

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Subcartridge(Light magenta)

IP7-216

**OKI DATA CORPORATION**

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

### 1. Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1 Identificador do produto Nome do produto : Subcartridge(Light magenta)  
código do produto : IP7-216

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

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

Fabricante : OKI Data Corporation  
4-11-22 Shibaura, Minato-ku, Tokyo , Japan  
Tel: +81-(0)3-5445-6111  
endereço de contato : OKI EUROPE Limited  
Blays House, Wick Road, Egham, Surrey, TW20 0HJ, United Kingdom  
+44 (0)20 8219 2190

### 2. Identificação dos perigos

#### 2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)

Irritação cutânea, Categoria 2 H315: Provoca irritação cutânea

Lesões oculares graves, Categoria 1 H318: Provoca lesões oculares graves

#### 2.2 Elementos do rótulo

Rótulo (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)

Pictogramas de perigo



Palavra-sinal :

Perigo

Advertências de perigo

H315 Provoca irritação cutânea

H318 Provoca lesões oculares graves

Recomendações de prudência

Prevenção:

P280 Usar protecção ocular/ protecção facial.

P280 Usar luvas de protecção.

Resposta:

P305 + P351 + P338 + P310 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.

P362 + P364 Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

Componentes determinantes de perigo para o rótulo:  $\gamma$ -butyrolactone

#### 2.3 Outros perigos

Vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

### 3. Composição/informação sobre os componentes

Nome Químico	Concentração (%)	No. CAS	No. CE	Número de registro	Classificação (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)
bis(2-ethoxyethyl)ether	70-80	112-36-7	203-963-7	-	Skin Irrit. 2; H315
γ-butyrolactone	1-10	96-48-0	202-509-5	-	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336
(2-methoxymethylethoxy)propanol	1-10	34590-94-8	252-104-2	-	nenhum

Outros componentes (listados no EINECS, PNL ou ELINCS) não é perigoso de acordo com as directivas acima.

#### 4. Primeiros socorros

##### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral:	Em caso de acidente, ou indisposição, consultar imediatamente o médico. Se os sintomas persistem ou no caso de dúvidas consultar um médico.
Protecção dos socorristas:	Os prestados serviços de primeiros socorros devem prestar atenção ao equipamento de protecção, e usar o equipamento de protecção pessoal recomendada no caso existência de exposição potencial.
Em caso de inalação:	Se for inalado, levar para o ar puro. Procure assistência médica se verificar a ocorrência de sintomas.
Em caso de contacto com a pele:	Em caso de contacto, lavar imediatamente a pele com muita água durante ao menos 15 minutos enquanto retirando o fato e os sapatos contaminados. Consultar o médico. Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo. Limpar cuidadosamente os sapatos antes de os utilizar de novo.
Se entrar em contacto com os olhos:	Em caso de contacto, lavar imediatamente os olhos com muita água durante ao menos 15 minutos. Se for possível de o fazer, retirar as lentes de contacto, se usar. Chamar imediatamente um médico.
Em caso de ingestão:	Se engolido, NÃO provocar vômitos. Procure assistência médica se verificar a ocorrência de sintomas. Enxagúe minuciosamente a boca com água.

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

Perigo:	Provoca irritação cutânea. Provoca lesões oculares graves.
---------	---

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

Tratamento:	Trate sintomaticamente e com apoio.
-------------	-------------------------------------

#### 5. Medidas de combate a incêndios

##### 5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção:	Vandtåge Alkoholbestandigt skum Pulver Kulsyre (CO <sub>2</sub> )
Meios inadequados de extinção:	Kraftig vandstråle

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

Perigos específicos para	Não usar jacto de água pois pode espalhar o fogo.
--------------------------	---

combate a incêndios: Flash back possível acima de uma distância considerável.  
Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.  
A exposição aos produtos da combustão pode se constituir num risco para a saúde.

Produtos de combustão perigosos: Óxidos de carbono

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

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio: Em caso de incêndio, usar equipamento de respiração individual.  
Usar equipamento de proteção individual.

