

**Nome do produto** Nutrinova® Sorbic acid

NAGH/BR

**Número da FISPQ** 81033

**Data de revisão**

05.mar.2019

**Número da** 1.02

**Data de edição**

05.mar.2019

**Revisão**

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA COMPANHIA

**Marca**

### **Nutrinova® Sorbic acid**

**Produtor, importador, fornecedor**

**Celanese Ltd.**

222 W. Las Colinas Blvd., Suite 900N

Irving, TX 75039

United States

Phone: 972 443 4000

Internet: www.celanese.com

#### **Telefones para transporte de emergência:**

For Chemical Emergency: Spill Leak Fire Exposure or Accident

Call CHEMTREC Day or Night

DOMESTIC NORTH AMERICA: 800-424-9300

INTERNATIONAL, CALL +1 703-527-3887 (collect calls accepted)

#### **Usos identificados**

Conservante na indústria alimentar, aditivo alimentar, farmacêutico

## 2. Hazard Identification

**Elementos do rótulo**



**Palavra de advertência**

Aviso

**Frases de perigo**

Causa irritação da pele

Causa irritação nos olhos

Pode causar irritação respiratória

**Nome do produto** Nutrinova® Sorbic acid

NAGH/BR

**Número da FISPQ** 81033

**Data de revisão**

05.mar.2019

**Número da** 1.02

**Data de edição**

05.mar.2019

**Revisão**

**Declarações de precaução**

Evitar a respiração de poeira/ fumaça/ gás/ névoa/ vapor/ borriço.

Usar apenas ao ar livre ou em áreas bem ventiladas.

Lavar o rosto, as mãos e a pele exposta cuidadosamente após o manuseio.

Usar luvas de proteção

P302 + P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lavar com água abundante/

Retirar a roupa contaminada e lavar antes de usar de novo

Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

SE NOS OLHOS: Lavar cuidadosamente com água durante vários minutos. Remover as lentes de contato, se presentes e de fácil remoção. Continue enxaguando.

Caso a irritação ocular persista: consulte um médico

SE INALADO: Remova a vítima para um local arejado e mantenha-a em repouso, em uma posição confortável para respirar

Ligue para um CENTRO DE INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS ou um médico se sentir mal-estar

Armazenar fechado à chave.

Armazenar em local bem ventilado. Conservar o recipiente bem fechado

Descartar o conteúdo/ recipiente em uma estação aprovada de tratamento de resíduos.

**3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

<b>Componentes</b>	<b>CAS-No</b>	<b>Porcentagem - %</b>
Hexa-2,4-dienoic acid	110-44-1	100

**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**

**Pele**

Lavar imediatamente com muita água. Consultar o médico se a irritação se desenvolver e persistir.

**Olhos**

Lavar imediatamente com bastante água, inclusive debaixo das pálpebras, durante pelo menos 15 minutos. Consultar o médico.

**Inalação**

Consultar o médico imediatamente se os sintomas persistirem. Procurar ar fresco no caso de inalação acidental de vapores.

**Ingestão**

NÃO provocar o vômito.. Chamar imediatamente um médico.

**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

**Meios adequados de extinção**

Dióxido de carbono (CO2), Aspersão de água, Espuma, Substância química seca

**Nome do produto** Nutrinova® Sorbic acid

NAGH/BR

**Número da FISPQ** 81033

**Data de revisão**

05.mar.2019

**Número da** 1.02

**Data de edição**

05.mar.2019

**Revisão**

## **Riscos especiais de exposição que surgem da substância ou da própria preparação, dos seus produtos de combustão ou dos gases libertados**

Perante uma combustão incompleta, os gases perigosos produzidos podem consistir de

Monóxido de carbono

Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

Os gases de combustão de materiais orgânicos devem, em princípio, ser classificados como inalantes venenosos

Risco de explosão do pó

## **Equipamento de proteção especial para bombeiros**

Utilizar equipamento respiratório individual e traje de proteção.

## **Precauções ambientais**

Contenha e mantenha a água usada para combater o incêndio. Escorrimento de água pode causar dano ambiental

## **6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

### **Precauções individuais**

Evitar o contato com a pele e os olhos. Manter afastado do calor e de fontes de ignição. Providenciar ventilação adequada. Não respirar a poeira. Sair da área perigosa.

### **Precauções ambientais**

Prevenir dispersão ou derramamento posterior. Não despeje em drenos/águas superficiais/subterrâneas.

### **Métodos de limpeza**

Utilizar equipamentos mecânicos para manuseio. Eliminar observando as definições da autoridade responsável local.

### **Notificação das Autoridades**

Dentro dos Estados Unidos, ligue para o National Response Center [Centro Nacional de Atendimento de Emergência] (800-424-8802) e para as autoridades estaduais e locais apropriadas, caso a quantidade liberada em 24 horas for igual ou maior do que a quantidade reportável relacionada abaixo:

## **7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

### **Recomendações para manuseio seguro**

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário.

