

Versão 3.0 Data da revisão: 2025/06/12 Número da FDS: 203000022075 Data da última edição: 2024/07/16
País / Língua: BR / PT

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO

Identificação do produto : KATHON™ CG Conservante

Código do produto : 000000000062632519

Detalhes do fornecedor

Empresa : IPEL Itibanyl Produtos Especiais Ltda.
Rod. Edgard Máximo Zambotto
KM 72,5 | Jarinu - SP | CEP 13240-000

Seção responsável : +55 11 4016 8000
E-mail: vendas.ipel@lanxess.com
Web: <http://www.protectedbylanxess.com.br>

Número do telefone de emergência : Para emergência multilíngue 24 horas por dia, 7 dias por semana, ligue para CHEMTREC da América do Sul: +55 11 4349-1359 e mencione CCN1001749.

Uso recomendado do produto químico e restrições de uso

Usos recomendados : Agente de conservação

SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**Classificação do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725-2**

Toxicidade aguda (Oral) : Categoria 5
Corrosivo para a pele : Sub-categoria 1C
Lesões oculares graves : Categoria 1
Sensibilização à pele. : Categoria 1
Perigoso ao ambiente aquático – Agudo : Categoria 1
Perigoso ao ambiente aquático – Crônico. : Categoria 1

Elementos de rotulagem do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Pictogramas de risco :



Versão
3.0

Data da revisão:
2025/06/12

Número da FDS:
203000022075

Data da última edição: 2024/07/16
País / Língua: BR / PT

Palavra de advertência	: Perigo
Frases de perigo	: H303 Pode ser nocivo se ingerido. H314 Provoca queimaduras graves à pele e lesões oculares graves. H317 Pode provocar reações alérgicas na pele. H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
Frases de precaução	: Prevenção: P261 Evite inalar as névoas ou vapores. P264 Lave a pele cuidadosamente após o manuseio. P273 Evite a liberação para o meio ambiente. P280 Use luvas protetoras/ roupas protetoras/ proteção para os olhos/ proteção para o rosto/ proteção auricular. Resposta de emergência: P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico. P301 + P330 + P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxague a boca. NÃO provoque vômito. P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água. 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. P391 Recolha o material derramado.

Outros perigos que não resultam em classificação
Nenhum conhecido.

SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância / Mistura : Mistura

Componentes

Identidade química	Número de registro CAS	Classificação	Concentração (% w/w)
nitrato de magnésio	10377-60-3	Sól. Ox., 3	>= 20 -< 30
mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [N. CE 247-500-7] e 2-metil-2H-	55965-84-9	Tóx. Agudo (Oral), 3 Tóx. Agudo (Inal- ação), 2	>= 1 -< 2,5

Versão 3.0 Data da revisão: 2025/06/12 Número da FDS: 203000022075 Data da última edição: 2024/07/16
País / Língua: BR / PT

isotiazol-3-ona [N CE 220-239-6] (3:1)		Tóx. Agudo (Dérmico), 2 Corr. Pele, 1C Lesões Ocul., 1 Sens. Pele., 1A Aq. Agudo, 1 Aq. Crônico, 1	
--	--	---	--

SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

- Recomendação geral : Consultar um médico.
Sair da área perigosa.
Não deixar a vítima sem atendimento.
Mostrar esta FDS ao médico de plantão.
- Se inalado : Remover para local ventilado.
Se a respiração parar aplique respiração artificial.
Se os sintomas persistirem, consultar um médico.
- Em caso de contato com a pele : IMEDIATAMENTE entre sob um chuveiro de emergência.
Tire a roupa contaminada.
Lavar com sabão e água.
É necessária uma opinião médica imediata.
Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.
Não levar roupa de casa para ser lavada.
Descarte sapatos, cintos e outros objetos contaminados feitos de couro.
- Em caso de contato com o olho : Lavar imediatamente com bastante água durante pelo menos 15 minutos.
É necessária uma opinião médica imediata.
- Se ingerido : Beber 1 ou 2 copos de água.
Consulte IMEDIATAMENTE um médico.
Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

- Riscos : Pode ser nocivo se ingerido.
Pode provocar reações alérgicas na pele.
Provoca lesões oculares graves.
Provoca queimaduras graves.
- Proteção para o prestador de socorros : Prestadores de primeiros socorros devem tomar em atenção a autoproteção e usar o equipamento de proteção recomendado
- Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário : O MATERIAL É CORROSIVO. Pode não ser aconselhável induzir o vômito. Possíveis danos à mucosa pode contraindicar o uso da lavagem gástrica. Medidas contra o choque circulatório e convulsões podem ser necessários.

