

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: SECANTE
Código interno de identificação: 12334, 5938 e 5934
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 D
Toxicidade aguda, Categoria 4, Oral
Toxicidade aguda, Categoria 4, Inalação
Toxicidade aguda, Categoria 5, Dérmico
Corrosivo para a pele, Categoria 1B
Lesões oculares graves, Categoria 1
Perigoso ao ambiente aquático – Agudo., Categoria 2

Rótulo GHS

Pictogramas de risco



Palavra de advertência:

Perigo

Frases de perigo:

H242 Pode incendiar sob ação do calor.
H302 + H332 Nocivo se ingerido ou se inalado.
H313 Pode ser nocivo em contato com a pele.
H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.
H401 Tóxico para os organismos aquáticos.

Frases de precaução:

Prevenção:

P210 Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes. Não fume.
P234 Conserve somente no recipiente original.

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

P235 Mantenha em local fresco.

P264 Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.

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

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 [%]
Ftalato de dimetilo	131-11-3	Categoria 3; H402	> = 30 - < = 65
PERÓXIDO DE METILETILCETONA	1338-23-4	Categoria A; H240 Categoria 4; H302 Categoria 4; H332 Categoria 5; H313 Categoria 1B; H314 Categoria 1; H318 Categoria 2; H401	>= 31 - <= 34
Peróxido de hidrogênio em solução	7722-84-1	Categoria 1; H271 Categoria 4; H302 Categoria 4; H332 Categoria 1A; H314 Categoria 1; H318	<= 2,5

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS			
		Categoria 3; H335 Categoria 2; H401 Categoria 3; H412	
Butanona	78-93-3	Categoria 2; H225 Categoria 5; H303 Categoria 2A; H319 Categoria 3; H336	$\geq 0,5 - \leq 2$

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

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Recomendação geral:

É necessária uma opinião médica imediata. Sair da área perigosa. Mostrar esta FISPQ ao médico de plantão.

Inalação:

Se a vítima tiver respirado a substância, mova-a para o ar livre. Após exposição prolongada, consultar um médico.

Contato com a pele:

Remover imediatamente a roupa e os sapatos contaminados. Lavar imediatamente com água limpa em abundância. É necessário tratamento médico imediato, visto que as lesões da pele não tratadas dão origem a feridas de cicatrização difícil e demorada.

Contato com os olhos:

Enxaguar com muita água.

Procurar assistência médica imediatamente. Continuar a lavar com água limpa. Remova as lentes de contato. Proteger o olho não afetado. Manter os olhos bem abertos enquanto enxaguar. Quantidades pequenas espirradas nos olhos podem causar danos irreversíveis no tecido e cegueira.

Ingestão

Lavar a boca com água e beber bastante água logo depois. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Transportar imediatamente o paciente para um hospital. Não provocar vômito! Pode causar queimaduras químicas na boca e garganta.

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.

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

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 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

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.

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Métodos de limpeza / Métodos de contenção:

Embeber em material inerte e absorvente e fazer a disposição como resíduo perigoso. Manter úmido com água. Deve ser evitado confinamento. 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
Butanona	78-93-3 LT	LT	155 ppm 460 mg/m ³	13/03/08	BR OEL	

Informações complementares:

Grau de insalubridade: médio

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists**BEI:** Biological Exposure Index**LT:** Up to 48 hours /week**MAC:** Maximum Allowable Concentration**NIOSH:** National Institute for Occupational Safety and Health**OEL:** OEL Occupational exposure limit.**STEL:** Short term exposure limit**TWA:** Time Weighted Average**Limites de exposição ocupacional de produtos de decomposição**

Produtos de decomposição	Nº CAS	Valor	Parâmetros de controle	Atualização	Base	Forma de exposição
Ácido fórmico	64-18-6, 6418-6	LT	4 ppm 7 mg/m ³	13/03/08	BR OEL	
Ácido acético	64-19-7, 6419-7	LT	8 ppm 20 mg/m ³	13/03/08	BR OEL	
Butanona	78-93-3, 7893-3	LT	155 ppm 460 mg/m ³	13/03/08	BR OEL	

Limites de exposição profissional a amostras biológicas

Nome da substância	Nº CAS	Parâmetros de controle	Tempo de amostragem	Atualização
Butanona	78-93-3	Metil-Etil-Cetona: 2 mg/l (Urina)	Final do último dia de jornada de trabalho (recomenda-se evitar a primeira jornada da semana)	22/04/98

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:**

No caso de formação de vapores ou de aerossol usar aparelho respiratório com filtro aprovado. Filtro A

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

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.

