

## Safety Data Sheets

# Bond Oracle HER2 IHC Detection System

Catalog No: TA9145

**SDS**                      Peroxide Block  
 HER2 Negative Control  
 HER2 Primary Antibody  
 Post Primary  
 Polymer  
 DAB Part 1  
 DAB Part B  
 Hematoxylin

**Hyperlinks**

[PT](#)

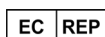
<b>Company</b>	Leica Biosystems Newcastle Ltd Balliol Business Park West Benton Lane Newcastle Upon Tyne NE12 8EW United Kingdom
<b>Telephone</b>	+44 191 215 0567
<b>Facsimile</b>	+44 191 215 1152
<b>Customer Service</b>	+44 800 298 2344
<b>Email Address</b>	msds@leicabiosystems.com

**Regional Offices**

Leica Biosystems Canada 71 Four Valley Drive Concord, Ontario L4K 4V8 Canada +1 800 248 0123	Leica Biosystems Inc 1700 Leider Lane Buffalo Grove IL 60089 USA +1 800 248 0123	Leica Microsystems Pty Ltd Suite 2, Level 3, Building A, 11 Talavera Road Macquarie Park, NSW 2113 Australia +61 1800 625 286	Leica Biosystems Melbourne Pty Ltd trading as Leica Biosystems New Zealand 495 Blackburn Road Mt Waverley VIC 3149 Australia +61 1800 625 286
--	--	--	---

**EC Rep**

CEpartner4U  
 Esdoornlaan 13  
 3951 DB Maarn  
 The Netherlands  
 Tel: +31 343 442 524  
 Fax: +31 343 442 162  
 E-mail: office@cepartner4u.com



**EU Importer**

LBS Deutschland GmbH  
 Heidelberger Straße 17-19  
 69226 Nussloch  
 Tel: +49 6224 143 0



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

PEROXIDE BLOCK

Página: 1

Fecha de recopilación: 20/DEC/2020

Nº revisión: 4

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

#### 1.1. Identificador do produto

**Nome do produto:** PEROXIDE BLOCK

**Número de registo REACH:** Os números de registo não estão disponíveis para alguns ou todos os ingredientes das substâncias desta mistura, uma vez que a(s) substância(s) ou a respetiva utilização estão isentas de registo. A tonelagem anual não necessita de registo ou o registo é previsto para um prazo de registo posterior.

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

**Utilização do produto:** Uso em laboratórios - profissional.

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

**Identificação da empresa:** Leica Biosystems Newcastle Ltd

Balliol Business Park West

Benton Lane

Newcastle Upon Tyne

NE12 8EW

United Kingdom

**Tel:** +44 191 2150567

**Fax:** +44 191 2151152

**Email:** [msds@LeicaBiosystems.com](mailto:msds@LeicaBiosystems.com)

#### 1.4. Número de telefone de emergência

**\*Tel (em caso de emergência):** EUA e Canadá : 1-800-424-9300  
Fora dos EUA e Canadá : +1 703-741-5970  
Para chamadas de emergência só.

### Secção 2: Identificação dos perigos

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

**Classificação (DSD/DPD):** Este produto não está classificado ao abrigo dos regulamentos DSD/DPD.

**Classificação (CLP):** Este produto não está classificado ao abrigo do regulamento CLP.

#### 2.2. Elementos do rótulo

**Elementos do rótulo:** Este produto não tem elementos de rotulagem.

#### 2.3. Outros perigos

**PBT:** Esta substância não está identificada como substância PBT/vPvB.

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

#### 3.2. Misturas

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

PEROXIDE BLOCK

Página: 2

**Ingredientes perigosos:**

## PEROXIDO DE HIDROGÉNIO EM SOLUÇÃO

EC	CAS	Classificação (DSD/DPD)	Classificação (CLP)	Percentagem
231-765-0	7722-84-1	-: R5; O: R8; Xn: R20/22; C: R35	Ox. Liq. 1: H271; Acute Tox. 4: H332; Acute Tox. 4: H302; Skin Corr. 1A: H314	1-10%

## Secção 4: Primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

**Contacto com a pele:** Lavar imediata com sabão e água.

**Contacto com os olhos:** Lavar os olhos com água corrente durante 15 minutos.

**Ingestão:** Lavar a boca com água.

**Inalação:** Levar para o ar livre, em caso de inalação accidental de vapores.

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

**Contacto com a pele:** Pode ocorrer uma ligeira irritação no local de contacto.

**Contacto com os olhos:** Pode provocar irritação e congestão.

**Ingestão:** Pode irritar a garganta.

**Inalação:** Ausência de sintomas.

**Efeitos retardados / imediatos:** Dados não disponíveis.

### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

**Tratamento imediato / especial:** Não é aplicável.

## Secção 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

**Meios de extinção:** Meios de extinção apropriados a zona do incendio.

### 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

**Perigos da exposição:** Por combustão emite fumos tóxicos.

### 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

**Recomendações para pessoal:** Usar equipamento respiratório autónomo. Usar vestuário de protecção para evitar o contacto com a pele e os olhos.

## Secção 6: Medidas a tomar em caso de fugas accidentais

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

**Precauções pessoais:** Consultar a secção 8 da FDS quanto aos pormenores relativos à protecção pessoal. Virar para cima o lado do recipiente onde se encontra a fuga, para impedir a fuga do líquido.

[cont...]

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

PEROXIDE BLOCK

Página: 3

## 6.2. Precauções a nível ambiental

**Precauções ambientais:** Não despejar nos esgotos ou cursos de água. Construir diques para conter o derrame.

## 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

**Procedimentos de limpeza:** Absorver com terra ou areia seca. Transferir para um recipiente de recolha rotulado que possa ser fechado, para eliminação por método apropriado.

## 6.4. Remissão para outras secções

**Remissão para outras secções:** Consultar a secção 8 da FDS. Consultar a secção 13 da FDS.

## Secção 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

**Requisitos de manuseamento:** Evitar o contacto directo com a substância.

### 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

**Condições de armazenamento:** Armazenar num local fresco e bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.

**Embalagem adequada:** Não é aplicável.

### 7.3. Utilizações finais específicas

**Utilizações finais específicas:** Uso em laboratórios - profissional.

## Secção 8: Controlo da exposição/protecção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

**Valores-limite de exposição:** Dados não disponíveis.

### DNEL/PNEC

**DNEL / PNEC** Dados não disponíveis.

### 8.2. Controlo da exposição

**Medidas de ordem técnica:** Assegurar que foram tomadas todas as medidas técnicas mencionadas na secção 7 da FDS.

**Protecção respiratória:** Não é normalmente necessário equipamento pessoal protector de respiração.

**Protecção das mãos:** Luvas de protecção.

**Protecção dos olhos:** Oculos de segurança. Assegurar que o líquido de lavagem dos olhos está acessível.

**Protecção da pele:** Vestuário de protecção.

**Ambientais:** Impeça a entrada na rede pública de esgotos ou no ambiente envolvente.

## Secção 9: Propriedades físicas e químicas

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

**Estado físico:** Líquido

**Cor:** Incolor

**Odor:** Sem cheiro

**Velocidade de evaporação:** Dados não disponíveis.

[cont...]

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

## PEROXIDE BLOCK

Página: 4

**Comburente:** Dados não disponíveis.

**Solubilidade em água:** Dados não disponíveis.

**Também solúvel em:** Dados não disponíveis.

**Viscosidade:** Dados não disponíveis.

**Ponto/intervalo de ebulição °C:** Dados não disponíveis.

**Ponto/intervalo de fusão °C:** Dados não disponíveis.

**Limites de inflam. %: inferior:** Dados não disponíveis.

**superior:** Dados não disponíveis.

**Ponto de inflamação °C:** Dados não disponíveis.

**Coef. part. n-octanol/água:** Dados não disponíveis.

**Auto-inflamabilidade °C:** Dados não disponíveis.

**Pressão de vapor:** Dados não disponíveis.

**Densidade relativa:** Dados não disponíveis.

**pH:** Dados não disponíveis.

**VOC g/l:** Dados não disponíveis.

### 9.2. Outras informações

**Outras informações:** Não é aplicável.

## Secção 10: Estabilidade e reactividade

### 10.1. Reactividade

**Reactividade:** Estável nas condições de transporte ou armazenamento recomendadas.

### 10.2. Estabilidade química

**Estabilidade química:** Estável em condições normais.

### 10.3. Possibilidade de reacções perigosas

**Reacções perigosas:** Em condições normais de transporte ou armazenamento, não ocorrem reacções perigosas. Pode ocorrer decomposição após a exposição às condições ou materiais indicados abaixo.

### 10.4. Condições a evitar

**Condições a evitar:** Calor.

### 10.5. Materiais incompatíveis

**Matérias a evitar:** Agentes oxidantes fortes. Ácidos fortes.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

**Produtos de decomp. perigosos:** Por combustão emite fumos tóxicos.

## Secção 11: Informação toxicological

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

**Toxicidade:** Dados não disponíveis.

**Ingredientes perigosos:**

#### \* PEROXIDO DE HIDROGÉNIO EM SOLUÇÃO

ORL	MUS	LD50	2	gm/kg
ORL	RAT	LD50	376	mg/kg
SKN	RAT	LD50	4060	mg/kg

[cont...]

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

PEROXIDE BLOCK

Página: 5

## Sintomas / vias de exposição

**Contacto com a pele:** Pode ocorrer uma ligeira irritação no local de contacto.

**Contacto com os olhos:** Pode provocar irritação e congestão.

**Ingestão:** Pode irritar a garganta.

**Inalação:** Ausência de sintomas.

**Efeitos retardados / imediatos:** Dados não disponíveis.

**Outras informações:** Não é aplicável.

## Secção 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

**Ecotoxicidade:** Dados não disponíveis.

### 12.2. Persistência e degradabilidade

**Persistência e degradabilidade:** Biodegradável.

### 12.3. Potencial de bioacumulação

**Potencial de bioacumulação:** Ausência de bioacumulação potencial.

### 12.4. Mobilidade no solo

**Mobilidade:** Facilmente absorvido pelo solo.

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

**PBT:** Esta substância não está identificada como substância PBT/vPvB.

### 12.6. Outros efeitos adversos

**Outros efeitos adversos:** Ecotoxicidade insignificante.

## Secção 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

**Operações de eliminação:** Transferir para um recipiente adequado e organizar a recolha por uma empresa de eliminação especializada.

**Operações de recuperação:** Não é aplicável.

**Eliminação de embalagem:** Lavar com água. Eliminar como se faz com um resíduo industrial normal.

**Nota:** Chama-se a atenção do utilizador para a possível existência de regulamentos regionais ou nacionais relativos à eliminação.

## Secção 14: Informações relativas ao transporte

**Classe do transporte:** Este produto não está classificado para transporte.

[cont...]

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

PEROXIDE BLOCK

Página: 6

## Secção 15: Informação sobre regulamentação

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

**Regulamentos específicos:** Esta ficha de dados de segurança não é exigido pelos regulamentos.

### 15.2. Avaliação da segurança química

**Avaliação da segurança química:** O fornecedor não realizou uma avaliação da segurança química da substância ou mistura.

## Secção 16: Outras informações

### Outras informações

**Outras informações:** \* Indica texto na FDS que foi alterado desde a última revisão.

**Frases de secção 2 / 3:** H271: Risco de incêndio ou de explosão; muito comburente.

H302: Nocivo por ingestão.

H314: Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H332: Nocivo por inalação.

R5: Perigo de explosão sob a acção do calor.

R8: Favorece a inflamação de matérias combustíveis.

R20/22: Nocivo por inalação e ingestão.

R35: Provoca queimaduras graves.

**Renúncia de responsabilidade:** Acreditamos que a informação acima está correcta embora não se pretenda que ela seja exaustiva, devendo ser utilizada apenas como orientação. Esta empresa não aceita responsabilidade por quaisquer danos resultantes do manuseamento ou do contacto com o produto acima.

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

HER2 NEGATIVE CONTROL ANTIBODY

Página: 1

Data de compilação: 20 FEB 2020

Nº de Revisão: 4

**Secção 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa**

**1.1. Identificador do produto**

Nome do produto: HER2 NEGATIVE CONTROL ANTIBODY

**1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**

Utilização do produto: Uso em laboratórios - profissional.