Métodos específicos de extinção: Usar meios de extinção que sejam apropriados às circunstâncias locais e ao ambiente envolvente.  
Arrefecer os contentores/tanques pulverizando com água.  
Se seguro, remover os recipientes não danificados da área de fogo.  
Evacuar a zona.

## 6. Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

Precauções individuais: Cortar todas as fontes de ignição.  
Usar equipamento de proteção individual.  
Seguir indicação de manipulação segura e recomendações para equipamento de protecção pessoal.

### 6.2 Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental: A descarga no meio ambiente deve ser evitada.  
Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro.  
Prevenir a propagação numa áreas vastas (por exemplo por contenção ou barreiras de óleo).  
Conter e eliminar a água de lavagem contaminada.  
As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não pode ser controlada.

### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza: Ferramentas que não produzem faíscas devem ser utilizadas.  
Impregnar com material absorvente inerte (por exemplo: areia, diatomite, aglutinante ácido, aglutinante universal, serradura).  
Conter os gases/vapores/névoas com jactos de água.  
Para grandes derramamentos, forneça barreiras ou outro meio de contenção apropriado para evitar que o material se espalhe. Se for possível bombear o material protegido, armazene o material recuperado num recipiente adequado.  
Limpe o material restante do derramamento com material absorvente adequado.  
Podem ser aplicados regulamentos locais ou nacionais às libertações e deve eliminar o material, assim como os materiais e os itens usados na limpeza. Deverá determinar que normas são aplicáveis.  
As secções 13 e 15 deste SDS oferecem informações referentes a alguns requisitos locais ou nacionais.

### 6.4 Remissão para outras secções

Ver secções: 7, 8, 11, 12 e 13.

## 7. Manuseamento e armazenagem

### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Medidas de carácter técnico: Consulte as medidas de Engenharia na secção de **CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL.**

Ventilação local/total:	Utilizar com uma ventilação de escape local. Só utilizar numa área equipada com uma ventilação de escape à prova da explosão.
Informação para um manuseamento seguro:	Não colocar na pele ou roupa. Evitar a inalação do vapor ou da névoa. Não engolir. Evitar o contacto com os olhos. Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Manter o recipiente bem fechado. Manter afastado do calor e de fontes de ignição. Evitar acumulação de cargas electrostáticas. Deve ter cuidado para prevenir vazamentos, resíduos e minimizar a libertação para o meio ambiente.
Medidas de higiene:	Assegurar que os sistemas de lavagem dos olhos e chuveiros de segurança estejam localizados perto do local de trabalho. Não comer, beber ou fumar durante da utilização. Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.

## 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes:	Guardar dentro de contentores correctamente etiquetados. Manter hermeticamente fechado. Guardar em lugar frio e bem arejado. Armazenar de acordo com as regulações particulares nacionais. Manter afastado do calor e de fontes de ignição.
Recomendações para armazenagem conjunta:	Não armazene com os seguintes tipos de produto: Agentes oxidantes fortes Explosivos Gases

## 7.3 Utilizações finais específicas

Utilizações específicas:	Dados não disponíveis
--------------------------	-----------------------

## 8. Controlo da exposição/proteção individual

### 8.1 Parâmetros de controlo

#### Limites de Exposição Ocupacional

Componentes	No. CAS	tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controlo	Bases
(2-Methoxymethyle-thoxy)propanol	34590-94-8	TWA	50 ppm 308 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL) de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006:

bis(2-ethoxyethyl)ether	Utilização final: Trabalhadores Vias de exposição: Inalação Possíveis danos para a saúde: Longo prazo - efeitos sistémicos Valor: 50,5 mg/m <sup>3</sup>
	Utilização final: Trabalhadores Vias de exposição: Contacto com a pele Possíveis danos para a saúde: Longo prazo - efeitos sistémicos Valor: 3,43 mg/kg bw/dia
	Utilização final: Consumidores Vias de exposição: Inalação Possíveis danos para a saúde: Longo prazo - efeitos sistémicos Valor: 5,96 mg/m <sup>3</sup>
	Utilização final: Consumidores