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.

Cor: claro incolor

Odor: Pálido.

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 Não foi obtido ponto de inflamação, mas o produto pode liberar vapor inflamável.

Taxa de evaporação: dados não disponíveis

Inflamabilidade (sólido, gás): Não aplicável

Inflamabilidade (líquidos): Os produtos de decomposição podem ser inflamáveis.

Limite inferior de explosividade: dados não disponíveis

Limite superior de explosividade: dados não disponíveis

Pressão de vapor: 1 hPa em 84 °C

Densidade relativa do vapor: dados não disponíveis

Densidade relativa: 1,14 - 1,180 em 25 °C

Densidade aparente: Não aplicável

Solubilidade em água: em 20 °C parcialmente miscível

Solubilidade em outros solventes: 20 °C Solúvel em:, ftalatos

Coefficiente de partição (noctanol/água): dados não disponíveis

Temperatura de autoignição: Método de teste não aplicável

Temperatura de decomposição: (TDAA) 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 TDAA. O contato com substância

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

incompatíveis pode provocar a decomposição a valores inferiores a TDAA.

Temperatura de decomposição autoacelerada (TDAA): 60 °C

Viscosidade, dinâmica: dados não disponíveis

Viscosidade, cinemática: dados não disponíveis

Riscos de explosão: Não explosivo

Propriedades oxidantes: Não classificado como comburente.

Conteúdo de Oxigênio Ativo: 8,8 - 9,0 %

Peróxidos orgânicos: 31 - 34 %

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 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:

Óxidos de carbono Ácido fórmico Ácido acético Ácido propiónico Butanona.

Decomposição térmica:

(TDAA) 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 TDAA. O contato com substâncias incompatíveis pode provocar a decomposição a valores inferiores a TDAA.

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 autoacelerada (TDAA):

60 °C

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS DO PRODUTO

Sumário dos riscos

Toxicidade aguda:

Nocivo se ingerido ou se inalado. Pode ser nocivo em contato com a pele.

Corrosão/irritação à pele.:

Provoca queimaduras graves.

Lesões oculares graves/irritação ocular:

Provoca lesões oculares graves.

Sensibilização respiratória ou à pele:

Sensibilização respiratória: Não classificado com base nas informações disponíveis.

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

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:

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Perigo por aspiração.:

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Efeitos potenciais para a saúde

Inalação:

A inalação de aerossóis pode causar irritação nas membranas mucosas. A decomposição térmica pode levar à liberação de gases e vapores irritantes. Nocivo se inalado.

Pele:

Os sintomas podem ser retardados. Pode ser nocivo em contato com a pele. Causa queimaduras severas na pele.

Olhos:

Provoca lesões oculares graves.

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

Nocivo por ingestão. Provoca queimaduras.

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**Toxicidade aguda oral:**

LD50 Oral: 1 017 mg/kg Espécie: ratos Método: Diretriz de Teste de OECD 401

Toxicidade aguda - Inalação:

CL50 (Rato): 1,5 mg/l Duração da exposição: 4 h Atmosfera de teste: pó/névoa

Toxicidade aguda - Dérmica:

DL50: 4 000 mg/kg Espécie: Coelho Método: Diretriz de Teste de OECD 402

Irritação da pele :

Espécie: Coelho Resultado: Sub-categoria 1B Classificação: Categoria 1B Método:
Testado de acordo com o Anexo V da Diretiva 67/548/CEE.

Irritação nos olhos:

Espécie: Coelho

Resultado: Risco de graves lesões oculares.

Classificação: Risco de graves lesões oculares.

Método: Testado de acordo com o Anexo V da Diretiva 67/548/CEE.

