

## 1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome do produto:** CATALISADOR P/ MASSA POLIÉSTER – PERÓXIDO DE DIBENZOILA (SENCATE 25g)

**Nome da empresa:** INDUSPOL IND. DE POLIMEROS

**Endereço:** Rua Municipal, N° 25/422 - Jandira/ SP

**CEP:** 06612-060

**Telefone:** (11) 2133-0166

**Telefone para emergências:** 3088 – 9431 (Ceatox)

## 2 - IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

### Classificação GHS

Peróxidos orgânicos, Tipo E

Irritação ocular, Categoria 2B

Sensibilização à pele., Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 1

### Rótulo GHS

Pictogramas de risco



### Palavra de advertência:

Perigo

### Frases de perigo:

H242 Pode incendiar sob ação do calor.

H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.

H320 Provoca irritação ocular.

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

### Frases de precaução:

#### Prevenção:

P210 Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes. Não fume.

P220 Mantenha afastado das roupas/ de outros materiais combustíveis.

P234 Conserve somente no recipiente original.

P235 Mantenha em local fresco.

P280 Use luvas de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

**FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**

Resposta de emergência:

P370 + P378 Em caso de incêndio: Para a extinção utilize água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.

**Resposta de emergência:**

P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo):

Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha.

P304 + P340 + P310 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P305 + P351 + P338 + P310 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P363 Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. P370 + P378 Em caso de incêndio: Para a extinção utilize água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.

**Outros perigos que não resultam em classificação**

Não há mais dados disponíveis.

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

**Natureza química:**

Substância

**Nome comum:**

Peróxido orgânico

**Componentes perigosos**

| Nome químico           | Nº CAS  | Classificação do GHS                                                                                                                                    | Concentração [%] |
|------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Peróxido de dibenzoíla | 94-36-0 | Categoria B; H241<br>Categoria 2B; H320<br>Categoria 1A; H317<br>Categoria 1; H400<br>Categoria 1; H410<br>Fator M (Agudo): 10<br>Fator M (crônico): 10 | > = 49- < = 51   |
| Diisobutil Ftalato     | 84-69-5 | Categoria 5; H303<br>Categoria 1B; H360<br>Categoria 1; H400<br>Categoria 1; H410<br>Fator M (Agudo):<br>1<br>Categoria 3; H335<br>Categoria 2; H401    | >= 15 - <= 30    |

**FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**

Categoria 3; H412

Para obter o texto completo das frases de perigo mencionadas nesta seção, consulte a seção 16.

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

**Recomendação geral:**

Sair da área perigosa.  
Consultar um médico.  
Mostrar esta FISPQ ao médico de plantão.

**Inalação:**

Após exposição prolongada, consultar um médico.

**Contato com a pele:**

Remover imediatamente a roupa e os sapatos contaminados.  
Lavar a pele imediatamente com sabão e água.  
Se a irritação da pele persistir, chamar o médico.

**Contato com os olhos:**

Enxaguar com muita água.  
Remova as lentes de contato.  
Proteger o olho não afetado.  
Manter os olhos bem abertos enquanto enxaguar.  
Consultar o médico.

**Ingestão**

Lavar a boca com água e beber bastante água logo depois.  
Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.  
Consultar o médico

**Notas para o médico Sintomas:**

Os sintomas e efeitos são os previstos com os perigos indicados na seção 2.  
Desconhecem-se sintomas relacionados com produtos específicos.

**Riscos**

Nocivo se ingerido ou se inalado. Pode ser nocivo em contato com a pele. Provoca lesões oculares graves. Provoca queimaduras graves.

**Tratamento:**

Tratar de acordo com os sintomas.

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**Meios adequados de extinção:**

Usar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido

**FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**

de carbono.

