

Produto: OROLIN® Burbath

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamentação (CE) N° 1907/2006 (REACH) Artigo31, Anexo II, conforme alterado

## SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

### 1.1 Identificador do produto

Nome do produto: OROLIN® Burbath  
UFI: QPXW-G88D-F001-VDQM  
Tipo de substância: Mistura  
Utilização da substância ou mistura: Desinfectante de instrumentos

### 1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações identificadas relevantes: O OROLIN® Burbath é uma solução pronta a usar para a desinfeção de instrumentos rotativos em aço inoxidável, carboneto de tungsténio, grão de diamante, cerâmica, polímeros e silicone.  
Utilizações desaconselhadas: Não utilizar para outros fins que não os prescritos.  
Restrições de utilização ecomendadas: Apenas para uso profissional.

### 1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

#### Fabricante

Endereço: United Disinfectant Manufacturers AG  
Dr. Grass-Strasse 12  
9490 Vaduz  
Liechtenstein  
Telefone: +423 237 15 03  
E-mail: info@udm.li  
Sítio da internet: www.udm.li

#### Utilizador a jusante/importador/distribuidor

Endereço: United Disinfectant Manufacturers AG  
Dr. Grass-Strasse 12  
9490 Vaduz  
Liechtenstein  
Telefone: +423 237 15 03  
E-mail: info@udm.li  
Sítio da internet: www.udm.li

#### Pessoa responsável pela preparação do SDS

Lee Moi Wong | Research & Development | Chief Research Officer (CRO)  
Telefone: +423 237 15 03  
E-mail: info@udm.li

### 1.4 Número de telefone de emergência

Número de telefone de emergência: 112 / +351 808 250 143

\* Verifique os números mencionados frequentemente, pois eles podem estar sujeitos a alterações.

Produto: OROLIN® Burbath

## SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

#### Classificação de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1272/2008

Tipo de perigo	Categoria de perigo	Códigos das advertências de perigo	Procedimento de classificação
Perigo físico	Flam. Líq. 3	H226	Com base em dados de ensaios.
Perigo para a saúde	Skin Irrit. 2	H315	Classificação harmonizada (legal).
Perigo para a saúde	Eye Irrit. 2	H319	Classificação harmonizada (legal).
Perigo para a saúde	STOT SE 3	H336	Classificação harmonizada (legal).

O texto completo de todas as frases H está patente na secção 16.

### 2.2 Elementos do rótulo

#### Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) N.º 1272/2008

Pictogramas de perigo:



GHS02



GHS07

Palavra-sinal:

Atenção

Advertências de perigo:

H226 Líquido e vapor inflamáveis.

H315 Provoca irritação cutânea.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

Recomendações de prudência:

P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.

P261 Evitar respirar os fumos/névoas/vapores/aerossóis.

P280 Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.

P303 + P361 + P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.

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. Continuar a enxaguar.

P501 Descartar o conteúdo/recipientes de acordo com os regulamentos locais e nacionais.

Informações suplementares:

Não aplicável.

### 2.3 Outros perigos

Propriedades PBT ou mPmB:

Esta substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0,1% ou superior.

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:

Esta substância/mistura não contém componentes que se considera possuírem propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o Artigo 57(f) do REACH, o Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão, ou o Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão, a níveis de 0,1% ou superiores.

Produto: OROLIN® Burbath

## SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

### 3.1 Substâncias

Veja abaixo.

