

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.0	2025/10/09	203000025521	País / Língua: BR / PT

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO

Identificação do produto : CONSERVE C

Código do produto : 000000000062678678

Detalhes do fornecedor

Empresa : IPEL Itibanyl Produtos Especiais Ltda.
Rodovia Edgard Máximo Zamboto,
S/N, Km 72,5, SP354, José de Lima,
13.241-041 Jarinu, State of São Paulo,
Brazil

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

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.0	2025/10/09	203000025521	País / Língua: BR / PT

Pictogramas de risco :



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

Versão 1.0 Data da revisão: 2025/10/09 Número da FDS: 203000025521 Data da última edição: -
País / Língua: BR / PT

Identidade química	Número de registro CAS	Classificação	Concentração (% w/w)
nitrito de magnésio	10377-60-3	Sól. Ox., 3	≥ 1 -< 5
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)	55965-84-9	Tóx. Agudo (Oral), 3 Tóx. Agudo (Inalação), 2 Tóx. Agudo (Dérmico), 2 Corr. Pele, 1C Lesões Ocul., 1 Sens. Pele., 1A Aq. Agudo, 1 Aq. Crônico, 1	≥ 1 -< 2,5

SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

- Recomendação geral : Sair da área perigosa.
Mostrar esta FDS ao médico de plantão.
Não deixar a vítima sem atendimento.
- Se inalado : Chamar imediatamente um médico.
Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou parada respiratória, realizar respiração artificial ou fornecer oxigênio por pessoal treinado.
- Em caso de contato com a pele : Continue enxaguando durante pelo menos 20 minutos.
Remover imediatamente a roupa e os sapatos contaminados.
Chamar imediatamente um médico.
Consultar o médico se os sintomas persistirem.
Continue enxaguando durante pelo menos 30 minutos.
É necessário tratamento médico imediato, visto que as lesões da pele não tratadas dão origem a feridas de cicatrização difícil e demorada.
Lavar a roupa contaminada antes de outra utilização.
- Em caso de contato com o olho : Chamar imediatamente um médico.
Lavar imediatamente os olhos com bastante água.
Em caso de contato com a substância, lave imediatamente os olhos com água corrente em abundância por pelo menos 30 minutos. Use os dedos para separar as pálpebras e garantir que os olhos estejam sendo irrigados.
- No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil.
Continue enxaguando.
Continuar a lavagem dos olhos durante o transporte para o hospital.
Queimaduras químicas devem ser tratadas imediatamente por um médico.
Proteger o olho não afetado.
Manter os olhos bem abertos enquanto enxaguar.
Se a irritação dos olhos continuar, consultar um especialista.

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.0	2025/10/09	203000025521	País / Língua: BR / PT

Se ingerido : Manter o aparelho respiratório livre.
NÃO provoque vômito.
Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.
Transportar imediatamente o paciente para um hospital.

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 : Nenhuma ação que envolva risco deve ser tomada sem treinamento apropriado.

Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário : Tratar de acordo com os sintomas.

SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção adequados : Usar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.

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 : Compostos halogenados
Óxidos metálicos
Óxidos de nitrogênio (NOx)
Dióxido de carbono (CO₂)
Monóxido de carbono
Óxidos de enxofre

Métodos específicos de extinção : Coletar água de combate a incêndio contaminada separadamente. Não deve ser enviada à canalização de drenagem.
Resíduos de incêndios e água de combate a incêndio contaminada devem ser eliminados de acordo com as normas locais vigentes.

Equipamento de proteção especial e precauções para bombeiros : Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário.

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.0	2025/10/09	203000025521	País / Língua: BR / PT

SEÇÃO 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência : Usar equipamento de proteção individual.
Assegurar ventilação adequada.
Evacuar o pessoal para áreas de segurança.
- Precauções ao meio ambiente : Não descarregar em águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário.
Evitar que o produto entre no sistema de esgotos.
Evitar, caso seja mais seguro, dispersões ou derramamentos posteriores.
Se o produto contaminar rios, lagos ou esgotos informe as autoridades respectivas.
- Métodos e materiais de contenção e limpeza : Impregnar com material absorvente inerte (por exemplo: areia, sílica gel, aglutinante ácido, aglutinante universal, ser-ragem).
Manter em recipientes fechados adequados até a disposição.

SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- Orientação para prevenção de fogo e explosão : Medidas usuais de proteção preventiva contra incêndio.
- Precauções para manuseio seguro : Não respirar vapores ou spray.
Evitar o contato com a pele e os olhos.
Para a proteção individual, consultar a seção 8.
Eliminar a água de lavagem de acordo com a regulamentação local e nacional.
Pessoas suscetíveis a problemas de sensibilização da pele ou asma, alergias, doenças respiratórias crônicas ou recorrentes, não devem trabalhar em processos que usem esta preparação.
- Medidas de higiene : Conservar os contêineres fechados quando não utilizados.
Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado.
Lave completamente as mãos, os antebraços e o rosto após manusear os produtos químicos e antes de comer, fumar e usar o lavatório e no final do período de trabalho.
Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação.
- Medidas de higiene : Lave completamente as mãos, os antebraços e o rosto após manusear os produtos químicos e antes de comer, fumar e usar o lavatório e no final do período de trabalho.
Técnicas apropriadas podem ser usada para remover roupas contaminadas.
Lavar as vestimentas contaminadas antes de reutilizá-las.
Assegure que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos dos locais de trabalho.
Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário.

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.0	2025/10/09	203000025521	País / Língua: BR / PT

Não comer nem beber durante o uso.
Não fumar durante o uso.

Condições para armazenamento seguro : Armazenar de acordo com os regulamentos locais.
Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas.

Impedir o acesso de pessoas não autorizadas.
Guardar o recipiente hermeticamente fechado em local seco e bem ventilado.
Os contêineres abertos devem ser cuidadosamente fechados novamente e devem ficar na posição vertical para evitar vazamento.
As instalações elétricas e o material de trabalho devem obedecer as normas tecnológicas de segurança.

Observar os avisos dos rótulos.

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 : Se as operações do utilizador gerarem pó, fumos, gases, vapor ou névoa, usar vedantes no processo, utilizar exaustor local, ou outro controle de engenharia para manter a exposição do trabalhador aos contaminantes aéreos abaixo dos limites estatutários ou recomendados.

Medidas de proteção pessoal

Proteção respiratória : No caso de formação de vapores usar aparelho respiratório com filtro aprovado.

Filtro tipo : Tipo de Filtro recomendado:
Filtro A2

Proteção para a pele

Proteção das mãos

Materiais : Cloreto de polivinilo - PVC
Pausa : > 480 min
Espessura da luva : 0,35 mm

Observações : Após contaminação pelo produto, substituir imediatamente

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

CONSERVE C



Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.0	2025/10/09	203000025521	País / Língua: BR / PT

as luvas e proceder a disposição de acordo com a legislação aplicável. A adequação para um local de trabalho específico deve ser discutida com os fabricantes das luvas protetoras.

Proteção do corpo	:	Traje de proteção Roupas impermeáveis Escolher uma proteção para o corpo conforme a quantidade e a concentração das substâncias perigosas no local de trabalho.
Proteção para a olhos/face	:	Óculos de segurança bem ajustados Utilizar máscara facial e equipamento de proteção em caso de problemas anormais de processamento.

SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto	:	líquido
Estado físico	:	líquido
Cor	:	claro
Odor	:	característico
Limite de Odor	:	dados não disponíveis
pH	:	3,5 - 5,0 Concentração: 10 %
Ponto de fusão	:	dados não disponíveis
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	:	> 100 °C
Ponto de fulgor	:	dados não disponíveis
Taxa de evaporação	:	dados não disponíveis
Inflamabilidade (líquidos)	:	dados não disponíveis
Auto-ignição	:	dados não disponíveis
Limite superior de explosividade / Limite de inflamabilidade superior	:	dados não disponíveis
Limite inferior de explosividade	:	dados não disponíveis

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.0	2025/10/09	203000025521	País / Língua: BR / PT

de / Limite de inflamabilidade inferior

Pressão de vapor : dados não disponíveis

Densidade relativa do vapor : dados não disponíveis

Densidade relativa : dados não disponíveis

Densidade : 1,03 gr/cm³ (20 °C)

