

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Em conformidade com o regulamento (CE) n.º 1907/2006.

Esta ficha de dados de segurança tem como base a ficha de dados de segurança emitida a 16-08-2016, pelo fabricante do óleo de imersão IO Tipo 300:

<b>Empresa</b>	Cargille Laboratories, 55 Commerce Road, Cedar Grove, NJ 07009-1289, EUA
<b>Telefone</b>	+973 239 6633
<b>E-mail</b>	compliance@cargille.com
<b>Website</b>	www.cargille.com

## 1 IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA EMPRESA/PROJETO

### 1.1 Identificação do produto

<b>Nomes comerciais e números de artigo:</b>	XU-10135-01	CellaVision Oil Pack, 2 x150 ml
	XU-10135-02	CellaVision Oil Pack, 1 x150 ml
	XU-10249	Immersion oil Type 300, 473 ml (16 oz)
	XU-10319	Immersion oil, 50 ml

**Conteúdo:** Óleo de imersão Cargille Tipo 300

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

**Condições da utilização pretendida:** Como um óleo de imersão de microscópio à pressão ambiente normal de 101,32 kPa (760 mm Hg), a uma temperatura entre 7 e 40 °C, num estado não nebulizado/não aerotransportado, numa sala com mudanças de ar normais (2)/hora, num ambiente laboratorial/industrial qualificado e supervisionado, utilizando bons procedimentos padrão de laboratório/de fabrico. Utilizado numa única gota para alguns centímetros cúbicos por aplicação.

**Utilizações desaconselhadas:** Contactar o fabricante.

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

<b>Empresa</b>	CellaVision AB Mobilvägen 12 SE-223 62 Lund Suécia
<b>Telefone</b>	+46-(0)46 460 16 00
<b>Website</b>	www.cellavision.com

### 1.4 Número de telefone de emergência

Em caso de emergência, contacte a informação toxicológica, emergências, tel. 112 (na Europa) ou 911 (nos EUA e Canadá).

N.º de telefone de emergência na Nova Zelândia:

Roche Diagnostics NZ. Ltd. 0800 652 634 e, em seguida, siga as indicações da voz (2ª a 6ª feira – das 08:30 h às 17:00 h).

National Poison Centre, Dunedin: 0800 764 766 (0800 POISON), linha de ajuda de 24 horas  
<http://www.poisons.co.nz/>

Em outros países, utilize o número de emergência incorporado no seu telemóvel.

Importador da Nova Zelândia:

Roche Diagnostics NZ Ltd

ANZ Raranga Building, Level 1, Sylvia Park

286 Mount Wellington Highway

Mount Wellington, Auckland 1060, Nova Zelândia

Tel: +64 9 2764157

E-mail: [rdnz.logistics@roche.com](mailto:rdnz.logistics@roche.com)

## 2 IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008:

- Classe de perigo e Código da categoria: Aquatic Chronic 2
- Código de perigo e Enunciado: H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

### 2.2 Elementos da etiqueta

#### Etiquetagem de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008

O produto é classificado e etiquetado de acordo com o regulamento CLP.

#### Pictograma do perigo



**Palavra de sinalização:**

Não é utilizada nenhuma palavra de sinalização.

**Enunciado do perigo:**

H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**Enunciados de precauções:**

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

P391 Recolher o produto derramado.

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

**Etiquetagem das embalagens em que o conteúdo não excede os 125 ml, de acordo com a secção 1.5.2 do Regulamento (CE) n.º 1272/2008.**

#### Pictograma do perigo



**Palavra de sinalização:**

Nenhuma

**Enunciado do perigo:**

Nenhum

**Enunciados de precauções:**

Nenhum




## 2.3 Outros perigos

Não foram identificados outros perigos não classificados de outra forma.

### Resultados da avaliação de PBT e mPmB

- **PBT:** não aplicável.
- **vPvB:** não aplicável.

## 3 COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÕES SOBRE INGREDIENTES

Componentes		
N.º CAS 8012-95-1 N.º CE 232-384-2	Óleos de parafina  Asp. Tox. 1, H304, Aquatic Chronic 4, H413	20 a 40%
N.º CAS 9003-29-6 N.º CE 500-004-7	Buteno, homopolímero (produtos derivados de But-1-ene/But-2-ene ou qualquer um dos dois)  Asp. Tox. 1, H304	20 a 40%
N.º CAS 26410-60-3 EINECS:247-477-3 N.º registo: 01-2119488220-43-XXXX	Terfenilo  Aquatic Chronic 1, H410	1 a < 2,5%

**Informações adicionais:** Para o fraseamento das Advertências de perigo, consulte a secção 16.

## 4 MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

#### Após inalação:

- Proporcione ar fresco; consulte um médico em caso de queixas.