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2024/07/16
3.0	2025/06/12	203000022075	País / Língua: BR / PT

SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- | | | |
|--|---|--|
| Meios de extinção adequados | : | Use meios de extinção apropriados para o fogo nas proximidades. |
| Meios de extinção inadequados | : | Jato de água de grande volume |
| Perigos específicos no combate a incêndios | : | Não deixar a água usada para apagar o incêndio escoar para a drenagem ou para os cursos de água. |
| Produtos perigosos da combustão | : | cloreto de hidrogênio

Óxidos metálicos
Dióxido de carbono (CO ₂)
Monóxido de carbono
Compostos halogenados |
| Métodos específicos de extinção | : | Resfriar os recipientes/tanques, pulverizando-os com água.
Minimize a exposição.
Não respirar a fumaça.
Conter o escoamento |
| Equipamento de proteção especial e precauções para bombeiros | : | Equipamento de respiração autônomo (EN 133)
Roupa de proteção do corpo, proteção total. |

SEÇÃO 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- | | | |
|---|---|--|
| Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência | : | Use respirador NIOSH (ou equivalente) aprovado (com filtro para vapores orgânicos / gás ácido combinado com filtro para poeira / névoa) durante a limpeza de derramamentos ou desativação deste material.
MATERIAL CORROSIVO. Vestuário de proteção, incluindo óculos de proteção contra respingos, luvas de borracha butílica ou nitrílica de cano longo, avental de borracha ou roupas feitas de borracha nitrílica ou butílica, e botas de borracha devem ser utilizados durante a limpeza dos derrames e desativação deste material. Se o material entrar em contato com a pele durante as operações de limpeza, retire IMEDIATAMENTE as roupas contaminadas e lave as áreas expostas da pele com água e sabão. Veja Seção 4, Medidas de primeiros socorros, para informações adicionais. |
| Precauções ao meio ambiente | : | Não permitir a contaminação das águas subterrâneas.
Evitar que o produto entre no sistema de esgotos. |

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2024/07/16
3.0	2025/06/12	203000022075	País / Língua: BR / PT

Métodos e materiais de contenção e limpeza : AVISO: MANTENHA OS DERRAMAMENTOS E RESÍDUOS DE LIMPEZA LONGE DE ESGOTOS MUNICIPAIS E DE CURSOS NATURAIS DE ÁGUA. Absorva o derramamento com sólidos inertes, como argila ou vermiculita e transfira materiais contaminados para recipientes adequados para descarte. Desative a área do derramamento com solução recém-preparada de 5% de bicarbonato de sódio e 5% de hipoclorito de sódio em água. Aplique a solução na área do derramamento em uma proporção de 10 volumes de solução de desativação por volume estimado de resíduo para desativar qualquer ingrediente ativo residual. Deixe repousar por 30 minutos. Lave a área do derramamento com água em abundância e encaminhe a água de limpeza para esgoto químico (se estiver em conformidade com os procedimentos, licenças e regulamentos locais). NÃO adicione solução de desativação no material adsorvido. Consulte a Seção 13, "Considerações sobre tratamento e disposição", para obter informações sobre o descarte de materiais represados.

SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro : Corrosivo
Para a proteção individual, consultar a seção 8.
Não manuseie este material próximo a alimentos, ração ou água potável.

Medidas de higiene : Prática geral de higiene industrial.
Não comer, beber ou fumar durante o uso.
Lavar as mãos antes de pausas e no final do dia de trabalho.
Remover roupas contaminadas e equipamento de proteção antes de entrar nas áreas de refeição.

