

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Ink cartridge(Light magenta)

IP6-226

**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 : Ink cartridge(Light magenta)  
   código do produto : IP6-226

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<br>Eye Dam. 1; H318<br>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.<br>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.<br>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.<br>Consultar o médico.<br>Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.<br>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.<br>Se for possível de o fazer, retirar as lentes de contacto, se usar.<br>Chamar imediatamente um médico.   |
| Em caso de ingestão:                | Se engolido, NÃO provocar vômitos.<br>Procure assistência médica se verificar a ocorrência de sintomas.<br>Enxagúe minuciosamente a boca com água.  |

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

|         |   |
|---------|---|
| Perigo: | Provoca irritação cutânea.<br>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<br>Alkoholbestandigt skum<br>Pulver<br>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.<br>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.<br>Evitar a inalação do vapor ou da névoa.<br>Não engolir.<br>Evitar o contacto com os olhos.<br>Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.<br>Manter o recipiente bem fechado.<br>Manter afastado do calor e de fontes de ignição.<br>Evitar acumulação de cargas electrostáticas.<br>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.<br>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:<br>Agentes oxidantes fortes<br>Explosivos<br>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<br>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<br>Vias de exposição: Inalação<br>Possíveis danos para a saúde: Longo prazo - efeitos sistémicos<br>Valor: 50,5 mg/m <sup>3</sup>       |
|                         | Utilização final: Trabalhadores<br>Vias de exposição: Contacto com a pele<br>Possíveis danos para a saúde: Longo prazo - efeitos sistémicos<br>Valor: 3,43 mg/kg bw/dia |
|                         | Utilização final: Consumidores<br>Vias de exposição: Inalação<br>Possíveis danos para a saúde: Longo prazo - efeitos sistémicos<br>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.<br>Selecionar roupas de protecção apropriadas com base nos dados de resistência química e uma avaliação do potencial de exposição local.<br>Vestir o equipamento individual de protecção seguinte:<br>Tecido protector anti-estático retardador de chama.<br>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<br>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<br>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.

<γ-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

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

## 12.2 Persistence and degradability

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

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

&lt;γ-butyrolactone&gt;

|                    |  |
|--------------------|--|
| Biodegradabilidade | Resultado: Rápidamente biodegradável.<br>Biodegradabilidade: 77 %<br>Duração da exposição: 14 d<br>Método: OECD TG 301 C |
|--------------------|--|

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

|                    |   |
|--------------------|---|
| Biodegradabilidade | Resultado: Rápidamente biodegradável.<br>Biodegradabilidade: 96 %<br>Duração da exposição: 28 d<br>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.<br>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.<br>Os contentores vazios devem ser levados para um local aprovado para a manipulação de resíduos para a reciclagem ou a destruição<br>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 perigosas: | 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.