**1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**

Identificação da empresa: Leica Biosystems Newcastle Ltd

Balliol Business Park West

Benton Lane

Newcastle Upon Tyne

NE12 8EW

United Kingdom

Tel: +44 191 2150567

Fax: +44 191 2151152

Email: [msds@LeicaBiosystems.com](mailto:msds@LeicaBiosystems.com)

**1.4. Número de telefone de emergência**

Tel. emergência: EUA e Canadá: 1-800-424-9300  
Fora dos EUA e Canadá: +1 703-741-5970  
apenas para chamadas de emergência.

**Secção 2: Identificação dos perigos**

**2.1. Classificação da substância ou mistura**

Classificação (CLP): \* Skin Sens. 1A: H317

Efeitos adversos: \* Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

**2.2. Elementos do rótulo**

Elementos do rótulo:

Advertências de perigo: \* H317: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Pictogramas de perigo: \* GHS07: Ponto de exclamação



Palavras-sinal: \* Atenção

Recomendações de prudência: \* P261: Evitar respirar as poeiras.

\* P272: A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.

\* P280: Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular.



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

HER2 NEGATIVE CONTROL ANTIBODY

Página: 2

- \* P302+P352: SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: Lave com água/sabonete em abundância.
- \* P333+P313: Em caso de irritação ou erupção cutânea: Obter cuidado médico.
- \* P362+P364: Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.
- \* P501: Eliminar o conteúdo/recipiente em locais de recolha de resíduos perigosos ou especiais.

## 2.3. Outros perigos

**PBT:** Esta substância não está identificada como substância PBT/vPvB.

## Secção 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.2. Misturas

\* **Ingredientes perigosos:** 0.035% 2-methylisothiazol-3(2H)-one.

*EC	*CAS	*PBT / WEL	*Classificação CLP	*Por cento
*220-239-6	*2682-20-4	–	*Acute Tox. 3 (Oral) H301, Acute Tox. 3 (Dermal) H311, Acute Tox. 2 (Inhalation) H330, Skin Corr. 1B H314, Skin Sens. 1A H317 C ≥0.0015%, Eye Dam. 1 H318, STOTS3 H335 (Lungs), Aquatic Acute 1 H400 M-Factor 10, Aquatic Chronic 1 H410 M-Factor 1.	*0.035%

\* **Número de registo REACH:** 01-2120764690-50-XXXX.

**Ingredientes não classificados:** ALBUMINS, BLOOD SERUM

EC	CAS	Classificação CLP	Por cento
232-936-2	9048-46-8	Acute Tox. 4 (H302)	1-10%

**Número de registo REACH:** Não aplicável.

## Secção 4: Primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

**Contacto com a pele:** Retirar imediatamente todo o vestuário e calçado contaminado, a não ser que esteja colado à pele. Lavar imediata com sabão e água. Consulte um médico.

**Contacto com os olhos:** Lavar os olhos com água corrente durante 15 minutos. Consulte um médico.

**Ingestão:** Lavar a boca com água. Consulte um médico.

**Inalação:** \* Retirar a vítima da área de exposição salvaguardando ao mesmo tempo a sua própria segurança. Consulte um médico.

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

**Contacto com a pele:** Pode ocorrer irritação e vermelhidão no local de contacto.

**Contacto com os olhos:** Pode provocar irritação e congestão. Os olhos podem lacrimejar abundantemente.

**Ingestão:** Pode haver uma sensação dolorosa e vermelhidão da boca e da garganta.

**Inalação:** A exposição pode originar tosse ou respiração sibilante.

**Efeitos retardados / imediatos:** \* É provável que ocorram efeitos retardados após exposição de longa duração.

### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

**Tratamento imediato / especial:** \* Não é aplicável.

## Secção 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

**Meios de extinção:** Meios de extinção apropriados a zona do incendio. Usar água pulverizada para arrefecer os recipientes.

[cont...]

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

HER2 NEGATIVE CONTROL ANTIBODY

Página: 3

## 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

**Perigos da exposição:** Por combustão emite fumos tóxicos.

## 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

**Recomendações para pessoal:** Usar equipamento respiratório autónomo. Usar vestuário de protecção para evitar o contacto com a pele e os olhos.

## Secção 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

**Precauções pessoais:** Não pôr em prática nenhuma medida sem utilizar o vestuário de protecção adequado # consultar a secção 8 da FDS. Virar para cima o lado do recipiente onde se encontra a fuga, para impedir a fuga do líquido.

### 6.2. Precauções a nível ambiental

**Precauções ambientais:** Não despejar nos esgotos ou cursos de água. Construir diques para conter o derrame.

### 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

**Procedimentos de limpeza:** Absorver com terra ou areia seca. Transferir para um recipiente de recolha rotulado que possa ser fechado, para eliminação por método apropriado.

### 6.4. Remissão para outras secções

**Remissão para outras secções:** \* Consultar a secção 8 da FDS.

## Secção 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

**Requisitos de manuseamento:** \* Evitar o contacto directo com a substância. Evitar a formação ou propagação de névoas no ar.

### 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

**Condições de armazenamento:** \* Armazenar num local fresco e bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.

**Embalagem adequada:** Não é aplicável.

### 7.3. Utilizações finais específicas

**Utilizações finais específicas:** Dados não disponíveis.

## Secção 8: Controlo da exposição/protecção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

**Valores-limite de exposição:** Dados não disponíveis.

### DNEL/PNEC

[cont...]

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

HER2 NEGATIVE CONTROL ANTIBODY

Página: 4

## \*Ingredientes perigosos:

### \*2-methylisothiazol-3(2H)-one

Tipo	Exposição	Valor	População	Efeito
DNEL	Inalatória (doses repetidas)	21 µg/m <sup>3</sup>	Os trabalhadores	Locais
DNEL	Inhalation (acute/short term)	43 µg/m <sup>3</sup>	Os trabalhadores	Locais
DNEL	Inalatória (doses repetidas)	21 µg/m <sup>3</sup>	População em geral	Locais
DNEL	Inhalation (acute/short term)	43 µg/m <sup>3</sup>	População em geral	Locais
DNEL	Oral (doses repetidas)	27 µg/kg bw/day	População em geral	Sistémica
DNEL	Oral (acute/short term)	53 µg/kg bw/day	População em geral	Sistémica

## 8.2. Controlo da exposição

**Medidas de ordem técnica:** \* Assegurar-se de que a área tem ventilação suficiente.

**Protecção respiratória:** Em caso de emergência deve haver disponível equipamento respiratório autónomo.

**Protecção das mãos:** \* Luvas impermeáveis.

**Protecção dos olhos:** Oculos de segurança. Assegurar que o líquido de lavagem dos olhos está acessível.

**Protecção da pele:** \* Vestuário de protecção impermeável.

**Ambientais:** Impeça a entrada na rede pública de esgotos ou no ambiente envolvente.

## Secção 9: Propriedades físicas e químicas

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

**Estado físico:** Líquido

**Cor:** Incolor

**Odor:** Sem cheiro

**Velocidade de evaporação:** Dados não disponíveis.

**Comburente:** Dados não disponíveis.

**Solubilidade em água:** Dados não disponíveis.

**Viscosidade:** Dados não disponíveis.

**Ponto/intervalo de ebulição °C:** Dados não disponíveis.

**Ponto/intervalo de fusão °C:** Dados não disponíveis.

**Limites de inflam. %: inferior:** Dados não disponíveis.

**superior:** Dados não disponíveis.

**Ponto de inflamação °C:** Dados não disponíveis.

**Coef. part. n-octanol/água:** Dados não disponíveis.

**Auto-inflamabilidade °C:** Dados não disponíveis.

**Pressão de vapor:** Dados não disponíveis.

**Densidade relativa:** Dados não disponíveis.

**pH:** Dados não disponíveis.

**VOC g/l:** Dados não disponíveis.

### 9.2. Outras informações

**Outras informações:** Não é aplicável.

[cont...]

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

HER2 NEGATIVE CONTROL ANTIBODY

Página: 5

## Secção 10: Estabilidade e reactividade

### 10.1. Reactividade

**Reactividade:** Estável nas condições de transporte ou armazenamento recomendadas.

### 10.2. Estabilidade química

**Estabilidade química:** Estável em condições normais.

### 10.3. Possibilidade de reacções perigosas

**Reacções perigosas:** Em condições normais de transporte ou armazenamento, não ocorrem reacções perigosas. Pode ocorrer decomposição após a exposição às condições ou materiais indicados abaixo.

### 10.4. Condições a evitar

**Condições a evitar:** Calor.

### 10.5. Materiais incompatíveis

**Matérias a evitar:** Agentes oxidantes fortes. Ácidos fortes.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

**Produtos de decomp. perigosos:** Por combustão emite fumos tóxicos.

## Secção 11: Informação toxicológica

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

**\*Ingredientes perigosos:**

**\*2-methylisothiazol-3(2H)-one**

DERMAL	RAT	LD50	242	mg/kg
DUST/MIST	RAT	4H LC50	0.1	mg/l
ORAL	RAT	LD50	120	mg/kg

**\*Perigos relevantes para a substância:**

Perigo	Via	Base
Sensibilização respiratória ou cutânea	-	Perigoso: calculado

**\*Perigos excluídos para a substância:**

Perigo	Via	Base
Toxicidade aguda (ac. tox. 4)	-	Não perigoso: calculado
Toxicidade aguda (ac. tox. 3)	-	Não perigoso: calculado
Toxicidade aguda (ac. tox. 2)	-	Não perigoso: calculado

[cont...]

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

HER2 NEGATIVE CONTROL ANTIBODY

Página: 6

Toxicidade aguda (ac. tox. 1)	-	Não perigoso: calculado
Corrosão/irritação cutânea	-	Não perigoso: calculado
Lesões oculares graves/irritação ocular	-	Não perigoso: calculado
Mutagenicidade em células germinativas	-	Não perigoso: calculado
Carcinogenicidade	-	Não perigoso: calculado
Toxicidade reprodutiva	-	Não perigoso: calculado
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	-	Não perigoso: calculado
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	-	Não perigoso: calculado
Perigo de aspiração	-	Não perigoso: calculado

## Sintomas / vias de exposição

**Contacto com a pele:** \* Pode ocorrer irritação e vermelhidão no local de contacto.

**Contacto com os olhos:** \* Pode provocar irritação e congestão. Os olhos podem lacrimejar abundantemente.

**Ingestão:** \* Pode haver uma sensação dolorosa e vermelhidão da boca e da garganta.

**Inalação:** \* A exposição pode originar tosse ou respiração sibilante.

**Efeitos retardados / imediatos:** \* É provável que ocorram efeitos retardados após exposição de longa duração.

**Outras informações:** Não é aplicável.

## Secção 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

**\*Ingredientes perigosos:**

**\*2-methylisothiazol-3(2H)-one**

ALGAE	48H EC50	72.5	µg/l
Freshwater fish	96H LC50	4.77	mg/l
Freshwater invertabrates	48H EC50	934	µg/l
Marine invertabrates	48H EC50	2.98	mg/l

### 12.2. Persistência e degradabilidade

**Persistência e degradabilidade:** Biodegradável.

### 12.3. Potencial de bioacumulação

**Potencial de bioacumulação:** Ausência de bioacumulação potencial.

### 12.4. Mobilidade no solo

**Mobilidade:** Facilmente absorvido pelo solo.

[cont...]

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

HER2 NEGATIVE CONTROL ANTIBODY

Página: 7

## 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

**PBT:** Esta substância não está identificada como substância PBT/VPvB.

## 12.6. Outros efeitos adversos

**Outros efeitos adversos:** Ecotoxicidade insignificante.

## Secção 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

**Operações de eliminação:** Transferir para um recipiente adequado e organizar a recolha por uma empresa de eliminação especializada.

**Operações de recuperação:** Não é aplicável.

**Eliminação de embalagem:** Lavar com água. Eliminar como se faz com um resíduo industrial normal.

**Nota:** Chama-se a atenção do utilizador para a possível existência de regulamentos regionais ou nacionais relativos à eliminação.

## Secção 14: Informações relativas ao transporte

**Classe do transporte:** Este produto não está classificado para transporte.

## Secção 15: Informação sobre regulamentação

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

**Regulamentos específicos:** Ficha de dados de segurança de acordo com;

REGULAMENTO (CE) N. o 1272/2008 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas.

Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de substâncias químicas (REACH).