### 3.2 Misturas

#### Classificação de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1272/2008

Designação da substância	Identificação	Classificação	SCL, Fator-M, ATE	Concentração
Propan-2-ol	N.º CAS: 67-63-0 N.º CE: 200-661-7 N.º de índice: 603-117-00-0 N.º REACH: 01-2119457558-25-0000	Eye Irrit. 2, H319 Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336	Não há dados disponíveis.	30% - < 50%
Hidróxido de potássio	N.º CAS: 1310-58-3 N.º CE: 215-181-3 N.º de índice: 019-002-00-8 N.º REACH: 01-2119487136-33-0000	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1A, H314	Eye Irrit. 2, H319: 0,5 % ≤ C < 2 % Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 5 %; Skin Corr. 1B, H314: 2 % ≤ C < 5 %; Skin Irrit. 2, H315: 0,5 % ≤ C < 2 %	
Cloreto de didecidimétílamônio	N.º CAS: 7173-51-5 N.º CE: 230-525-2 N.º de índice: 612-131-00-6 N.º REACH: 01-2119945987-15-0000	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314	Não há dados disponíveis.	< 1%
2-Fenoxietanol	N.º CAS: 122-99-6 N.º CE: 204-589-7 N.º de índice: 603-098-00-9 N.º REACH: 01-2119488943-21-0000	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319	ATE (ingestão) = 1394 mg/kg bw (-)	

O texto completo de todas as frases H está patente na secção 16.

## SECÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

### 4.1 Descrição das medidas de emergência

Notas gerais:

Não dar nenhuma comida ou bebida ao acidentado inconsciente. Colocar em posição lateral o acidentado e garantir a transição das vias respiratórias. Em caso de dúvida ou mal-estar procurar ajuda médica. Mostrar a ficha ou rótulo de segurança ao médico. Não devem ser realizadas ações que envolvam riscos pessoais nem sem a devida formação. Pode ser perigoso para a pessoa que presta auxílio fazer ressuscitação boca-a-boca. Quando existe suspeita da existência de vapores/fumos prejudiciais no ar, deve ser utilizada proteção de respiração (máscara, aparelho respiratório isolante). Lavar a roupa contaminada com água antes de retirar ou utilizar luvas.

Após inalação:

Trasladar o acidentado para o ar fresco – sair da área contaminada. Se o acidentado estiver inconsciente colocá-lo em posição lateral estável e procurar ajuda médica. Em caso de respiração irregular ou parada respiratória oferecer respiração artificial ao acidentado. Deixe a pessoa repousar na posição que permite uma respiração mais fácil. Procurar imediatamente ajuda médica.

Após contacto com a pele:

Remover a roupa e calçado contaminados. Lavar com água em abundância as partes do corpo que tenham tido contacto com o produto. Procurar imediatamente assistência médica.

Após contacto com os olhos:

Abrir os olhos e lavar com água em abundância, também debaixo das pálpebras. Após 5 minutos de enxaguamento retirar as lentes de contacto, se algumas, e continuar o enxaguamento. Procurar imediatamente ajuda médica.

Após ingestão:

Não provocar vômito. Enxaguar a boca com água. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Procurar imediatamente ajuda médica. Mostrar a ficha ou rótulo de segurança ao médico.

### 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Consultar a secção 11 para obter informações mais detalhadas sobre efeitos para a saúde e sintomas.

Produto: OROLIN® Burbath

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

Tratamento sintomático.

**SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS****5.1 Meios de extinção**

Meios de extinção adequados: Dióxido de carbono CO2, pó de extintor, jacto de água disperso, espuma resistente ao álcool.

Meios de extinção inadequados: Jacto de água directo.

**5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

Perigos específicos para combate a incêndios: Em caso de incêndio pode acontecer a formação de gases tóxicos; evitar a inalação de gases/fumo.

Produtos de combustão perigosos: Não há dados disponíveis.

**5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio: Equipamento de protecção completo com equipamento autónomo de respiração.

Informações adicionais: Não inalar fumo/gases produzidos no incêndio ou durante o aquecimento. Não devem ser realizadas ações que envolvam riscos pessoais nem sem a devida formação. Em caso de sobreaquecimento, pode ocorrer explosão dos depósitos. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar. Arrefecer com água os contentores não inflamados e se possível removê-los da área do incêndio. Retirar a água de extinção contaminada e resíduos do incêndio de acordo com a legislação oficial.