#### Após contacto com a pele:

- Lave imediatamente com água e sabão e enxague com água em abundância.
- Se a irritação da pele persistir, consulte um médico.

#### Após contacto com um olho:

- Retire a lente de contacto se usada.
- Enxague bem o olho aberto durante um par de minutos com água limpa diretamente da torneira. Se os sintomas persistirem, consulte um médico.

#### Após ingestão:

- Enxague bem a boca e depois beba água em abundância.
- Não provoque o vômito; procure auxílio médico imediatamente.

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

- Distúrbios gástricos ou intestinais quando ingerido.
- Irritação da pele e das membranas mucosas.

## 4.3 Indicações sobre quaisquer cuidados médicos imediatos e tratamentos especiais necessários

Se for necessário aconselhamento médico, tenha à mão o recipiente ou a etiqueta do produto.

# 5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

## 5.1 Meios de extinção

### Agentes de extinção adequados:

- Espuma
- Pó de extinção de incêndios
- Agentes extintores gasosos
- Dióxido de carbono
- Vapores de água ou neveiro

### Agentes de extinção inadequados por motivos de segurança:

- Jato de água forte
- Pulverizador de água

## 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou de misturas

Durante o aquecimento ou em caso de fogo, é possível a formação de gases tóxicos.

## 5.3 Conselhos aos combatentes de incêndio

### Equipamento de proteção:

- Use um aparelho de respiração autossuficiente.
- Use um fato protetor completo.

# 6 MEDIDAS EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

## 6.1 Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

- Use equipamento de proteção.
- Mantenha afastadas as pessoas sem proteção.
- Assegure uma ventilação adequada.

## 6.2 Precauções ambientais

- Não permita a entrada em esgotos, águas superficiais ou águas subterrâneas.
- Em caso de fuga para o curso de água ou para o sistema de esgotos, informe as respectivas autoridades.

### 6.3 Métodos e materiais para contenção e limpeza

- Para informações sobre manuseamento seguro, consulte a secção 7.
- Para informações sobre equipamento de proteção pessoal, consulte a secção 8.
- Para informações sobre eliminação, consulte a secção 13.

### 6.4 Referência a outras secções

- Para informações sobre manuseamento seguro, consulte a secção 7.
- Para informações sobre equipamento de proteção pessoal, consulte a secção 8.
- Para informações sobre eliminação, consulte a secção 13.

## 7 MANUSEAMENTO E ARMAZENAMENTO

### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

- Evite salpicos e pulverizações em áreas fechadas.
- Informações sobre a proteção contra incêndios e explosões: Nenhuma medida especial necessária.

### 7.2 Condições para armazenamento seguro, incluindo quaisquer incompatibilidades

#### Armazenamento:

#### Requisitos obrigatórios em armazéns e recetáculos:

- Evite o armazenamento perto de calor extremo, fontes de ignição ou chamas abertas.
- Armazene num local bem ventilado. Mantenha o local fresco.

#### Informações sobre armazenamento num local de armazenamento comum:

- Armazene afastado de alimentos.
- Armazene afastado de materiais oxidantes, ácidos fortes e bases fortes.

#### Mais informações sobre condições de armazenamento:

- Temperaturas de armazenamento: 18 a 32 °C.
- Mantenha o recipiente bem fechado.

### 7.3 Utilização final específica

Não disponível mais nenhuma informação relevante.

## 8 CONTROLOS DE EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO PESSOAL

### 8.1 Parâmetros de controlo

#### Ingredientes com valores limite que exigem monitorização no local de trabalho:

- O produto não contém quaisquer quantidades relevantes de materiais com valores críticos que necessitem de ser monitorizados no local de trabalho.
- DNELs: Não disponível mais nenhuma informação relevante.
- PNECs: Não disponível mais nenhuma informação relevante.

## 8.2 Controlos de exposição

### Equipamento de proteção pessoal:

#### Medidas gerais de proteção e higiene:

- Ao manusear materiais químicos, devem ser seguidas as convencionais medidas de precaução.
- Mantenha-se afastado de alimentos, bebidas e alimentos para animais.
- Retire imediatamente qualquer roupa suja e contaminada.
- Lave as mãos antes dos intervalos do trabalho e no final do trabalho.
- Não inale gases/fumos/aerossóis.
- Evite o contacto com os olhos e a pele.