DADOS TOXICOLÓGICOS DOS COMPONENTES:

Avaliação toxicológica

Componente: Ftalato de dimetilo

Informações complementares:

Não há mais dados disponíveis.

Componente: Peróxido de hidrogênio em solução

Informações complementares:

Não há mais dados disponíveis.

Resultado do teste**Componente: Ftalato de dimetilo**

Toxicidade aguda oral: DL50: > 5 000 mg/kg Espécie: Rato

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Toxicidade aguda - Inalação: Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade aguda por inalação.

Toxicidade aguda - Dérmica: DL50: > 10 000 mg/kg Espécie: Coelho

Irritação da pele: Resultado: irritação leve

Irritação nos olhos: Resultado: Moderadamente irritante para os olhos.

Perigo por aspiração: Sem classificação de toxicidade por aspiração

Componente:

PERÓXIDO DE METILETILCETONA

Toxicidade aguda oral : DL50: 1 017 mg/kg Espécie: Rato

Toxicidade aguda - Inalação: CL50 (Rato): 1,5 mg/l Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: pó/névoa

Toxicidade aguda - Dérmica: DL50: 4 000 mg/kg Espécie: Rato

Irritação da pele : Resultado: Provoca queimaduras.

Irritação nos olhos : Resultado: Risco de graves lesões oculares.

Mutagenicidade em células germinativas Genotoxicidade in vitro : Teste de Ames
Resultado: negativo.

Genotoxicidade in vivo: Não classificado devido a dados que, embora conclusivos, são insuficientes para a classificação.

Carcinogenicidade : dados não disponíveis.

Toxicidade à reprodução/Fertilidade:

Espécie: Rato, masculino e feminino Via de aplicação: Oral Dose: 0 25, 50, 75
Miligrama por quilograma Toxicidade geral dos pais: Nível no qual não são
observados efeitos adversos (NOAEL): 50 mg/kg bw/dia Toxicidade geral F1: Dose
máxima sem efeitos desfavoráveis observados para F1: 50 mg/kg bw/dia Fertilidade:
Dose máxima sem efeitos desfavoráveis observados para os pais: 75 mg/kg bw/dia
Método: Diretrizes para o teste 421 da OECD BPL (Boas Práticas de Laboratório):
sim

Toxicidade para órgãos-alvo específicos-Exposição repetida:

A substância ou mistura não está classificada como tóxico para órgão-alvo específico,
exposição repetida.

Perigo por aspiração:

Sem classificação de toxicidade por aspiração

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Componente: Peróxido de hidrogênio em solução Toxicidade aguda oral :
DL50: 431 mg/kg Espécie: Rato Método: Diretriz de Teste de OECD 401 As informações foram tiradas de trabalhos de referência e da literatura.

Toxicidade aguda - Inalação:
CL50 : 1,5 mg/l Duração da exposição: 4 h Atmosfera de teste: pó/névoa Método:
Parecer técnico

Avaliação:
A substância ou mistura está classificada como tóxico para órgão-alvo específico, exposição única, categoria 3, com irritação do trato respiratório.

Toxicidade aguda - Dérmica:
LD50 Dérmica: > 2 000 mg/kg Espécie: Coelho As informações foram tiradas de trabalhos de referência e da literatura.

Irritação da pele:
Resultado: Provoca queimaduras graves.

Mutagenicidade em células germinativas Genotoxicidade in vivo :
Espécie: Rato Método: Mutagenicidade (teste do micronúcleo) Resultado: negativo
As informações foram tiradas de trabalhos de referência e da literatura.

Componente: Butanona

Toxicidade aguda oral:
DL50: 2 737 mg/kg Espécie: Rato

Toxicidade aguda - Dérmica:
DL50: 6 480 mg/kg Espécie: Coelho

Irritação da pele:
Resultado: Pode provocar ressecamento da pele ou fissuras por exposição repetida.
Moderadamente irritante.

Irritação nos olhos :
Resultado: Irritante para os olhos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única.:
Rotas de exposição:
Inalação A substância ou mistura está classificada como tóxico para órgão-alvo específico, exposição única, categoria 3, com efeitos narcóticos.