Condições para armazenamento seguro : Guardar em local bem arejado.
O produto como fornecido pode liberar gás lentamente (principalmente dióxido de carbono). Para prevenir aumento de pressão, o produto é embalado em recipientes especialmente ventilados, quando necessário. Mantenha este produto na embalagem original quando fora de uso. O recipiente deve ser armazenado e transportado em posição vertical para evitar o derramamento do conteúdo através do orifício de ventilação, caso exista.
Não armazene este material em recipientes feitos do seguinte:
aço
Não armazenar perto de comida, gêneros alimentícios ou abastecimentos de água potável.

Informações complementares sobre condições de armazenagem : RECIPIENTES PODEM SER PERIGOSOS QUANDO VAZIOS. Uma vez que os recipientes vazios retêm resíduos do produto, siga os avisos da FISPQ e da etiqueta mesmo depois do recipiente estar vazio.
Data de vencimento baseada somente na conservação de mais de > 95% dos ativos durante o armazenamento a 20 °C - 25 °C (68 °F - 77 °F).

KATHON™ CG Conservante

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2024/07/16
3.0	2025/06/12	203000022075	País / Língua: BR / PT

Temperatura recomendada de armazenamento : 1 - 55 °C

Maiores informações na estabilidade do armazenamento : Estável sob as condições recomendadas de armazenagem.

SEÇÃO 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho**

|| Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

Medidas de controle de engenharia : Adotar medidas de engenharia para manter os níveis de concentração aérea abaixo dos limites de exposição estabelecidos.
Se não houver limite de exposição requerido ou recomendado, usar apenas com ventilação adequada.
Para algumas operações pode ser necessário um sistema de ventilação local.

Medidas de proteção pessoal

Proteção respiratória : Proteção respiratória deve ser usada quando há potencial de exceder os limites de exposição. Se não existem limites de exposição aplicáveis, use proteção respiratória quando efeitos adversos como irritação respiratória ou desconforto forem vivenciados, ou onde indicado por seu processo de avaliação de risco.
Se não há nenhum limite de exposição aplicável, use uma máscara de respiração aprovada.
A escolha do purificador de ar ou equipamento de suprimento de ar com pressão positiva dependerá da operação específica e da concentração potencial do material no ambiente. Utilize equipamento autônomo de respiração de pressão positiva, homologado, para condições de emergência.

Proteção para a pele

Proteção das mãos

Observações : Usar sempre luvas quimicamente resistentes a este material. Entre os exemplos de materiais de barreira preferidos para luvas incluem-se: Borracha de butilo - IIR Álcool etil vinílico laminado ("EVAL"). Entre os exemplos de materiais de barreira aceitáveis para luvas incluem-se: Neoprene Borracha de Nitrila/butadieno ("nitrílica" ou "NBR"). Cloreto de polivinilo - PVC NOTA: a escolha de uma luva específica para aplicação e duração particulares de uso em local de trabalho também deve levar em consideração todos os fatores do local de trabalho relevantes, tais como, mas não limitado a: outros agentes químicos que podem ser manuseados, requerimen-

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2024/07/16
3.0	2025/06/12	203000022075	País / Língua: BR / PT

tos físicos (proteção contra cortes/ perfuração, destreza, proteção contra calor / frio), potencial de reação do corpo aos materiais da luva, bem como as instruções/especificações fornecidos pelo fornecedor da luva.

Proteção do corpo : Usar sempre vestuário protetor quimicamente resistente a este material. A seleção de artigos específicos, tais como escudo facial, luvas, botas, avental ou traje completo dependerá da operação.

Proteção para a olhos/face : Óculos de segurança bem ajustados

SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto : líquido

Estado físico : líquido

Cor : incolor até amarelo claro, claro

Odor : Odor inofensivo suave

Limite de Odor : dados não disponíveis

pH : 1,7 - 3,7
Concentração: 1,5 %

Ponto de fusão/congelamento : -21,00 °C

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição : ca. 100,00 °C

Ponto de fulgor : não inflamável

Taxa de evaporação : < 1,00
água

Inflamabilidade (sólido, gás) : Não aplicável

Inflamabilidade (líquidos) : Não sustenta a combustão.