#### Proteção respiratória:

Não é necessária em condições normais de utilização.

#### Proteção das mãos:



Luvas de proteção

O material das luvas deve ser impermeável e resistente ao produto, substância ou preparação.

#### Proteção ocular:



Óculos de proteção

Sega as orientações relevantes do seu país relativas à utilização de óculos de proteção.

#### Proteção do corpo:

Roupa de proteção de trabalho

#### Limitação e supervisão da exposição ao ambiente:

Não disponível mais nenhuma informação relevante.

## 9 PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

### 9.1 Informações sobre as propriedades físicas e químicas básicas

<b>Aparência:</b>	
Estado:	Líquido
Cor:	Amarelo claro
<b>Odor:</b>	Ligeiro
Limiar de odor:	Não determinado
<b>Valor de pH:</b>	Não aplicável
<b>Ponto de fusão/Intervalo de fusão:</b>	< 0 °C
<b>Ponto de ebulição/Intervalo de ebulição:</b>	340 °C (1 atmosfera/1,0132 bar)
<b>Ponto de inflamação:</b>	163 °C (copo aberto)
<b>Inflamabilidade (sólido, gasoso):</b>	Não aplicável
<b>Temperatura de autoignição:</b>	Não determinado
<b>Temperatura de decomposição:</b>	Não determinado
<b>Perigo de explosão:</b>	Não determinado
<b>Limites de explosão:</b>	
Inferior:	Não determinado
Superior:	Não determinado
<b>Propriedades oxidantes:</b>	Não determinado
<b>Pressão de vapor:</b>	< 0,133 hPa (< 0,1 mmHg)
<b>Densidade:</b>	0,923 g/cm <sup>3</sup>
<b>Densidade relativa:</b>	Não determinado
<b>Densidade do vapor:</b>	Não determinado
<b>Taxa de evaporação a 20 °C:</b>	< 1,0 (Acetato de n-butilo = 1,0)
Solubilidade em água/Miscibilidade com água:	Não miscível ou difícil de misturar
<b>Coefficiente de partição (n-octanol/água):</b>	Não determinado
<b>Viscosidade:</b>	
Dinâmica a 23 °C:	300 cSt
Cinemática a 40 °C:	> 20,5 mm <sup>2</sup> /SEC (estimativa)

## 9.2 Outras informações

Não disponível mais nenhuma informação relevante.

# 10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE

## 10.1 Reatividade

Não disponível mais nenhuma informação relevante.

## 10.2 Estabilidade química

Estável a temperaturas e pressões normais.

### **Decomposição térmica/condições a evitar:**

Não sofre decomposição se utilizado e armazenado de acordo com as especificações.

## 10.3 Possibilidade de reações perigosas

- Pode formar misturas explosivas no ar se aquecido acima do ponto de inflamação e/ou quando pulverizado ou atomizado.
- Reage com agentes oxidantes fortes.
- Reage com ácidos e bases fortes.

## 10.4 Condições a evitar

- Calor excessivo.
- Armazene afastado de agentes oxidantes.

## 10.5 Materiais incompatíveis

Não disponível mais nenhuma informação relevante.

## 10.6 Produtos de decomposição perigosos

### **Apenas em caso de incêndio:**

Monóxido de carbono e dióxido de carbono



## 11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### 11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos

<b>Toxicidade aguda:</b>	Com base nos dados disponíveis, não estão satisfeitos os critérios de classificação.
<b>Valores LD/LC50 relevantes para a classificação</b>	Nenhum.
<b>Efeito de irritação primário</b>	
Irritação/corrosão da pele:	Com base nos dados disponíveis, não estão satisfeitos os critérios de classificação.
Irritação/lesão grave dos olhos:	Com base nos dados disponíveis, não estão satisfeitos os critérios de classificação.
Sensibilização respiratória ou cutânea:	Com base nos dados disponíveis, não estão satisfeitos os critérios de classificação.
<b>IARC (Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer):</b>	Nenhum dos ingredientes aparece na lista.
<b>Vias prováveis de exposição:</b>	Ingestão. Inalação. Contacto com os olhos. Contacto com a pele.
<b>Efeitos agudos (toxicidade aguda, irritação e corrosividade):</b>	Nenhum.
<b>Dose repetida de toxicidade:</b>	Nenhum.
<b>Mutagenicidade de células germinativas:</b>	Com base nos dados disponíveis, não estão satisfeitos os critérios de classificação.
<b>Carcinogenicidade:</b>	Com base nos dados disponíveis, não estão satisfeitos os critérios de classificação.
<b>Toxicidade reprodutiva:</b>	Com base nos dados disponíveis, não estão satisfeitos os critérios de classificação.
<b>Exposição única STOT:</b>	Com base nos dados disponíveis, não estão satisfeitos os critérios de classificação.
<b>Exposição repetida STOT:</b>	Com base nos dados disponíveis, não estão satisfeitos os critérios de classificação.
<b>Perigo de aspiração:</b>	Com base nos dados disponíveis, não estão satisfeitos os critérios de classificação.