Vias de exposição: Contacto com a pele  
Possíveis danos para a saúde: Longo prazo - efeitos sistémicos  
Valor: 1,71 mg/kg bw/dia  
Utilização final: Consumidores

Vias de exposição: Ingestão  
Possíveis danos para a saúde: Longo prazo - efeitos sistémicos  
Valor: 300 mg/kg bw/dia  
Utilização final: Trabalhadores

$\gamma$ -butyrolactone: Vias de exposição: Inalação  
Possíveis danos para a saúde: Longo prazo - efeitos sistémicos  
Valor: 130 mg/m<sup>3</sup>  
Utilização final: Trabalhadores

Vias de exposição: Inalação  
Possíveis danos para a saúde: Agudo - efeitos sistémicos  
Valor: 958 mg/m<sup>3</sup>  
Utilização final: Trabalhadores

Vias de exposição: Contacto com a pele  
Possíveis danos para a saúde: Longo prazo - efeitos sistémicos  
Valor: 19 mg/kg  
Utilização final: Consumidores

Vias de exposição: Inalação  
Possíveis danos para a saúde: Longo prazo - efeitos sistémicos  
Valor: 28 mg/m<sup>3</sup>  
Utilização final: Consumidores

Vias de exposição: Inalação  
Possíveis danos para a saúde: Agudo - efeitos sistémicos  
Valor: 340 mg/m<sup>3</sup>  
Utilização final: Consumidores

Vias de exposição: Contacto com a pele  
Possíveis danos para a saúde: Longo prazo - efeitos sistémicos  
Valor: 8 mg/kg  
Utilização final: Consumidores

Vias de exposição: Ingestão  
Possíveis danos para a saúde: Longo prazo - efeitos sistémicos  
Valor: 8 mg/kg  
Utilização final: Trabalhadores

(2-Methoxymethyle-thoxy)propanol Vias de exposição: Inalação  
Possíveis danos para a saúde: Longo prazo - efeitos sistémicos  
Valor: 310 mg/m<sup>3</sup>  
Utilização final: Trabalhadores

Vias de exposição: Contacto com a pele  
Possíveis danos para a saúde: Longo prazo - efeitos sistémicos  
Valor: 65 mg/kg  
Utilização final: Consumidores

Vias de exposição: Inalação  
Possíveis danos para a saúde: Longo prazo - efeitos sistémicos  
Valor: 37,2 mg/m<sup>3</sup>  
Utilização final: Consumidores

Vias de exposição: Contacto com a pele

Possíveis danos para a saúde: Longo prazo - efeitos sistémicos

Valor: 15 mg/kg

Utilização final: Consumidores

Vias de exposição: Ingestão

Possíveis danos para a saúde: Longo prazo - efeitos sistémicos

Valor: 1,67 mg/kg

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC) de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006:

$\gamma$ -butyrolactone:

Água doce

Valor: 0,056 mg/l

Água do mar

Valor: 0,0056 mg/l

Utilização/libertação intermitente

Valor: 0,56 mg/l

Estação de Patamento de esgoto

Valor: 452 mg/l

Sedimento de água doce

Valor: 0,24 mg/kg

Sedimento marinho

Valor: 0,02 mg/kg

Solos

Valor: 0,0147 mg/kg

(2-Methoxymethyle-thoxy)propanol

Água doce

Valor: 19 mg/l

Sedimento marinho

Valor: 1,9 mg/l

Utilização/libertação intermitente

Valor: 190 mg/l

Estação de Patamento de esgoto

Valor: 4168 mg/l

Sedimento de água doce

Valor: 70,2 mg/kg

Sedimento marinho

Valor: 7,02 mg/kg

Solos

Valor: 2,74 mg/kg

## 8.2 Controlo da exposição

Medidas de planeamento:

Introduzir ventilação adequada, especialmente em áreas fechadas.

Minimizar as concentrações de exposição no local de trabalho.

Só utilizar numa área equipada com uma ventilação de escape à prova da explosão.

Protecção individual

Protecção dos olhos :

Vestir o equipamento individual de protecção seguinte:

Usar óculos protectores resistentes aos produtos químicos.