Auto-ignição : dados não disponíveis

Limite superior de explosividade / Limite de inflamabilidade superior : dados não disponíveis

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

KATHON™ CG Conservante



Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2024/07/16
3.0	2025/06/12	203000022075	País / Língua: BR / PT

Limite inferior de explosividade / Limite de inflamabilidade inferior	:	dados não disponíveis
Pressão de vapor	:	0,133 hPa
Densidade relativa do vapor	:	0,6500 (Ar = 1,0)
Densidade relativa	:	1,2000
Densidade	:	1,20 gr/cm ³ (20 °C)
Solubilidade		
Solubilidade em água	:	completamente solúvel
Solubilidade em outros solventes	:	dados não disponíveis
Coefficiente de partição (n-octanol/água)	:	log Kow: 0,401 Método: Método Não Especificado.
Temperatura de ignição	:	Não aplicável
Viscosidade		
Viscosidade, cinemática	:	dados não disponíveis
Riscos de explosão	:	dados não disponíveis
Propriedades oxidantes	:	A substância ou mistura não está classificada como oxidante.
Tensão superficial	:	dados não disponíveis
Peso molecular	:	dados não disponíveis
Características da partícula		
Tamanho da partícula	:	Não aplicável

SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade	:	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
Estabilidade química	:	Estável em condições normais.
Possibilidade de reações perigosas	:	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
Condições a serem evitadas	:	dados não disponíveis
Materiais incompatíveis	:	Oxidantes Aminas Agentes redutores

KATHON™ CG Conservante

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2024/07/16
3.0	2025/06/12	203000022075	País / Língua: BR / PT

mercaptano

Produtos perigosos de de-composição : Óxidos de nitrogênio (NOx)
Óxidos de enxofre
cloreto de hidrogênio

SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**Toxicidade aguda**

Pode ser nocivo se ingerido.

Produto:

Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato, fêmea): 2.630 mg/kg

DL50 (Rato, macho): 3.350 mg/kg

Toxicidade aguda - Inalação : Estimativa de toxicidade aguda: > 10 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: pó/névoa
Método: Método de cálculo

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho): > 5.000 mg/kg

Componentes:**nitrato de magnésio:**

Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato, fêmea): > 2.000 mg/kg
Método: Diretriz de Teste de OECD 423
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade oral aguda
Observações: Sem mortalidade na dosagem testada.

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato, masculino e feminino): > 5.000 mg/kg
Método: Diretriz de Teste de OECD 402
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
Observações: Resultados de testes em uma substância/produto análogo.

mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [N. CE 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1):

Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato): 64 mg/kg

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): 0,33 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: pó/névoa
Avaliação: Corrosivo para o trato respiratório.

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho): 87,12 mg/kg

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2024/07/16
3.0	2025/06/12	203000022075	País / Língua: BR / PT

Corrosão/irritação à pele.

Provoca queimaduras graves.

Produto:

Espécie	:	Coelho
Observações	:	Este material é considerado um cáustico.

Componentes:**nitrito de magnésio:**

Espécie	:	Coelho
Duração da exposição	:	4 h
Método	:	Diretriz de Teste de OECD 404
Resultado	:	Não provoca irritação na pele
BPL (Boas Práticas de Laboratório)	:	não
Observações	:	Resultados de testes em uma substância/produto análogo.

mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [N. CE 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [N CE 220-239-6] (3:1):

Resultado	:	Corrosivo, categoria 1C - onde os sinais aparecem após exposição entre 1 hora e 4 horas e observações até 14 dias.
Observações	:	O contato breve pode causar queimaduras na pele. Os sintomas podem incluir dor, vermelhidão intensa no local e lesão do tecido.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Provoca lesões oculares graves.

Produto:

Resultado	:	Efeitos irreversíveis para os olhos
-----------	---	-------------------------------------

Componentes:**nitrito de magnésio:**

Espécie	:	Coelho
Resultado	:	Não irrita os olhos
Método	:	Diretriz de Teste de OECD 405
BPL (Boas Práticas de Laboratório)	:	sim

mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [N. CE 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [N CE 220-239-6] (3:1):

Observações	:	Risco de graves lesões oculares.
-------------	---	----------------------------------

Sensibilização respiratória ou à pele**Sensibilização à pele.**

Pode provocar reações alérgicas na pele.