### 15.2. Avaliação da segurança química

**Avaliação da segurança química:** O fornecedor não realizou uma avaliação da segurança química da substância ou mistura.

## Secção 16: Outras informações

### Outras informações

**Outras informações:** \* Indica texto na FDS que foi alterado desde a última revisão.

**Dados das seções 8, 11 e 12:** \* Fonte: European Chemicals Agency, <http://echa.europa.eu>

**Renúncia de responsabilidade:** Acreditamos que a informação acima está correcta embora não se pretenda que ela seja exaustiva, devendo ser utilizada apenas como orientação. Esta empresa não aceita responsabilidade por quaisquer danos resultantes do manuseamento ou do contacto com o produto acima.

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

HER2 PRIMARY ANTIBODY

Página: 1

Data de compilação: 20 FEB 2020

Nº de Revisão: 4

**Secção 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa**

**1.1. Identificador do produto**

Nome do produto: HER2 PRIMARY ANTIBODY

**1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**

Utilização do produto: Uso em laboratórios - profissional.

**1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**

Identificação da empresa: Leica Biosystems Newcastle Ltd

Balliol Business Park West

Benton Lane

Newcastle Upon Tyne

NE12 8EW

United Kingdom

Tel: +44 191 2150567

Fax: +44 191 2151152

Email: [msds@LeicaBiosystems.com](mailto:msds@LeicaBiosystems.com)

**1.4. Número de telefone de emergência**

Tel. emergência: EUA e Canadá: 1-800-424-9300  
Fora dos EUA e Canadá: +1 703-741-5970  
apenas para chamadas de emergência.

**Secção 2: Identificação dos perigos**

**2.1. Classificação da substância ou mistura**

Classificação (CLP): \* Skin Sens. 1A: H317

Efeitos adversos: \* Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

**2.2. Elementos do rótulo**

Elementos do rótulo:

Advertências de perigo: \* H317: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Pictogramas de perigo: \* GHS07: Ponto de exclamação



Palavras-sinal: \* Atenção

Recomendações de prudência: \* P261: Evitar respirar as poeiras.

\* P272: A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.

\* P280: Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

HER2 PRIMARY ANTIBODY

Página: 2

- \* P302+P352: SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: Lave com água/sabonete em abundância.
- \* P333+P313: Em caso de irritação ou erupção cutânea: Obter cuidado médico.
- \* P362+P364: Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.
- \* P501: Eliminar o conteúdo/recipiente em locais de recolha de resíduos perigosos ou especiais.

## 2.3. Outros perigos

**PBT:** Esta substância não está identificada como substância PBT/vPvB.

## Secção 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.2. Misturas

\* **Ingredientes perigosos:** 0.035% 2-methylisothiazol-3(2H)-one.

*EC	*CAS	*PBT / WEL	*Classificação CLP	*Por cento
*220-239-6	*2682-20-4	–	*Acute Tox. 3 (Oral) H301, Acute Tox. 3 (Dermal) H311, Acute Tox. 2 (Inhalation) H330, Skin Corr. 1B H314, Skin Sens. 1A H317 C ≥0.0015%, Eye Dam. 1 H318, STOTS3 H335 (Lungs), Aquatic Acute 1 H400 M-Factor 10, Aquatic Chronic 1 H410 M-Factor 1.	*0.035%

\* **Número de registo REACH:** 01-2120764690-50-XXXX.

**Ingredientes não classificados:** ALBUMINS, BLOOD SERUM

EC	CAS	Classificação CLP	Por cento
232-936-2	9048-46-8	Acute Tox. 4 (H302)	1-10%

**Número de registo REACH:** Não aplicável.

## Secção 4: Primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

**Contacto com a pele:** Retirar imediatamente todo o vestuário e calçado contaminado, a não ser que esteja colado à pele. Lavar imediata com sabão e água. Consulte um médico.

**Contacto com os olhos:** Lavar os olhos com água corrente durante 15 minutos. Consulte um médico.

**Ingestão:** Lavar a boca com água. Consulte um médico.

**Inalação:** \* Retirar a vítima da área de exposição salvaguardando ao mesmo tempo a sua própria segurança. Consulte um médico.

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

**Contacto com a pele:** Pode ocorrer irritação e vermelhidão no local de contacto.

**Contacto com os olhos:** Pode provocar irritação e congestão. Os olhos podem lacrimejar abundantemente.

**Ingestão:** Pode haver uma sensação dolorosa e vermelhidão da boca e da garganta.

**Inalação:** A exposição pode originar tosse ou respiração sibilante.

**Efeitos retardados / imediatos:** \* É provável que ocorram efeitos retardados após exposição de longa duração.

### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

**Tratamento imediato / especial:** \* Não é aplicável.

## Secção 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

**Meios de extinção:** Meios de extinção apropriados a zona do incendio. Usar água pulverizada para arrefecer os recipientes.

[cont...]



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

HER2 PRIMARY ANTIBODY

Página: 3

## 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

**Perigos da exposição:** Por combustão emite fumos tóxicos.

## 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

**Recomendações para pessoal:** Usar equipamento respiratório autónomo. Usar vestuário de protecção para evitar o contacto com a pele e os olhos.

## Secção 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

**Precauções pessoais:** Não pôr em prática nenhuma medida sem utilizar o vestuário de protecção adequado # consultar a secção 8 da FDS. Virar para cima o lado do recipiente onde se encontra a fuga, para impedir a fuga do líquido.

### 6.2. Precauções a nível ambiental

**Precauções ambientais:** Não despejar nos esgotos ou cursos de água. Construir diques para conter o derrame.

### 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

**Procedimentos de limpeza:** Absorver com terra ou areia seca. Transferir para um recipiente de recolha rotulado que possa ser fechado, para eliminação por método apropriado.

### 6.4. Remissão para outras secções

**Remissão para outras secções:** \* Consultar a secção 8 da FDS.

## Secção 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

**Requisitos de manuseamento:** \* Evitar o contacto directo com a substância. Evitar a formação ou propagação de névoas no ar.

### 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

**Condições de armazenamento:** \* Armazenar num local fresco e bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.

**Embalagem adequada:** Não é aplicável.

### 7.3. Utilizações finais específicas

**Utilizações finais específicas:** Dados não disponíveis.

## Secção 8: Controlo da exposição/protecção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

**Valores-limite de exposição:** Dados não disponíveis.

### DNEL/PNEC

[cont...]

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

HER2 PRIMARY ANTIBODY

Página: 4

## \*Ingredientes perigosos:

### \*2-methylisothiazol-3(2H)-one

Tipo	Exposição	Valor	População	Efeito
DNEL	Inalatória (doses repetidas)	21 µg/m <sup>3</sup>	Os trabalhadores	Locais
DNEL	Inhalation (acute/short term)	43 µg/m <sup>3</sup>	Os trabalhadores	Locais
DNEL	Inalatória (doses repetidas)	21 µg/m <sup>3</sup>	População em geral	Locais
DNEL	Inhalation (acute/short term)	43 µg/m <sup>3</sup>	População em geral	Locais
DNEL	Oral (doses repetidas)	27 µg/kg bw/day	População em geral	Sistémica
DNEL	Oral (acute/short term)	53 µg/kg bw/day	População em geral	Sistémica

## 8.2. Controlo da exposição

**Medidas de ordem técnica:** \* Assegurar-se de que a área tem ventilação suficiente.

**Protecção respiratória:** Em caso de emergência deve haver disponível equipamento respiratório autónomo.

**Protecção das mãos:** \* Luvas impermeáveis.

**Protecção dos olhos:** Oculos de segurança. Assegurar que o líquido de lavagem dos olhos está acessível.

**Protecção da pele:** \* Vestuário de protecção impermeável.

**Ambientais:** Impeça a entrada na rede pública de esgotos ou no ambiente envolvente.

## Secção 9: Propriedades físicas e químicas

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

**Estado físico:** Líquido

**Cor:** Incolor

**Odor:** Sem cheiro

**Velocidade de evaporação:** Dados não disponíveis.

**Comburente:** Dados não disponíveis.

**Solubilidade em água:** Dados não disponíveis.

**Viscosidade:** Dados não disponíveis.

**Ponto/intervalo de ebulição °C:** Dados não disponíveis.

**Ponto/intervalo de fusão °C:** Dados não disponíveis.

**Limites de inflam. %: inferior:** Dados não disponíveis.

**superior:** Dados não disponíveis.

**Ponto de inflamação °C:** Dados não disponíveis.

**Coef. part. n-octanol/água:** Dados não disponíveis.

**Auto-inflamabilidade °C:** Dados não disponíveis.

**Pressão de vapor:** Dados não disponíveis.

**Densidade relativa:** Dados não disponíveis.

**pH:** Dados não disponíveis.

**VOC g/l:** Dados não disponíveis.

### 9.2. Outras informações

**Outras informações:** Não é aplicável.

[cont...]

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

HER2 PRIMARY ANTIBODY

Página: 5

## Secção 10: Estabilidade e reactividade

### 10.1. Reactividade

**Reactividade:** Estável nas condições de transporte ou armazenamento recomendadas.

### 10.2. Estabilidade química

**Estabilidade química:** Estável em condições normais.

### 10.3. Possibilidade de reacções perigosas

**Reacções perigosas:** Em condições normais de transporte ou armazenamento, não ocorrem reacções perigosas. Pode ocorrer decomposição após a exposição às condições ou materiais indicados abaixo.

### 10.4. Condições a evitar

**Condições a evitar:** Calor.

### 10.5. Materiais incompatíveis

**Matérias a evitar:** Agentes oxidantes fortes. Ácidos fortes.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

**Produtos de decomp. perigosos:** Por combustão emite fumos tóxicos.

## Secção 11: Informação toxicológica

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

**\*Ingredientes perigosos:**

**\*2-methylisothiazol-3(2H)-one**

DERMAL	RAT	LD50	242	mg/kg
DUST/MIST	RAT	4H LC50	0.1	mg/l
ORAL	RAT	LD50	120	mg/kg

**\*Perigos relevantes para a substância:**

Perigo	Via	Base
Sensibilização respiratória ou cutânea	-	Perigoso: calculado

**\*Perigos excluídos para a substância:**

Perigo	Via	Base
Toxicidade aguda (ac. tox. 4)	-	Não perigoso: calculado
Toxicidade aguda (ac. tox. 3)	-	Não perigoso: calculado
Toxicidade aguda (ac. tox. 2)	-	Não perigoso: calculado

[cont...]

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

HER2 PRIMARY ANTIBODY

Página: 6

Toxicidade aguda (ac. tox. 1)	-	Não perigoso: calculado
Corrosão/irritação cutânea	-	Não perigoso: calculado
Lesões oculares graves/irritação ocular	-	Não perigoso: calculado
Mutagenicidade em células germinativas	-	Não perigoso: calculado
Carcinogenicidade	-	Não perigoso: calculado
Toxicidade reprodutiva	-	Não perigoso: calculado
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	-	Não perigoso: calculado
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	-	Não perigoso: calculado
Perigo de aspiração	-	Não perigoso: calculado

## Sintomas / vias de exposição

**Contacto com a pele:** \* Pode ocorrer irritação e vermelhidão no local de contacto.

**Contacto com os olhos:** \* Pode provocar irritação e congestão. Os olhos podem lacrimejar abundantemente.

**Ingestão:** \* Pode haver uma sensação dolorosa e vermelhidão da boca e da garganta.

**Inalação:** \* A exposição pode originar tosse ou respiração sibilante.

**Efeitos retardados / imediatos:** \* É provável que ocorram efeitos retardados após exposição de longa duração.

**Outras informações:** Não é aplicável.

## Secção 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

**\*Ingredientes perigosos:**

**\*2-methylisothiazol-3(2H)-one**

ALGAE	48H EC50	72.5	µg/l
Freshwater fish	96H LC50	4.77	mg/l
Freshwater invertabrates	48H EC50	934	µg/l
Marine invertabrates	48H EC50	2.98	mg/l

### 12.2. Persistência e degradabilidade

**Persistência e degradabilidade:** Biodegradável.

### 12.3. Potencial de bioacumulação

**Potencial de bioacumulação:** Ausência de bioacumulação potencial.

### 12.4. Mobilidade no solo

**Mobilidade:** Facilmente absorvido pelo solo.

[cont...]