**SECÇÃO 6: MEDIDAS EM CASO DE FUGA ACIDENTAL****6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

Recomendações para o pessoal não envolvido na resposta à emergência: Usar equipamento de protecção pessoal (capítulo 8). Providenciar ventilação adequada. Proteger as possíveis fontes de ignição ou calor – não fumar. Não devem ser realizadas ações que envolvam riscos pessoais nem sem a devida formação. Evitar o acesso a pessoas não protegidas. Evacuar a zona perigosa. Não inale o vapor/poeira. Evitar o contacto com a pele, olhos e roupas.

Recomendações para o pessoal responsável pela resposta à emergência: Utilize o equipamento de proteção individual.

**6.2 Precauções a nível ambiental**

Não deixar entrar nos esgotos ou nas águas pluviais. Evitar que o produto se infiltre no subsolo/solo.

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

Pare o vazamento, a menos que este seja um risco. Absorver o produto com material inerte (absorvente, areia), pôr o produto em recipientes especiais e entregar ao adquirente de resíduos autorizado. Utilizar apenas instrumentos e equipamentos à prova de explosão. Utilizar ferramentas à prova de faíscas. Evitar a libertação para esgotos, água, caves ou áreas confinadas. Ventilar as instalações. Limpar a área contaminada com uma quantidade abundante de água.

Produto: OROLIN® Burbath

## 6.4 Remissão para outras secções

Ver também as secções 7, 8 e 13.

# SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

## 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Recomendação geral:

Providenciar ventilação local onde existir o risco de inalação de vapores e aerosóis. Não descarregar para drenos, água de superfície e o solo. Depois da utilização, feche imediatamente o recipiente.

Orientação para proteção contra incêndio ou explosão.:

Garantir uma boa ventilação.

Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho:

Cuidar da higiene pessoal (lavar as mãos antes do intervalo e ao acabar o trabalho). Não comer, beber e fumar durante o trabalho. Não inalar vapores/névoa. Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Remover a roupa contaminada e lavá-la antes de reutilizar. Utilize equipamento de proteção adequado. Consulte o capítulo 8.

## 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos relativos a compartimentos e recipientes de armazenagem:

Os recipientes têm de ser bem fechados após a utilização e colocados de pé para evitar vazamentos. Não armazenar em recipientes não rotulados.

Informações complementares sobre condições de armazenagem:

Manter em local fresco, seco e bem ventilado. Proteger da chama aberta, calor e luz solar directa. Manter separado de alimentos e bebidas. Manter afastado de oxidantes. Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar. Manter apenas em embalagem original.

Armazenamento com outros produtos.:

Armazenar separado de bebidas, alimentos e rações para animais. Armazenar separado de ácidos fortes, bases fortes e agentes oxidantes fortes.

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

Consulte as utilizações identificadas na secção 1.

# SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL

## 8.1 Parâmetros de controlo

### Lista de valores limite de exposição

Consulte a última edição do texto de origem apropriado e consulte um higienista industrial ou um profissional similar, ou agências locais, para obter mais informações.

### Valores-Limite Biológicos

Sem limites de exposição biológica referidos para o(s) componente(s).

### DNEL-Valores

Designação da substância	Padrão de exposição	Rota de exposição	Valores-limite
Propan-2-ol N.º CAS:67-63-0	Trabalhador (de curta duração, efeitos sistêmicos)	De inalação	1000 mg/m <sup>3</sup>
	Trabalhador (de longa duração, efeitos sistêmicos)	De inalação	500 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidor (de curta duração, efeitos sistêmicos)	De inalação	178 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidor (de longa duração, efeitos sistêmicos)	De inalação	89 mg/m <sup>3</sup>
	Trabalhador (de longa duração, efeitos sistêmicos)	Dermal	888 mg/kg bw/dia