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2024/07/16
3.0	2025/06/12	203000022075	País / Língua: BR / PT

Sensibilização respiratória

Não classificado devido à falta de dados.

Componentes:**nitrato de magnésio:**

Tipos de testes	:	Ensaio do Linfonodo Local (Local lymph node assay, LLNA)
Rotas de exposição	:	Contato com a pele
Espécie	:	Rato
Método	:	Diretriz de Teste de OECD 429
Resultado	:	Não provoca sensibilização em animais de laboratório.
BPL (Boas Práticas de Laboratório)	:	sim

mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [N. CE 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [N CE 220-239-6] (3:1):

Tipos de testes	:	Teste de maximização
Rotas de exposição	:	Contato com a pele
Espécie	:	Cobaia
Método	:	Diretriz de Teste de OECD 406
Resultado	:	Pode causar sensibilização em contato com a pele.
BPL (Boas Práticas de Laboratório)	:	sim

Tipos de testes	:	Ensaio do Linfonodo Local (Local lymph node assay, LLNA)
Rotas de exposição	:	Contato com a pele
Espécie	:	Rato
Método	:	Diretriz de Teste de OECD 429
Resultado	:	O produto é um sensibilizante cutâneo, subcategoria 1A.
BPL (Boas Práticas de Laboratório)	:	sim

Mutagenicidade em células germinativas

Não classificado devido à falta de dados.

Componentes:**nitrato de magnésio:**

Genotoxicidade in vitro	:	Tipos de testes: teste de mutação genética Sistema de teste: Salmonella typhimurium Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica Método: Diretriz de Teste de OECD 471 Resultado: negativo BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
-------------------------	---	--

	:	Tipos de testes: Teste de aberração cromossômica in vitro Sistema de teste: Linfócitos humanos Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica Método: Diretriz de Teste de OECD 473 Resultado: negativo BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim Observações: Resultados de testes em uma substância/produto análogo.
--	---	---

KATHON™ CG Conservante

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2024/07/16
3.0	2025/06/12	203000022075	País / Língua: BR / PT

Tipos de testes: Teste de mutação de genes em células de mamíferos in vitro
Sistema de teste: células de linfoma de camundongos
Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica
Método: Diretriz de Teste de OECD 476
Resultado: negativo
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
Observações: Resultados de testes em uma substância/produto análogo.

mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [N. CE 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [N CE 220-239-6] (3:1):

Mutagenicidade em células germinativas - Avaliação : Testes feitos com animais não demonstraram efeitos mutagênicos.

Carcinogenicidade

Não classificado devido à falta de dados.

Componentes:**mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [N. CE 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [N CE 220-239-6] (3:1):**

Carcinogenicidade - Avaliação : Não classificável como carcinogênico humano.

Toxicidade à reprodução

Não classificado devido à falta de dados.

Componentes:**nitrito de magnésio:**

Efeitos na fertilidade : Tipos de testes: estudo de toxicidade reprodutiva e do desenvolvimento
Espécie: Rato, masculino e feminino
Via de aplicação: Oral
Dose: 250 - 750 - 1500 mg/kg
Duração do respectivo tratamento: 28 d
Toxicidade geral dos pais: NOAEL: $\geq$ 1.500 mg/kg peso corporal
Método: Diretriz de Teste de OECD 422
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
Observações: Resultados de testes em uma substância/produto análogo.

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Espécie: Rato, masculino e feminino
Via de aplicação: Oral
Dose: 250 - 750 - 1500 mg/kg
Duração do respectivo tratamento: 53 d
Toxicidade geral em mães: NOAEL: $\geq$ 1.500 mg/kg peso corporal
Efeitos da toxicidade no desenvolvimento: NOAEL: $\geq$ 1.500 mg/kg peso corporal
Método: Diretriz de Teste de OECD 422

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2024/07/16
3.0	2025/06/12	203000022075	País / Língua: BR / PT

BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
Observações: Resultados de testes em uma substância/produto análogo.

mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [N. CE 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [N CE 220-239-6] (3:1):

Toxicidade à reprodução - : Nenhuma toxicidade para reprodução
Avaliação

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Não classificado devido à falta de dados.