**Perigos específicos no combate a incêndios / Riscos específicos resultantes do produto químico:**

CUIDADO: pode ocorrer reacendimento. Suporta a combustão. A água pulverizada pode não ser eficaz, a não ser que seja usada por bombeiros experientes. Não deixar a água usada para apagar o incêndio escoar para a drenagem ou para os cursos de água. Produtos de decomposição perigosa formados durante incêndios.

**Produtos de combustão:**

O fogo produzirá uma fumaça contendo produtos de combustão perigosos (ver alínea 10). Oxigênio de carbono.

**Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio.**

Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio.

**Informações complementares:**

Os recipientes fechados devem ser vaporizados com água. Coletar água de combate a incêndio contaminada separadamente. Não deve ser enviada à canalização de drenagem. Resíduos de combustão e água de combate a incêndio contaminados devem ser eliminados de acordo com as normas da autoridade responsável local.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

**Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência****Precauções individuais:**

Usar equipamento de proteção individual. Use equipamento de proteção respiratória. Assegurar ventilação adequada. Retirar todas as fontes de ignição. Cuidado com a acumulação de vapores que podem formar concentrações explosivas. Os vapores podem ficar acumulados nas áreas baixas.

**Medidas de emergência em liberação acidental:**

Evacuar o pessoal para áreas de segurança.  
Apenas funcionários capacitados e com equipamento de proteção adequado podem intervir.  
Não permita o acesso de pessoas não autorizadas.

**Precauções ambientais:**

Evitar que o produto entre no sistema de esgotos.  
Se o produto contaminar rios, lagos ou esgotos informe as autoridades respectivas.

**Métodos de limpeza / Métodos de contenção:**

Embeber em material inerte e absorvente e fazer a disposição como resíduo perigoso.  
Manter úmido com água.

**FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**

Deve ser evitado confinamento.

Coletar os resíduos sem levantar poeira.

Manter em recipientes fechados adequados até a disposição.

Nunca devolva para reuso as gotas derramadas da embalagem original.

**Consulta a outras seções:**

Para considerações relativas à eliminação consulte a seção 13.

Para a proteção individual, consultar a seção 8.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

**Manuseio****Recomendações para manuseio seguro:**

Para a proteção individual, consultar a seção 8. Evitar formação de aerossol. Não respirar vapores ou spray. Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação. Proporcionar troca de ar suficiente e/ou sistema exaustor nas salas de trabalho. Abrir o recipiente com cuidado, pois o conteúdo pode estar sob pressão. Eliminar a água de lavagem de acordo com a regulamentação local e nacional.

**Orientação para prevenção de fogo e explosão:**

Utilize equipamento com proteção contra explosões. Manter afastado de chamas ou de fontes de ignição - não fumar. Não usar instrumentos que produzam faíscas. Mantenha afastado de agentes redutores (por exemplo aminas), ácidos, álcalis e compostos de metais pesados (por exemplo, aceleradores, secadores, sais de metal). Não cortar nem soldar perto deste contentor mesmo quando vazio. Manter afastado de materiais combustíveis.

**Classe de temperatura:**

Recomenda-se a utilização de equipamento elétrico do grupo de temperatura T3. Contudo a autoignição não pode ser excluída.

**Armazenamento Exigências para áreas de estocagem e recipientes:**

Não fumar. Guardar em local bem arejado. As instalações elétricas e o material de trabalho devem obedecer as normas tecnológicas de segurança. Conserve somente no recipiente original. Armazene afastado de outros materiais.

**Temperatura máxima de armazenamento:**

30 °C

**Outras informações:**

Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções.

**FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS****8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL****Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho**

| Componentes        | Nº CAS   | Valor | Parâmetros de controle               | Atualização | Base   | Forma de exposição |
|--------------------|----------|-------|--------------------------------------|-------------|--------|--------------------|
| Dióxido de carbono | 124-38-9 | LT    | 3 900 ppm<br>7 020 mg/m <sup>3</sup> | 2011-12-09  | BR OEL |                    |

**Controle de engenharia**

Recomenda-se ventilação à prova de explosão. Sistema de ventilação de exaustor efetiva Assegurar-se que os lava-olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos ao local de trabalho.