### **Proteção – incêndio e explosão:**

Manter afastado de chamas ou de fontes de ignição - não fumar. Tomar medidas para impedir a formação de eletricidade estática.

### **Medidas técnicas/Condições de armazenagem**

Manter hermeticamente fechado, em local seco, fresco e bem arejado.

### **Armazenamento do material**

Armazenar fechado à chave. Guardar em local seco e fresco. Proteger da ação da luz.

### **Produtos incompatíveis**

Sem produtos incompatíveis a serem especialmente mencionados

Nome do produto Nutrinova® Sorbic acid

NAGH/BR

Número da FISPQ 81033

Data de revisão

05.mar.2019

Número da Revisão 1.02

Data de edição

05.mar.2019

## 8. CONTROLE DA EXPOSIÇÃO/ PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### **Limites de exposição da OSHA**

Não há limites de exposição estabelecidos

### **ACGIH Exposure Limits**

Não há limites de exposição estabelecidos

### **Mexico National Exposure Limits**

Não há limites de exposição estabelecidos

### **Controles da exposição**

#### **Medidas de planejamento**

A ventilação geral ou por diluição é frequentemente insuficiente como meio exclusivo de controle da exposição dos funcionários. Geralmente é preferível a ventilação local. Equipamentos à prova de explosão (como ventiladores, interruptores e dutos aterrados) devem ser usados nos sistemas de ventilação mecânica.

#### **Equipamento de proteção**

Uma ducha de segurança e lava-olhos devem estar prontamente disponíveis.

#### **Recomendação geral**

Evitar o contato com a pele e os olhos. Não respirar a poeira.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

### **Aspecto**

<b>Estado físico</b>	pó
<b>Cor</b>	branco
<b>Odor</b>	inodoro
<b>Ponto de combustão</b>	Não aplicável
<b>Temperatura de ignição</b>	> 120°C
<b>Boiling point/range</b>	170 °C
<b>Densidade</b>	1.2 g/ml @ 20°C
<b>pH</b>	3.3 @ 20°C @ 1.6 g/l
<b>Viscosidade</b>	Não aplicável
<b>Pressão do vapor</b>	1.8 x 10 <sup>-4</sup> hPa @ 20°C
<b>Solubilidade em água</b>	1.56 g/l @ 20°C
<b>Solubilidade em outros solventes</b>	indeterminado

**Nome do produto** Nutrinova® Sorbic acid

NAGH/BR

**Número da FISPQ** 81033

**Data de revisão**

05.mar.2019

**Número da** 1.02

**Data de edição**

05.mar.2019

**Revisão**

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### **Reatividade**

Estável sob condições normais de manuseio, uso e transporte.

### **Condições a serem evitadas**

Evitar a formação de poeira.

### **Materiais incompatíveis**

Manter protegido de:

Oxidantes

### **Produtos perigosos de decomposição ou de combustão:**

Produtos de decomposição térmica podem incluir os óxidos de carbono.

### **Possibilidade de reações perigosas**

Não se antecipa nenhuma.

**Nome do produto** Nutrinova® Sorbic acid  
**Número da FISPQ** 81033  
**Número da Revisão** 1.02

NAGH/BR

**Data de revisão**  
**Data de edição**

05.mar.2019  
 05.mar.2019

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### Possíveis efeitos sobre a saúde

**Rotas de exposição** Pele, olhos, inalação.

### Efeitos imediatos

**Pele** Causa irritação da pele.  
**Olhos** Causa irritação nos olhos.  
**Inalação** Pode causar irritação do aparelho respiratório.

### Hexa-2,4-dienoic acid

**Toxicidade aguda por via oral**

LD50: > 10000 mg/kg, ratazana

**Toxicidade aguda por via dérmica**

LD50: > 2000 mg/kg, rato

**Corrosão/irritação da pele**

Não provoca irritação na pele  
 coelho

Espécies

Método

EEC 84/449, B.4

**Sensibilização da pele**

não sensibilizante

Espécies

cobaia

Método

Similar to: EEC 96/54, B.6

**Graves danos aos olhos/irritação dos olhos**

Irritante

Espécies

olho de coelho

Método

EEC 84/449, B.5

**Efeitos cancerígenos**

Não há evidências de carcinogenicidade

Espécies

ratazanas

**Mutagenicidade in vitro**

- negativo

**Mutagenicidade in vivo**

Teste de micronúcleos de eritrócitos de mamíferos em camundongos: negativo - Método: OECD 474

**Exposição repetida**

No consistent differences between treated and control groups, although there were some statistically significant differences in the high dose males and/or females

## 12. Ecological Information

### Hexa-2,4-dienoic acid

**Toxicidade aguda para os peixes**

LC50: 1250 mg/l (96h)

(Reference substance: Potassium sorbate)

Espécies

Brachidanio rerio

Método

OECD 203

**Acute daphnia toxicity**

EC50: 353 mg/l (48h)

