

**SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa****1.1 Identificador do produto**Nome comercial: **DPD No.3**

Código do produto: 50035462

**1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas***Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.*Utilização da substância / da preparação *Reagente para análise de água***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: +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 Caracterização química: Misturas**Descrição: *Mistura de substâncias não perigosas***Substâncias perigosas:**

CAS: 7681-11-0	iodeto de potássio	10-20%
EINECS: 231-659-4	substância sujeita a um limite de exposição comunitário no local de trabalho	

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 primeiros socorros**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.*

(continuação na página 2)

Nome comercial: DPD No.3

( continuação da página 1 )

**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.*

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

**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.*

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

### **5.3 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

*Possibilidade de formação de gases tóxicos devido a aquecimento ou em caso de incêndio.*

*Ácido clorídrico (HCl)*

### **5.4 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**

**5.5 Equipamento especial de protecção:** *Não são necessárias medidas especiais.*

### **Outras indicações**

*A água de extinção contaminada deve ser recolhida separadamente, não podendo fluir para a canalização.*

*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 a tomar em caso de fugas acidentais**

### **6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**

*Evitar a formação de pó.*

*Usar vestuário de protecção pessoal.*

### **6.2 Precauções a nível ambiental:**

*Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.*

**6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:** *Recolher mecanicamente.*

### **6.4 Remissão para outras secções**

*Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 7.*

*Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8.*

*Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.*

## **SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**

### **7.1 Manuseamento:**

**Precauções para um manuseamento seguro** *Não são necessárias medidas especiais.*

**Precauções para prevenir incêndios e explosões:** *O produto não é inflamável.*

**Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**

### **7.2 Armazenagem:**

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

**Avisos para armazenagem conjunta:** *Não armazenar juntamente com produtos oxidantes.*

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

*Armazenar a seco.*

*Proteger da humidade do ar e da água.*

*Proteger da exposição à luz.*

**Classe de armazenagem:** 13

**7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)** *Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.*

( continuação na página 3 )

Nome comercial: DPD No.3

(continuação da página 2)

**SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual****Indicações adicionais para concepção de instalações técnicas:***Não existem outras informações, ver ponto 7.***8.1 Parâmetros de controlo****Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:****7681-11-0 iodeto de potássio**

VLE (PT)	Valor para exposição longa: 0,01 ppm A4;Irritação do TRS,Hipotiroidismo
----------	--

**DNEL****7681-11-0 iodeto de potássio**

por via oral	DNEL exposição a longo prazo	0,01 mg/kg /bw/day (consumidor) (efeito sistêmico)
por via dérmica	DNEL a longo prazo	1 mg/kg /bw/day (trabalhador) (efeito sistêmico)
		1 mg/kg /bw/day (consumidor) (efeito sistêmico)
por inalação	DNEL a longo prazo	0,07 mg/m <sup>3</sup> (trabalhador) (efeito sistêmico)
		0,035 mg/m <sup>3</sup> (consumidor) (efeito sistêmico)

**PNEC****7681-11-0 iodeto de potássio**

PNEC	0,007 mg/L (água doce)
PNEC	0,007 mg/kg (sedimentos de água doce)

**Indicações adicionais:** *Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.***8.2 Controlo da exposição****Equipamento de protecção individual:****Medidas gerais de protecção e higiene:** *Não comer, beber, fumar ou espirrar durante o trabalho.***Protecção respiratória:** *Máscara respiratória apenas no caso de formação de aerossóis ou de névoa.***Protecção das mãos:***Recomenda-se a utilização preventiva de um produto para proteger a pele.**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.***Protecção dos olhos:** *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****Aspeto:**

Forma:	Pastilhas
Cor:	Branco
Odor:	Inodoro
Limiar olfactivo:	Não determinado.

(continuação na página 4)

**Nome comercial: DPD No.3**

( continuação da página 3 )

**Informações importantes para a protecção da saúde e do meio ambiente, bem como para efeitos de segurança**  
**Valor pH em 20 °C:**

6,3

**Mudança do estado:****Ponto de fusão/ponto de congelação:** Não determinado.**Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:** >999 °C**Ponto de inflamação:** Não aplicável.**Inflamabilidade (sólido, gás):** Não determinado.**Temperatura de decomposição:** Não determinado.**Temperatura de autoignição:** O produto não é auto-inflamável.**Propriedades explosivas:** O produto não corre o risco de explosão.  
Não determinado.**Limites de explosão:****Inferior:** Não determinado.**Superior:** Não determinado.**Pressão de vapor:** Não aplicável.**Densidade em 20 °C:** 2,16 g/cm<sup>3</sup>**Densidade relativa** Não determinado.**Densidade de vapor** Não aplicável.**Taxa de evaporação:** Não aplicável.**Solubilidade em / miscibilidade com água em 20 °C:**

1.400 g/l

**Coefficiente de partição: n-octanol/água** Não determinado.**Viscosidade:****Dinâmico:** Não aplicável.**Cinemático em 20 °C:** 0 s (DIN 53211/4)**Percentagem de solvente:****Percentagem de substâncias sólidas:** 100,0 %**9.2 Outras informações** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

**10.1 Reactividade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.**10.2 Estabilidade química****Decomposição térmica / condições a evitar:***Para evitar a decomposição térmica não aquecer excessivamente***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:** 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 os efeitos toxicológicos****Toxicidade aguda** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.**Efeito de irritabilidade primário:****Corrosão/irritação cutânea***Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.*

( continuação na página 5 )

**Nome comercial: DPD No.3**

( continuação da página 4 )

**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.***Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e efeitos tóxicos na reprodução)****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.***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.***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.***12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB****PBT:** *Não aplicável.***mPmB:** *Não aplicável.***12.6 Outros efeitos adversos** *Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.***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****ADR, ADN, IMDG, IATA***não aplicável***14.2 Designação oficial de transporte da ONU****ADR, ADN, IMDG, IATA***não aplicável***14.3 Classes 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*

( continuação na página 6 )

---

**Nome comercial: DPD No.3**

---

<b>14.6 Precauções especiais para o utilizador</b>	<i>Não aplicável.</i>	( continuação da página 5 )
<b>14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC</b>	<i>Não aplicável.</i>	
<b>Transporte/outras informações:</b>	<i>Não constitui material perigoso em conformidade com os regulamentos acima indicados.</i>	
<b>UN "Model Regulation":</b>	<i>não aplicável</i>	

---

## 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.*

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

<i>Nenhum dos componentes se encontra listado.</i>
--

---

**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.*

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

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

**Abreviaturas e acrónimos:**

*ADR: Accord européen sur le transport 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)*

*DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)*

*PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)*

*PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic*

*vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*

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

---