

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

NEOLONE™ 950 Conservante



Versão 2.0 Data da revisão: 2025/06/23 Número da FDS: 203000022087 Data da última edição: 2024/04/08
País / Língua: BR / PT

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO

Identificação do produto : NEOLONE™ 950 Conservante

Código do produto : 000000000062632629

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 4

Toxicidade aguda (Inalação) : Categoria 4

Corrosivo para a pele : Sub-categoria 1B

Lesões oculares graves : Categoria 1

Sensibilização à pele. : Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo : Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico. : Categoria 2

Elementos de rotulagem do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

NEOLONE™ 950 Conservante



Versão 2.0 Data da revisão: 2025/06/23 Número da FDS: 203000022087 Data da última edição: 2024/04/08
País / Língua: BR / PT

Pictogramas de risco	:	
Palavra de advertência	:	Perigo
Frases de perigo	:	H302 + H332 Nocivo se ingerido ou se inalado. H314 Provoca queimaduras graves à pele e lesões oculares graves. H317 Pode provocar reações alérgicas na pele. H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos. H411 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 + 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. P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte 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

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

NEOLONE™ 950 Conservante



Versão 2.0 Data da revisão: 2025/06/23 Número da FDS: 203000022087 Data da última edição: 2024/04/08
País / Língua: BR / PT

Identidade química	Número de registro CAS	Classificação	Concentração (% w/w)
2-metil-2H-isotiazol-3-ona	2682-20-4	Tóx. Agudo (Oral), 3 Tóx. Agudo (Inalação), 2 Tóx. Agudo (Dérmico), 3 Corr. Pele, 1B Lesões Ocul., 1 Sens. Pele., 1A Aq. Agudo, 1 Aq. Crônico, 1	≥ 5 - < 10
4,5-dicloro-2-metil-3(2H)-isotiazolona (Impureza)	26542-23-4	Tóx. Agudo (Oral), 3 Tóx. Agudo (Inalação), 3 Tóx. Agudo (Dérmico), 3 Corr. Pele, 1 Lesões Ocul., 1 Sens. Pele., 1 Aq. Agudo, 1 Aq. Crônico, 2	$\geq 0,0025$ - $< 0,025$

SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

- Recomendação geral : Não deixar a vítima sem atendimento.
Sair da área perigosa.
Manter quente e em local calmo.
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.
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.
- Se ingerido : Beber 1 ou 2 copos de água.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

NEOLONE™ 950 Conservante



Versão 2.0 Data da revisão: 2025/06/23 Número da FDS: 203000022087 Data da última edição: 2024/04/08
País / Língua: BR / PT

Consulte **IMEDIATAMENTE** um médico.
Não provocar o vômito sem conselho médico.
Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

- Riscos : Nocivo se ingerido ou se inalado.
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
Nenhuma ação que envolva risco deve ser tomada sem treinamento apropriado.
- 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.

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 : Dióxido de carbono (CO₂)
Monóxido de carbono
Óxidos de nitrogênio (NO_x)
Óxidos de enxofre
- 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 : Use roupas de proteção completa e equipamento de respiração autônomo.

SEÇÃO 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

NEOLONE™ 950 Conservante



Versão 2.0 Data da revisão: 2025/06/23 Número da FDS: 203000022087 Data da última edição: 2024/04/08
País / Língua: BR / PT

- 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.
- 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 : Não inale as poeiras, fumos, gases, névoas, vapores ou aerossóis.
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 : bem ventilado
Não armazenar perto de comida, gêneros alimentícios ou

Versão 2.0 Data da revisão: 2025/06/23 Número da FDS: 203000022087 Data da última edição: 2024/04/08
País / Língua: BR / PT

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).

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 : Use ventilação de exaustão local com uma velocidade de captura mínima de 150 pés/min. (0,75 m/seg.) no ponto de evolução da poeira ou da névoa. Consulte a edição atual de "Industrial Ventilation: A Manual of Recommended Practice" (Ventilação Industrial: Um Manual de Práticas Recomendadas) publicado pela American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais) para obter informações sobre o projeto, a instalação, o uso e a manutenção de sistemas de exaustão.