## Produto: OROLIN® Burbath

Consumidor (de longa duração, efeitos sistêmicos)	Dermal	319 mg/kg bw/dia	
Consumidor (de curta duração, efeitos sistêmicos)	Oral	51 mg/kg bw/dia	
Consumidor (de longa duração, efeitos sistêmicos)	Oral	26 mg/kg bw/dia	
Hidróxido de potássio N.º CAS:1310-58-3	Trabalhador (de longa duração, efeitos locais)	De inalação	1 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidor (de longa duração, efeitos locais)	De inalação	1 mg/m <sup>3</sup>
Cloreto de didecidimetalônio N.º CAS:7173-51-5	Nenhum limiar derivado.	Nenhum limiar derivado.	Nenhum limiar derivado.
2-Fenoxietanol N.º CAS:122-99-6	Trabalhador (de longa duração, efeitos sistêmicos)	De inalação	5.7 mg/m <sup>3</sup>
	Trabalhador (de longa duração, efeitos locais)	De inalação	5.7 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidor (de longa duração, efeitos sistêmicos)	De inalação	2.41 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidor (de longa duração, efeitos locais)	De inalação	2.41 mg/m <sup>3</sup>
	Trabalhador (de longa duração, efeitos sistêmicos)	Dermal	20.83 mg/kg bw/dia
	Consumidor (de longa duração, efeitos sistêmicos)	Dermal	10.42 mg/kg bw/dia
	Consumidor (de curta duração, efeitos sistêmicos)	Oral	9.23 mg/kg bw/dia
	Consumidor (de longa duração, efeitos sistêmicos)	Oral	9.23 mg/kg bw/dia

**PNEC-Valores**

Designação da substância	Rota de exposição	Valores-limite
Propan-2-ol N.º CAS:67-63-0	Não há dados disponíveis.	Não há dados disponíveis.
Hidróxido de potássio N.º CAS:1310-58-3	Não há dados disponíveis.	Não há dados disponíveis.
Cloreto de didecidimetalônio N.º CAS:7173-51-5	Água doce	1.1 µg/L
	Água do mar	110 ng/L
	Liberação intermitente (Água doce)	210 ng/L
	Liberação intermitente (Água do mar)	21 ng/L
	Estação de tratamento de águas residuais	140 µg/L
	Sedimentos (Água doce)	61.86 mg/kg dw
	Sedimentos (Água do mar)	6.186 mg/kg dw
	Terra	1.4 mg/kg dw
2-Fenoxietanol N.º CAS:122-99-6	Água doce	943 µg/L
	Água do mar	94.3 µg/L
	Liberação intermitente (Água doce)	3.44 mg/L
	Liberação intermitente (Água do mar)	723.7 µg/kg dw
	Estação de tratamento de águas residuais	36 mg/L
	Sedimentos (Água doce)	7.237 mg/kg dw
	Terra	1.31 mg/kg dw

## 8.2 Controlo da exposição

### Controlos técnicos adequados

Ver a secção 7. Não são necessárias medidas adicionais.

### Equipamentos de proteção individual

Protecção ocular / facial: Usar óculos de segurança isolantes ou escudo facial de proteção (EN 166).

Protecção das mãos: Contacto de curta duração: Luvas com índice de proteção pelo menos de Classe 2 (EN 374, tempo de passagem > 30 min) para substâncias das Classes A e K. Contacto de longa duração: Luvas com índice de proteção pelo menos de Classe 6 (EN 374, tempo de passagem > 480 min) para substâncias das Classes A e K. (Classe A: álcoois primários; Classe K: bases inorgânicas).

## Produto: OROLIN® Burbath

Protecção corporal:	Avental e sapatos ou botas de trabalho. Os profissionais de resposta a emergências devem usar proteção apropriada para o corpo.
Protecção respiratória:	Não inalar gases/vapores/aerossóis.
Perigos térmicos:	Não há dados disponíveis.
Medidas de higiene:	Cuidar da higiene pessoal – lavar as mãos antes do intervalo e ao acabar o trabalho. Utilizar seguindo as boas regras de higiene industrial e práticas de segurança. Evitar o contacto com a pele, olhos e roupas. Não comer, beber ou fumar durante o trabalho. Não inalar vapores/aerossóis.

