

### Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 21.09.2023

Número da versão 4 (substitui a versão 3)

Revisão: 27.06.2018

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

- **1.1 Identificador do produto**
  - **Nome comercial:** KS6698 / KS553 / KS6926 - Conductivity Standard 3000 µS / 5000 µS / 10000 µS
  - **Código do produto:**  
56Z055398, 56L055365, 56U055365, 56L055398, 56U055398, 56L055397, 56U055397, 56L692698, 56U692698, 56L669898, 56U669898, 56Z692698, 56Z669898
  - **1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**
  - **Utilização da substância / da preparação:** Solução padrão para calibração
  - **1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**
  - **Fabricante/fornecedor:**  
Tintometer GmbH  
Schleefstraße 8-12  
44287 Dortmund  
Made in Germany  
www.lovibond.com  
  
The Tintometer Limited  
Lovibond® House  
Sun Rise Way  
Amesbury  
Wiltshire SP4 7GR  
United Kingdom
  - **Entidade para obtenção de informações adicionais:**  
departamento: documentação relacionada da segurança  
e-mail: sds@lovibond.com
  - **1.4 Número de telefone de emergência:**  
+351 30880 4750, Idioma: Inglês e Português (24/7)  
CIAV (24/7): +351 800 250 250
- phone: +49 (0)231 94510-0  
e-mail: sales@lovibond.com
- phone : +44 1980 664800  
e-mail: SDS@lovibond.uk

#### 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 como perigosa 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 mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Resultados da avaliação PBT e mPmB**  
A mistura não contém nenhuma substância PBT/vPvB (Anexo XIII do Regulamento (CE) 1907/2006).
- **Determinação das propriedades desreguladoras do sistema endócrino**  
O produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas.

#### SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

- **3.2 Misturas**
- **Descrição:** solução aquosa

( continuação na página 2 )

# Ficha de dados de segurança

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

data da impressão 21.09.2023

Número da versão 4 (substitui a versão 3)

Revisão: 27.06.2018

**Nome comercial: KS6698 / KS553 / KS6926 - Conductivity Standard 3000 µS / 5000 µS / 10000 µS**

( continuação da página 1 )

**Substâncias perigosas:** não aplicável

### SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

**4.1 Descrição das medidas de emergência****Indicações gerais:** O vestuário contaminado com substâncias perigosas deve ser imediatamente removido.**Em caso de inalação:** Assegurar que exista ar fresco.**Em caso de contacto com a pele:** Lavar imediatamente com água e sabão e enxaguar abundantemente.**Em caso de contacto com os olhos:**

Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas (pelo menos 15 min). Em caso de persistência dos sintomas, consultar o médico.

**Em caso de ingestão:**

Enxaguar a boca e beber muita água (1-2 copos).

Se os sintomas persistirem, consultar o médico.

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

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

**4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários:**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

### SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

**5.1 Meios de extinção****Meios adequados de extinção:** Coordenar no local medidas para extinção do fogo.**5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura** O produto não é combustível.**5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios****Equipamento especial de protecção:**

Usar uma máscara de respiração independente do ar ambiente.

Usar vestuário de protecção integral.

**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.

Possibilidade de formação de fumos perigosos em case de incêndio nas zonas próximas.

### SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

**6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência****Conselho para o pessoal de não à emergência:** Não são necessárias medidas especiais.**Conselho para o pessoal responsável pela resposta à emergência:** Equipamento de protecção: ver secção 8**6.2 Precauções a nível ambiental:**

Não permitir que a substância chegue à canalização ou à água.

Diluir em bastante água.

**6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:**

Assegurar uma ventilação adequada.

Recolher com produtos que absorvam líquidos (areia, seixos, absorventes universais).

Eliminar residualmente as substâncias contaminadas como um resíduo segundo o Ponto 13.

**6.4 Remissão para outras secções**

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****Informação para um manuseamento seguro:** Em caso de utilização correcta, não são necessárias medidas especiais.**Medidas de higiene:**

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

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

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

( continuação na página 3 )

# Ficha de dados de segurança

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

data da impressão 21.09.2023

Número da versão 4 (substitui a versão 3)

Revisão: 27.06.2018

Nome comercial: **KS6698 / KS553 / KS6926 - Conductivity Standard 3000 µS / 5000 µS / 10000 µS**

( continuação da página 2 )