**Equipamento de Proteção Individual (EPI)****Proteção respiratória:**

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

**Proteção das mãos:**

Neoprene borracha nitrílica

**Proteção dos olhos:**

Óculos de segurança bem ajustados Utilizar máscara facial e equipamento de proteção em caso de problemas anormais de processamento.

**Proteção do corpo e da pele:**

Traje de proteção

**Medidas de higiene:**

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

Não comer nem beber durante o uso.

Não fumar durante o uso.

Lavar as mãos antes de interrupções, e no final do dia de trabalho.

Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.

**Controles de riscos ambientais****Recomendação geral:**

Evitar que o produto entre no sistema de esgotos.

Se o produto contaminar rios, lagos ou esgotos informe as autoridades respectivas.

**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS****Aspecto**

**FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**

Estado físico : Pasta

Cor : Cinza

Odor : Característico.

Limite de Odor : dados não disponíveis

**Dados de segurança**

pH : Fracamente ácido

Ponto de fusão : dados não disponíveis

Ponto de ebulição inicial e

faixa de temperatura de

ebulição

: Sofre decomposição abaixo do ponto de ebulição.

Ponto de inflamação : Acima de SADT

Taxa de evaporação : Não aplicável

Inflamabilidade (sólido, gás) : Os produtos de decomposição podem ser inflamáveis.

Inflamabilidade (líquidos) : Não aplicável

Limite inferior de

explosividade

: dados não disponíveis

Limite superior de

explosividade

: dados não disponíveis

Pressão de vapor : dados não disponíveis

Densidade relativa do vapor : Não aplicável

Densidade relativa : dados não disponíveis

Solubilidade em água : insolúvel

Solubilidade em outros

solventes

: dados não disponíveis

Coeficiente de partição (n-octanol/água)

: dados não disponíveis

Temperatura de autoignição : Método de teste não aplicável

Temperatura de

decomposição

: (SADT) Temperatura de decomposição auto-acelerável - que é definida como a mais baixa temperatura em que pode ocorrer decomposição autoacelerável, com a substância na embalagem utilizada no transporte. Uma reação de decomposição auto-acelerada perigosa, e em determinadas circunstâncias, explosão ou incêndio podem ser provocados pela decomposição térmica a valores iguais ou superiores a SADT. O contato com substância incompatíveis pode provocar a decomposição a valores inferiores a SADT.

Temperatura de

decomposição auto-

acelerada (SADT)

: 50 °C

Viscosidade, dinâmica : dados não disponíveis

## FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Viscosidade, cinemática : dados não disponíveis

Riscos de explosão : Não explosivo

Propriedades oxidantes : Não classificado como comburente.

Conteúdo de Oxigênio Ativo : 3,24 - 3,37 %

Peróxidos orgânicos : 49,0 - 51,0 %

Esta ficha de segurança contém exclusivamente informações relativas à segurança e não substitui qualquer informação ou especificação do produto.

### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições a serem evitadas : Deve ser evitado um nível elevado de confinamento.

Calor, chamas e faíscas.

Materiais a serem evitados : O contato com materiais incompatíveis seguintes resultará em decomposição perigosa:

Ácidos e bases

Ferro

Cobre

Agentes redutores

Metais pesados

Ferrugem

Não misturar com aceleradores de peróxidos, a não ser em condições de processo controladas

Usar somente Aço inox 316, PP, polietileno ou equipamentos vitrificados

Para dúvidas sobre a adequação de outros materiais, entre em contato com o fornecedor.