Componentes:

mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [N. CE 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [N CE 220-239-6] (3:1):

Avaliação : Material é corrosivo. Pode-se esperar irritação ou corrosividade ao trato respiratório.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Não classificado devido à falta de dados.

Componentes:

mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [N. CE 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [N CE 220-239-6] (3:1):

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

Toxicidade em dosagem repetitiva

Componentes:

nitrato de magnésio:

Espécie	:	Rato, masculino e feminino
NOAEL	:	>= 1.500 mg/kg
Via de aplicação	:	Oral
Duração da exposição	:	28 d
Número de exposições	:	Diariamente
Dose	:	250 - 750 - 1500 mg/kg
Método	:	Diretriz de Teste de OECD 422
BPL (Boas Práticas de Laboratório)	:	sim
Observações	:	Toxicidade subaguda Resultados de testes em uma substância/produto análogo.

Perigo por aspiração

Não classificado devido à falta de dados.

KATHON™ CG Conservante

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2024/07/16
3.0	2025/06/12	203000022075	País / Língua: BR / PT

Componentes:

mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [N. CE 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [N CE 220-239-6] (3:1):

Sem classificação de toxicidade por aspiração

SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**Ecotoxicidade****Componentes:****nitrato de magnésio:**

Toxicidade para os peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): > 100 mg/l
Ponto final: mortalidade
Duração da exposição: 96 h
Tipos de testes: Ensaio estático
Monitoramento analítico: sim
Método: Diretriz de Teste de OECD 203
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
Observações: Resultados de testes em uma substância/produto análogo.

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 490 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Monitoramento analítico: não
BPL (Boas Práticas de Laboratório): não
Observações: Resultados de testes em uma substância/produto análogo.

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50 (Diatom): > 1.700 mg/l
Ponto final: Taxa de crescimento
Duração da exposição: 10 Dias
Tipos de testes: Ensaio estático
Monitoramento analítico: sim
BPL (Boas Práticas de Laboratório): não
Observações: Resultados de testes em uma substância/produto análogo.

Toxicidade aos microorganismos : CE50 (lodo ativado): > 1.000 mg/l
Duração da exposição: 3 h
Tipos de testes: Inibição da respiração
Monitoramento analítico: não
Método: Diretrizes para o teste 209 da OECD
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
Observações: Resultados de testes em uma substância/produto análogo.

mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [N. CE 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [N CE 220-239-6] (3:1):

Toxicidade para os peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 0,19 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Tipos de testes: Ensaio por escoamento

KATHON™ CG Conservante

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2024/07/16
3.0	2025/06/12	203000022075	País / Língua: BR / PT

Método: Diretriz de Teste de OECD 203

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CL50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,16 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Tipos de testes: Ensaio por escoamento
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,027 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

NOEC (Skeletonema costatum): 0,0014 mg/l
Ponto final: Taxa de crescimento
Duração da exposição: 72 h
Tipos de testes: Ensaio estático

CE50 (Skeletonema costatum): 0,0063 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

Fator M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático) : 100

Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica) : NOEC (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 0,05 mg/l
Duração da exposição: 14 d
Tipos de testes: Ensaio por escoamento

NOEC (Pimephales promelas (vairão gordo)): 0,02 mg/l
Duração da exposição: 36 d
Tipos de testes: Ensaio por escoamento

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) : NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,1 mg/l
Duração da exposição: 21 d
Tipos de testes: Ensaio por escoamento

Fator M (Toxicidade crônica para o ambiente aquático) : 100

Persistência e degradabilidade**Componentes:****nitrato de magnésio:**

Biodegradabilidade : Resultado: Os métodos para determinação da degradabilidade biológica não são aplicáveis às substâncias inorgânicas.

mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [N. CE 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [N CE 220-239-6] (3:1):

Biodegradabilidade : Resultado: Biodegradação (metabolismo aquático): 5-Cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona (CMIT): $t_{1/2}$ anaeróbico = 0,2 dia. $t_{1/2}$ aeróbico = 0,38 – 1,3 dias 2-Metil-4-isotiazolin-3-ona (MIT): $t_{1/2}$ aeróbico = 0,38 – 1,4 dias
Observações: Considerado rapidamente degradável no meio

KATHON™ CG Conservante

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2024/07/16
3.0	2025/06/12	203000022075	País / Língua: BR / PT

ambiente.