Se ocorrerem salpicos, devem vestir:

Protecção facial

Protecção das mãos

Material :

Borracha de nitrilo

borracha butílica

Observações :

O tipo das luvas protectoras contra produtos químicos devem ser seleccionadas de acordo com a concentração e quantidade da substância perigosa e especificamente para o local de trabalho. Aconselha-se acordar com o fabricante das luvas a resistência das luvas protectoras face a produtos

Protecção do corpo e da pele :	químicos para aplicações específicas. Lavar as mãos antes dos intervalos e no final do dia de trabalho. Selecionar roupas de protecção apropriadas com base nos dados de resistência química e uma avaliação do potencial de exposição local. Vestir o equipamento individual de protecção seguinte: Tecido protector anti-estático retardador de chama. O contacto com a pele deve ser evitado, usando roupa de protecção impermeável (luvas, aventais, botas, etc).
Protecção respiratória:	Utilize protecção respiratória, a menos que haja ventilação local adequada ou que a avaliação de exposição demonstre que a exposição está de acordo com as directrizes de exposição recomendadas.
Filtro tipo :	Sob a forma de vapor orgânico (A)

## 9. Propriedades físicas e químicas

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

Aspetto :	líquido
Cor :	vermelho
Odor :	suave
Limiar olfativo :	Dados não disponíveis
pH :	Dados não disponíveis
Ponto de fusão/ponto de congelação:	Dados não disponíveis
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	Dados não disponíveis
Taxa de evaporação:	71,00 °C Método: Cleveland vaso aberto
Taxa de evaporação:	Dados não disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás):	Não aplicável
Limite superior de explosão:	Dados não disponíveis
Limite inferior de explosão:	Dados não disponíveis
Pressão de vapor:	Dados não disponíveis
Densidade relativa do vapor:	Dados não disponíveis
Densidade relativa:	0.9-1.1g/cm <sup>3</sup> (25°C )
Solubilidade(s):	solúvel
Solubilidade noutros dissolventes:	solúvel Solvente: solventes orgânicos
Coeficiente de partição n-octanol/água:	Não aplicável
Temperatura de auto-ignição:	Dados não disponíveis
Decomposição térmica:	Dados não disponíveis
Viscosidade, dinâmico:	5 - 15 mPa.s (25 °C)
Propriedades explosivas:	Não explosivo
Propriedades comburentes:	A substância ou a mistura não está classificada como oxidante.

### 9.2 Outras informações

Dados não disponíveis



---

## 10. Estabilidade e reatividade

### 10.1 Reatividade

Não classificado como uma reactividade perigosa.

### 10.2 Estabilidade química

Estável em condições normais.

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas: Líquido combustível.  
Vapores podem formar misturas explosivas com o ar.  
Pode reagir com agentes oxidantes fortes.

### 10.4 Condições a evitar

Condições a evitar: Calor, chamas e faíscas.

### 10.5 Materiais incompatíveis

Materiais a evitar: Oxidantes

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

Nenhuns produtos de decomposição conhecidos.

---

## 11. Informação toxicológica

### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Informações sobre vias de exposição prováveis : Inalação  
Contacto com a pele  
Ingestão

Toxicidade aguda: Não classificado com base nas informações disponíveis.

<Bis(2-ethoxyethyl) ether>

Toxicidade aguda por via oral: DL50 (Ratazana): 4.970 mg/kg

<γ-butyrolactone>

Toxicidade aguda por via oral: DL50 (Ratazana): 1.582 mg/kg

Toxicidade aguda por via inalatória: CL50 (Ratazana): > 5,1 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de ensaio: pó/névoa

<(2-Methoxymethylethoxy)propanol>

Toxicidade aguda por via oral: DL50 (Ratazana): > 5.000 mg/kg  
Método: Directrizes do Teste OECD 401

Toxicidade aguda por via inalatória: CL50 (Ratazana): > 5,296 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de ensaio: pó/névoa  
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por inalação

Toxicidade aguda por via cutânea: DL50 (Coelho): > 5.000 mg/kg

Corrosão/irritação cutânea: Provoca irritação cutânea.