Produtos de decomposição

perigosa

: Benzoic acid

Benzene

Dióxido de carbono

Óxidos de carbono

Decomposição térmica : (SADT) Temperatura de decomposição auto-acelerável - que é definida como a mais baixa temperatura em que pode ocorrer decomposição autoacelerável, com a substância na embalagem utilizada no transporte. Uma reação de decomposição auto-acelerada perigosa, e em determinadas circunstâncias, explosão ou incêndio podem ser provocados pela decomposição térmica a valores iguais ou superiores a SADT. O contato com substância incompatíveis pode provocar a decomposição a valores inferiores a SADT.

Reatividade : Estável em condições normais.

Estabilidade química : Estável sob as condições recomendadas de armazenagem.

Reações perigosas : Nenhuma reação perigosa, se usado normalmente.

Temperatura de decomposição auto-acelerada (SADT)



**FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**

: 50 °C

**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS****INFORMAÇÃO DO PRODUTO:****Sumário dos riscos**

Toxicidade aguda : Não classificado com base nas informações disponíveis.

Corrosão/irritação à pele. : Não classificado com base nas informações disponíveis.

Lesões oculares

graves/irritação ocular

Sensibilização respiratória ou

à pele

: Provoca irritação ocular.

: Sensibilização respiratória: Não classificado com base nas informações disponíveis.

Sensibilização à pele.: Pode provocar reações alérgicas na pele.

Mutagenicidade em células

germinativas

: Não classificado com base nas informações disponíveis.

Carcinogenicidade : Não classificado com base nas informações disponíveis.

Toxicidade à reprodução : Não classificado com base nas informações disponíveis.

Toxicidade para órgãos-alvo

específicos - exposição única

Toxicidade para órgãos-alvo

específicos - exposição

repetida

: Não classificado com base nas informações disponíveis.

: Não classificado com base nas informações disponíveis.

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

Efeitos potenciais para a saúde

Inalação : A decomposição térmica pode levar à libertação de gases e vapores irritantes.

Pele : Pode provocar reações alérgicas na pele.

Pode causar irritação da pele.

Olhos : Provoca irritação ocular grave.

Ingestão : Pode provocar irritação nas membranas mucosas.

Condições médicas

agravadas

: Não conhecido.

Sintomas de superexposição : Os sintomas e efeitos são os previstos com os perigos indicados na secção 2. Desconhecem-se sintomas relacionados com produtos específicos.

Avaliação toxicológica

Informações

complementares

: Não há mais dados disponíveis

Resultado do teste

**FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**

Toxicidade aguda oral : Estimativa de toxicidade aguda: > 5 000 mg/kg

Método: Método de cálculo

Toxicidade aguda - Dérmica : Estimativa de toxicidade aguda: > 5 000 mg/kg

Método: Método de cálculo

**DADOS TOXICOLÓGICOS DOS COMPONENTES:****Avaliação toxicológica****Componente: Peróxido de Dibenzoíla**

Efeitos carcinogênicos,  
mutagênicos e tóxicos à  
reprodução

: Carcinogenicidade: Não carcinogênico.

Mutagenicidade: Não mutável.

Teratogenicidade: Não mostrou efeitos teratogênicos em  
experiências com animais.

Toxicidade à reprodução: Nenhuma evidência de efeitos  
adversos na função sexual e fertilidade ou no  
desenvolvimento, com base em experimentos com animais.

Componente: Diisobutil Ftalato

Efeitos carcinogênicos,  
mutagênicos e tóxicos

à reprodução :Toxicidade à reprodução: Clara evidência de efeitos adversos no  
desenvolvimento, com base em experimentos com animais., Alguma  
evidência de efeitos adversos na função sexual e fertilidade, com base em  
experimentos em animais.

Resultado do teste

Componente: Peróxido de Dibenzoíla

Toxicidade aguda oral : DL50: > 2 000 mg/kg

Espécie: Rato

Método: Diretriz de Teste de OECD 401

DL50: > 5 000 mg/kg

Espécie: Rato

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato, macho): > 24,3 mg/l

Duração da exposição: 4 h

Atmosfera de teste: pó/névoa

Método: Diretriz de Teste de OECD 403

Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade  
aguda por inalação

Irritação da pele : Espécie: Coelho

Método: Diretriz de Teste de OECD 404

Duração da exposição: 4 h

Não irrita.