- **7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**
- **Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:** Armazenar num local fresco.
- **Avisos para armazenagem conjunta:** Não necessário.
- **Outros avisos sobre as condições de armazenagem:**
  - Proteger do calor e da radiação directa do sol.
  - Proteger da exposição à luz.
  - Proteger da humidade do ar e da água.
- **Temperatura recomendada de armazenagem:** 20°C +/- 5°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:**
  - 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**
- **Medidas de planeamento:**
  - As medidas técnicas e as operações de trabalho adequadas devem ter prioridade em relação ao uso de equipamento de protecção pessoal.
  - Ver ponto 7.
- **Medidas de protecção individual, nomeadamente equipamentos de protecção individual**
  - As características dos meios de protecção para o corpo devem ser seleccionadas em função da concentração e da quantidade das substâncias tóxicas de acordo com as condições específicas do local de trabalho.
- **Protecção ocular/facial**
  - Óculos de protecção
  - No caso da presença de vapores/pó
  - Use óculos de segurança que foram testados e aprovados de acordo com as normas governamentais, como EN 166.
- **Protecção das mãos** Não são necessárias luvas de protecção contra produtos químicos.
- **Outras medidas de protecção (protecção corporal):** Vestuário de protecção no trabalho
- **Protecção respiratória**
  - Não é necessário se usado como pretendido.
  - No caso da presença de vapores/pó/aerossóis, utilizar máscara respiratória.
- **Aparelho de filtragem recomendado para aplicações de curta duração:** Filtro P1
- **Controlo da exposição ambiental** Não são necessárias medidas especiais.

### \* SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

- **9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**
- **Estado físico** Líquido
- **Forma:** Solução
- **Cor:** Incolor
- **Odor:** Inodoro
- **Limiar olfactivo:** Não aplicável.
- **Ponto de fusão/ponto de congelação:** 0°C
- **Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição** 100°C (CAS: 7732-18-5 água)
- **Inflamabilidade** O produto não é combustível.
- **Propriedades explosivas:** O produto não corre o risco de explosão.
- **Limite superior e inferior de explosividade**
  - Inferior: Não aplicável.
  - Superior: Não aplicável.
- **Ponto de inflamação:** Não aplicável.
- **Temperatura de autoignição:** Não aplicável.
- **Temperatura de decomposição:** Não determinado.
- **pH** Não determinado.
- **Viscosidade cinemática** Não determinado.

( continuação na página 4 )

# Ficha de dados de segurança

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

data da impressão 21.09.2023

Número da versão 4 (substitui a versão 3)

Revisão: 27.06.2018

Nome comercial: **KS6698 / KS553 / KS6926 - Conductivity Standard 3000 µS / 5000 µS / 10000 µS**

( continuação da página 3 )

|  |                              |
|--|------------------------------|
| · <b>Solubilidade</b>  |                              |
| · <b>água:</b>   | Completamente misturável.    |
| · <b>Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)</b> | Não aplicável (mistura).     |
| · <b>Pressão de vapor em 20°C:</b>                                   | 23 hPa (CAS: 7732-18-5 água) |
| · <b>Densidade e/ou densidade relativa</b>                           |                              |
| · <b>Densidade em 20°C:</b>  | 1 g/cm <sup>3</sup>          |
| · <b>Densidade relativa:</b>   | Não determinado.             |
| · <b>Densidade relativa do vapor</b>                                 | Não determinado.             |
| · <b>Características das partículas</b>                              | Não aplicável (líquido).     |
| · <b>9.2 Outras informações</b>                                      |                              |
| · <b>Informações relativas às classes de perigo físico</b>           |                              |
| · <b>Corrosivos para os metais</b>                                   | não aplicável                |
| · <b>Outras características de segurança</b>                         |                              |
| · <b>Propriedades comburentes:</b>                                   | Não                          |
| · <b>Outras informações:</b>   |                              |
| · <b>Percentagem de substâncias sólidas:</b>                         | < 1 %                        |
| · <b>Percentagem de solvente:</b>                                    |                              |
| · <b>Solventes orgânicos:</b>  | 0 %                          |
| · <b>Água:</b>   | > 99 %                       |

### \* SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

- **10.1 Reatividade** vide o capítulo 10.3
- **10.2 Estabilidade química** Estável à temperatura ambiente.
- **10.3 Possibilidade de reações perigosas**  
Reacções violentas são possíveis com:  
Os reagentes geralmente conhecidos para água.
- **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:** vide o 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** 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.
- **Avisos adicionais de toxicologia:**  
Se utilizado correctamente e apenas para o fim a que se destina, o produto não causa, segundo a nossa experiência e conhecimentos, efeitos nocivos para a saúde.
- **11.2 Informações sobre outros perigos**
- **Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**  
O produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas.
- **Outras informações** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

PT

( continuação na página 5 )

# Ficha de dados de segurança

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

data da impressão 21.09.2023

Número da versão 4 (substitui a versão 3)

