

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Subcartridge(Black)

IP7-214

**OKI DATA CORPORATION**



| 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                                                    |
| Negro de fumo                   | 1-10             | 1333-86-4  | 215-609-9 | -                  | 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 combate a incêndios: Não usar jacto de água pois pode espalhar o fogo. 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. 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/protecção 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 |
| Negro de fumo                    | 1333-86-4  | VLE-MP                             | 3,5 mg/m <sup>3</sup>           | PT OEL     |

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><br>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<br>Utilização final: Consumidores<br>Vias de exposição: Inalação<br>Possíveis danos para a saúde: Longo prazo - efeitos sistémicos |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                   |                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                   | Valor: 5,96 mg/m <sup>3</sup><br>Utilização final: Consumidores<br>Vias de exposição: Contacto com a pele<br>Possíveis danos para a saúde: Longo prazo - efeitos sistémicos |
|                                   | Valor: 1,71 mg/kg bw/dia<br>Utilização final: Consumidores<br>Vias de exposição: Ingestão<br>Possíveis danos para a saúde: Longo prazo - efeitos sistémicos                 |
| γ-butyrolactone:                  | Valor: 300 mg/kg bw/dia<br>Utilização final: Trabalhadores<br>Vias de exposição: Inalação<br>Possíveis danos para a saúde: Longo prazo - efeitos sistémicos                 |
|                                   | Valor: 130 mg/m <sup>3</sup><br>Utilização final: Trabalhadores<br>Vias de exposição: Inalação<br>Possíveis danos para a saúde: Agudo - efeitos sistémicos                  |
|                                   | Valor: 958 mg/m <sup>3</sup><br>Utilização final: Trabalhadores<br>Vias de exposição: Contacto com a pele<br>Possíveis danos para a saúde: Longo prazo - efeitos sistémicos |
|                                   | Valor: 19 mg/kg<br>Utilização final: Consumidores<br>Vias de exposição: Inalação<br>Possíveis danos para a saúde: Longo prazo - efeitos sistémicos                          |
|                                   | Valor: 28 mg/m <sup>3</sup><br>Utilização final: Consumidores<br>Vias de exposição: Inalação<br>Possíveis danos para a saúde: Agudo - efeitos sistémicos                    |
|                                   | Valor: 340 mg/m <sup>3</sup><br>Utilização final: Consumidores<br>Vias de exposição: Contacto com a pele<br>Possíveis danos para a saúde: Longo prazo - efeitos sistémicos  |
|                                   | Valor: 8 mg/kg<br>Utilização final: Consumidores<br>Vias de exposição: Ingestão<br>Possíveis danos para a saúde: Longo prazo - efeitos sistémicos                           |
| (2-Methoxymethyle-thoxy)propanol: | Valor: 8 mg/kg<br>Utilização final: Trabalhadores<br>Vias de exposição: Inalação<br>Possíveis danos para a saúde: Longo prazo - efeitos sistémicos                          |
|                                   | Valor: 310 mg/m <sup>3</sup><br>Utilização final: Trabalhadores<br>Vias de exposição: Contacto com a pele<br>Possíveis danos para a saúde: Longo prazo - efeitos sistémicos |
|                                   | Valor: 65 mg/kg<br>Utilização final: Consumidores<br>Vias de exposição: Inalação<br>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

Negro de fumo:

Utilização final: Consumidores

Vias de exposição: Inalação

Possíveis danos para a saúde: Longo prazo - efeitos sistémicos

Valor: 0,06 mg/m<sup>3</sup>

Utilização final: Trabalhadores

Vias de exposição: Inalação

Possíveis danos para a saúde: Longo prazo - efeitos sistémicos

Valor: 1 mg/m<sup>3</sup>

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 Tratamento 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 Tratamento 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

Negro de fumo:

Água doce

Valor: 50 mg/l

## 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:<br>Usar óculos protectores resistentes aos produtos químicos.<br>Se ocorrerem salpicos, devem vestir:<br>Protecção facial                                                                                                                                                                                                                       |
| Protecção das mãos             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Material :                     | Borracha de nitrilo<br>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 químicos para aplicações específicas. Lavar as mãos antes dos intervalos e no final do dia de trabalho. |
| Protecção do corpo e da pele : | 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 :                                              | Preto                                     |
| 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.

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

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

&lt;γ-butyrolactone&gt;

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

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

Toxicidade aguda por via oral: DL50 (Ratazana): > 5.000 mg/kg  
Método: Directrizes do Teste OECD 401Toxicidade 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 toxidade para desenvolviment/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<br>Espécie: Ratazana<br>Via de aplicação: inalação (vapor)<br>Método: Directrizes do Teste OECD 416<br>Resultado: negativo |
| Efeitos sobre o desenvolvimento do feto: | Tipo de Teste: Desenvolvimento embriofetal<br>Espécie: Ratazana<br>Via de aplicação: inalação (vapor)<br>Resultado: negativo                                                                  |

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única: <γ-butyrolactone>

Não classificado com base nas informações disponíveis.

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

<Bis(2-ethoxyethyl) ether>

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

<γ-butyrolactone>

Espécie: Ratazana

Espécie: Ratazana

Via de aplicação: Ingestão

Duração da exposição: 13 w

<(2-Methoxymethylethoxy)propanol>

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

<Bis(2-ethoxyethyl) ether>

Toxicidade em peixes:

CL50 : > 10.000 mg/l

Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em dáfias e outros

CL50 : 6.600 mg/l

invertebrados aquáticos:

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

EC10: 7,38 mg/l

invertebrados aquáticos (Toxicidade

Duração da exposição: 7 d

crónica): 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

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

Toxicidade em peixes: CL50 (Poecilia reticulata (Guppi)): > 1.000 mg/l  
 Duração da exposição: 96 h  
 Método: Directrizes do Teste OECD 203

Toxicidade em dáfias 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 dáfias 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: Rápidamente biodegradável.  
 Biodegradabilidade: 77 %  
 Duração da exposição: 14 d  
 Método: OECD TG 301 C

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

Biodegradabilidade Resultado: Rápidamente 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

<(2-Methoxymethylethoxy)propanol>

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                                                                                   | Não aplicável |

orgânicos persistentes:

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

PT OEL: Segurança e Saúde no Trabalho - Valores limite de exposição profissional a agentes químicos

2000/39/EC / TWA: Valores limite - oito horas

PT OEL / VLE-MP: Valor limite de exposição-media ponderada

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.