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

HER2 PRIMARY ANTIBODY

Página: 7

## 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

**PBT:** Esta substância não está identificada como substância PBT/VPvB.

## 12.6. Outros efeitos adversos

**Outros efeitos adversos:** Ecotoxicidade insignificante.

## Secção 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

**Operações de eliminação:** Transferir para um recipiente adequado e organizar a recolha por uma empresa de eliminação especializada.

**Operações de recuperação:** Não é aplicável.

**Eliminação de embalagem:** Lavar com água. Eliminar como se faz com um resíduo industrial normal.

**Nota:** Chama-se a atenção do utilizador para a possível existência de regulamentos regionais ou nacionais relativos à eliminação.

## Secção 14: Informações relativas ao transporte

**Classe do transporte:** Este produto não está classificado para transporte.

## Secção 15: Informação sobre regulamentação

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

**Regulamentos específicos:** Ficha de dados de segurança de acordo com;

REGULAMENTO (CE) N. o 1272/2008 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas.

Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de substâncias químicas (REACH).

### 15.2. Avaliação da segurança química

**Avaliação da segurança química:** O fornecedor não realizou uma avaliação da segurança química da substância ou mistura.

## Secção 16: Outras informações

### Outras informações

**Outras informações:** \* Indica texto na FDS que foi alterado desde a última revisão.

**Dados das seções 8, 11 e 12:** \* Fonte: European Chemicals Agency, <http://echa.europa.eu>

**Renúncia de responsabilidade:** Acreditamos que a informação acima está correcta embora não se pretenda que ela seja exaustiva, devendo ser utilizada apenas como orientação. Esta empresa não aceita responsabilidade por quaisquer danos resultantes do manuseamento ou do contacto com o produto acima.

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**  
POST PRIMARY

Página: 1

Data de compilação: 18 NOV 2019

Nº de Revisão: 4

**Secção 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa**

**1.1. Identificador do produto**

Nome do produto: POST PRIMARY

**1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**

Utilização do produto: Uso em laboratórios - profissional.

**1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**

Identificação da empresa: Leica Biosystems Newcastle Ltd  
Balliol Business Park West Benton  
Lane  
Newcastle Upon Tyne  
NE12 8EW  
United Kingdom

Tel: +44 191 2150567

Fax: +44 191 2151152

Email: [msds@LeicaBiosystems.com](mailto:msds@LeicaBiosystems.com)

**1.4. Número de telefone de emergência**

Tel. emergência: EUA e Canadá: 1-800-424-9300  
Fora dos EUA e Canadá: +1 703-741-5970  
apenas para chamadas de emergência.

**Secção 2: Identificação dos perigos**

**2.1. Classificação da substância ou mistura**

Classificação (CLP): \* Skin Sens. 1A: H317

Efeitos adversos: \* Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

**2.2. Elementos do rótulo**

Elementos do rótulo:

Advertências de perigo: \* H317: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Pictogramas de perigo: \* GHS07: Ponto de exclamação



Palavras-sinal: \* Atenção

Recomendações de prudência: \* P261: Evitar respirar as poeiras.

\* P272: A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.

\* P280: Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

POST PRIMARY

Página: 2

- \* P302+352: SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: Lave com água/sabonete em abundância.
- \* P333+313: Em caso de irritação ou erupção cutânea: Obter cuidado médico.
- \* P362+364: Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de voltar a usar.
- \* P501: Eliminar o conteúdo/recipiente em locais de recolha de resíduos perigosos ou especiais.

## 2.3. Outros perigos

**PBT:** Esta substância não está identificada como substância PBT/vPvB.

## Secção 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.2. Misturas

\* **Ingredientes perigosos:** 0.01% 2-methylisothiazol-3(2H)-one.

*EC	*CAS	*PBT / WEL	*Classificação CLP	*Por cento
*220-239-6	*2682-20-4	–	*Acute Tox. 3 (Oral) H301, Acute Tox. 3 (Dermal) H311, Acute Tox. 2 (Inhalation) H330, Skin Corr. 1B H314, Skin Sens. 1A H317 C ≥0.0015%, Eye Dam. 1 H318, STOTS3 H335 (Lungs), Aquatic Acute 1 H400 M-Factor 10, Aquatic Chronic 1 H410 M-Factor 1.	*0.01%

\* **Número de registo REACH:** 01-2120764690-50-XXXX.

Glycerol

*EC	*CAS	*PBT / WEL	*Substância com um limite de exposição no local de trabalho comunitário.	*<1%
*200-289-5	*56-81-5	–		

\* **Número de registo REACH:** 01-2119471987-XXXX.

## Secção 4: Primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

**Contacto com a pele:** Retirar imediatamente todo o vestuário e calçado contaminado, a não ser que esteja colado à pele. Lavar imediata com sabão e água. Consulte um médico.

**Contacto com os olhos:** Lavar os olhos com água corrente durante 15 minutos. Consulte um médico.

**Ingestão:** Lavar a boca com água. Consulte um médico.

**Inalação:** \* Retirar a vítima da área de exposição salvaguardando ao mesmo tempo a sua própria segurança. Consulte um médico.

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

**Contacto com a pele:** Pode ocorrer irritação e vermelhidão no local de contacto.

**Contacto com os olhos:** Pode provocar irritação e congestão. Os olhos podem lacrimejar abundantemente.

**Ingestão:** Pode haver uma sensação dolorosa e vermelhidão da boca e da garganta.

**Inalação:** A exposição pode originar tosse ou respiração sibilante.

**Efeitos retardados / imediatos:** \* É provável que ocorram efeitos retardados após exposição de longa duração.

### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

**Tratamento imediato / especial:** \* Não é aplicável.

## Secção 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

**Meios de extinção:** Meios de extinção apropriados a zona do incendio. Usar água pulverizada para arrefecer os recipientes.

[cont...]

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

POST PRIMARY

Página: 3

## 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

**Perigos da exposição:** Por combustão emite fumos tóxicos.

## 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

**Recomendações para pessoal:** Usar equipamento respiratório autónomo. Usar vestuário de protecção para evitar o contacto com a pele e os olhos.

## Secção 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

**Precauções pessoais:** Não pôr em prática nenhuma medida sem utilizar o vestuário de protecção adequado # consultar a secção 8 da FDS. Virar para cima o lado do recipiente onde se encontra a fuga, para impedir a fuga do líquido.

### 6.2. Precauções a nível ambiental

**Precauções ambientais:** Não despejar nos esgotos ou cursos de água. Construir diques para conter o derrame.

### 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

**Procedimentos de limpeza:** Absorver com terra ou areia seca. Transferir para um recipiente de recolha rotulado que possa ser fechado, para eliminação por método apropriado.

### 6.4. Remissão para outras secções

**Remissão para outras secções:** \* Consultar a secção 8 da FDS.

## Secção 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

**Requisitos de manuseamento:** \* Evitar o contacto directo com a substância. Evitar a formação ou propagação de névoas no ar.

### 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

**Condições de armazenamento:** \* Armazenar num local fresco e bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.

**Embalagem adequada:** Não é aplicável.

### 7.3. Utilizações finais específicas

**Utilizações finais específicas:** Dados não disponíveis.

## Secção 8: Controlo da exposição/protecção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

**Valores-limite de exposição:** Dados não disponíveis.

### DNEL/PNEC

[cont...]



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

POST PRIMARY

Página: 4

## \*Ingredientes perigosos:

### \*2-methylisothiazol-3(2H)-one

Tipo	Exposição	Valor	População	Efeito
DNEL	Inalatória (doses repetidas)	21 µg/m <sup>3</sup>	Os trabalhadores	Locais
DNEL	Inhalation (acute/short term)	43 µg/m <sup>3</sup>	Os trabalhadores	Locais
DNEL	Inalatória (doses repetidas)	21 µg/m <sup>3</sup>	População em geral	Locais
DNEL	Inhalation (acute/short term)	43 µg/m <sup>3</sup>	População em geral	Locais
DNEL	Oral (doses repetidas)	27 µg/kg bw/day	População em geral	Sistémica
DNEL	Oral (acute/short term)	53 µg/kg bw/day	População em geral	Sistémica

## 8.2. Controlo da exposição

**Medidas de ordem técnica:** \* Assegurar-se de que a área tem ventilação suficiente.

**Protecção respiratória:** Em caso de emergência deve haver disponível equipamento respiratório autónomo.

**Protecção das mãos:** \* Luvas impermeáveis.

**Protecção dos olhos:** Oculos de segurança. Assegurar que o líquido de lavagem dos olhos está acessível.

**Protecção da pele:** \* Vestuário de protecção impermeável.

**Ambientais:** Impeça a entrada na rede pública de esgotos ou no ambiente envolvente.

## Secção 9: Propriedades físicas e químicas

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

**Estado físico:** Líquido

**Cor:** Incolor

**Odor:** Sem cheiro

**Velocidade de evaporação:** Dados não disponíveis.

**Comburente:** Dados não disponíveis.

**Solubilidade em água:** Dados não disponíveis.

**Viscosidade:** Dados não disponíveis.

**Ponto/intervalo de ebulição °C:** Dados não disponíveis.

**Ponto/intervalo de fusão °C:** Dados não disponíveis.

**Limites de inflam. %: inferior:** Dados não disponíveis.

**superior:** Dados não disponíveis.

**Ponto de inflamação °C:** Dados não disponíveis.

**Coef. part. n-octanol/água:** Dados não disponíveis.

**Auto-inflamabilidade °C:** Dados não disponíveis.

**Pressão de vapor:** Dados não disponíveis.

**Densidade relativa:** Dados não disponíveis.

**pH:** Dados não disponíveis.

**VOC g/l:** Dados não disponíveis.

### 9.2. Outras informações

**Outras informações:** Não é aplicável.

[cont...]

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

POST PRIMARY

Página: 5

## Secção 10: Estabilidade e reactividade

### 10.1. Reactividade

**Reactividade:** Estável nas condições de transporte ou armazenamento recomendadas.

### 10.2. Estabilidade química

**Estabilidade química:** Estável em condições normais.

### 10.3. Possibilidade de reacções perigosas

**Reacções perigosas:** Em condições normais de transporte ou armazenamento, não ocorrem reacções perigosas. Pode ocorrer decomposição após a exposição às condições ou materiais indicados abaixo.

### 10.4. Condições a evitar

**Condições a evitar:** Calor.

### 10.5. Materiais incompatíveis

**Matérias a evitar:** Agentes oxidantes fortes. Ácidos fortes.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

**Produtos de decomp. perigosos:** Por combustão emite fumos tóxicos.

## Secção 11: Informação toxicológica

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

**\*Ingredientes perigosos:**

**\*2-methylisothiazol-3(2H)-one**

DERMAL	RAT	LD50	242	mg/kg
DUST/MIST	RAT	4H LC50	0.1	mg/l
ORAL	RAT	LD50	120	mg/kg

**\*Perigos relevantes para a substância:**

Perigo	Via	Base
Sensibilização respiratória ou cutânea	-	Perigoso: calculado

**\*Perigos excluídos para a substância:**

Perigo	Via	Base
Toxicidade aguda (ac. tox. 4)	-	Não perigoso: calculado
Toxicidade aguda (ac. tox. 3)	-	Não perigoso: calculado
Toxicidade aguda (ac. tox. 2)	-	Não perigoso: calculado

[cont...]

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

POST PRIMARY

Página: 6

Toxicidade aguda (ac. tox. 1)	-	Não perigoso: calculado
Corrosão/irritação cutânea	-	Não perigoso: calculado
Lesões oculares graves/irritação ocular	-	Não perigoso: calculado
Mutagenicidade em células germinativas	-	Não perigoso: calculado
Carcinogenicidade	-	Não perigoso: calculado
Toxicidade reprodutiva	-	Não perigoso: calculado
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	-	Não perigoso: calculado
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	-	Não perigoso: calculado
Perigo de aspiração	-	Não perigoso: calculado

## Sintomas / vias de exposição

**Contacto com a pele:** \* Pode ocorrer irritação e vermelhidão no local de contacto.

**Contacto com os olhos:** \* Pode provocar irritação e congestão. Os olhos podem lacrimejar abundantemente.

**Ingestão:** \* Pode haver uma sensação dolorosa e vermelhidão da boca e da garganta.

**Inalação:** \* A exposição pode originar tosse ou respiração sibilante.

**Efeitos retardados / imediatos:** \* É provável que ocorram efeitos retardados após exposição de longa duração.

**Outras informações:** Não é aplicável.

## Secção 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

**\*Ingredientes perigosos:**

**\*2-methylisothiazol-3(2H)-one**

ALGAE	48H EC50	72.5	µg/l
Freshwater fish	96H LC50	4.77	mg/l
Freshwater invertabrates	48H EC50	934	µg/l
Marine invertabrates	48H EC50	2.98	mg/l

### 12.2. Persistência e degradabilidade

**Persistência e degradabilidade:** Biodegradável.

### 12.3. Potencial de bioacumulação

**Potencial de bioacumulação:** Ausência de bioacumulação potencial.

### 12.4. Mobilidade no solo

**Mobilidade:** Facilmente absorvido pelo solo.

[cont...]