Perigo por aspiração:
Sem classificação de toxicidade por aspiração

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

INFORMAÇÃO DO PRODUTO:

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Avaliação da ecotoxicologia Informações ecológicas adicionais:

O risco ambiental não pode ser excluído em caso de manuseio ou descarte não profissional. Tóxico para os organismos aquáticos.

Resultado do teste

Efeitos da ecotoxicidade

Toxicidade para os peixes:

CL50: 44,2 mg/l Duração da exposição: 96 h Espécie: Poecilia reticulata (Guppi)

Tipos de testes: Ensaio semiestático Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : 39 mg/l Duração da exposição: 48 h Espécie: Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia) Tipos de testes: Imobilização

Toxicidade para as algas:

CE50r: 5,6 mg/l Duração da exposição: 72 h Espécie: Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum capricornutum) Tipos de testes: Inibição do crescimento

Toxicidade para as bactérias : EC10: 12 mg/l Duração da exposição: 0,5 h Espécie: lodo ativado Tipos de testes: Inibição da respiração Método: Guia Doméstico OCDE 209

COMPONENTES:

Avaliação da ecotoxicologia

Componente: Ftalato de dimetilo

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo. :

Nocivo para os organismos aquáticos.

Informações ecológicas adicionais:

O risco ambiental não pode ser excluído em caso de manuseio ou descarte não profissional. Nocivo para os organismos aquáticos.

Componente:

Peróxido de hidrogênio em solução Perigoso ao ambiente aquático – Crônico. :

Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Informações ecológicas adicionais:

O risco ambiental não pode ser excluído em caso de manuseio ou descarte não profissional. Tóxico para os organismos aquáticos. Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Resultado do teste

Componente: Ftalato de dimetilo

Efeitos da ecotoxicidade Toxicidade para os peixes:

CL50: 420 mg/l Duração da exposição: 96 h Espécie: Lepomis macrochirus (Peixe-lua)

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Toxicidade para as algas:

EC10: 193,09 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

CE50r: 259,76 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

Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica):

NOEC: 11 mg/l Duração da exposição: 102 d Espécie: Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris) Tipos de testes: Ensaio por escoamento Método: Outras diretrizes

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica):

NOEC: 9,6 mg/l Duração da exposição: 21 d velocidade de reprodução Espécie: Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia) Método: Outras diretrizes

Informação sobre eliminação (persistência e degradabilidade)

Bioacumulação:

Espécie:

Peixes Duração da exposição: 1 d Fator de bioconcentração (FBC): 5,4

Biodegradabilidade:

Resultado: Rapidamente biodegradável.

Componente: PERÓXIDO DE METILETILCETONA

Efeitos da ecotoxicidade Toxicidade para os peixes:

CL50: 44,2 mg/l Duração da exposição: 96 h Espécie: Poecilia reticulata (Guppi) Tipos de testes: Ensaio semiestático Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : 39 mg/l Duração da exposição: 48 h Espécie: Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia) Tipos de testes: Imobilização

Toxicidade para as algas:

CE50r: 5,6 mg/l Duração da exposição: 72 h Espécie: Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum capricornutum) Tipos de testes: Inibição do crescimento Toxicidade para as bactérias : EC10: 12 mg/l Duração da exposição: 0,5 h Espécie: lodo ativado Tipos de testes: Inibição da respiração Método: Guia Doméstico OCDE 209

Informação sobre eliminação (persistência e degradabilidade) Bioacumulação:

Fator de bioconcentração (FBC): 10,3 Não esperado devido ao baixo valor do log Pow.

Biodegradabilidade:

Resultado: Rapidamente biodegradável. Método: Teste de frasco fechado

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Componente:

Peróxido de hidrogênio em solução

Efeitos da ecotoxicidade Toxicidade para os peixes:

CL50: 16,4 mg/l Duração da exposição: 96 h Espécie: Pimephales promelas (vairão gordo) Tipos de testes: Ensaio semiestático As informações foram tiradas de trabalhos de referência e da literatura.

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.:

CL50: 2,4 mg/l Duração da exposição: 48 h Espécie: Daphnia pulex (dáfnia pulex) Tipos de testes: Ensaio semiestático As informações foram tiradas de trabalhos de referência e da literatura.