**Controlo da exposição ambiental**

Cumprir as precauções habituais para o manuseamento de produtos químicos.

---

## SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

---

### 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico:	Líquido
Forma:	Líquido transparente e não viscoso
Cor:	Sem cor a levemente amarelo
Odor:	De álcool
Ponto de fusão:	Não há dados disponíveis.
Ponto de congelação:	Não há dados disponíveis.
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	Não há dados disponíveis.
Inflamabilidade:	O produto é inflamável.
Limite inferior de explosividade:	Não há dados disponíveis.
Limite superior de explosividade:	Não há dados disponíveis.
Ponto de inflamação:	23 °C
Temperatura de autoignição:	Não auto-inflamável.
Temperatura de decomposição:	Não aplicável.
Valor pH (não diluído):	13.0 - 14.0
Valor pH (na solução aquosa):	Não aplicável (solução pronta-a-usar).
Viscosidade cinemática:	Não há dados disponíveis.
Solubilidade:	Totalmente miscível em água.
Coeficiente de partição n-octanol/água:	Não aplicável.
Pressão de vapor a 50 °C:	Não há dados disponíveis.
Densidade:	0.96 g/cm <sup>3</sup>
Densidade relativa:	0.96
Densidade relativa do vapor a 20 °C:	Não há dados disponíveis.

### 9.2 Outras informações

Propriedades comburentes:	Não oxidativo.
Propriedades explosivas:	Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.
Taxa de evaporação:	Não há dados disponíveis.
Miscibilidade:	Totalmente miscível em água.
Outras informações:	Não há dados disponíveis.

Produto: OROLIN® Burbath

---

## SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

---

### 10.1 Reatividade

A mistura não é reativa.

### 10.2 Estabilidade química

Estável em condições normais de temperatura e pressão pelo menos até à data de validade impressa no recipiente. Possibilidade de ignição em caso de contacto com chama aberta.

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Nenhuma reacção perigosa nas condições normais de utilização.

### 10.4 Condições a evitar

Evitar o calor, chamas, faíscas e outras fontes de ignição. Os recipientes podem rebentar ou explodir caso sejam expostos ao calor intenso. Evitar condições distintas das referidas na secção 7.

### 10.5 Materiais incompatíveis

Evitar o contacto com materiais sensíveis a álcoois e bases. Evitar o contacto com aço não temperado e metais não ferrosos sensíveis.

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

Não são produzidos produtos de decomposição perigosos em condições normais de armazenagem e utilização.

---

## SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

---

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

#### Informações sobre vias de exposição prováveis

Inalação: Para informações sobre os efeitos correspondentes, ver abaixo.

Contacto com a pele: Para informações sobre os efeitos correspondentes, ver abaixo.

Contacto com os olhos: Para informações sobre os efeitos correspondentes, ver abaixo.

Ingestão: Para informações sobre os efeitos correspondentes, ver abaixo.

#### Toxicidade aguda

Mistura: ATEmix: DL50 (rato, ingestão) > 5000 mg/kg

Componentes: Não há dados disponíveis.

#### Corrosão/irritação cutânea

Mistura: Irritante para a pele.

Componentes: Não há dados disponíveis.

#### Lesões oculares graves/irritação ocular

Mistura: Provoca lesões oculares graves.

Componentes: Não há dados disponíveis.

#### Sensibilização respiratória ou cutânea

Mistura: Não é classificado como químico que causa hipersensibilidade.

Componentes: Não há dados disponíveis.

#### Mutagenicidade em células germinativas

Mistura: Não contém componentes com propriedades mutagénicas conhecidas.