Biodegradação: < 50 %
Duração da exposição: 10 d

Resultado: Biodegradável
Biodegradação: 62 %
Duração da exposição: 28 d
Método: Norma de procedimento de teste OECD 301B

Biodegradação: 98 %
Duração da exposição: 48 d
Método: Estudo de simulação
Substância teste: CAS 2682-20-4 (2-Metilisotiazol-3(2H)-ona)
Observações: Considerado rapidamente degradável no meio ambiente.

Resultado: Não rapidamente biodegradável.
Biodegradação: 50 %
Duração da exposição: 29 d
Método: Norma de procedimento de teste OECD 301B
Substância teste: CAS 2682-20-4 (2-Metilisotiazol-3(2H)-ona)
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Resultado: Não rapidamente biodegradável.
Biodegradação: 0 %
Duração da exposição: 28 d
Método: Diretriz de Teste de OECD 301D
Substância teste: CAS 2682-20-4 (2-Metilisotiazol-3(2H)-ona)
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Substância teste: CAS 26172-55-4 (5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona)
Observações: O material está prontamente biodegradável.
Passou o Teste(s) OECD para biodegradabilidade imediata.

aeróbio
Concentração: 6 mg/l
Resultado: Rapidamente biodegradável.
Biodegradação: 98 %
Duração da exposição: 2 d
Método: Diretriz de Teste de OECD 302B
Substância teste: CAS 26172-55-4 (5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona)
Observações: Intervalo de 10 dias: Não aplicável

Fotodegradação : Degradação (fotólise direta): 50 % Meia vida de degradação: 0,2 d
Degradação (fotólise indireta): 50 % Meia vida de degradação: 0,38 - 1,3 d

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2024/07/16
3.0	2025/06/12	203000022075	País / Língua: BR / PT

Potencial bioacumulativo**Componentes:****mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [N. CE 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [N CE 220-239-6] (3:1):**

Bioacumulação	: Substância teste: CAS 26172-55-4 (5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona) Observações: A bioacumulação é improvável. Substância teste: CAS 2682-20-4 (2-Metilisotiazol-3(2H)-ona) Observações: A bioacumulação é improvável.
Coeficiente de partição (n-octanol/água)	: Observações: O potencial de bioconcentração é baixo (BCF < 100 ou Log Pow < 3). log Kow: -0,486 Método: medida Observações: 2-Metil-4-isotiazolin-3-ona (MIT): log Kow: 0,401 Método: medida Observações: 5-Cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona

Mobilidade no solo**Componentes:****mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [N. CE 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [N CE 220-239-6] (3:1):**

Distribuição pelos compartimentos ambientais	: Observações: Considerando-se que a sua constante de Henry é muito reduzida, não é esperado que a volatilização de corpos d'água naturais ou solo úmido seja um fator importante. Koc: 28 Método: estimado Observações: O potencial para mobilidade no solo é muito elevado (Koc entre 0 e 50).
--	---

Outros efeitos adversos**Componentes:****mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [N. CE 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [N CE 220-239-6] (3:1):**

Resultados da avaliação PBT e vPvB	: A substância não é persistência, bioacumulativa e tóxica (PBT). Esta substância não é considerada muito persistente ou muito bioacumuladora (vPvB).
------------------------------------	---

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2024/07/16
3.0	2025/06/12	203000022075	País / Língua: BR / PT

SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**Métodos recomendados para disposição final**

- Resíduos : Incinere o líquido e os sólidos contaminados de acordo com os regulamentos locais, estaduais e federais.
- Embalagens contaminadas : Os contentores vazios contêm os resíduos do produto. Seguir os avisos das etiquetas mesmo depois de ter esvaziado o contentor. Uma destruição inadequada ou uma nova utilização deste contentor pode ser perigosa e ilegal. Referir-se às regulações federais, estatais e locais.

SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**Regulamentos internacionais****IATA-DGR**

- Nº UN/ID : UN 3265
- Nome apropriado para embarque : Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s.
(MIXTURE OF 5-CHLORO-2-METHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ONE AND 2-METHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ONE (3:1))
- Classe de risco : 8
- Grupo de embalagem : III
- Rótulos : 8



- Instruções de embalagem (aeronave de carga) : 856: 60,00 L
- Instruções de embalagem (aeronave de passageiro) : 852: 5,00 L
- Perigoso para o meio ambiente : sim

**Código-IMDG**

- Número ONU : UN 3265
- Nome de embarque correto da ONU : CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.
(MIXTURE OF 5-CHLORO-2-METHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ONE AND 2-METHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ONE (3:1))
- Classe de risco : 8
- Grupo de embalagem : III
- Rótulos : 8

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

KATHON™ CG Conservante



Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2024/07/16
3.0	2025/06/12	203000022075	País / Língua: BR / PT

Código EmS
Poluente marinho



: F-A, S-B
: sim



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 3265

Nome apropriado para embarque : LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, ORGÂNICO, N.E.

(MISTURA DE 5-CLORO-2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONA E 2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONA (3:1))

Classe de risco : 8
Grupo de embalagem : III
Rótulos : 8



Número de risco : 80

Manuseamento e indicações de perigo

Fracamente corrosivo.

Materiais nocivos ao meio ambiente.

Manter separado de produtos alimentares

Precauções especiais para os usuários

As classificações de transporte aqui fornecidas servem apenas a fins informativos, e se baseiam exclusivamente nas propriedades do material desembalado, conforme descrito nesta Fichas com Dados de Segurança. Classificações de transporte podem variar por modo de transporte, tamanho dos pacotes e variações em regulamentações regionais ou nacionais.

SEÇÃO 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico

ABNT NBR14725:2023

Norma Regulamentadora do Ministério do Trabalho e Emprego N° 15 (NR-15) - Atividades e Operações Insalubres

KATHON™ CG Conservante

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2024/07/16
3.0	2025/06/12	203000022075	País / Língua: BR / PT

Norma Regulamentadora do Ministério do Trabalho e Emprego Nº 26 (NR-26) - Sinalização de Segurança

Norma Regulamentadora do Ministério do Trabalho e Emprego Nº 7 (NR-7) - Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional

Resolução nº 5.947, de 1º de Junho de 2021 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

Decreto nº 2.657, de 03 de Julho de 1998 – Promulga a Convenção 170 da Organização Internacional do trabalho, 1990

II Lista Nacional de Agentes Cancerígenos para Humanos - (LINACH)

Grupo 2A: Provavelmente carcinogênicos para humanos

nitrate de magnésio 10377-60-3

(Nitrate (ingerida), sob condições que resultam em nitrosação endógena)

International Chemical Weapons Convention (CWC) : Não aplicável
Convenção Internacional de Armas Químicas

Brasil. Lista de Produtos Químicos Controlados pela : Não aplicável
Polícia Federal

SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Data da revisão : 2025/06/12

Formato da data : aaaa/mm/dd

Texto completo de outras abreviações

AIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres do Brasil; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CMR - Cancerígeno, mutagênico 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; MERCOSUL - Acordo para a Facilitação do Transporte de Mercadorias Perigosas; 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;

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2024/07/16
3.0	2025/06/12	203000022075	País / Língua: BR / PT

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 - FDS: Ficha com Dados de Segurança; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TDG - Transporte de Bens Perigosos; TECI - Inventário de Químicos Existente na Tailândia; 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

Os dados contidos na Folha de Segurança se baseiam em nosso conhecimento e experiência atuais e descrevem o produto somente em relação aos requisitos de segurança. As informações fornecidas são concebidas apenas como orientação para o manuseio, uso, processamento, armazenamento, transporte, descarte e liberação seguros e não são consideradas uma diretriz para o processamento, além de não conterem qualquer garantia ou especificação de qualidade. As informações estão relacionadas apenas com o material específico designado e podem não ser válidas para este material utilizado em combinação com quaisquer outros materiais ou em qualquer processo, a menos que especificado no texto. É responsabilidade do receptor do produto assegurar que quaisquer direitos de propriedade, leis e legislação correntes sejam observados.

As mudanças relevantes da versão anterior estão marcadas no lado esquerdo da Ficha de Dados de Segurança com uma barra dupla preta em locais apropriados.

BR / PT