Toxicidade para as algas:

CE50r: 1,38 mg/l Duração da exposição: 72 h Espécie: Skeletonema costatum Tipos de testes: Ensaio estático As informações foram tiradas de trabalhos de referência e da literatura.

Informação sobre eliminação (persistência e degradabilidade) Bioacumulação:

A bioacumulação é improvável.

Mobilidade:

Pode ser lixiviado do solo.

Distribuição pelos compartimentos ambientais:

Não é esperado transporte pelo ar.

Informações complementares sobre a ecologia Demanda bioquímica de oxigênio (DBO):

dados não disponíveis.

Componente: Butanona**Efeitos da ecotoxicidade****Toxicidade para os peixes:**

CL50: 3 220 mg/l Duração da exposição: 96 h Espécie: Lepomis macrochirus (Peixe-lua)

Informação sobre eliminação (persistência e degradabilidade) Biodegradabilidade:

Resultado: Rapidamente biodegradável.

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

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

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 3105

Nome apropriado para embarque : Organic peroxide type D, liquid (Methyl ethyl ketone peroxide)

Classe de risco: 5.2

Risco subsidiário: HEAT

Grupo de embalagem: Não atribuído

Rótulo: 5.2 (HEAT)

Instruções de embalagem (aeronave de carga): 570

Instruções de embalagem (aeronave de passageiro): 570

Perigoso para o meio ambiente : não

IMDG-Code

Número ONU: UN 3105

Nome apropriado para embarque : ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (Methyl ethyl ketone peroxide)

Classe de risco : 5.2

Grupo de embalagem : Não atribuído

Rótulos : 5.2

Código EmS: F-J, S-R

Poluente marinho : não

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 3105

Nome apropriado para embarque : PERÓXIDO ORGÂNICO, TIPO D, LÍQUIDO (PERÓXIDO DE METILETILCETONA)

Classe de risco: 5.2

Grupo de embalagem: Não atribuído

Número de risco: 539

Rótulos: 5.2

Perigoso para o meio ambiente : não

15. REGULAMENTAÇÕES

Outras regulamentos internacionais

Notificação de estado

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

AICS: SIM. Em conformidade com o inventário

NZIoC: SIM. Em conformidade com o inventário

ENCS: SIM. Em conformidade com o inventário

ISHL: SIM. Em conformidade com o inventário

KECI: SIM. Em conformidade com o inventário

PICCS: SIM. Em conformidade com o inventário

IECSC: SIM. Em conformidade com o inventário

TCSI: SIM. Em conformidade com o inventário

TSCA: SIM. Todas as substâncias químicas neste produto ou são listados no Inventário TSCA ou estão de acordo com as exceções do Inventário TSCA.

Para uma explicação das abreviações, ver secção 16.

Informações complementares : nenhum.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Texto completo das afirmações H

H225: Líquido e vapores altamente inflamáveis.

H240: Pode explodir sob ação do calor.

H271: Pode provocar incêndio ou explosão, muito comburente.

H302: Nocivo se ingerido.

H303: Pode ser nocivo se ingerido.

H313: Pode ser nocivo em contato com a pele.

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

H318: Provoca lesões oculares graves.

H319: Provoca irritação ocular grave.

H332: Nocivo se inalado.

H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H336: Pode provocar sonolência ou vertigem.

H401: Tóxico para os organismos aquáticos.

H402: Nocivo para os organismos aquáticos.

H412: Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Texto completo de outras abreviações

BR OEL:

AGENTES QUÍMICOS CUJA INSALUBRIDADE É CARACTERIZADA POR LIMITE DE TOLERÂNCIA E INSPEÇÃO NO LOCAL DE TRABALHO.

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

BR OEL / LT:

Até 48 horas/semana

AICS - Relação Australiana de Substâncias Químicas; ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres do Brasil; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; CPR - Regulamentações de Produtos Controlados; 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 Econômico; 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; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos; WHMIS - Sistema de Informações sobre Materiais Perigosos no Local de Trabalho.

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

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.