Produto: OROLIN® Burbath
 

---

Componentes:	Não há dados disponíveis.
<b>Carcinogenicidade</b>	
Mistura:	Não contém componentes com propriedades cancerígenas conhecidas.
<b>Componentes:</b>	
<b>Toxicidade reprodutiva</b>	
Mistura:	Não contém componentes com propriedades de toxicidade reprodutiva conhecidas.
Componentes:	Não há dados disponíveis.
<b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única</b>	
Mistura:	Este produto não apresenta toxicidade crónica conhecida.
Componentes:	Não há dados disponíveis.
<b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida</b>	
Mistura:	Este produto não apresenta toxicidade crónica conhecida.
Componentes:	Não há dados disponíveis.
<b>Perigo de aspiração</b>	
Mistura:	Este produto não apresenta toxicidade crónica conhecida.
Componentes:	Não há dados disponíveis.

## 11.2 Informações sobre outros perigos

### Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Mistura:	Esta substância/mistura não contém componentes que se considera possuírem propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o Artigo 57(f) do REACH, o Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão, ou o Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão, a níveis de 0,1% ou superiores.
Componentes:	Não há dados disponíveis.

### Outros perigos

Mistura:	Não há dados disponíveis.
Componentes:	Não há dados disponíveis.

---

## SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

---

### 12.1 Toxicidade

Não é esperado que a libertação das quantidades presentes nas nossas embalagens tenha quaisquer efeitos ecotóxicos. A libertação de várias embalagens deste produto pode ter efeitos tóxicos temporários e localizados sobre os organismos aquáticos e terrestres. Não é esperado que este produto afete negativamente o funcionamento das estações de tratamento de águas residuais. Não existem dados de ensaios ecotoxicológicos relativamente ao produto completo. O risco ecotoxicológico foi estimado com base em dados disponíveis sobre os componentes e concentrações do produto, quando existentes.

### 12.2 Persistência e degradabilidade

Os componentes do produto possuem boas propriedades de biodegradação. Os tensioativos incluídos no produto estão em conformidade com os requisitos de decomposição biológica do Regulamento (CE) n.º 648/2004 relativo aos detergentes. Com base nos dados disponíveis, a biodegradabilidade em estações de tratamento de águas residuais pode ser classificada como elevada. Concentrações elevadas do produto podem afetar o potencial de biodegradabilidade das lamas ativadas. Obter autorização das autoridades locais antes de efetuar a descarga da solução concentrada para as estações de tratamento de águas residuais.

Designação da substância	Biodegradação	Bases	Observações
Propan-2-ol	95%	21 D	Facilmente biodegradável.
Hidróxido de potássio	Não aplicável.	Não aplicável.	Não aplicável.
Cloreto de didecildimetilamónio	Ca. 60%	OECD 301 D	Facilmente biodegradável.

## Produto: OROLIN® Burbath

---

2-Fenoxietanol	90 - 100%	OECD 301 A, 15 D	Facilmente biodegradável.
----------------	-----------	------------------	---------------------------

### 12.3 Potencial de bioacumulação

Mistura: Com base nos dados disponíveis, não é esperado que algum componente do produto apresente potencial de bioacumulação.

Componentes: Não há dados disponíveis.

### 12.4 Mobilidade no solo

Mistura: Não é esperado que o produto migre grandes distâncias, pois a maioria dos componentes do produto possui uma boa biodegradabilidade. Os restantes componentes (por exemplo, os sais minerais) são absorvidos pelo solo sem efeitos ecológicos negativos. Este produto reduz a tensão superficial da água.

Componentes: Não há dados disponíveis.

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Esta substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0,1% ou superior.

### 12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Esta substância/mistura não contém componentes que se considera possuírem propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o Artigo 57(f) do REACH, o Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão, ou o Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão, a níveis de 0,1% ou superiores.