Medidas de proteção pessoal

Proteção respiratória : Uso típico deste material não resulta em exposições no local de trabalho que excede os limites de exposição constantes na Seção de Informações sobre Limite de Exposição. Para essas condições especiais no local de trabalho, onde os limites de exposição indicados são ultrapassados, devem ser seguidas as exigências do programa de proteção respiratória da OSHA 1910.134 e ANSI Z88.2. Para concentrações até 10 vezes o limite de exposição, máscara semi-facial ou máscara completa com purificação de ar aprovada pela NIOSH (ou equivalente), equipada com filtro para vapores orgânicos e filtros N95. Se houver névoa de óleo presente, use filtro R95 ou P95.
Para essas situações improváveis onde a exposição pode exceder muito o limite de exposição (ou seja, maior do que 10 vezes) ou em qualquer situação de emergência, utilize equipamento de respiração autônomo com demanda de ar com pressão positiva ou respirador facial completo com demanda de ar com pressão positiva e provisões de fuga de

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

NEOLONE™ 950 Conservante



Versão 2.0 Data da revisão: 2025/06/23 Número da FDS: 203000022087 Data da última edição: 2024/04/08
País / Língua: BR / PT

emergência aprovado pelo Instituto Nacional para a Segurança e Saúde Ocupacionais (NIOSH) ou equivalente. Veja SEÇÃO 6, Medidas de controle para derramamento ou vazamento, para requisitos de respirador e vestuário de proteção para limpeza de derramamentos e descontaminação deste material.

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 butílica 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 polivinila Podendo ocorrer contato frequente ou prolongado, recomendam-se luvas com grau de proteção 5 ou superior (período de permeação superior a 240 minutos conforme Norma 374). Prevendo-se somente breves contatos, recomendam-se luvas de classe 3 ou superior (período de permeação superior a 60 minutos conforme Norma 374).

Proteção do corpo : Traje completo de proteção contra produtos químicos Escolher uma proteção para o corpo conforme a quantidade e a concentração das substâncias perigosas no local de trabalho.

Proteção para a olhos/face : Use óculos contra respingos químicos e protetor facial (ANSI Z87.1 ou equivalente aprovado). A proteção ocular usada deve ser compatível com o sistema de proteção respiratória empregado.

Medidas de proteção : Instalações que armazenam ou usam este material devem estar equipados com lavador de olhos e chuveiro de emergência.

SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto : líquido, claro

Estado físico : líquido

Cor : incolor

Odor : Odor suave

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

NEOLONE™ 950 Conservante



Versão 2.0 Data da revisão: 2025/06/23 Número da FDS: 203000022087 Data da última edição: 2024/04/08
País / Língua: BR / PT

Limite de Odor	:	dados não disponíveis
pH	:	3 - 6 Concentração: 100 %
Ponto de fusão	:	-20 - -15 °C Solidifica-se
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	:	100,00 °C água
Ponto de fulgor	:	não inflamável
Taxa de evaporação	:	< 1,00 água
Inflamabilidade (líquidos)	:	dados não disponíveis
Auto-ignição	:	dados não disponíveis
Limite superior de explosividade / Limite de inflamabilidade superior	:	Não aplicável
Limite inferior de explosividade / Limite de inflamabilidade inferior	:	Não aplicável
Pressão de vapor	:	22,664 hPa (20 °C) água
Densidade relativa do vapor	:	< 1,0000 (20,00 °C) água
Densidade relativa	:	1,0200 (25,00 °C)
Densidade	:	dados não disponíveis
Solubilidade		
Solubilidade em água	:	completamente solúvel
Solubilidade em outros solventes	:	dados não disponíveis
Coeficiente de partição (n-octanol/água)	:	log Kow: -0,486 (24 °C) Método: Método Não Especificado.
Temperatura de ignição	:	Não aplicável
Temperatura de decomposição	:	dados não disponíveis

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

NEOLONE™ 950 Conservante



Versão 2.0 Data da revisão: 2025/06/23 Número da FDS: 203000022087 Data da última edição: 2024/04/08
País / Língua: BR / PT

Viscosidade
Viscosidade, cinemática : dados não disponíveis

Propriedades oxidantes : 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 : O produto é quimicamente estável.

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

Condições a serem evitadas : Calor, chamas e faíscas.
Evite a liberação para o meio ambiente.

Materiais incompatíveis : Evite contato com o seguinte:
Oxidantes
Aminas
Agentes redutores
mercaptano

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

SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda

Nocivo se ingerido ou se inalado.