Revisão: 27.06.2018

Nome comercial: KS6698 / KS553 / KS6926 - Conductivity Standard 3000 µS / 5000 µS / 10000 µS

( 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** .
- **Outras indicações:**  
Mistura de compostos inorgânico.  
Os métodos para a determinação da biodegradabilidade não podem ser empregados para substâncias inorgânicas.
- **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**  
A mistura não contém nenhuma substância PBT/vPvB (Anexo XIII do Regulamento (CE) 1907/2006).
- **12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**  
  
O produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas.
- **12.7 Outros efeitos adversos** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

### SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

- **13.1 Métodos de tratamento de resíduos**
  - **Recomendação:**  
As pequenas quantidades podem ser diluídas em água abundante e eliminadas. As grandes quantidades têm de ser eliminadas de acordo com as normas oficiais locais.
  - **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

- |   |  |
|---|--|
| · <b>14.1 Número ONU ou número de ID</b><br>· <b>ADR, IMDG, IATA</b>  | não aplicável  |
| · <b>14.2 Designação oficial de transporte da ONU</b><br>· <b>ADR, IMDG, IATA</b>                           | não aplicável  |
| · <b>14.3 Classe(s) de perigo para efeitos de transporte</b><br>· <b>ADR, IMDG, IATA</b><br>· <b>Classe</b> | não aplicável  |
| · <b>14.4 Grupo de embalagem</b><br>· <b>ADR, IMDG, IATA</b>  | não aplicável  |
| · <b>14.5 Perigos para o ambiente:</b>  | Não aplicável.   |
| · <b>14.6 Precauções especiais para o utilizador</b>  | Não aplicável.   |
| · <b>14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI</b>                       | Não aplicável.   |
| · <b>Transporte/outras informações:</b>   | Não constitui material perigoso em conformidade com os regulamentos acima indicados. |

### SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

- **15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**
  - **Regulamento (UE) 2019/1148 sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos** Não regulamentado
  - **Regulamento (UE) N.o 649/2012**
- |   |
|---|
| Nenhum dos componentes se encontra listado. |
|---|

( continuação na página 6 )

# Ficha de dados de segurança

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

data da impressão 21.09.2023

Número da versão 4 (substitui a versão 3)

Revisão: 27.06.2018

Nome comercial: **KS6698 / KS553 / KS6926 - Conductivity Standard 3000 µS / 5000 µS / 10000 µS**

( continuação da página 5 )

|  |
|--|
| · <b>Regulamento (CE) N.º 1334/2000 que cria um regime comunitário de controlo das exportações de produtos e tecnologias de dupla aplicação (Dual-Use):</b>  |
| Nenhum dos componentes se encontra listado.  |
| · <b>Regulamento (CE) n.º 273/2004 relativo aos precursores de drogas</b>  |
| Nenhum dos componentes se encontra listado.  |
| · <b>Regulamento (CE) n.º 111/2005 que estabelece regras de controlo do comércio de precursores de drogas entre a Comunidade e países terceiros</b>  |
| Nenhum dos componentes se encontra listado.  |
| · <b>Regulamento (CE) N.º 1005/2009 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono:</b>  |
| Nenhum dos componentes se encontra listado.  |
| · <b>REGULAMENTO (UE) 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes (POP)</b>  |
| Nenhum dos componentes se encontra listado.  |
| · <b>LISTA DAS SUBSTÂNCIAS SUJEITAS A AUTORIZAÇÃO (ANEXO XIV)</b>  |
| Nenhum dos componentes se encontra listado.  |
| · <b>Substâncias que suscitam elevada preocupação (SVHC) em conformidade com REACH, artigo 57</b><br>Este produto não contém substâncias que suscitam elevada preocupação de acordo em concentração superior ao limite regulatório respectivo de $\geq 0,1\%$ (p/p). |
| · <b>Diretiva 2012/18/UE (SEVESO III):</b>   |
| · <b>Substâncias perigosas designadas - ANEXO I</b> Nenhum dos componentes se encontra listado.  |
| · <b>Avisos para limitação da exposição no local de trabalho:</b> Não necessário.  |
| · <b>15.2 Avaliação da segurança química:</b> 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.

#### · **Recomendações quanto à formação profissional**

Providenciar aos operadores de informação, instrução e formação adequadas.

#### · **Abreviaturas e acrónimos:**

STOT: specific target organ toxicity

SE: single exposure

RE: repeated exposure

EC50: half maximal effective concentration

IC50: half maximal inhibitory concentration

NOEL or NOEC: No Observed Effect Level or Concentration

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

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

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

· **Fontes** Estas informações provêm de fichas de dados de segurança, obras de referência e da literatura.

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