### 12.7 Outros efeitos adversos

O produto não contém nenhum componente com potencial de empobrecimento da camada do ozono ou com potencial de contribuição para o aquecimento global. O produto não contém metais pesados nem compostos destes conforme definidos na Diretiva 2006/11/CE. O produto não contém compostos orgânicos halogenados absorvíveis (HOA). O produto contém compostos orgânicos voláteis (COV).

---

## SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

---

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Métodos de eliminação: Descartar segundo as disposições nacionais e regionais. Código LER n.º 070699 (grupo: resíduos de FFDU de gorduras, lubrificantes, sabões, detergentes, desinfetantes e produtos de proteção individual). Pequenas quantidades do produto (até cerca de 500 ml por dia) podem ser descartadas através do sistema de esgotos, após a diluição de 1:5 com água da rede pública.

Embalagens contaminadas: A embalagem vazia pode ser tratada como resíduos domésticos ou reciclada após lavagem com água. Manusear a embalagem que contém o produto da mesma forma que o produto em si. Sempre que disponíveis, são fornecidas referências da regulamentação local sobre eliminação na secção 15 da FDS. O conhecimento e cumprimento da regulamentação aplicável é da exclusiva responsabilidade do utilizador.

---

## SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

---

### Transporte rodoviário (ADR/ADN/RID)

#### 14.1 Número ONU

UN 2924

Produto: OROLIN® Burbath

---

**14.2 Designação oficial de transporte da ONU**

LÍQUIDO INFLAMÁVEL, CORROSIVO, N.S.A. (Propan-2-ol, Hidróxido de potássio)

**14.3 Classe(s) de perigo para efeitos de transporte**

3

**14.4 Grupo de embalagem**

III | Rótulo(s) de perigo: 3 + 8 | LQ: 5 L

**14.5 Perigos para o ambiente**

Perigos para o ambiente: Não

**14.6 Precauções especiais para o utilizador**

Ver as secções 6 a 8.

Transporte marítimo (IMDG/IMO)

**14.1 Número ONU**

UN 2924

**14.2 Designação oficial de transporte da ONU**

LÍQUIDO INFLAMÁVEL, CORROSIVO, N.S.A. (Propan-2-ol, Hidróxido de potássio)

**14.3 Classe(s) de perigo para efeitos de transporte**

3

**14.4 Grupo de embalagem**

III | Rótulo(s) de perigo: 3 + 8 | LQ: 5 L

**14.5 Perigos para o ambiente**

Perigos para o ambiente: Não

Poluente marinho: Não

**14.6 Precauções especiais para o utilizador**

Ver as secções 6 a 8.

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

Não aplicável ao produto conforme abastecimento.

Transporte aéreo (IATA)

**14.1 Número ONU**

UN 2924

**14.2 Designação oficial de transporte da ONU**

LÍQUIDO INFLAMÁVEL, CORROSIVO, N.S.A. (Propan-2-ol, Hidróxido de potássio)

Produto: OROLIN® Burbath

---

#### 14.3 Classe(s) de perigo para efeitos de transporte

3

#### 14.4 Grupo de embalagem

III | Rótulo(s) de perigo: 3 + 8 | LQ: 5 L

#### 14.5 Perigos para o ambiente

Perigos para o ambiente: Não

#### 14.6 Precauções especiais para o utilizador

Ver as secções 6 a 8.

---

### SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

---

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

O produto foi classificado e marcado em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CRE). O produto cumpre os requisitos do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), do Regulamento (CE) n.º 648/2004 (Regulamento Detergentes), do Regulamento (UE) n.º 528/2012 (Regulamento relativo aos produtos biocidas), da Diretiva 93/42/CE (Diretiva Dispositivos Médicos), e do Regulamento (UE) n.º 2017/745 relativo aos dispositivos médicos (MDR), se aplicáveis.

#### 15.2 Avaliação da segurança química

Para este produto não foi efectuada nenhuma avaliação de segurança do material.