Espécies

Daphnia magna

**Nome do produto** Nutrinova® Sorbic acid  
**Número da FISPQ** 81033  
**Número da Revisão** 1.02

NAGH/BR

**Data de revisão** 05.mar.2019  
**Data de edição** 05.mar.2019

## 12. Ecological Information

Método	OECD 202
<b>Toxicity to aquatic plants</b>	EC50: 24.1 mg/l (72h)
Espécie:	Scenedesmus subspicatus
<b>Toxicidade para as bactérias</b>	EC50 (3h): > 100 mg/l
Método	OECD 209
<b>Biodegradação</b>	Rápidamente biodegradável
Método	OECD 301 B
<b>Outros riscos em potencial</b>	A substância não cumpre os critérios para PBT / vPvB de acordo com o REACH, Anexo XIII

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

### **Considerações sobre tratamento e disposição**

Descarte o material derramado de acordo com os regulamentos estaduais e locais para resíduos considerados não perigosos segundo a definição Federal. Observe que essas informações se aplicam ao material fabricado; processamento, uso ou contaminação podem tornar essas informações inadequadas, precisas ou incompletas.

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

<b>Departamento de Transporte dos EUA</b>	Não regulado
<b>TDG</b>	Não regulamentado
<b>Mexico Transport Information</b>	Não regulado
<b>ICAO/IATA</b>	Mercadorias não perigosas
<b>IMDG</b>	Não regulado

## 15. Regulatory Information

### **Regulamentos dos EUA**

Os produtos químicos associados ao produto, sujeitos aos regulamentos de direito do conhecimento do estado, estão relacionados, juntamente com o(s) estado(s) aplicável(is):  
 nenhum

### **REGULAMENTOS FEDERAIS DOS EUA**

#### **Inventário TSCA (Lei de Controle de Substâncias Tóxicas dos EUA):**

Atestamos que todos os componentes estão relacionados no inventário TSCA ou se qualificam para a isenção.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA



**Nome do produto** Nutrinova® Sorbic acid

NAGH/BR

**Número da FISPQ** 81033

**Data de revisão**

05.mar.2019

**Número da** 1.02

**Data de edição**

05.mar.2019

**Revisão**

Sorbic acid is regulated by the Food, Drug and Cosmetics Act, GRAS status (21CFR 182.3089)

## Regulamentos ambientais:

### SARA 311:

<b>Condição de saúde grave:</b>	sim
<b>Condição de saúde crônica:</b>	não
<b>Incêndio/Fogo:</b>	não
<b>Liberação súbita de pressão:</b>	não
<b>Reativo:</b>	não

## REGULAMENTOS INTERNACIONAIS

### Estoques Internacionais

Australia (AICS)  
Canada (DSL)  
China (IECSC)  
Europe (EINECS)  
Japan (ENCS)  
Japan (ISHL)  
Korea (KECI)  
New Zealand (NZIoC)  
Philippines (PICCS)  
United States (TSCA)

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

**Contato de emergência de segurança de alimentos / alimentação:**

No. de emergência de segurança de alimentos / alimentação 24h:  
(Por favor, entre em contato apenas em situações de emergência) +49 (0)69 305 6418

### Preparado por

Superintendência de Produtos  
Celanese

### Fontes dos dados principais usados para compilar a folha de dados

As informações contidas nesta folha de dados de segurança se baseiam em dados de propriedade da Celanese, e de fontes públicas, considerados válidos ou aceitáveis. A ausência de elementos de dados exigidos pela ANSI ou 1907/2006 indica que não há dados disponíveis que atendam esses requisitos.

### Outras Informações

Observar a legislação nacional e local

As mudanças em relação à versão anterior estão assinaladas com \*\*\*



---

<b>Nome do produto</b>	Nutrinova® Sorbic acid		NAGH/BR
<b>Número da FISPQ</b>	81033	<b>Data de revisão</b>	05.mar.2019
<b>Número da Revisão</b>	1.02	<b>Data de edição</b>	05.mar.2019

---

## Abreviação e sigla

ADR = Acordo europeu relativo ao transporte internacional de produtos perigosos por estrada

CAS = Serviço de resumos de substâncias químicas (divisão da American Chemical Society)

CLP = Classificação, rotulação e embalagem

DNEL = Derivado sem nível de efeito

EINECS = Inventário europeu de substâncias químicas comerciais existentes

GHS = Sistema globalmente harmonizado de classificação e rotulação de substâncias químicas

IATA = Associação Internacional de Transporte Aéreo

ICAO = Organização Internacional de Aviação Civil

IMDG = Código marítimo internacional para produtos perigosos

LC50 = Concentração letal

LD50 = Dose letal

PBT = Persistente, biocumulativo e tóxico

PNEC = Previsto sem concentração de efeito

RID = Regulamento

Relativo ao transporte internacional de produtos perigosos por ferrovia

STOT SE = Exposição única com toxicidade para o órgão-alvo específico

vPvB = muito persistente e muito biocumulativo