<Bis(2-ethoxyethyl) ether>

Resultado: Irritação cutânea

Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

<γ-butyrolactone>

Espécie: Coelho

Resultado: Não provoca irritação da pele

<(2-Methoxymethylethoxy)propanol>

Espécie: Coelho

Resultado: Não provoca irritação da pele

Lesões oculares graves/irritação ocular : Provoca lesões oculares graves.

<Bis(2-ethoxyethyl) ether>

Espécie: Coelho

Método: Directrizes do Teste OECD 405

Resultado: Não irrita os olhos

<γ-butyrolactone>

Espécie: Coelho

Método: Directrizes do Teste OECD 405

Resultado: Efeitos irreversíveis nos olhos

<(2-Methoxymethylethoxy)propanol>

Resultado: Não irrita os olhos

Sensibilização respiratória ou cutânea

Sensibilização da pele: Não classificado com base nas informações disponíveis.

Sensibilização respiratória: Não classificado com base nas informações disponíveis.

<Bis(2-ethoxyethyl) ether>

Tipo de Teste: Ensaio de gânglio linfático local (LLNA)

Vias de exposição: Contacto com a pele

Espécie: Rato

Método: Directrizes do Teste OECD 429

Resultado: negativo

Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

<γ-butyrolactone>

Tipo de Teste: Ensaio de gânglio linfático local (LLNA)

Vias de exposição: Contacto com a pele

Espécie: Rato

Método: Directrizes do Teste OECD 429

Resultado: negativo

<(2-Methoxymethylethoxy)propanol>

Vias de exposição: Contacto com a pele

Espécie: Humanos

Resultado: negativo

Mutagenicidade em células germinativas: Não classificado com base nas informações disponíveis.

<Bis(2-ethoxyethyl) ether>

Genotoxicidade in vitro: Tipo de Teste: Ensaio de mutação reversa bacteriana (AMES)

Resultado: negativo

Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

<γ-butyrolactone>

Genotoxicidade in vitro: Tipo de Teste: Ensaio de mutação reversa bacteriana (AMES)

Resultado: negativo

<(2-Methoxymethylethoxy)propanol>

Genotoxicidade in vitro: Tipo de Teste: Teste de aberação cromática in vitro

Resultado: negativo

Carcinogenicidade: Não classificado com base nas informações disponíveis.

< $\gamma$ -butyrolactone>

Espécie: Ratazana

Via de aplicação: Ingestão

Duração da exposição: 103 semanas

Resultado: negativo

<(2-Methoxymethylethoxy)propanol>

Espécie: Ratazana

Via de aplicação: inalação (vapor)

Duração da exposição: 2 Anos

Método: Directrizes do Teste OECD 453

Resultado: negativo

Toxicidade reprodutiva: Não classificado com base nas informações disponíveis.

<Bis(2-ethoxyethyl) ether>

Efeitos na fertilidade: Tipo de Teste: Estudo de toxicidade de reprodução de uma geração  
Espécie: Ratazana  
Via de aplicação: Ingestão  
Resultado: negativo  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto: Tipo de Teste: Desenvolvimento embriofetal  
Espécie: Coelho  
Via de aplicação: Ingestão  
Resultado: negativo

< $\gamma$ -butyrolactone>

Efeitos na fertilidade: Tipo de Teste: Estudo de toxicidade de dose repetida combinada com o teste de triagem de toxicidade para desenvolvimento/reprodução  
Espécie: Ratazana  
Via de aplicação: Ingestão  
Método: Directrizes do Teste OECD 422  
Resultado: negativo  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto: Tipo de Teste: Desenvolvimento embriofetal  
Espécie: Ratazana  
Via de aplicação: Ingestão  
Resultado: negativo

<(2-Methoxymethylethoxy)propanol>

Efeitos na fertilidade: Tipo de Teste: Estudo de toxicidade de reprodução de duas gerações  
Espécie: Ratazana  
Via de aplicação: inalação (vapor)  
Método: Directrizes do Teste OECD 416  
Resultado: negativo

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto: Tipo de Teste: Desenvolvimento embriofetal  
Espécie: Ratazana  
Via de aplicação: inalação (vapor)  
Resultado: negativo

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única: Não classificado com base nas informações disponíveis.