Produto:

Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato, fêmea): 1.091 mg/kg
DL50 (Rato, macho): 2.834 mg/kg

Toxicidade aguda - Inalação : Estimativa de toxicidade aguda: 1,17 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

Versão 2.0 Data da revisão: 2025/06/23 Número da FDS: 203000022087 Data da última edição: 2024/04/08
País / Língua: BR / PT

Componentes:

2-metil-2H-isotiazol-3-ona:

- Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato, fêmea): 120 mg/kg
Método: OPPTS 870.1100
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
- Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato, masculino e feminino): 0,11 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: pó/névoa
Método: Diretriz de Teste de OECD 403
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
- Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato, masculino e feminino): 242 mg/kg
Método: Diretriz de Teste de OECD 402
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

4,5-dicloro-2-metil-3(2H)-isotiazolona:

- Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato): 100 mg/kg
Método: Valor estimado
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
- Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): > 0,5 mg/l
Duração da exposição: 4 horas
Atmosfera de teste: pó/névoa
Método: Valor estimado
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
- Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato): 300 mg/kg
Método: Valor estimado
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Corrosão/irritação à pele.

Provoca queimaduras graves.

Componentes:

2-metil-2H-isotiazol-3-ona:

- Espécie : Coelho
Método : Diretriz de Teste de OECD 404
Resultado : Corrosivo depois de 3 minutos a 1 hora de exposição
BPL (Boas Práticas de Laboratório) : sim

4,5-dicloro-2-metil-3(2H)-isotiazolona:

- Resultado : Corrosivo
Observações : O contato curto pode provocar queimaduras da pele graves.
Os sintomas podem incluir dores, rubor local grave e lesões nos tecidos.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Provoca lesões oculares graves.

Versão 2.0 Data da revisão: 2025/06/23 Número da FDS: 203000022087 Data da última edição: 2024/04/08
País / Língua: BR / PT

Produto:

Resultado : Corrosivo
Observações : Pode provocar irritação grave com lesão da córnea, podendo resultar em danos permanentes da visão, até mesmo a cegueira. Poderão ocorrer queimaduras químicas.

Componentes:

2-metil-2H-isotiazol-3-ona:

Observações : Risco de graves lesões oculares.

4,5-dicloro-2-metil-3(2H)-isotiazolona:

Resultado : Corrosivo
Observações : Pode provocar irritação grave com lesão da córnea, podendo resultar em danos permanentes da visão, até mesmo a cegueira. Poderão ocorrer queimaduras químicas.

Sensibilização respiratória ou à pele

Sensibilização à pele.

Pode provocar reações alérgicas na pele.

Sensibilização respiratória

Não classificado devido à falta de dados.

Produto:

Rotas de exposição : Contato com a pele
Espécie : Cobaia
Resultado : Provoca sensibilização.

Observações : Para sensibilização respiratória:
Nenhuma informação relevante encontrada.

Componentes:

2-metil-2H-isotiazol-3-ona:

Tipos de testes : Teste de Buehler
Rotas de exposição : Contato com a pele
Espécie : Cobaia
Método : Diretriz de Teste de OECD 406
Resultado : O produto é um sensibilizante cutâneo, subcategoria 1A.
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

Tipos de testes : Teste de maximização

Versão 2.0 Data da revisão: 2025/06/23 Número da FDS: 203000022087 Data da última edição: 2024/04/08
País / Língua: BR / PT

Rotas de exposição : Contato com a pele
Espécie : Cobaia
Método : Diretriz de Teste de OECD 406
Resultado : O produto é um sensibilizante cutâneo, subcategoria 1A.
BPL (Boas Práticas de Laboratório) : sim

4,5-dicloro-2-metil-3(2H)-isotiazolona:

Avaliação : Pode causar sensibilização em contato com a pele.
Observações : Tem causado reações alérgicas na pele quando ensaiado em porquinhos da Índia.

Observações : Para sensibilização respiratória:
Nenhuma informação relevante encontrada.

Mutagenicidade em células germinativas

Não classificado devido à falta de dados.