Irritação nos olhos : Espécie: Coelho

Resultado: Irritação dos olhos, revertendo dentro de 7 dias

Sensibilização : Espécie: Cobaia

Classificação: Pode causar sensibilização em contato com a

**FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**

pele.

Método: Diretriz de Teste de OECD 406

Ensaio do Linfonodo Local (Local lymph node assay, LLNA)

Espécie: Rato

Classificação: O produto é um sensibilizante cutâneo, subcategoria 1A.

Método: Diretriz de Teste de OECD 429

Mutagenicidade em células germinativas

Genotoxicidade in vitro : Estudo de mutação genética in vitro em células de mamíferos células de linfoma de camundongos

Resultado: negativo

Método: Diretriz de Teste de OECD 476

Genotoxicidade in vivo : Teste de micronúcleo

Espécie: Rato

Método: Diretriz de Teste de OECD 474

Resultado: negativo

Carcinogenicidade :Não classificado devido a dados que, embora conclusivos, são insuficientes

para a classificação.

Toxicidade à reprodução/

Fertilidade:Espécie : Rato, macho

Via de aplicação: Oral

Toxicidade geral dos pais: Nível no qual não são observados efeitos adversos

(NOAEL): 1 000 mg/kg bw/dia

Método: Diretriz de Teste de OECD 422

Espécie: Rato, fêmeas

Via de aplicação: Oral

Toxicidade geral dos pais: Nível no qual não são observados efeitos adversos

(NOAEL): 500 mg/kg bw/dia

Método: Diretriz de Teste de OECD 422

Toxicidade para órgãos-alvo

específicos – Exposição única : Rotas de exposição: Ingestão

A substância ou mistura não está classificada como tóxico para órgão-alvo

específico, exposição única.

Toxicidade para órgãos-alvo

específicos-Exposição repetida : Rotas de exposição: Ingestão

A substância ou mistura não está classificada como tóxico para órgão-alvo

específico, exposição repetida.

Perigo por aspiração : Sem classificação de toxicidade por aspiração

Componente: Diisobutil Ftalato

Toxicidade aguda oral : DL50: > 3 200 mg/kg

Espécie: Rato

Órgãos-alvo: Fígado

Sintomas: Diarréia

Toxicidade aguda – Dérmica : LD0: 13,9 mg/kg

Espécie: Cobaia

Irritação da pele : Resultado: Não provoca irritação na pele

Irritação nos olhos : Resultado: Não irrita os olhos

**FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**

Sensibilização : Espécie: Cobaia

Classificação: Não causa sensibilização à pele.

Mutagenicidade em células germinativas

Genotoxicidade in vivo : Teste de aberração cromossômica in vivo

Espécie: Rato

Dose: 0 - 40000 ppm

Duração da exposição: 13 weeks

Resultado: negativo

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### INFORMAÇÃO DO PRODUTO:

#### Avaliação da ecotoxicologia

##### Informações ecológicas

adicionais : O risco ambiental não pode ser excluído em caso de manuseio ou descarte não profissional. Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

##### COMPONENTES:

Avaliação da ecotoxicologia

Componente: Peróxido de Dibenzoíla

Perigoso ao ambiente

aquático – Agudo : Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Perigoso ao ambiente

aquático – Crônico : Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Componente: Diisobutil Ftalato

Perigoso ao ambiente

aquático – Agudo : Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Perigoso ao ambiente

aquático – Crônico : Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Resultado do teste

Componente: Peróxido de Dibenzoíla

Efeitos da ecotoxicidade

Toxicidade para os peixes : CL50: 0,06 mg/l

Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em daphnias e

outros invertebrados aquáticos : CE50: 0,11 mg/l

Duração da exposição: 48 h

Espécie: Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)

Toxicidade para as algas : CE50: 0,06 mg/l

Duração da exposição: 72 h

Espécie: algas

Toxicidade para as bactérias : CE50: 35 mg/l

Espécie: Bactérias

Toxicidade em daphnias e

outros invertebrados aquáticos.