## 12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### 12.1 Toxicidade

**Toxicidade aquática:** Não disponível mais nenhuma informação relevante.

## 12.2 Persistência e degradabilidade

Não disponível mais nenhuma informação relevante.

## 12.3 Potencial de bioacumulação

Devido ao coeficiente de distribuição n-octanol/água, não está prevista nenhuma acumulação de organismos.

## 12.4 Mobilidade no solo

Não disponível mais nenhuma informação relevante.

### Efeitos ecotóxico:

#### Observação:

- Nocivo para peixes
- Tóxico para dáfnias (pulgas de água)

### Informações ecológicas adicionais:

#### Notas gerais:

- Não permita que produto não diluído ou grandes quantidades do produto alcancem águas subterrâneas, cursos de água ou sistemas de esgotos.
- Com base em dados disponíveis sobre eliminação/decomposição e bioacumulação, não podem ser excluídos potenciais danos no ambiente a longo prazo.

## 12.5 Resultados da avaliação de PBT e mPmB

- **PBT:** não aplicável.
- **vPvB:** não aplicável.

## 12.6 Outros efeitos adversos

Não disponível mais nenhuma informação relevante.

# 13 CONSIDERAÇÕES SOBRE ELIMINAÇÃO

## 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

### Recomendação

Não devem ser eliminados em conjunto com o lixo doméstico. Não permita que o produto alcance o sistema de esgotos. O utilizador deste material tem a responsabilidade de eliminar o material não utilizado, os resíduos e os recipientes em conformidade com todas as leis e regulamentos relevantes locais, estaduais e federais relativamente ao tratamento, armazenamento e eliminação de resíduos perigosos e não perigosos.

### Embalagens não limpas:

**Recomendação:** A eliminação deve ser efetuada de acordo com os regulamentos oficiais.

## 14 INFORMAÇÕES DE TRANSPORTES

### 14.1 Número da ONU

<b>DOT (divisão de transportes)</b>	Isento
<b>ADR (estrada), IMDG (marítimo), IATA (aéreo)</b>	UN3082

### 14.2 Designação oficial de transporte da ONU

<b>DOT</b>	Isento
<b>ADR, IMDG, IATA</b>	SUBSTÂNCIA PERIGOSA PARA O AMBIENTE, LÍQUIDO, N.O.S (TERFENILO)

### 14.3 Classe(s) de perigo no transporte

<b>DOT</b>	
<b>Classe</b>	Isento
<b>ADR</b>	
	
<b>Classe</b>	(M6) Matérias e objetos perigosos diversos
<b>Etiqueta</b>	9
<b>IMDG, IATA</b>	
	
<b>Classe</b>	9 Matérias e objetos perigosos diversos
<b>Etiqueta</b>	9

### 14.4 Grupo de embalagem

<b>DOT</b>	Isento
<b>ADR, IMDG, IATA</b>	III

## 14.5 Perigos para o meio ambiente

<b>Poluente marinho:</b>	Sim Símbolo (peixe e árvore)
--------------------------	---------------------------------

## 14.6 Precauções especiais para o utilizador

**Advertência:** Matérias e objetos perigosos diversos.

<b>Código de perigo (Kemler):</b>	90
<b>Número EMS:</b>	F-A, S-F

## 14.7 Transporte a granel conforme o Anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC

Não aplicável.

<b>Transportes/Informações adicionais:</b>	Não regulamentado quando transportado em embalagens individuais ou combinadas que contenham uma quantidade líquida igual ou inferior a 5 l para líquidos, ou igual ou inferior a 5 kg para sólidos, para o seguinte:  DOT: 171.4(c)(2)  ADR: SP 375  IMDG: 2.10.2.7  IATA: disposição especial A197
<b>ADR</b>	
Categoria de transporte:	3
Código de restrições em túneis:	E