Componentes:

2-metil-2H-isotiazol-3-ona:

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: Teste de Ames
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

Tipos de testes: Teste de mutação de genes em células de mamíferos in vitro
Sistema de teste: Células ovarianas de hamster chinês
Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica
Método: Diretriz de Teste de OECD 476
Resultado: negativo
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: teste de síntese de DNA não programada
Espécie: Rato (macho)
Tipo de célula: Células do fígado
Via de aplicação: Oral
Método: Diretriz de Teste de OECD 486
Resultado: negativo
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Tipos de testes: Teste de micronúcleo
Espécie: Rato (masculino e feminino)
Tipo de célula: Medula óssea

Versão 2.0 Data da revisão: 2025/06/23 Número da FDS: 203000022087 Data da última edição: 2024/04/08
País / Língua: BR / PT

Via de aplicação: Oral
Método: Diretriz de Teste de OECD 474
Resultado: negativo
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Carcinogenicidade

Não classificado devido à falta de dados.

Componentes:

2-metil-2H-isotiazol-3-ona:

Espécie : Rato, macho
Via de aplicação : dérmica
Duração da exposição : 30 mês(es)
Dose : 400 Partes por milhão
Frequência do tratamento : 3 dias/semana
Método : Não existem informações disponíveis.
Resultado : negativo
BPL (Boas Práticas de Laboratório) : Não
Observações : Resultados de testes em uma substância/produto análogo.

Espécie : Rato, masculino e feminino
Via de aplicação : Oral
Duração da exposição : 24 mês(es)
Dose : 30 - 100 - 300 Partes por milhão
Método : Diretriz de Teste de OECD 453
Resultado : negativo
BPL (Boas Práticas de Laboratório) : sim
Observações : Resultados de testes em uma substância/produto análogo.

Toxicidade à reprodução

Não classificado devido à falta de dados.

Componentes:

2-metil-2H-isotiazol-3-ona:

Efeitos na fertilidade : Tipos de testes: Estudo de duas gerações
Espécie: Rato, masculino e feminino
Via de aplicação: Oral
Dose: 0 - 50 - 200 - 1000 Partes por milhão
Toxicidade geral dos pais: NOAEL: 200 ppm
Fertilidade: NOAEL: 1.000 ppm
Desenvolvimento embrionário prematuro: NOAEL: 200 ppm
Método: Diretriz de Teste de OECD 416
Resultado: As experiências com animais não demonstraram efeitos sobre a fertilidade.
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipos de testes: Desenvolvimento embrifetal
Espécie: Rato, fêmea
Via de aplicação: Oral
Dose: 0 - 5 - 20 - 60/40 Miligrama por quilograma

Versão 2.0 Data da revisão: 2025/06/23 Número da FDS: 203000022087 Data da última edição: 2024/04/08
País / Língua: BR / PT

Toxicidade geral em mães: NOAEL: 20 mg/kg bw/dia
Teratogenicidade: NOAEL: 40 mg/kg bw/dia
Efeitos da toxicidade no desenvolvimento: NOAEL: 40 mg/kg bw/dia
Toxicidade embriofetal.: NOAEL: 40 mg/kg peso corporal
Método: Diretriz de Teste de OECD 414
Resultado: negativo
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Tipos de testes: Desenvolvimento embriofetal
Espécie: Coelho, fêmea
Via de aplicação: Oral
Dose: 0 - 3 - 10 - 30 Miligrama por quilograma
Toxicidade geral em mães: NOAEL: 10 mg/kg bw/dia
Teratogenicidade: NOAEL: 30 mg/kg bw/dia
Efeitos da toxicidade no desenvolvimento: NOAEL: 30 mg/kg bw/dia
Toxicidade embriofetal.: NOAEL: 30 mg/kg peso corporal
Método: Diretriz de Teste de OECD 414
Resultado: negativo
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Não classificado devido à falta de dados.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Não classificado devido à falta de dados.