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

POST PRIMARY

Página: 7

## 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

**PBT:** Esta substância não está identificada como substância PBT/VPvB.

## 12.6. Outros efeitos adversos

**Outros efeitos adversos:** Ecotoxicidade insignificante.

## Secção 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

**Operações de eliminação:** Transferir para um recipiente adequado e organizar a recolha por uma empresa de eliminação especializada.

**Operações de recuperação:** Não é aplicável.

**Eliminação de embalagem:** Lavar com água. Eliminar como se faz com um resíduo industrial normal.

**Nota:** Chama-se a atenção do utilizador para a possível existência de regulamentos regionais ou nacionais relativos à eliminação.

## Secção 14: Informações relativas ao transporte

**Classe do transporte:** Este produto não está classificado para transporte.

## Secção 15: Informação sobre regulamentação

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

**Regulamentos específicos:** Ficha de dados de segurança de acordo com;

REGULAMENTO (CE) N. o 1272/2008 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas.

Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de substâncias químicas (REACH).

### 15.2. Avaliação da segurança química

**Avaliação da segurança química:** O fornecedor não realizou uma avaliação da segurança química da substância ou mistura.

## Secção 16: Outras informações

### Outras informações

**Outras informações:** \* Indica texto na FDS que foi alterado desde a última revisão.

**Dados das seções 8, 11 e 12:** \* Fonte: European Chemicals Agency, <http://echa.europa.eu>

**Renúncia de responsabilidade:** Acreditamos que a informação acima está correcta embora não se pretenda que ela seja exaustiva, devendo ser utilizada apenas como orientação. Esta empresa não aceita responsabilidade por quaisquer danos resultantes do manuseamento ou do contacto com o produto acima.

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**  
POLYMER

Página: 1

Data de compilação: 18 NOV 2019

Nº de Revisão: 4

**Secção 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa**

**1.1. Identificador do produto**

Nome do produto: POLYMER

**1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**

Utilização do produto: Uso em laboratórios - profissional.

**1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**

Identificação da empresa: Leica Biosystems Newcastle Ltd  
Balliol Business Park West Benton  
Lane  
Newcastle Upon Tyne  
NE12 8EW  
United Kingdom

Tel: +44 191 2150567

Fax: +44 191 2151152

Email: [msds@LeicaBiosystems.com](mailto:msds@LeicaBiosystems.com)

**1.4. Número de telefone de emergência**

Tel. emergência: EUA e Canadá: 1-800-424-9300  
Fora dos EUA e Canadá: +1 703-741-5970  
apenas para chamadas de emergência.

**Secção 2: Identificação dos perigos**

**2.1. Classificação da substância ou mistura**

Classificação (CLP): \* Skin Sens. 1A: H317

Efeitos adversos: \* Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

**2.2. Elementos do rótulo**

Elementos do rótulo:

Advertências de perigo: \* H317: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Pictogramas de perigo: \* GHS07: Ponto de exclamação



Palavras-sinal: \* Atenção

Recomendações de prudência: \* P261: Evitar respirar as poeiras.

\* P272: A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.

\* P280: Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

POLYMER

Página: 2

- \* P302+352: SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: Lave com água/sabonete em abundância.
- \* P333+313: Em caso de irritação ou erupção cutânea: Obter cuidado médico.
- \* P362+364: Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de voltar a usar.
- \* P501: Eliminar o conteúdo/recipiente em locais de recolha de resíduos perigosos ou especiais.

## 2.3. Outros perigos

**PBT:** Esta substância não está identificada como substância PBT/vPvB.

## Secção 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.2. Misturas

\* **Ingredientes perigosos:** 0.01% 2-methylisothiazol-3(2H)-one.

*EC	*CAS	*PBT / WEL	*Classificação CLP	*Por cento
*220-239-6	*2682-20-4	–	*Acute Tox. 3 (Oral) H301, Acute Tox. 3 (Dermal) H311, Acute Tox. 2 (Inhalation) H330, Skin Corr. 1B H314, Skin Sens. 1A H317 C $\geq$ 0.0015%, Eye Dam. 1 H318, STOTS3 H335 (Lungs), Aquatic Acute 1 H400 M-Factor 10, Aquatic Chronic 1 H410 M-Factor 1.	*0.01%

\* **Número de registo REACH:** 01-2120764690-50-XXXX.

Glycerol

*EC	*CAS	*PBT / WEL	*Substância com um limite de exposição no local de trabalho comunitário.	*<1%
*200-289-5	*56-81-5	–	*Substância com um limite de exposição no local de trabalho comunitário.	*<1%

\* **Número de registo REACH:** 01-2119471987-XXXX.

## Secção 4: Primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

**Contacto com a pele:** Retirar imediatamente todo o vestuário e calçado contaminado, a não ser que esteja colado à pele. Lavar imediata com sabão e água. Consulte um médico.

**Contacto com os olhos:** Lavar os olhos com água corrente durante 15 minutos. Consulte um médico.

**Ingestão:** Lavar a boca com água. Consulte um médico.

**Inalação:** \* Retirar a vítima da área de exposição salvaguardando ao mesmo tempo a sua própria segurança. Consulte um médico.

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

**Contacto com a pele:** Pode ocorrer irritação e vermelhidão no local de contacto.

**Contacto com os olhos:** Pode provocar irritação e congestão. Os olhos podem lacrimejar abundantemente.

**Ingestão:** Pode haver uma sensação dolorosa e vermelhidão da boca e da garganta.

**Inalação:** A exposição pode originar tosse ou respiração sibilante.

**Efeitos retardados / imediatos:** \* É provável que ocorram efeitos retardados após exposição de longa duração.

### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

**Tratamento imediato / especial:** \* Não é aplicável.

## Secção 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

**Meios de extinção:** Meios de extinção apropriados a zona do incendio. Usar água pulverizada para arrefecer os recipientes.

[cont...]

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

POLYMER

Página: 3

## 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

**Perigos da exposição:** Por combustão emite fumos tóxicos.

## 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

**Recomendações para pessoal:** Usar equipamento respiratório autónomo. Usar vestuário de protecção para evitar o contacto com a pele e os olhos.

## Secção 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

**Precauções pessoais:** Não pôr em prática nenhuma medida sem utilizar o vestuário de protecção adequado # consultar a secção 8 da FDS. Virar para cima o lado do recipiente onde se encontra a fuga, para impedir a fuga do líquido.

### 6.2. Precauções a nível ambiental

**Precauções ambientais:** Não despejar nos esgotos ou cursos de água. Construir diques para conter o derrame.

### 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

**Procedimentos de limpeza:** Absorver com terra ou areia seca. Transferir para um recipiente de recolha rotulado que possa ser fechado, para eliminação por método apropriado.

### 6.4. Remissão para outras secções

**Remissão para outras secções:** \* Consultar a secção 8 da FDS.

## Secção 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

**Requisitos de manuseamento:** \* Evitar o contacto directo com a substância. Evitar a formação ou propagação de névoas no ar.

### 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

**Condições de armazenamento:** \* Armazenar num local fresco e bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.

**Embalagem adequada:** Não é aplicável.

### 7.3. Utilizações finais específicas

**Utilizações finais específicas:** Dados não disponíveis.

## Secção 8: Controlo da exposição/protecção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

**Valores-limite de exposição:** Dados não disponíveis.

**DNEL/PNEC**

[cont...]

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

POLYMER

Página: 4

## \*Ingredientes perigosos:

### \*2-methylisothiazol-3(2H)-one

Tipo	Exposição	Valor	População	Efeito
DNEL	Inalatória (doses repetidas)	21 µg/m <sup>3</sup>	Os trabalhadores	Locais
DNEL	Inhalation (acute/short term)	43 µg/m <sup>3</sup>	Os trabalhadores	Locais
DNEL	Inalatória (doses repetidas)	21 µg/m <sup>3</sup>	População em geral	Locais
DNEL	Inhalation (acute/short term)	43 µg/m <sup>3</sup>	População em geral	Locais
DNEL	Oral (doses repetidas)	27 µg/kg bw/day	População em geral	Sistémica
DNEL	Oral (acute/short term)	53 µg/kg bw/day	População em geral	Sistémica

## 8.2. Controlo da exposição

**Medidas de ordem técnica:** \* Assegurar-se de que a área tem ventilação suficiente.

**Protecção respiratória:** Em caso de emergência deve haver disponível equipamento respiratório autónomo.

**Protecção das mãos:** \* Luvas impermeáveis.

**Protecção dos olhos:** Oculos de segurança. Assegurar que o líquido de lavagem dos olhos está acessível.

**Protecção da pele:** \* Vestuário de protecção impermeável.

**Ambientais:** Impeça a entrada na rede pública de esgotos ou no ambiente envolvente.

## Secção 9: Propriedades físicas e químicas

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

**Estado físico:** Líquido

**Cor:** Incolor

**Odor:** Sem cheiro

**Velocidade de evaporação:** Dados não disponíveis.

**Comburente:** Dados não disponíveis.

**Solubilidade em água:** Dados não disponíveis.

**Viscosidade:** Dados não disponíveis.

**Ponto/intervalo de ebulição °C:** Dados não disponíveis.

**Ponto/intervalo de fusão °C:** Dados não disponíveis.

**Limites de inflam. %: inferior:** Dados não disponíveis.

**superior:** Dados não disponíveis.

**Ponto de inflamação °C:** Dados não disponíveis.

**Coef. part. n-octanol/água:** Dados não disponíveis.

**Auto-inflamabilidade °C:** Dados não disponíveis.

**Pressão de vapor:** Dados não disponíveis.

**Densidade relativa:** Dados não disponíveis.

**pH:** Dados não disponíveis.

**VOC g/l:** Dados não disponíveis.

### 9.2. Outras informações

**Outras informações:** Não é aplicável.

[cont...]



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

POLYMER

Página: 5

## Secção 10: Estabilidade e reactividade

### 10.1. Reactividade

**Reactividade:** Estável nas condições de transporte ou armazenamento recomendadas.

### 10.2. Estabilidade química

**Estabilidade química:** Estável em condições normais.

### 10.3. Possibilidade de reacções perigosas

**Reacções perigosas:** Em condições normais de transporte ou armazenamento, não ocorrem reacções perigosas. Pode ocorrer decomposição após a exposição às condições ou materiais indicados abaixo.

### 10.4. Condições a evitar

**Condições a evitar:** Calor.

### 10.5. Materiais incompatíveis

**Matérias a evitar:** Agentes oxidantes fortes. Ácidos fortes.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

**Produtos de decomp. perigosos:** Por combustão emite fumos tóxicos.

## Secção 11: Informação toxicológica

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

**\*Ingredientes perigosos:**

**\*2-methylisothiazol-3(2H)-one**

DERMAL	RAT	LD50	242	mg/kg
DUST/MIST	RAT	4H LC50	0.1	mg/l
ORAL	RAT	LD50	120	mg/kg

**\*Perigos relevantes para a substância:**

Perigo	Via	Base
Sensibilização respiratória ou cutânea	-	Perigoso: calculado

**\*Perigos excluídos para a substância:**

Perigo	Via	Base
Toxicidade aguda (ac. tox. 4)	-	Não perigoso: calculado
Toxicidade aguda (ac. tox. 3)	-	Não perigoso: calculado
Toxicidade aguda (ac. tox. 2)	-	Não perigoso: calculado

[cont...]