## &lt;γ-butyrolactone&gt;

Avaliação: Pode provocar sonolência ou vertigens.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida: Não classificado com base nas informações disponíveis.

Toxicidade por dose repetida

## &lt;Bis(2-ethoxyethyl) ether&gt;

Bis(2-etoxietílico) éter:

Espécie: Ratazana

NOAEL: 2,49 mg/l

Via de aplicação: inalação (pó / névoas / fumos)

Duração da exposição: 4 w

Método: Directrizes do Teste OECD 412

## &lt;γ-butyrolactone&gt;

Espécie: Ratazana

Espécie: Ratazana

Via de aplicação: Ingestão

Duração da exposição: 13 w

## &lt;(2-Methoxymethylethoxy)propanol&gt;

Espécie: Ratazana

NOAEL: 1,21 mg/l

Via de aplicação: inalação (vapor)

Duração da exposição: 13 w

Método: Directrizes do Teste OECD 413

Toxicidade por aspiração: Não classificado com base nas informações disponíveis.

## 12. Informação ecológica

## 12.1 Toxicidade

## &lt;Bis(2-ethoxyethyl) ether&gt;

Toxicidade em peixes: CL50 : > 10.000 mg/l  
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos: CL50 : 6.600 mg/l  
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em bactérias: NOEC : > 1.000 mg/l  
Duração da exposição: 3 h  
Método: OECD TG 209

Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica): EC10: 7,38 mg/l  
Duração da exposição: 7 d  
Espécie: Ceriodaphnia dubia (pulga d'água)  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

## &lt;γ-butyrolactone&gt;

Toxicidade em peixes: CL50 (Lepomis macrochirus (Peixe-lua)): 56 mg/l  
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos: CE50 (Daphnia magna): > 500 mg/l  
Duração da exposição: 48 h

Toxicidade em algas: CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 500 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 31,25 mg/l  
Duração da exposição: 72 h

Toxicidade em bactérias	CI50 : 4.518 mg/l Duração da exposição: 40 h
<(2-Methoxymethylethoxy)propanol>	
Toxicidade em peixes:	CL50 (Poecilia reticulata (Guppi)): > 1.000 mg/l Duração da exposição: 96 h Método: Directrizes do Teste OECD 203
Toxicidade em dáfrias e outros invertebrados aquáticos:	CE50 (Daphnia magna): 1.919 mg/l Duração da exposição: 48 h Método: OECD TG 202
Toxicidade em algas:	CE50 (Selenastrum capricornutum (alga verde)): > 969 mg/l Duração da exposição: 72 h Método: OECD TG 201
Toxicidade em bactérias:	CE50 (Pseudomonas putida): 4.168 mg/l Duração da exposição: 18 h
Toxicidade em dáfrias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica):	NOEC: >= 0,5 mg/l Duração da exposição: 22 d Espécie: Daphnia magna Método: OECD TG 211

## 12.2 Persistence and degradability

&lt;Bis(2-ethoxyethyl) ether&gt;

Biodegradabilidade:	Resultado: Não rapidamente biodegradável. Biodegradabilidade: 0 % Duração da exposição: 28 d Método: Directrizes do Teste OECD 301F
---------------------	--

&lt;γ-butyrolactone&gt;

Biodegradabilidade	Resultado: Rápida biodegradável. Biodegradabilidade: 77 % Duração da exposição: 14 d Método: OECD TG 301 C
--------------------	---

&lt;(2-Methoxymethylethoxy)propanol&gt;

Biodegradabilidade	Resultado: Rápida biodegradável. Biodegradabilidade: 96 % Duração da exposição: 28 d Método: Directrizes do Teste OECD 301F
--------------------	--

## 12.3 Potencial de bioacumulação

&lt;Bis(2-ethoxyethyl) ether&gt;

Coeficiente de partição n-octanol/água:	log Pow: 0.39
---	---------------

&lt;γ-butyrolactone&gt;