Solubilidade

Solubilidade em água : Missível em água

Solubilidade em outros solventes : completamente miscível
Solvente: glicóis

completamente miscível
Solvente: álcoois

Coefficiente de partição (n-octanol/água) : dados não disponíveis

Temperatura de ignição : dados não disponíveis

Temperatura de decomposição : dados não disponíveis

Viscosidade

Viscosidade, dinâmica : 50 mPa·s (25 °C)

Viscosidade, cinemática : dados não disponíveis

Riscos de explosão : dados não disponíveis

Propriedades oxidantes : dados não disponíveis

Tensão superficial : dados não disponíveis

Peso molecular : dados não disponíveis

Características da partícula

Tamanho da partícula : dados não disponíveis

SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade : Pode reagir com os materiais incompatíveis.

Estabilidade química : Estável em condições normais.

Possibilidade de reações perigosas : Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.0	2025/10/09	203000025521	País / Língua: BR / PT

Condições a serem evitadas : dados não disponíveis

Materiais incompatíveis : Manter afastado de agentes oxidantes.
Manter afastado de ácidos fortes.
Manter afastado de bases fortes.

Produtos perigosos de decomposição : Não há produtos de decomposição perigosos.

SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**Toxicidade aguda**

Pode ser nocivo se ingerido.

Produto:

Toxicidade aguda - Oral : Estimativa de toxicidade aguda: 3.879 mg/kg
Método: Método de cálculo

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 : Estimativa de toxicidade aguda: > 5.000 mg/kg
Método: Método de cálculo

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: -
1.0	2025/10/09	203000025521	País / Língua: BR / PT

Corrosão/irritação à pele.

Provoca queimaduras graves.

Componentes:**nitrato 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.

Componentes:**nitrato 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.

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

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.0	2025/10/09	203000025521	País / Língua: BR / PT

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:

nitrito 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.

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.

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.0	2025/10/09	203000025521	País / Língua: BR / PT

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:**nitrato 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 respetivo 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 respetivo 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
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 - Avaliação : Nenhuma toxicidade para reprodução

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.0	2025/10/09	203000025521	País / Língua: BR / PT

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.

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

Informações complementares**Produto:**

Observações : dados não disponíveis

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.0	2025/10/09	203000025521	País / Língua: BR / PT

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
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

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.0	2025/10/09	203000025521	País / Língua: BR / PT

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 ambiente.

Biodegradação: < 50 %
 Duração da exposição: 10 d

Resultado: Biodegradável

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.0	2025/10/09	203000025521	País / Língua: BR / PT

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-isotiazol-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-isotiazol-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

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-isotiazol-3-ona)
Observações: A bioacumulação é improvável.

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.0	2025/10/09	203000025521	País / Língua: BR / PT

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

Produto:

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

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).

SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para disposição final

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

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.0	2025/10/09	203000025521	País / Língua: BR / PT

Enviar para uma empresa licenciada de gerenciamento de resíduos.

Embalagens contaminadas : Esvaziar o conteúdo remanescente.
 Fazer a disposição como a de um produto não utilizado.
 Não reutilizar os recipientes vazios.
 Não queimar nem usar um maçarico de corte no recipiente vazio.

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



Código EmS	:	F-A, S-B
Poluente marinho	:	sim

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.0	2025/10/09	203000025521	País / Língua: BR / PT

**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 ácidos e substâncias oxidantes

Manter separado de produtos alimentares, ácidos e soluções alcalinas

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 Nº 15 (NR-15) - Atividades e Operações Insalubres

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

Resoluções da ANTT que atualizam o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e aprovam as suas Instruções Complementares, e dão outras providências.

CONSERVE C

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.0	2025/10/09	203000025521	País / Língua: BR / PT

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

Lista Nacional de Agentes Cancerígenos para Humanos - (LINACH)

Grupo 2A: Provavelmente carcinogênicos para humanos

nitrito de magnésio 10377-60-3

(Nitrito (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 : 2025/10/09

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; 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;

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.0	2025/10/09	203000025521	País / Língua: BR / PT

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