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

POLYMER

Página: 6

Toxicidade aguda (ac. tox. 1)	-	Não perigoso: calculado
Corrosão/irritação cutânea	-	Não perigoso: calculado
Lesões oculares graves/irritação ocular	-	Não perigoso: calculado
Mutagenicidade em células germinativas	-	Não perigoso: calculado
Carcinogenicidade	-	Não perigoso: calculado
Toxicidade reprodutiva	-	Não perigoso: calculado
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	-	Não perigoso: calculado
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	-	Não perigoso: calculado
Perigo de aspiração	-	Não perigoso: calculado

## Sintomas / vias de exposição

**Contacto com a pele:** \* Pode ocorrer irritação e vermelhidão no local de contacto.

**Contacto com os olhos:** \* Pode provocar irritação e congestão. Os olhos podem lacrimejar abundantemente.

**Ingestão:** \* Pode haver uma sensação dolorosa e vermelhidão da boca e da garganta.

**Inalação:** \* A exposição pode originar tosse ou respiração sibilante.

**Efeitos retardados / imediatos:** \* É provável que ocorram efeitos retardados após exposição de longa duração.

**Outras informações:** Não é aplicável.

## Secção 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

**\*Ingredientes perigosos:**

**\*2-methylisothiazol-3(2H)-one**

ALGAE	48H EC50	72.5	µg/l
Freshwater fish	96H LC50	4.77	mg/l
Freshwater invertabrates	48H EC50	934	µg/l
Marine invertabrates	48H EC50	2.98	mg/l

### 12.2. Persistência e degradabilidade

**Persistência e degradabilidade:** Biodegradável.

### 12.3. Potencial de bioacumulação

**Potencial de bioacumulação:** Ausência de bioacumulação potencial.

### 12.4. Mobilidade no solo

**Mobilidade:** Facilmente absorvido pelo solo.

[cont...]

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

POLYMER

Página: 7

## 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

**PBT:** Esta substância não está identificada como substância PBT/VPvB.

## 12.6. Outros efeitos adversos

**Outros efeitos adversos:** Ecotoxicidade insignificante.

## Secção 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

**Operações de eliminação:** Transferir para um recipiente adequado e organizar a recolha por uma empresa de eliminação especializada.

**Operações de recuperação:** Não é aplicável.

**Eliminação de embalagem:** Lavar com água. Eliminar como se faz com um resíduo industrial normal.

**Nota:** Chama-se a atenção do utilizador para a possível existência de regulamentos regionais ou nacionais relativos à eliminação.

## Secção 14: Informações relativas ao transporte

**Classe do transporte:** Este produto não está classificado para transporte.

## Secção 15: Informação sobre regulamentação

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

**Regulamentos específicos:** Ficha de dados de segurança de acordo com;

REGULAMENTO (CE) N. o 1272/2008 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas.

Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de substâncias químicas (REACH).

### 15.2. Avaliação da segurança química

**Avaliação da segurança química:** O fornecedor não realizou uma avaliação da segurança química da substância ou mistura.

## Secção 16: Outras informações

### Outras informações

**Outras informações:** \* Indica texto na FDS que foi alterado desde a última revisão.

**Dados das seções 8, 11 e 12:** \* Fonte: European Chemicals Agency, <http://echa.europa.eu>

**Renúncia de responsabilidade:** Acreditamos que a informação acima está correcta embora não se pretenda que ela seja exaustiva, devendo ser utilizada apenas como orientação. Esta empresa não aceita responsabilidade por quaisquer danos resultantes do manuseamento ou do contacto com o produto acima.

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

DAB PART 1

Página: 1

Data de compilação: 20/DEC/2020

Nº de Revisão: 4

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

#### 1.1. Identificador do produto

**Nome do produto:** DAB PART 1  
**Numero de inscrição REACH:** Os números de registo não estão disponíveis para alguns ou todos os ingredientes das substâncias desta mistura, uma vez que a(s) substância(s) ou a respetiva utilização estão isentas de registo. A tonelagem anual não necessita de registo ou o registo é previsto para um prazo de registo posterior.

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

**Utilização do produto:** Uso em laboratórios - profissional.

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

**Identificação da empresa:** Leica Biosystems Newcastle Ltd  
Balliol Business Park West  
Benton Lane  
Newcastle Upon Tyne  
NE12 8EW  
United Kingdom

**Tel:** +44 191 2150567

**Fax:** +44 191 2151152

**Email:** [msds@LeicaBiosystems.com](mailto:msds@LeicaBiosystems.com)

#### 1.4. Número de telefone de emergência

**Tel (em caso de emergência):** EUA e Canadá : 1-800-424-9300  
Fora dos EUA e Canadá : +1 703-741-5970  
Para chamadas de emergência só.

### Secção 2: Identificação dos perigos

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

**Classificação (CLP):** Acute Tox. 4: H302; Muta. 2: H341; Carc. 1B: H350  
**Classificação (DSD/DPD):** Xn: R22; T: R45; Xn: R68  
**Efeitos adversos:** Nocivo por ingestão. Suspeito de provocar anomalias genéticas. Pode provocar cancro.

#### 2.2. Elementos do rótulo

##### Elementos do rótulo (CLP):

**Advertências de perigo:** H302: Nocivo por ingestão.  
H341: Suspeito de provocar anomalias genéticas.  
H350: Pode provocar cancro.

**Palavras-sinal:** Perigo

**Pictogramas de perigo:** GHS07: Ponto de exclamação  
GHS08: Perigo para a saúde

[cont...]

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

DAB PART 1

Página: 2



**Recomendações de prudência:** P201: Pedir instruções específicas antes da utilização.  
P202: Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança.  
\* P280: Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial.  
P264: Lavar mãos cuidadosamente após manuseamento.  
P270: Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.  
P301+312: EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.  
P330: Enxaguar a boca.  
P308+313: EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.

## Elementos do rótulo (DSD/DPD):

**Símbolos de perigo:** Tóxico.



**Frases de risco:** R22: Nocivo por ingestão.  
R45: Pode causar cancro.  
R68: Possibilidade de efeitos irreversíveis.

**Frases de segurança:** S36/37: Usar vestuário de protecção e luvas adequadas.  
S53: Evitar a exposição - obter instruções específicas antes da utilização.  
S45: Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo).

**Frases de precaução:** Limitado a utilizadores profissionais.

## 2.3. Outros perigos

**PBT:** Esta substância não está identificada como substância PBT/vPvB.

## Secção 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.2. Misturas

#### Ingredientes perigosos:

##### ETANDIOL

EC	CAS	Classificação (CLP)	Classificação (DPD/DSD)	Percentagem
203-473-3	107-21-1	Acute Tox. 4: H302	Xn: R22	>90%

**Numero de inscrição REACH:** 01-2119456816-28-XXXX

##### 3,3' DIAMINOBENZIDINE TETRAHYDROCHLORIDE HYDRATE

* 685-525-9	868272-85-9	Muta. 2: H341; Carc. 1B: H350; * Acute Tox. 4: H302; * Eye Irrit. 2: H319	T: R45; Xn: R68	1-10%
-------------	-------------	---	-----------------	-------

**Numero de inscrição REACH:** Não é aplicável.

[cont...]

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

DAB PART 1

Página: 3

## Secção 4: Primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

**Contacto com a pele:** Retirar imediatamente todo o vestuário e calçado contaminado, a não ser que esteja colado à pele. Se a substância permanecer ainda na pele, molhar a pele afectada com muita água corrente durante pelo menos 10 minutos. Consulte um médico.

**Contacto com os olhos:** Lavar os olhos com água corrente durante 15 minutos. Consulte um médico.

**Ingestão:** Lavar a boca com água. Não induza o vômito. Se a vítima estiver consciente, dar a beber 0,5 litros de água imediatamente. Consulte um médico.

**Inalação:** Retirar a vítima da área de exposição salvaguardando ao mesmo tempo a sua própria segurança. Consulte um médico.

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

**Contacto com a pele:** Pode ocorrer irritação e vermelhidão no local de contacto.

**Contacto com os olhos:** Pode provocar irritação e congestão. Os olhos podem lacrimejar abundantemente.

**Ingestão:** Pode haver uma sensação dolorosa e vermelhidão da boca e da garganta. Podem ocorrer náuseas e dores de estômago. Pode provocar vômitos.

**Inalação:** Pode ocorrer irritação da garganta associada a uma sensação de aperto no peito.

**Efeitos retardados / imediatos:** É provável que ocorram efeitos imediatos após exposição de curta duração.

### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

**Tratamento imediato / especial:** Não é aplicável.

## Secção 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

**Meios de extinção:** Meios de extinção apropriados a zona do incendio. Água pulverizada. Pó químico. Espuma resistente a álcoois. Dióxido de carbono.

### 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

**Perigos da exposição:** Por combustão emite fumos tóxicos.

### 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

**Recomendações para pessoal:** Usar equipamento respiratório autónomo. Usar vestuário de protecção para evitar o contacto com a pele e os olhos.

## Secção 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

**Precauções pessoais:** Não pôr em prática nenhuma medida sem utilizar o vestuário de protecção adequado # consultar a secção 8 da FDS. Assinalar a área contaminada e impedir o acesso a pessoal não autorizado. Virar para cima o lado do recipiente onde se encontra a fuga, para impedir a fuga do líquido.

### 6.2. Precauções a nível ambiental

**Precauções ambientais:** Não despejar nos esgotos ou cursos de água. Construir diques para conter o derrame.

[cont...]

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

DAB PART 1

Página: 4

## 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

**Procedimentos de limpeza:** A operação de limpeza deve ser efectuada apenas por pessoal qualificado e familiarizado com a substância específica. Absorver com terra ou areia seca. Transferir para um recipiente de recolha rotulado que possa ser fechado, para eliminação por método apropriado.

## 6.4. Remissão para outras secções

**Remissão para outras secções:** Consultar a secção 8 da FDS. Consultar a secção 13 da FDS.

## Secção 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

**Requisitos de manuseamento:** Evitar o contacto directo com a substância. Assegurar-se de que a área tem ventilação suficiente. Não manusear num espaço restrito. Evitar a formação ou propagação de névoas no ar.

### 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

**Condições de armazenamento:** Armazenar num local fresco e bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado. Manter afastado de fontes de ignição. Manter afastado da acção directa da luz solar. Evitar o contacto com a água ou humidade.

**Embalagem adequada:** Não é aplicável.

### 7.3. Utilizações finais específicas

**Utilizações finais específicas:** Use in laboratories - Professional.

## Secção 8: Controlo da exposição/protecção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

**Ingredientes perigosos:**

**ETANDIOL**

**Valores-limite de exposição:**

**Pó respirável**

	TWA 8 horas	STEL 15 min	TWA 8 horas	STEL 15 min
PT	52 mg/m <sup>3</sup>	104 mg/m <sup>3</sup>	-	-

### DNEL/PNEC

**Ingredientes perigosos: ETANDIOL**

Tipo	Exposição	Valor	População	Efeito
DNEL	Inalatória	35 mg/m <sup>3</sup>	Os trabalhadores	Locais
DNEL	Cutânea	106 mg/kg bw/day	Os trabalhadores	Sistémica

[cont...]

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

DAB PART 1

Página: 5

DNEL	Inalatória	7 mg/m <sup>3</sup>	População em geral	Locais
DNEL	Cutânea	53 mg/kg bw/day	População em geral	Sistémica

## 8.2. Controlo da exposição

**Medidas de ordem técnica:** Assegurar-se de que a área tem ventilação suficiente.

**Protecção respiratória:** Em caso de emergência deve haver disponível equipamento pessoal protector de respiração.

**Protecção das mãos:** Luvas impermeáveis.

**Protecção dos olhos:** Oculos de segurança com anteparos laterais. Assegurar que o líquido de lavagem dos olhos está acessível.

**Protecção da pele:** Vestuário de protecção impermeável.

**Ambientais:** Assegurar que foram tomadas todas as medidas técnicas mencionadas na secção 7 da FDS. Impeça a entrada na rede pública de esgotos ou no ambiente envolvente.

## Secção 9: Propriedades físicas e químicas

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

**Estado físico:** Líquido

**Cor:** Castanho

**Odor:** Sem cheiro

**Velocidade de evaporação:** Dados não disponíveis.

**Comburente:** Dados não disponíveis.

**Solubilidade em água:** Dados não disponíveis.

**Também solúvel em:** Dados não disponíveis.

**Viscosidade:** Dados não disponíveis.

**Viscosidade:** Dados não disponíveis.

**Viscosidade, proba:** Dados não disponíveis.

**Ponto/intervalo de ebulição °C:** Dados não disponíveis.

**Ponto/intervalo de fusão °C:** Dados não disponíveis.

**Limites de inflam. %: inferior:** Dados não disponíveis.

**superior:** Dados não disponíveis.

**Ponto de inflamação °C:** Dados não disponíveis.

**Coef. part. n-octanol/água:** Dados não disponíveis.

**Auto-inflamabilidade °C:** Dados não disponíveis.

**Pressão de vapor:** Dados não disponíveis.

**Densidade relativa:** Dados não disponíveis.

**pH:** Dados não disponíveis.

**VOC g/l:** Dados não disponíveis.

### 9.2. Outras informações

**Outras informações:** Não é aplicável.

## Secção 10: Estabilidade e reactividade

[cont...]