Toxicidade em dosagem repetitiva

Componentes:

2-metil-2H-isotiazol-3-ona:

Espécie : Rato, masculino e feminino
NOAEL : 225 ppm
LOAEL : 1000 ppm
Via de aplicação : Oral
Duração da exposição : 90 d
Número de exposições : Contínuo
Dose : 0 - 75 - 225 - 1000 Partes por milhão
Método : Diretriz de Teste de OECD 408
BPL (Boas Práticas de Laboratório) : sim
Observações : Toxicidade subcrônica

Espécie : Rato, masculino e feminino
NOAEL : 28,59 mg/kg
LOAEL : 71,21 mg/kg
Via de aplicação : Oral
Duração da exposição : 28 d
Número de exposições : Diariamente
Dose : 10,03 - 28,59 - 71,21 mg/kg bw/dia
Método : Diretriz de Teste de OECD 407
BPL (Boas Práticas de Laboratório) : sim

Versão 2.0 Data da revisão: 2025/06/23 Número da FDS: 203000022087 Data da última edição: 2024/04/08
País / Língua: BR / PT

Observações : Toxicidade subaguda

Espécie : Cão, masculino e feminino
NOAEL : 1500 ppm
Via de aplicação : Oral
Duração da exposição : 90 d
Número de exposições : Diariamente
Dose : 0 - 100 - 400 - 1500 Partes por milhão
Método : Diretriz de Teste de OECD 409
BPL (Boas Práticas de Laboratório) : sim
Observações : Toxicidade subcrônica

4,5-dicloro-2-metil-3(2H)-isotiazolona:

Observações : Com base nos dados disponíveis, não é esperado que exposições repetidas causem quaisquer efeitos adversos significativos.

Perigo por aspiração

Não classificado devido à falta de dados.

Componentes:

2-metil-2H-isotiazol-3-ona:

Com base nas propriedades físicas, não é provável que possam ter um risco para aspiração.

4,5-dicloro-2-metil-3(2H)-isotiazolona:

A aspiração para os pulmões pode ocorrer durante a ingestão ou ato de vomitar, provocando danos nos tecidos ou lesões pulmonares.

SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade

Componentes:

2-metil-2H-isotiazol-3-ona:

Toxicidade para os peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 4,77 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Tipos de testes: Ensaio por escoamento
Monitoramento analítico: sim
Método: Diretriz de Teste de OECD 203
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
Observações: Água doce

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,934 mg/l
Ponto final: Imobilização
Duração da exposição: 48 h
Tipos de testes: Ensaio por escoamento
Monitoramento analítico: sim
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

NEOLONE™ 950 Conservante



Versão 2.0 Data da revisão: 2025/06/23 Número da FDS: 203000022087 Data da última edição: 2024/04/08
País / Língua: BR / PT

Observações: Água doce

CL50 (Mysidopsis bahia (camarão da Baía)): 1,81 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Tipos de testes: Ensaio por escoamento
Monitoramento analítico: sim
Método: US-EPA OPPTS 850.1035
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
Observações: Água salgada

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50r (Raphidocelis subcapitata (algas verdes de água doce)): 0,158 mg/l
Ponto final: Taxa de crescimento
Duração da exposição: 72 h
Tipos de testes: Ensaio estático
Monitoramento analítico: sim
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
Observações: Água doce

NOEC (Raphidocelis subcapitata (algas verdes de água doce)): 0,05 mg/l
Ponto final: Taxa de crescimento
Duração da exposição: 72 h
Tipos de testes: Ensaio estático
Monitoramento analítico: sim
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
Observações: Água doce

CE50r (Skeletonema costatum): > 0,0725 mg/l
Ponto final: Taxa de crescimento
Duração da exposição: 96 h
Tipos de testes: Ensaio estático
Monitoramento analítico: sim
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
Observações: Água salgada

NOEC (Skeletonema costatum): 0,0725 mg/l
Ponto final: Taxa de crescimento
Duração da exposição: 96 h
Tipos de testes: Ensaio estático
Monitoramento analítico: sim
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
Observações: Água salgada

Fator M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático) : 10

Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica) : NOEC (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 4,93 mg/l
Ponto final: mortalidade
Duração da exposição: 98 d
Tipos de testes: Ensaio por escoamento

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

NEOLONE™ 950 Conservante



Versão 2.0 Data da revisão: 2025/06/23 Número da FDS: 203000022087 Data da última edição: 2024/04/08
País / Língua: BR / PT

Monitoramento analítico: sim
Método: Diretrizes para o teste 210 da OECD
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
Observações: Água doce

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) : NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,044 mg/l
Duração da exposição: 21 d
Tipos de testes: Ensaio por escoamento
Monitoramento analítico: sim
Método: Diretrizes para o teste 211 da OECD
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
Observações: Água doce

