responsável ou uma empresa de eliminação de resíduos.

(continuação na página 7)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 24.01.2023

Número da versão 5 (substitui a versão 4)

Revisão: 23.01.2023

Nome comercial: DPD-Pulver / DPD Powder

(continuação da página 6)

· **Embalagens contaminadas:**

· **Recomendação:**

As embalagens contaminadas devem ser esvaziadas, para poderem ser recicladas após uma limpeza adequada.

As embalagens não laváveis devem ser eliminadas da mesma forma que o seu conteúdo.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

· 14.1 Número ONU ou número de ID	
· ADR/RID, ADN, IMDG, IATA	não aplicável
· 14.2 Designação oficial de transporte da ONU	
· ADR/RID	não aplicável
	não aplicável
· ADN, IMDG, IATA	não aplicável
· 14.3 Classe(s) de perigo para efeitos de transporte	
· ADR/RID, ADN, IMDG, IATA	
· Classe	não aplicável
· 14.4 Tipo de embalagem	
· ADR/RID, IMDG, IATA	não aplicável
· 14.5 Perigos para o ambiente:	Não aplicável.
· 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

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

· **Diretiva 2012/18/UE**

· **Substâncias perigosas designadas - ANEXO I** A substância não está listada.

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

A substância não está listada.

· **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)**

A substância não está listada.

· **Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS PASSÍVEIS DE PARTICIPAÇÃO**

A substância não está listada.

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

A substância não está listada.

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

A substância não está listada.

(continuação na página 8)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 24.01.2023

Número da versão 5 (substitui a versão 4)

Revisão: 23.01.2023

Nome comercial: DPD-Pulver / DPD Powder

(continuação da página 7)

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

SECÇÃO 16: Outras informações

· **Data da versão anterior:** 13.10.2021

· **Número da versão anterior:** 4

· **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

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

Acute Tox. 4: Toxicidade aguda – Categoria 4