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

DAB PART 1

Página: 6

## 10.1. Reactividade

**Reactividade:** Estável nas condições de transporte ou armazenamento recomendadas.

## 10.2. Estabilidade química

**Estabilidade química:** Estável em condições normais.

## 10.3. Possibilidade de reacções perigosas

**Reacções perigosas:** Em condições normais de transporte ou armazenamento, não ocorrem reacções perigosas. Pode ocorrer decomposição após a exposição às condições ou materiais indicados abaixo.

## 10.4. Condições a evitar

**Condições a evitar:** Calor. Superfícies quentes. Chamas.

## 10.5. Materiais incompatíveis

**Matérias a evitar:** Agentes oxidantes fortes. Ácidos fortes.

## 10.6. Produtos de decomposição perigosos

**Produtos de decomp. perigosos:** Por combustão emite fumos tóxicos.

## Secção 11: Informação toxicological

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

**Ingredientes perigosos:**

#### ETANDIOL

INTRAVENOSO	RATO	LD50	3260	mg/kg
ORAL	MOUSE	LD50	5500	mg/kg
ORAL	RATO	LD50	4700	mg/kg

**Efeitos relevantes para a mistura:**

Efeito	Via	Base
Toxicidade aguda (nocivo)	INGESTÃO	Perigoso: calculado
Carcinogenicidade	--	Perigoso: calculado

### Sintomas / vias de exposição

**Contacto com a pele:** Pode ocorrer irritação e vermelhidão no local de contacto.

**Contacto com os olhos:** Pode provocar irritação e congestão. Os olhos podem lacrimejar abundantemente.

**Ingestão:** Pode haver uma sensação dolorosa e vermelhidão da boca e da garganta. Podem ocorrer náuseas e dores de estômago. Pode provocar vômitos.

**Inalação:** Pode ocorrer irritação da garganta associada a uma sensação de aperto no peito.

**Efeitos retardados / imediatos:** É provável que ocorram efeitos imediatos após exposição de curta duração.

**Outras informações:** Não é aplicável.

[cont...]

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

DAB PART 1

Página: 7

## Secção 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

**Ecotoxicidade:** Dados não disponíveis.

### 12.2. Persistência e degradabilidade

**Persistência e degradabilidade:** Biodegradável.

### 12.3. Potencial de bioacumulação

**Potencial de bioacumulação:** Ausência de bioacumulação potencial.

### 12.4. Mobilidade no solo

**Mobilidade:** Facilmente absorvido pelo solo.

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

**PBT:** Esta substância não está identificada como substância PBT/vPvB.

### 12.6. Outros efeitos adversos

**Outros efeitos adversos:** Ecotoxicidade insignificante.

## Secção 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

**Operações de eliminação:** Transferir para um recipiente adequado e organizar a recolha por uma empresa de eliminação especializada.

**Operações de recuperação:** Não é aplicável.

**Eliminação de embalagem:** Organizar a recolha por uma empresa de eliminação especializada.

**Nota:** Chama-se a atenção do utilizador para a possível existência de regulamentos regionais ou nacionais relativos à eliminação.

## Secção 14: Informações relativas ao transporte

**Terra (ADR/RID):** Não regulamentado para transporte por terra.

**O transporte marítimo (IMDG):** Não regulamentado para transporte por via marítima.

**O transporte aéreo (IATA):** Não regulamentado para transporte por via aérea.

**Transporte fluvial (ADNR/AND):** Não regulamentado para transporte por vias navegáveis interiores.

As Subsecções 14.1 a 14.7 não se aplicam. Contudo, tal como acontece com todos os produtos químicos, as embalagens que contenham esta substância deverão ser manuseadas durante as operações de carga, transporte e descarga de uma forma que minimize o risco de danos e a fuga dessas mesmas embalagens.

[cont...]

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

DAB PART 1

Página: 8

## Secção 15: Informação sobre regulamentação

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

**Regulamentos específicos:** Ficha de dados de segurança de acordo com;

Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de substâncias químicas (REACH).

REGULAMENTO (CE) N. o 1272/2008 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas.

A Directiva 1999/45/CE do Parlamento Europeu e do Conselho, relativa à aproximação das disposições legislativas, regulamentares e administrativas dos Estados-Membros respeitantes à classificação, embalagem e rotulagem das preparações perigosas.

### 15.2. Avaliação da segurança química

**Avaliação da segurança química:** O fornecedor não realizou uma avaliação da segurança química da substância ou mistura.

## Secção 16: Outras informações

### Outras informações

**Outras informações:** \* Indica texto na FDS que foi alterado desde a última revisão.

**Frases de secção 2 / 3:** H302: Nocivo por ingestão.

\* H319: Provoca irritação ocular grave.

H341: Suspeito de provocar anomalias genéticas.

H350: Pode provocar cancro.

R22: Nocivo por ingestão.

R45: Pode causar cancro.

R68: Possibilidade de efeitos irreversíveis.

**Renúncia de responsabilidade:** Acreditamos que a informação acima está correcta embora não se pretenda que ela seja exaustiva, devendo ser utilizada apenas como orientação. Esta empresa não aceita responsabilidade por quaisquer danos resultantes do manuseamento ou do contacto com o produto acima.

**Secção 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa****1.1. Identificador do produto**

Nome do produto: DAB PART B

**1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**

Utilização do produto: Uso em laboratórios - profissional.

**1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**

Identificação da empresa: Leica Biosystems Newcastle Ltd

Balliol Business Park West

Benton Lane

Newcastle Upon Tyne

NE12 8EW

United Kingdom

Tel: +44 191 2150567

Fax: +44 191 2151152

Email: [msds@LeicaBiosystems.com](mailto:msds@LeicaBiosystems.com)**1.4. Número de telefone de emergência**

Tel (em caso de emergência): EUA e Canadá : 1-800-424-9300

Fora dos EUA e Canadá : +1 703-741-5970

Para chamadas de emergência só.

**Secção 2: Identificação dos perigos****2.1. Classificação da substância ou mistura**

Classificação (DSD/DPD): Este produto não está classificado ao abrigo dos regulamentos DSD/DPD.

Classificação (CLP): Este produto não está classificado ao abrigo do regulamento CLP.

**2.2. Elementos do rótulo**

Elementos do rótulo: Este produto não tem elementos de rotulagem.

**2.3. Outros perigos**

PBT: Esta substância não está identificada como substância PBT/vPvB.

**Secção 3: Composição/informação sobre os componentes****3.2. Misturas**

Ingredientes não classificados: IMIDAZOLE

EC	CAS	CLP Classification	CHIP Classification	Percent
206-019-2	288-32-4	Acute Tox. 4: H302; Skin Corr. 1B: H314; * Repr. 1B: H360D; Repr. 2: H361	Xn: R22; C: R34	<1%

Número de inscrição REACH: 01-2119485825-24-XXXX

[cont...]

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

DAB PART B

Página: 2

## Secção 4: Primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

**Contacto com a pele:** Lavar imediata com sabão e água.

**Contacto com os olhos:** Lavar os olhos com água corrente durante 15 minutos.

**Ingestão:** Lavar a boca com água.

**Inalação:** Levar para o ar livre, em caso de inalação accidental de vapores.

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

**Contacto com a pele:** Pode ocorrer uma ligeira irritação no local de contacto.

**Contacto com os olhos:** Pode provocar irritação e congestão.

**Ingestão:** Pode irritar a garganta.

**Inalação:** Ausência de sintomas.

**Efeitos retardados / imediatos:** Dados não disponíveis.

### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

**Tratamento imediato / especial:** Não é aplicável.

## Secção 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

**Meios de extinção:** Meios de extinção adequados para o fogo circundante deve ser usado.

### 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

**Perigos da exposição:** Por combustão emite fumos tóxicos.

### 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

**Recomendações para pessoal:** Usar equipamento respiratório autónomo. Usar vestuário de protecção para evitar o contacto com a pele e os olhos.

## Secção 6: Medidas a tomar em caso de fugas accidentais

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

**Precauções pessoais:** Consultar a secção 8 da FDS quanto aos pormenores relativos à protecção pessoal.  
Virar para cima o lado do recipiente onde se encontra a fuga, para impedir a fuga do líquido.

### 6.2. Precauções a nível ambiental

**Precauções ambientais:** Não despejar nos esgotos ou cursos de água. Construir diques para conter o derrame.

### 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

**Procedimentos de limpeza:** Absorver com terra ou areia seca. Transferir para um recipiente de recolha rotulado que possa ser fechado, para eliminação por método apropriado.

[cont...]

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

DAB PART B

Página: 3

## 6.4. Remissão para outras secções

**Remissão para outras secções:** Consultar a secção 8 da FDS. Consultar a secção 13 da FDS.

## Secção 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

**Requisitos de manuseamento:** Evitar o contacto directo com a substância.

### 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

**Condições de armazenamento:** Armazenar num local fresco e bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.

**Embalagem adequada:** Não é aplicável.

### 7.3. Utilizações finais específicas

**Utilizações finais específicas:** Uso em laboratórios - profissional.

## Secção 8: Controlo da exposição/protecção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

**Valores-limite de exposição:** Dados não disponíveis.

### DNEL/PNEC

**DNEL / PNEC** Dados não disponíveis.

### 8.2. Controlo da exposição

**Medidas de ordem técnica:** Assegurar que foram tomadas todas as medidas técnicas mencionadas na secção 7 da FDS.

**Protecção respiratória:** Não é normalmente necessário equipamento pessoal protector de respiração.

**Protecção das mãos:** Luvas de protecção.

**Protecção dos olhos:** Óculos de segurança. Assegurar que o líquido de lavagem dos olhos está acessível.

**Protecção da pele:** Vestuário de protecção.

**Ambientais:** Impeça a entrada na rede pública de esgotos ou no ambiente envolvente.

## Secção 9: Propriedades físicas e químicas

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

**Estado físico:** Líquido

**Cor:** Incolor

**Odor:** Sem cheiro

**Velocidade de evaporação:** Dados não disponíveis.

**Comburente:** Dados não disponíveis.

**Solubilidade em água:** Dados não disponíveis.

**Viscosidade:** Dados não disponíveis.

**Ponto/intervalo de ebulição °C:** Dados não disponíveis.

**Ponto/intervalo de fusão °C:** Dados não disponíveis.

**Limites de inflam. %: inferior:** Dados não disponíveis.

**superior:** Dados não disponíveis.

**Ponto de inflamação °C:** Dados não disponíveis.

**Coef. part. n-octanol/água:** Dados não disponíveis.

**Auto-inflamabilidade °C:** Dados não disponíveis.

[cont...]

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

DAB PART B

Página: 4

**Pressão de vapor:** Dados não disponíveis.

**Densidade relativa:** Dados não disponíveis.

**pH:** Dados não disponíveis.

**VOC g/l:** Dados não disponíveis.

## 9.2. Outras informações

**Outras informações:** Não é aplicável.

## Secção 10: Estabilidade e reactividade

### 10.1. Reactividade

**Reactividade:** Estável nas condições de transporte ou armazenamento recomendadas.

### 10.2. Estabilidade química

**Estabilidade química:** Estável em condições normais.

### 10.3. Possibilidade de reacções perigosas

**Reacções perigosas:** Em condições normais de transporte ou armazenamento, não ocorrem reacções perigosas. Pode ocorrer decomposição após a exposição às condições ou materiais indicados abaixo.

