

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:

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

1 IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA EMPRESA/PROJETO

1.1 Identificação do produto

Nomes comerciais e números de artigo:	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

Empresa	CellaVision AB Mobilvägen 12 SE-223 62 Lund Suécia
Telefone	+46-(0)46 460 16 00
Website	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

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 exangue 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

- Absorva com material ligante de líquidos (areia, diatomito, ligantes ácidos, ligantes universais, serradura).
- Envie para recuperação ou eliminação em recipientes adequados.

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 recipientes:

- 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

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

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

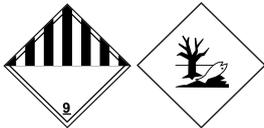
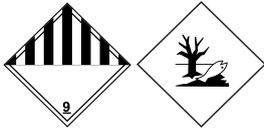
14.1 Número da ONU

DOT (divisão de transportes)	Isento
ADR (estrada), IMDG (marítimo), IATA (aéreo)	UN3082

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

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

14.3 Classe(s) de perigo no transporte

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

14.4 Grupo de embalagem

DOT	Isento
ADR, IMDG, IATA	III

14.5 Perigos para o meio ambiente

Poluente marinho:	Sim Símbolo (peixe e árvore)
--------------------------	---------------------------------

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Advertência: Matérias e objetos perigosos diversos.

Código de perigo (Kemler):	90
Número EMS:	F-A, S-F

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

Não aplicável.

Transportes/Informações adicionais:	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
ADR	
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

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

Regulamentos nacionais:

Classe de perigo para a água:	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/sor_internet/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: 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