(Toxicidade crônica) : EC10: 0,001 mg/l

Duração da exposição: 21 d

**FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**

velocidade de reprodução

Espécie: *Daphnia magna* (pulga d'água ou dáfnia)

Tipos de testes: Ensaio semiestático

Monitoramento analítico: sim

Método: Diretrizes para o teste 211 da OECD

Informação sobre eliminação (persistência e degradabilidade)

Bioacumulação : Fator de bioconcentração (FBC): 66,6

Biodegradabilidade : Resultado: Inerentemente biodegradável.

Componente: Diisobutil Ftalato

Efeitos da ecotoxicidade

Toxicidade para os peixes : CL50: 0,9 mg/l

Duração da exposição: 96 h

Espécie: *Pimephales promelas* (vairão gordo)

Tipos de testes: Ensaio por escoamento

NOEC: 0,1 mg/l

Espécie: *Oncorhynchus mykiss* (truta arco-íris)

Tipos de testes: Estágio inicial de vida

As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

Toxicidade para as algas : CE50: 1,7 mg/l

Duração da exposição: 72 h

Espécie: *Desmodesmus subspicatus* (alga verde)

Tipos de testes: Inibição do crescimento

Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

NOEC: 0,35 mg/l

Duração da exposição: 72 h

Espécie: *Desmodesmus subspicatus* (alga verde)

Tipos de testes: Inibição do crescimento

Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

EC10: 0,36 mg/l

Duração da exposição: 72 h

Espécie: *Desmodesmus subspicatus* (alga verde)

Tipos de testes: Inibição do crescimento

Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

Fator M (Agudo) : 1

Toxicidade para as bactérias : NOEC: 14,5 mg/l

Espécie: lodo ativado

Tipos de testes: Ensaio estático

Método: ver o texto do utilizador

Informação sobre eliminação(persistência e degradabilidade)

Biodegradabilidade : Tipos de testes: Teste de liberação de dióxido de carbono

Material usado na inoculação: Lodos ativados, domésticas

Resultado: Não rapidamente biodegradável.

Duração da exposição: 14 d

Método: Norma de procedimento de teste OECD 301B

<60% CO<sub>2</sub>, 28 dias, teste de evolução de CO<sub>2</sub> (OECD 301B).

**FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS****13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**

Produto : Este produto não deve ser descarregado nos esgotos, cursos de água ou no solo.

Não contaminar lagos, cursos de água ou valas com produtos químicos ou recipientes usados.

Resíduo perigoso

Fazer a disposição dos conteúdos e recipientes de acordo com os regulamentos do local.

Embalagens contaminadas : Esvaziar o conteúdo remanescente.

Fazer a disposição como a de um produto não utilizado.

Não queimar nem usar um maçarico de corte no recipiente vazio.

Devido ao elevado risco de contaminação, não se recomenda reciclagem/recuperação.

Siga todas as advertências mesmo após o contentor ser esvaziado.

**14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE****Regulamentos internacionais**

IATA-DGR

Nº UN/ID : UN 3108

Nome apropriado para

embarque: Organic peroxide type E, solid (Dibenzoyl peroxide)

Classe de risco : 5.2

Risco subsidiário : HEAT

Grupo de embalagem : Não atribuído

Rótulos : 5.2 (HEAT)

Instruções de embalagem

(aeronave de carga)

Instruções de embalagem

(aeronave de passageiro)

Perigoso para o meio ambiente: sim

IMDG-Code: 570: 570

Número ONU : UN 3108

Nome apropriado para embarque:

ORGANIC PEROXIDE TYPE E, SOLID (Dibenzoyl peroxide)

Classe de risco : 5.2

Grupo de embalagem : Não atribuído

Rótulos : 5.2

Código EmS : F-J, S-R

Poluente marinho : sim (Dibenzoyl peroxide, Diisobutyl phthalate)

Transporte em massa de acordo com o Anexo II de MARPOL 73/78 e do Código IBC

Não aplicável ao produto conforme abastecimento.