# 15 INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÃO

## 15.1 Legislação/regulamentação de saúde, segurança e ambiente específica da substância ou mistura

### Categorias cancerígenas

**IARC (Agência Internacional de Pesquisa sobre o Cancro):** Nenhum dos ingredientes aparece na lista.

### Diretiva 2012/18/UE

<b>Substâncias perigosas denominadas - ANEXO I:</b>	Nenhum dos ingredientes aparece na lista
<b>Categoria seveso:</b>	E1 Perigoso para o ambiente aquático
<b>Quantidade qualificável (toneladas) para a aplicação de requisitos de nível inferior:</b>	100 t
<b>Quantidade qualificável (toneladas) para a aplicação de requisitos de nível superior:</b>	200 t

**Regulamentos nacionais:**

<b>Classe de perigo para a água:</b>	Classe de perigo para a água 2 (autoavaliação): perigoso para a água
--------------------------------------	--

**Outros regulamentos, limitações e regulamentos proibitivos:**

**Substâncias que suscitam uma preocupação muito grande (SVHC) de acordo com o REACH, Artigo 57:** Nenhum dos ingredientes aparece na lista.

**15.2 Avaliação de segurança química**

Não foi realizada uma avaliação de segurança química.

**16 OUTRAS INFORMAÇÕES**

Estas informações baseiam-se nos nossos conhecimentos atuais e destinam-se a descrever o produto apenas para satisfazer os requisitos de saúde, segurança e ambientais. Não deverão, por conseguinte, ser interpretadas como garantia de qualquer propriedade específica do produto. As informações constantes neste documento baseiam-se nos dados que dispomos no momento e são tidas como corretas. No entanto, não é dada nenhuma garantia de qualquer tipo, explícita ou implícita em relação às informações apresentadas e os Cargille Laboratories não assumem qualquer responsabilidade pelos resultados da utilização deste produto. Esta informação é fornecida sob condição de o pessoal responsável pela sua utilização determinar por si mesmo a adequação do material à sua finalidade específica. Tenha em atenção que é a versão inglesa que vigora para efeitos de conformidade e de regulamentação.

**Frases relevantes:**

- H304 Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
- H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
- H413 Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.

**Abreviaturas e acrónimos:**

ADR: Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por estradas.

IMDG: Código marítimo internacional para o transporte de mercadorias perigosas.

DOT: Departamento de transportes dos EUA.

IATA: Associação do transporte aéreo internacional.

GHS: Sistema globalmente harmonizado de classificação e etiquetagem de produtos químicos

EINECS: Inventário europeu de substâncias químicas comerciais existentes

ELINCS: Lista europeia de substâncias químicas notificadas.

CAS: Chemical Abstracts Service (divisão da American Chemical Society)

DNEL: Nível derivado sem efeitos (REACH).

PNEC: Concentração prevista sem efeitos (REACH)

LC50: Concentração letal, 50%.

LD50: Dose letal, 50%.

PBT: Persistente, Bioacumulativo e Tóxico.

SVHC: Substâncias que suscitam uma preocupação muito grande.

vPvB: muito Persistente e muito Bioacumulativo.

LDLo: Dose letal mais baixa observada.

Asp. Tox. 1: Perigo de aspiração – Categoria 1.

Aquatic Chronic 1: Perigoso para o ambiente aquático - perigo aquático a longo prazo – Categoria 1.

Aquatic Chronic 2: Perigoso para o ambiente aquático - perigo aquático a longo prazo – Categoria 2.

Aquatic Chronic 4: Perigoso para o ambiente aquático - perigo aquático a longo prazo – Categoria 4.

### Fontes

Website, European Chemicals Agency (Agência Europeia dos Produtos Químicos) (echa.europa.eu).

Website, US EPA Substance Registry Services (ofmpub.epa.gov/sorinternet/registry/substreg/home/overview/home.do).

Website, Chemical Abstracts Registry, American Chemical Society (www.cas.org) Patty's Industrial Hygiene, 6th ed., Rose, Vernon, ed. ISBN: ISBN: 978-0-470-07488-6.

Casarett and Doull's Toxicology: The Basic Science of Poisons, 8th Ed., Klaasen, Curtis D., ed., ISBN: 978-0-07-176923-5.

Fichas de dados de segurança (SDS), Fabricantes individuais.

### SDS preparadas por:

Para a Cargille:

ChemTel Inc.  
1305 North Florida Avenue  
Tampa, Florida USA 33602-2902  
Telefone gratuito na América do Norte 1-888-255-3924  
Intl. +01 813-248-0573  
www.chemtelinc.com

Para a CellaVision:

CellaVision AB  
Mobilvägen 12  
SE-223 62 Lund  
Suécia  
+46 46 460 1600  
www.cellavision.com