Fator M (Toxicidade crônica para o ambiente aquático) : 1

Toxicidade aos microorganismos : CE50 (Iodo ativado): 41 mg/l
Ponto final: Inibição da respiração
Duração da exposição: 3 h
Tipos de testes: Ensaio estático
Monitoramento analítico: não
Método: Diretrizes para o teste 209 da OECD
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
Observações: Água doce
Concentração nominal

4,5-dicloro-2-metil-3(2H)-isotiazolona:

Toxicidade para os peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 1,6 mg/l
Duração da exposição: 96 horas
Tipos de testes: Ensaio semiestático
Método: Diretriz de Teste de OECD 203

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 4,71 mg/l
Duração da exposição: 48 horas
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50r (algas): 0,31 mg/l
Ponto final: Inibição de crescimento
Duração da exposição: 120 horas
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

Fator M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático) : 10

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

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) : NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,172000 mg/l
Ponto final: número de descendentes
Duração da exposição: 21 d

Fator M (Toxicidade crônica para o ambiente aquático) : 10

Versão 2.0 Data da revisão: 2025/06/23 Número da FDS: 203000022087 Data da última edição: 2024/04/08
País / Língua: BR / PT

Toxicidade aos microorganismos : CE50 (Bactérias): 5,7 mg/l
Duração da exposição: 16 horas

Avaliação da ecotoxicologia

Toxicidade aguda para o ambiente aquático : Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Persistência e degradabilidade

Componentes:

2-metil-2H-isotiazol-3-ona:

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.
Biodegradação: 50 %
Duração da exposição: 29 d
Método: Norma de procedimento de teste OECD 301B
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Resultado: Não rapidamente biodegradável.
Biodegradação: 20 %
Duração da exposição: 28 d
Método: Diretriz de Teste de OECD 301D
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

4,5-dicloro-2-metil-3(2H)-isotiazolona:

Biodegradabilidade : aeróbio
Concentração: 6 mg/l
Resultado: Rapidamente biodegradável.
Biodegradação: 98 %
Duração da exposição: 2 d
Método: Diretriz de Teste de OECD 302B
Observações: Intervalo de 10 dias: Não aplicável

Potencial bioacumulativo

Componentes:

2-metil-2H-isotiazol-3-ona:

Coefficiente de partição (n-octanol/água) : log Kow: -0,486 (25 °C)
pH: 7
Método: Diretriz de Teste de OECD 107
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

4,5-dicloro-2-metil-3(2H)-isotiazolona:

Coefficiente de partição (n-octanol/água) : Observações: O potencial de bioconcentração é baixo (BCF < 100 ou Log Pow < 3).

Versão 2.0 Data da revisão: 2025/06/23 Número da FDS: 203000022087 Data da última edição: 2024/04/08
País / Língua: BR / PT

Mobilidade no solo

Componentes:

4,5-dicloro-2-metil-3(2H)-isotiazolona:

Distribuição pelos compartimentos ambientais : Observações: Nenhuma informação relevante encontrada.

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.
Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

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.
(Ver 40 CFR 268)

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, estaduais 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.
(2-METHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ONE)
Classe de risco : 8
Grupo de embalagem : II
Rótulos : 8



Instruções de embalagem (aeronave de carga) : 855: 30,00 L
Instruções de embalagem (aeronave de passageiro) : 851: 1,00 L
Perigoso para o meio ambiente : sim

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

NEOLONE™ 950 Conservante



Versão 2.0 Data da revisão: 2025/06/23 Número da FDS: 203000022087 Data da última edição: 2024/04/08
País / Língua: BR / PT

ente



Código-IMDG

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



Código EmS : F-A, S-B
Poluente marinho : 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. (2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONA)
Classe de risco : 8
Grupo de embalagem : II
Rótulos : 8
:



Número de risco : 80

Manuseamento e indicações de perigo

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

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2024/04/08
2.0	2025/06/23	203000022087	País / Língua: BR / PT

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

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

Lista Nacional de Agentes Cancerígenos para Humanos - (LINACH) : Não aplicável

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

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

SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Data da revisão : 2025/06/23

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, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; ERG - Guia de Respostas de Emergência; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boa Prática Laboratorial; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias

NEOLONE™ 950 Conservante

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2024/04/08
2.0	2025/06/23	203000022087	País / Língua: BR / PT

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; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TDG - Transporte de Bens Perigosos; TECl - 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