

Nutrinova® Sorbic acid

Versão 2.0 Data da revisão: 2020/07/31 Número da FISPQ: 000000033701 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 2020/07/31

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto : Nutrinova® Sorbic acid

Código do produto : 00000000020008714

Detalhes do fabricante ou do fornecedor

Empresa : Celanese

Endereço : Al. Ministro Rocha Azevedo, 38, Cj 102/604
São Paulo – SP - Brasil SP 01410-000

Telefone : +55 11-3147-3370

Número do telefone de emergência : Local CHEMTREC # : +55 21-3958-1449
Primary International CHEMTREC # : +01 703-741-5970

Uso recomendado do produto químico e restrições de uso

Usos recomendados : Aditivo alimentar
Farmacêutico

SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Irritação da pele : Categoria 2

Irritação ocular : Categoria 2

Elementos de rotulagem do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Pictogramas de risco :



Palavra de advertência : Atenção

Frases de perigo : H315 Provoca irritação à pele.
H320 Provoca irritação ocular.

Frases de precaução : **Prevenção:**
P264 Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.
P280 Use luvas protetoras/ roupas protetoras/ proteção para os olhos/ proteção para o rosto/ proteção auricular.
Resposta de emergência:
P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância.
P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um

Nutrinova® Sorbic acid

Versão 2.0 Data da revisão: 2020/07/31 Número da FISPQ: 000000033701 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 2020/07/31

médico.
P305 + P351 + P338 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.
P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
P362 + P364 Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

Outros perigos que não resultam em classificação

Risco de explosão do pó.

SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Componentes

Nome químico	Nº CAS	Classificação	Concentração (% w/w)
Sorbic acid	110-44-1	Toxicidade aguda (Dérmico), Categoria 5 Irritação ocular, Categoria 2A Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 3	>= 99,9

SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

- Recomendação geral : Sair da área perigosa.
Não deixar a vítima sem atendimento.
Mostrar esta FISPQ ao médico de plantão.
- Se inalado : Procurar ar fresco no caso de inalação acidental de vapores.
Consultar o médico imediatamente se os sintomas persistirem.
- Em caso de contato com a pele : Lavar imediatamente com muita água.
Consultar o médico imediatamente se a irritação se desenvolver e persistir.
- Em caso de contato com o olho : Lavar imediatamente com bastante água, inclusive debaixo das pálpebras, durante pelo menos 15 minutos.
Consulte um médico.
- Se ingerido : NÃO provoque vômito.
Chamar o médico imediatamente .
- Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados : Pode provocar irritação do sistema respiratório.

Nutrinova® Sorbic acid

Versão 2.0 Data da revisão: 2020/07/31 Número da FISPQ: 000000033701 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 2020/07/31

Notas para o médico : Tratar de acordo com os sintomas

SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- Meios adequados de extinção : água nebulizada
Dióxido de carbono (CO₂)
Espuma
Substância química seca
- Agentes de extinção inadequados : Jato de água de grande vazão
- Perigos específicos no combate a incêndios : Risco de explosão do pó.
- 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.
- Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio. : Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário.

SEÇÃO 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência : Usar equipamento de proteção individual.
Evitar a formação de poeira.
Evite respirar o pó.
- Precauções ambientais : Não deve ser jogado no meio ambiente.
Não descartar quantidades substanciais de derramamentos concentrados ou residuais em águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário.
- Métodos e materiais de contenção e limpeza : Neutralizar com pedra de cal, solução alcalina ou amônia.
Manter em recipientes fechados adequados até a disposição.

SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- Orientação para prevenção de fogo e explosão : Evitar a formação de poeira.
Providenciar ventilação adequada em locais onde se forma poeira.
- Recomendações para manuseio seguro : Evitar a formação de partículas respiráveis.
Não respirar vapores/poeira.
Evitar o contato com a pele e os olhos.
Para a proteção individual, consultar a seção 8.

Nutrinova® Sorbic acid

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
2.0	2020/07/31	000000033701	Data da primeira emissão: 2020/07/31

- Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação.
Eliminar a água de lavagem de acordo com a regulamentação local e nacional.
- Medidas de higiene : Evitar o contato com a pele e os olhos.
Não comer, beber ou fumar durante o uso.
Lavar as mãos antes de pausas e no final do dia de trabalho.
- Condições para armazenamento seguro : Guardar em local seco e fresco.
Armazene em local fechado à chave.
Proteger da ação da luz
- 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.
- Materiais a serem evitados : Não armazenar juntamente com ácidos.
- Maiores informações na estabilidade do armazenamento : Guardar em local seco.
Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções.

SEÇÃO 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho

Equipamento de Proteção Individual (EPI)

- Proteção respiratória : Aparelho respiratório com filtro para poeira
O equipamento deve obedecer ao EN 136 ou EN 140 e EN 143.
Utilizar uma proteção respiratória aprovada pela NIOSH (National Institute of Occupational Safety and Health - USA [Instituto nacional de saúde e segurança no trabalho]).
- Filtro tipo : Filtro P2
- Proteção das mãos
- Materiais : Borracha nitrílica
- Pausa : 480 min
- Espessura da luva : 0,5 mm
- Diretriz : Luvas protetoras de acordo com o EN 374.
- Índice de proteção : Classe 6
- Proteção dos olhos : Óculos de segurança bem ajustados
Proteção facial
- Proteção do corpo e da pele : Traje de proteção

Nutrinova® Sorbic acid

Versão 2.0 Data da revisão: 2020/07/31 Número da FISPQ: 000000033701 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 2020/07/31

Medidas de proteção : Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa.
Não respirar a poeira.

SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto : pó

Cor : branco

Odor : inodoro

pH : 3,5 (20 °C)
Concentração: 1,6 g/l

Ponto de fusão : 134 °C

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição : 170 °C

Ponto de inflamação : Não aplicável

Pressão de vapor : 0,00018 hPa (20 °C)

Densidade : 1,2 g/cm³ (20 °C)

Solubilidade
Solubilidade em água : 1,56 g/l (20 °C)

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: 1,32 (20 °C)
pH: 2,5
log Pow: -1,720 (20 °C)
pH: 6,5

Viscosidade
Viscosidade, dinâmica : Não aplicável

Riscos de explosão : não aplicável com base na consideração da estrutura

Classe de explosão do pó : St1

SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade : Estável em condições normais.

Estabilidade química : Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as

Nutrinova® Sorbic acid

Versão 2.0 Data da revisão: 2020/07/31 Número da FISPQ: 000000033701 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 2020/07/31

instruções.

Possibilidade de reações perigosas : Nenhuma reação perigosa, se usado normalmente. Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções.

Condições a serem evitadas : dados não disponíveis

Materiais incompatíveis : Oxidantes

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

SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda

Componentes:

Sorbic acid:

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): > 10.000 mg/kg

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato): > 2.000 mg/kg

Corrosão/irritação à pele.

Componentes:

Sorbic acid:

Espécie : Coelho

Método : EEC 84/449, B.4

Resultado : Não provoca irritação na pele

Observações : Com base em dados publicados em humanos, causa irritação na pele.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Componentes:

Sorbic acid:

Espécie : Coelho

Resultado : Irritação nos olhos

Método : EEC 84/449, B.5

Sensibilização respiratória ou à pele

Componentes:

Sorbic acid:

Espécie : Cobaia

Método : Similar to EEC 96/54, B.6

Resultado : Não é um sensibilizador cutâneo.

Nutrinova® Sorbic acid

Versão 2.0 Data da revisão: 2020/07/31 Número da FISPQ: 000000033701 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 2020/07/31

Mutagenicidade em células germinativas

Componentes:

Sorbic acid:

Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: Teste de micronúcleo
Espécie: Rato
Método: Diretriz de Teste de OECD 474
Resultado: negativo

Carcinogenicidade

Componentes:

Sorbic acid:

Espécie : Rato
Resultado : Nenhuma evidência de carcinogenicidade em estudos com animais.

SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade

Componentes:

Sorbic acid:

Toxicidade para os peixes : CL50 (*Oryzias latipes* (Cyprinodontidae)): 75 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Método: Diretriz de Teste de OECD 203

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (*Daphnia magna* (pulga d'água ou dáfnia)): 70 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50 (*Desmodesmus subspicatus* (alga verde)): 24,1 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) : EC10 (*Daphnia magna* (pulga d'água ou dáfnia)): 50 mg/l
Método: Diretrizes para o teste 211 da OECD

Toxicidade aos microorganismos : CE50: > 100 mg/l
Duração da exposição: 3 h
Tipos de testes: lodo ativado
Método: Diretrizes para o teste 209 da OECD

Persistência e degradabilidade

Componentes:

Sorbic acid:

Nutrinova® Sorbic acid

Versão 2.0 Data da revisão: 2020/07/31 Número da FISPQ: 000000033701 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 2020/07/31

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.
Método: Diretriz de Teste de OECD 301D

Potencial bioacumulativo

dados não disponíveis

Mobilidade no solo

dados não disponíveis

Outros efeitos adversos

Produto:

Resultados da avaliação PBT e vPvB : Esta substância/mistura não contém componentes que podem ser considerados persistentes, bioacumulativos e tóxicos (PBT), ou muito persistentes e muito bioacumulativos (vPvB) em níveis a partir de 0,1%.

SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de disposição

Resíduos : Fazer a disposição observando de acordo com a autoridade responsável local.
Descartar como resíduo perigoso em conformidade com regulamentos locais e nacionais.

Embalagens contaminadas : Recipientes vazios devem ser encaminhados para um local de manipulação de resíduos sólidos aprovado para reciclagem ou descarte.

SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentos internacionais

UNRTDG

Não regulado como produto perigoso

IATA-DGR

Não regulado como produto perigoso

Código-IMDG

Não regulado como produto perigoso

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

Não regulado como produto perigoso

SEÇÃO 15. REGULAMENTAÇÕES

Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura

Nutrinova® Sorbic acid

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
2.0	2020/07/31	000000033701	Data da primeira emissão: 2020/07/31

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

Regulamentos internacionais**SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES****Texto completo de outras abreviações**

AICS - Relação Australiana de Substâncias Químicas; 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 Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal de 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal de 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.E.: Não especificado; Nch - Norma Chilena; NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicologia; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica ; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - FISPQ: Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TDG - Transporte de Bens Perigosos; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; UNRTDG - Recomendações para o Transporte de Produtos Perigosos das Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos; WHMIS - Sistema de Informações sobre Materiais Perigosos no Local de Trabalho

A informação fornecida nesta ficha de segurança é a mais correta disponível na data da sua publicação. A informação prestada destina-se apenas a orientar o uso, manuseio, processamento, armazenamento, transporte e eliminação com segurança e não deve ser considerada garantia ou especificação de qualidade. A informação refere-se apenas ao produto

Nutrinova® Sorbic acid

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
2.0	2020/07/31	000000033701	Data da primeira emissão: 2020/07/31

designado e, a menos que tal seja especificado no texto, pode não ser válida se o mesmo produto for utilizado em qualquer combinação com outros produtos ou processos.

BR / Z9