---

### SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

---

#### Indicações de mudanças

- 1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas - Atualizado.
- 1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança - Atualizado.
- 8.2 Controlo da exposição - Atualizado.

#### Abreviaturas e acrónimos

- ADN - Acordo Europeu sobre o transporte de mercadorias perigosas sobre vias fluviais
- ADR - Acordo Europeu sobre o transporte internacional de mercadorias perigosas por estrada
- ASTM - Sociedade Americana para Teste de Materiais
- AwSV - Ordinance on facilities for handling substances that are hazardous to water
- BOD - Carência bioquímica de oxigénio
- c.c. - Recipiente fechado
- CAS - Sociedade para a concessão dos números CAS
- CESIO - Comité Europeu para tensioactivos orgânicos e os seus produtos intermediários
- COD - Carência química de oxigénio
- DMEL - Nível de efeito mínimo derivado
- DNEL - Nível derivado de exposição sem efeitos
- EbC50 - Median concentration in terms of reduction of growth
- EC - Concentração efectiva
- EINECS - Inventário Europeu de Produtos Químicos
- EN - European Norm
- ErC50 - Median concentration in terms of reduction of growth rate
- GGVSEB - Portaria sobre substâncias perigosas rodovias, vias férreas e navegação fluvial
- GGVSee - Portaria sobre substâncias perigosas mar

**Produto: OROLIN® Burbath**

GLP - Boa prática de laboratório

GMO - Organismo Modificado Geneticamente

IATA - Associação internacional de transporte aéreo

ICAO - Organização internacional de viação aérea civil

IMDG - Código Marítimo Internacional para o transporte de mercadorias perigosas

ISO - Organização Internacional para Normalização

LD/LC - Lethal dose/concentration

LOAEL - Menor dose de um material químico administrado na qual foram ainda observados danos em experiências com animais

LOEL - Menor dose de um material químico administrado na qual foram ainda observados efeitos em experiências com animais

LQ - Quantidade Limitada

M-Factor - Factor de multiplicação

NOAEL - Maior dose de um material que também no caso de absorção contínua não deixa nenhum dano identificável e mensurável

NOEC - Concentração sem efeito observável

NOEL - Dose sem efeito observável

o.c. - Recipiente aberto

OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico

OEL - Limite de exposição profissional

PBT - Persistente, bioacumulativo, tóxico

PNEC - Concentração prevista no respectivo meio ambiente, na qual não ocorre mais nenhum efeito ambiental danoso

REACH - Registo REACH

RID - Regulamento relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via férrea

SVHC - Material de especial preocupação

TA - Manual técnico

TRGS - Normas técnicas para materiais perigosos

vPvB - Muito persistente, muito bioacumulável

WGK - Classe de contaminação da água

**Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados**

Não há dados disponíveis.

**Classificação de misturas e método de avaliação utilizado de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]**

Categoria de perigo	Códigos das advertências de perigo	Procedimento de classificação
Flam. Liq. 3	H226	Com base em dados de ensaios.
Skin Irrit. 2	H315	Classificação harmonizada (legal).
Eye Irrit. 2	H319	Classificação harmonizada (legal).
STOT SE 3	H336	Classificação harmonizada (legal).

**Frases relevantes**

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

H226 Líquido e vapor inflamáveis.

H302 Nocivo por ingestão.

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H315 Provoca irritação cutânea.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

**Informação sobre formação**

As especificações legais nacionais para a instrução dos trabalhadores devem ser observadas.

## Produto: OROLIN® Burbath

---

A informação contante desta ficha de segurança baseia-se no conhecimento actual. As informações devem ser um ponto de referência para o manuseamento seguro do produto mencionado neste folheto informativo sobre segurança, relativamente ao seu armazenamento, processamento, transporte e eliminação. As indicações não são aplicáveis a outros produtos. Em caso de o produto ser misturado ou preparado com outros materiais, as indicações constantes neste folheto informativo sobre segurança não são automaticamente transferíveis para o novo material.