Coeficiente de partição n-octanol/água:	log Pow: -0.566
---	-----------------

&lt;(2-Methoxymethylethoxy)propanol&gt;

Coeficiente de partição n-octanol/água:	log Pow: 0.004
---	----------------

## 12.4 Mobilidade no solo

Dados não disponíveis

## 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não relevante

## 12.6 Outros efeitos adversos

Dados não disponíveis

---

### 13. Considerações relativas à eliminação

#### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto:	Eliminar de acordo com os regulamentos locais. De acordo com o Catálogo Europeu dos Resíduos, os Códigos dos Resíduos não são específicos ao produto, mas específicos à aplicação. Os códigos dos resíduos devem ser atribuídos pelo usuário, de preferência em discussão com as autoridades responsáveis pela destruição dos resíduos
Embalagens contaminada:	Eliminar como produto Não utilizado. Os contentores vazios devem ser levados para um local aprovado para a manipulação de resíduos para a reciclagem ou a destruição Não queimar nem usar um maçarico de corte no recipiente vazio.

---

### 14. Informações relativas ao transporte

#### 14.1 Número ONU

Não regulado como mercadoria perigosa

#### 14.2 Designação oficial de transporte da ONU

Não regulado como mercadoria perigosa

#### 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

Não regulado como mercadoria perigosa

#### 14.4 Grupo de embalagem

Não regulado como mercadoria perigosa

#### 14.5 Perigos para o ambiente

Não regulado como mercadoria perigosa

#### 14.6 Precauções especiais para o utilizador

Não aplicável

#### 14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC

Não aplicável ao produto tal como fornecido.

---

### 15. Informação sobre regulamentação

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

Regulamento (CE) n.º 649/2012 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos:	Não aplicável
--	---------------

REACH - Lista de substâncias que suscitam elevada preocupação candidatas a autorização (artigo 59):	Não aplicável
---	---------------

Regulamento (CE) n.º 1005/2009 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono:	Não aplicável
--	---------------

Regulamento (CE) n.º 850/2004 relativo a poluentes orgânicos persistentes:	Não aplicável
--	---------------

Seveso II - Directiva 2003/105/CE do Parlamento Europeu e do Conselho que altera a Directiva 96/82/CE do Conselho relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosa:	Não aplicável
---	---------------

#### 15.2 Avaliação da segurança química

Uma Avaliação de Segurança de Produtos Químicos não foi executada.

---

### 16. Outras informações

Texto completo das Demonstrações -H

H302: Nocivo por ingestão.  
H315: Provoca irritação cutânea.  
H318: Provoca lesões oculares graves.  
H336: Pode provocar sonolência ou vertigens.

Texto completo das outras siglas

Acute Tox. : Toxicidade aguda  
Eye Dam. : Lesões oculares graves  
Skin Irrit. Irritação cutânea  
STOT SE: Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única  
2000/39/EC: Directiva 2000/39/CE da Comissão relativa ao estabelecimento de uma primeira lista de valores limite de exposição profissional indicativos  
2000/39/EC / TWA: Valores limite - oito horas

Outras informações

Fontes dos principais dados utilizados na elaboração da ficha:

Dados técnicos internos, dados de matéria-prima SDSs, resultados da pesquisa da OCDE eChem Portal e Agência Europeia de Produtos Químicos, <http://echa.europa>.

A informação fornecida nesta Ficha de Dados de Segurança é a correcta, para o melhor do nosso conhecimento, informação e crença na data da sua publicação. A informação destina-se apenas como orientação para manusear, usar, processar, armazenar, transportar, eliminar e publicar e não deve ser considerada como uma garantia ou especificação de qualquer tipo de qualidade. A informação fornecida refere-se apenas ao material específico identificado no topo deste SDS e pode não ser válida, quando o material do SDS é usado em combinação com outros materiais, ou em qualquer processo, excepto se especificado no texto. Os utilizadores dos materiais devem analisar as informações e recomendações no contexto específico em termos da forma pretendida de manuseio, uso, processamento e armazenamento, incluindo uma avaliação da adequação do material SDS no produto final do utilizador, se aplicável.