### 10.4. Condições a evitar

**Condições a evitar:** Calor.

### 10.5. Materiais incompatíveis

**Matérias a evitar:** Agentes oxidantes fortes. Ácidos fortes.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

**Produtos de decomp. perigosos:** Por combustão emite fumos tóxicos.

## Secção 11: Informação toxicológica

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

**Toxicidade:** Dados não disponíveis

**Ingredientes não classificados:** **IMIDAZOLE**

Via	Espécie	Teste	Valor	Unidades
ORAL	RATO	LD50	970	mg/kg bw

### Sintomas / vias de exposição

**Contacto com a pele:** Pode ocorrer uma ligeira irritação no local de contacto.

**Contacto com os olhos:** Pode provocar irritação e congestão.

**Ingestão:** Pode irritar a garganta.

**Inalação:** Ausência de sintomas.

**Efeitos retardados / imediatos:** Dados não disponíveis.

**Outras informações:** Não é aplicável.

[cont...]

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

DAB PART B

Página: 5

## Secção 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

**Ecotoxicidade:** Dados não disponíveis.

**Ingredientes não classificados: IMIDAZOLE**

Espécie	Teste	Valor	Unidades
Leuciscus idus	48H LC50	283.6	mg/L
Daphnia magna	48H EC50	341.5	mg/L

### 12.2. Persistência e degradabilidade

**Persistência e degradabilidade:** Biodegradável.

### 12.3. Potencial de bioacumulação

**Potencial de bioacumulação:** Ausência de bioacumulação potencial.

### 12.4. Mobilidade no solo

**Mobilidade:** Facilmente absorvido pelo solo.

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

**PBT:** Esta substância não está identificada como substância PBT/VPvB.

### 12.6. Outros efeitos adversos

**Outros efeitos adversos:** Ecotoxicidade insignificante.

## Secção 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

**Operações de eliminação:** Transferir para um recipiente adequado e organizar a recolha por uma empresa de eliminação especializada.

**Operações de recuperação:** Não é aplicável.

**Eliminação de embalagem:** Lavar com água. Eliminar como se faz com um resíduo industrial normal.

**Nota:** Chama-se a atenção do utilizador para a possível existência de regulamentos regionais ou nacionais relativos à eliminação.

## Secção 14: Informações relativas ao transporte

**Classe do transporte:** Este produto não está classificado para transporte.

## Secção 15: Informação sobre regulamentação

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

**Regulamentos específicos:** Esta ficha de dados de segurança não é exigido pelos regulamentos.

### 15.2. Avaliação da segurança química

**Avaliação da segurança química:** O fornecedor não realizou uma avaliação da segurança química da substância ou mistura.

[cont...]



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

DAB PART B

Página: 6

## Secção 16: Outras informações

### Outras informações

**Outras informações:** \* Indica texto na FDS que foi alterado desde a última revisão.

**Frases de secção 2 / 3:** H302: Nocivo por ingestão.

H314: Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

\* H360D: Provoca irritação ocular grave.

H361: Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.

R22: Nocivo por ingestão.

R34: Provoca queimaduras.

**Renúncia de responsabilidade:** Acreditamos que a informação acima está correcta embora não se pretenda que ela seja exaustiva, devendo ser utilizada apenas como orientação. Esta empresa não aceita responsabilidade por quaisquer danos resultantes do manuseamento ou do contacto com o produto acima.

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**  
HEMATOXYLIN

Página: 1

Data de compilação: 20/DEC/2020

Nº de Revisão: 4

**Secção 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa**

**1.1. Identificador do produto**

Nome do produto: HEMATOXYLIN

**1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**

Utilização do produto: Uso em laboratórios - profissional.

**1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**

Identificação da empresa: Leica Biosystems Newcastle Ltd  
Balliol Business Park West  
Benton Lane  
Newcastle Upon Tyne  
NE12 8EW  
United Kingdom

Tel: +44 191 2150567

Fax: +44 191 2151152

Email: [msds@LeicaBiosystems.com](mailto:msds@LeicaBiosystems.com)

**1.4. Número de telefone de emergência**

\* Tel (em caso de emergência): EUA e Canadá : 1-800-424-9300  
Fora dos EUA e Canadá : +1 703-741-5970  
Para chamadas de emergência só.

**Secção 2: Identificação dos perigos**

**2.1. Classificação da substância ou mistura**

Classificação (CLP): Este produto não está classificado ao abrigo dos regulamentos CLP.

Classificação (DSD/DPD): Este produto não está classificado ao abrigo dos regulamentos DSD/DPD.

**2.2. Elementos do rótulo**

Elementos do rótulo: Este produto não tem elementos de rotulagem.

**2.3. Outros perigos**

PBT: Esta substância não está identificada como substância PBT/vPvB.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

HEMATOXYLIN

Página: 2

## Secção 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.2. Misturas

#### Ingredientes perigosos:

GLYCEROL

EC	CAS	Classificação (CLP)	Classificação (DSD/DPD)	Percentagem
200-289-5	56-81-5	-	Substância sujeita a um limite de exposição comunitário no local de trabalho.	1-10%

## Secção 4: Primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

**Contacto com a pele:** Lavar imediata com sabão e água.

**Contacto com os olhos:** Lavar os olhos com água corrente durante 15 minutos.

**Ingestão:** Lavar a boca com água.

**Inalação:** Levar para o ar livre, em caso de inalação acidental de vapores.

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

**Contacto com a pele:** Pode ocorrer uma ligeira irritação no local de contacto.

**Contacto com os olhos:** Pode provocar irritação e congestão.

**Ingestão:** Pode irritar a garganta.

**Inalação:** Ausência de sintomas.

**Efeitos retardados / imediatos:** Dados não disponíveis.

### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

**Tratamento imediato / especial:** Não é aplicável.

## Secção 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

**Meios de extinção:** Meios de extinção apropriados a zona do incendio.

### 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

**Perigos da exposição:** Por combustão emite fumos tóxicos.

### 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

**Recomendações para pessoal:** Usar equipamento respiratório autónomo. Usar vestuário de protecção para evitar o contacto com a pele e os olhos.

[cont...]

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

HEMATOXYLIN

Página: 3

## Secção 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

**Precauções pessoais:** Consultar a secção 8 da FDS quanto aos pormenores relativos à protecção pessoal.  
Virar para cima o lado do recipiente onde se encontra a fuga, para impedir a fuga do líquido.

### 6.2. Precauções a nível ambiental

**Precauções ambientais:** Não despejar nos esgotos ou cursos de água. Construir diques para conter o derrame.

### 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

**Procedimentos de limpeza:** Absorver com terra ou areia seca. Transferir para um recipiente de recolha rotulado que possa ser fechado, para eliminação por método apropriado.

### 6.4. Remissão para outras secções

**Remissão para outras secções:** Consultar a secção 8 da FDS. Consultar a secção 13 da FDS.

## Secção 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

**Requisitos de manuseamento:** Evitar o contacto directo com a substância.

### 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

**Condições de armazenamento:** Armazenar num local fresco e bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.

**Embalagem adequada:** Não é aplicável.

### 7.3. Utilizações finais específicas

**Utilizações finais específicas:** Use in laboratories - Professional.

## Secção 8: Controlo da exposição/protecção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

**Ingredientes perigosos:**

**GLYCEROL**

**Valores-limite de exposição:**

**Pó respirável**

	TWA 8 horas	STEL 15 min	TWA 8 horas	STEL 15 min
EU	10mg/m <sup>3</sup>	-	-	-

[cont...]

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

HEMATOXYLIN

Página: 4

## DNEL/PNEC

**DNEL / PNEC** Dados não disponíveis.

## 8.2. Controlo da exposição

**Medidas de ordem técnica:** Assegurar que foram tomadas todas as medidas técnicas mencionadas na secção 7 da FDS.

**Protecção respiratória:** Não é normalmente necessário equipamento pessoal protector de respiração.

**Protecção das mãos:** Luvas de protecção.

**Protecção dos olhos:** Óculos de segurança. Assegurar que o líquido de lavagem dos olhos está acessível.

**Protecção da pele:** Vestuário de protecção.

**Ambientais:** Impeça a entrada na rede pública de esgotos ou no ambiente envolvente.

## Secção 9: Propriedades físicas e químicas

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

**Estado físico:** Líquido

**Cor:** Roxo

**Odor:** Cheiro pouco perceptível

**Velocidade de evaporação:** Dados não disponíveis.

**Comburente:** Dados não disponíveis.

**Solubilidade em água:** Dados não disponíveis.

**Também solúvel em:** Dados não disponíveis.

**Viscosidade:** Dados não disponíveis.

**Viscosidade:** Dados não disponíveis.

**Viscosidade, proba:** Dados não disponíveis.

**Ponto/intervalo de ebulição °C:** Dados não disponíveis.

**Ponto/intervalo de fusão °C:** Dados não disponíveis.

**Limites de inflam. %: inferior:** Dados não disponíveis.

**superior:** Dados não disponíveis.

**Ponto de inflamação °C:** Dados não disponíveis.

**Coef. part. n-octanol/água:** Dados não disponíveis.

**Auto-inflamabilidade °C:** Dados não disponíveis.

**Pressão de vapor:** Dados não disponíveis.

**Densidade relativa:** Dados não disponíveis.

**pH:** Dados não disponíveis.

**VOC g/l:** Dados não disponíveis.

### 9.2. Outras informações

**Outras informações:** Não é aplicável.

[cont...]

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

HEMATOXYLIN

Página: 5

## Secção 10: Estabilidade e reactividade

### 10.1. Reactividade

**Reactividade:** Estável nas condições de transporte ou armazenamento recomendadas.

### 10.2. Estabilidade química

**Estabilidade química:** Estável em condições normais.

### 10.3. Possibilidade de reacções perigosas

**Reacções perigosas:** Em condições normais de transporte ou armazenamento, não ocorrem reacções perigosas. Pode ocorrer decomposição após a exposição às condições ou materiais indicados abaixo.

### 10.4. Condições a evitar

**Condições a evitar:** Calor.

### 10.5. Materiais incompatíveis

**Matérias a evitar:** Agentes oxidantes fortes. Ácidos fortes.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

**Produtos de decomp. perigosos:** Por combustão emite fumos tóxicos.

## Secção 11: Informação toxicológica

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

**Ingredientes perigosos:**

#### GLYCEROL

* DÉRMICA	COBAIA	LD50	56,750	mg/kg
* BUCAL	RATO	LD50	23,000	mg/kg
* VAPORES	RATO	1H LC50	> 11	mg/l

**Toxicidade:** Dados não disponíveis.

### Sintomas / vias de exposição

**Contacto com a pele:** Pode ocorrer uma ligeira irritação no local de contacto.

**Contacto com os olhos:** Pode provocar irritação e congestão.

**Ingestão:** Pode irritar a garganta.

**Inalação:** Ausência de sintomas.

**Efeitos retardados / imediatos:** Dados não disponíveis.

**Outras informações:** Não é aplicável.

## Secção 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

**Ecotoxicidade:** Dados não disponíveis.

[cont...]

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

HEMATOXYLIN

Página: 6

## 12.2. Persistência e degradabilidade

**Persistência e degradabilidade:** Biodegradável.

## 12.3. Potencial de bioacumulação

**Potencial de bioacumulação:** Ausência de bioacumulação potencial.

## 12.4. Mobilidade no solo

**Mobilidade:** Facilmente absorvido pelo solo.

## 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

**PBT:** Esta substância não está identificada como substância PBT/vPvB.

## 12.6. Outros efeitos adversos

**Outros efeitos adversos:** Ecotoxicidade insignificante.

## Secção 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

**Operações de eliminação:** Transferir para um recipiente adequado e organizar a recolha por uma empresa de eliminação especializada.

**Operações de recuperação:** Não é aplicável.

**Eliminação de embalagem:** Lavar com água. Eliminar como se faz com um resíduo industrial normal.

**Nota:** Chama-se a atenção do utilizador para a possível existência de regulamentos regionais ou nacionais relativos à eliminação.

## Secção 14: Informações relativas ao transporte

**Classe do transporte:** Este produto não está classificado para transporte.

## Secção 15: Informação sobre regulamentação

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

**Regulamentos específicos:** \* Esta ficha de dados de segurança não é exigido pelos regulamentos.

### 15.2. Avaliação da segurança química

**Avaliação da segurança química:** \* O fornecedor não realizou uma avaliação da segurança química da substância ou mistura.

## Secção 16: Outras informações

### Outras informações

**Outras informações:** \* Indica texto na FDS que foi alterado desde a última revisão.

**Renúncia de responsabilidade:** Acreditamos que a informação acima está correcta embora não se pretenda que ela seja exaustiva, devendo ser utilizada apenas como orientação. Esta empresa não aceita responsabilidade por quaisquer danos resultantes do manuseamento ou do contacto com o produto acima.