Regulamento nacional

ANTT

Número ONU : UN 3108

Nome apropriado para

**FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**

embarque

: PERÓXIDO ORGÂNICO TIPO E, SÓLIDO  
(PERÓXIDO DE DIBENZOÍLA)

Classe de risco : 5.2

Grupo de embalagem : Não atribuído

Número de risco : 539

Rótulos : 5.2

Perigoso para o meio  
ambiente: sim

## 15. REGULAMENTAÇÕES

### Outras regulamentos internacionais

#### Notificação de estado

TCSI : SIM. Em conformidade com o inventário

TSCA : SIM. Todas as substâncias listadas como ativas na listagem da TS CA

AICS : SIM. Em conformidade com o inventário

DSL : SIM. Todos os componentes deste produto estão na lista DSL (Lista de Substâncias Domésticas Canadenses [Canadian Domestic Substances List])

ENCS : NÃO. Não está em conformidade com o estoque

ISHL : NÃO. Não está em conformidade com o estoque

KECI : SIM. Em conformidade com o inventário

PICCS : SIM. Em conformidade com o inventário

IECSC : SIM. Em conformidade com o inventário

NZIoC : SIM. Em conformidade com o inventário

Para uma explicação das abreviações, ver secção 16.

Informações complementares : nenhum

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

### Texto completo das afirmações H

H241 : Pode explodir ou incendiar sob ação do calor.

H302 : Nocivo se ingerido.

H303 : Pode ser nocivo se ingerido.

H311 : Tóxico em contato com a pele.

H313 : Pode ser nocivo em contato com a pele.

H314 : Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

H317 : Pode provocar reações alérgicas na pele.

H318 : Provoca lesões oculares graves.

H320 : Provoca irritação ocular.

H400 : Muito tóxico para os organismos aquáticos.

H410 : Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

H411 : Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitosprolongados.

Texto completo de outras abreviações

BR OEL : Brasil. NR 15 - Atividades e operações insalubres

BR OEL / LT : Até 48 horas/semana

AICS - Relação Australiana de Substâncias Químicas; ANTT - Agência Nacional de Transportes

**FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**

Terrestres do Brasil; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal;  
CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECx - Concentração associada pela  
resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; ERG - Guia de Respostas de Emergência; GHS  
- Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boa Prática Laboratorial; IARC - Agência Internacional  
de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas  
Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização;  
KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal de 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal de 50% de uma População de teste (Dose Letal Média);  
MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.E.: Não especificado; Nch - Norma Chilena; NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso);  
NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicologia; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico; OPPTS -

**Gabinete de Segurança**

Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS -  
Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre  
Estrutura Química e Atividade Biológica ; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento  
Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos;  
SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - FISPQ: Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TDG - Transporte de Bens Perigosos; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN  
- Nações Unidas; UNRTDG - Recomendações para o Transporte de Produtos Perigosos das Nações  
Unidas; vP vB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos; WHMIS - Sistema de Informações sobre  
Materiais Perigosos no Local de Trabalho



## Informações complementares

A informação fornecida nesta ficha de segurança é a mais correta disponível na data da sua publicação. A informação prestada destina-se apenas a orientar o uso, manuseio, processamento, armazenamento, transporte e eliminação com segurança e não deve ser considerada garantia ou especificação de qualidade. A informação refere-se apenas ao produto designado e, a menos que tal seja especificado no texto, pode não ser válida se o mesmo produto for utilizado em qualquer combinação com outros produtos ou processos.