
Nombre del producto	Nutrinova® Sorbic acid		NAGH/MX
número de HDSM	81033	Fecha de revisión	05.Mar.2019
Número de Revisión	1.02	Fecha de emisión	05.Mar.2019

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre comercial

Nutrinova® Sorbic acid

Fabricante, importador, proveedor

Celanese Ltd.

222 W. Las Colinas Blvd., Suite 900N

Irving, TX 75039

Estados Unidos

Teléfono: 972 443 4000

Internet: www.celanese.com

Números telefónicos para emergencias de transporte:

Para emergencias químicas: Derrame, Fuga, Incendio, Exposición o Accidente

Teléfono CHEMTREC Día o Noche

NACIONAL NORTEAMERICANO: 800-424-9300

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

Usos identificados

Conservante en la industria alimentaria, aditivo para piensos, farmacéutico

2. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

Elementos de la etiqueta



Palabra de advertencia

Advertencia

Declaraciones sobre riesgos

H315 - Provoca irritación cutánea

H320 - Provoca irritación ocular

H335 - Puede irritar las vías respiratorias

Nombre del producto	Nutrinova® Sorbic acid		NAGH/MX
número de HDSM	81033	Fecha de revisión	05.Mar.2019
Número de Revisión	1.02	Fecha de emisión	05.Mar.2019

Medidas de precaución

- P261 - Evitar respirar polvos/ humos/ gases/ nieblas/ vapores/ aerosoles.
- P271 - Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
- P264 - Lavarse la cara, manos y toda la piel expuesta, cuidadosamente después de la manipulación.
- P280 - Usar guantes de protección.
- P302 + P352 - En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua.
- P362 + P364 - Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usar.
- P332 + P313 - En caso de irritación cutánea, consultar a un médico.
- P305 + P351 + P338 - En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
- P337 + P313 - Si la irritación ocular persiste: consultar a un médico.
- P304 + P340 - En caso de inhalación, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
- P312 - Llamar un centro de toxicología o médico si la persona se encuentra mal.
- P405 - Guardar bajo llave.
- P403 + P233 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
- P501 - Eliminación de contenidos/ contenedor a una planta de eliminación de residuos aprobada.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Componentes	No. CAS	Porcentaje %
Hexa-2,4-dienoic acid	110-44-1	100

4. PRIMEROS AUXILIOS

- Piel**
Lávese inmediatamente con agua abundante. Consultar un médico si aparece y persiste una irritación.
- Ojos**
Enjuague inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos. Consultar un médico.
- Inhalación**
Consultar inmediatamente un médico si los síntomas aparecen. Salga a respirar aire fresco si ha inhalado accidentalmente los vapores.
- Ingestión**
No provoque vómitos.. Llame inmediatamente al médico.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados
Dióxido de carbono (CO2), Rociar agua, Espuma, Producto químico seco

Nombre del producto	Nutrinova® Sorbic acid		NAGH/MX
número de HDSM	81033	Fecha de revisión	05.Mar.2019
Número de Revisión	1.02	Fecha de emisión	05.Mar.2019

Riesgo especial de peligro producido por la separación de la sustancia, por la combustión de sus productos, o por el escape de gases

Los gases peligrosos que se producen en un incendio en condiciones de combustión incompleta, pueden contener Monóxido de carbono
 Dióxido de carbono (CO2)
 En principio, los gases de combustión de materiales orgánicos deben clasificarse como venenos por inhalación
 Riesgo de explosión de polvo

Equipo de protección especial para los bomberos

Use equipo respiratorio autónomo y traje de protección.

Precauciones para la protección del medio ambiente

Hacer un dique y recoger el líquido/agua que se ha utilizado para atacar el incendio El derrame de agua puede provocar daños para el medio ambiente

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones individuales

Evite el contacto con la piel y los ojos. Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición. Proporcionar ventilación adecuada. No respire el polvo. Retire a la persona de la zona peligrosa.

Precauciones para la protección del medio ambiente

Impida fugas o derrames. No descargar en desagües/aguas superficiales/aguas freáticas.

Métodos de limpieza

Utilice equipo mecánico de manipulación. Elimine el producto o desecho observando las normas locales en vigor.

Notificación de las autoridades

En los Estados Unidos, llamar al Centro Nacional de Respuesta (800-424-8802) y a las autoridades estatales y locales apropiadas si la cantidad liberada en 24 horas es igual o mayor que la cantidad notificable que figura a continuación:

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Consejos para una manipulación segura

Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad. Evite el contacto con la piel, ojos y ropa.

Protección contra incendio y explosión:

Protéjase de fuentes de ignición. No fumar. Tomar medidas para impedir la acumulación de descargas electrostáticas.

Medidas técnicas/Condiciones de almacenamiento

Mantenga el envase cerrado, en un lugar seco, fresco y bien ventilado.

Almacenamiento del material

Guardar bajo llave. Almacénelo en un lugar seco y fresco. Protéjase de la luz.

Productos incompatibles

No hay restricciones especiales sobre el almacenamiento con otros productos

Nombre del producto	Nutrinova® Sorbic acid		NAGH/MX
número de HDSM	81033	Fecha de revisión	05.Mar.2019
Número de Revisión	1.02	Fecha de emisión	05.Mar.2019

8. CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

OSHA Límites de Exposición

No hay límites de exposición establecidos

ACGIH Límite(s) de exposición

No hay límites de exposición establecidos

STPS Límites Máximos Permisibles de Exposición

No hay límites de exposición establecidos

Control de la exposición

Control de ingeniería

Con frecuencia, la ventilación general o por dilución no basta como único medio para controlar la exposición de los empleados. Por lo general, se prefiere ventilación local.. Deben usarse equipos a prueba de explosión (por ejemplo, ventiladores, interruptores y conductos puestos a tierra) en los sistemas de ventilación mecánica..

Equipo de protección

Debe haber una regadera emergencia y una fuente de lavado ocular disponibles.

Consejo general

Evite el contacto con piel y ojos. No respire el polvo.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto

Estado físico	polvo
Color	blanco
Olor	inodoro
Punto de inflamación	No aplicable
Temperatura de ignición	> 120°C
Temperatura de ebullición/rango	170 °C
Densidad	1.2 g/ml @ 20°C
pH	3.3 @ 20°C @ 1.6 g/l
Viscosidad	No aplicable
Presión de vapor	1.8 x 10 ⁻⁴ hPa @ 20°C
Solubilidad en Agua	1.56 g/l @ 20°C
Solubilidad en otros disolventes	indeterminado

Nombre del producto	Nutrinova® Sorbic acid		NAGH/MX
número de HDSM	81033	Fecha de revisión	05.Mar.2019
Número de Revisión	1.02	Fecha de emisión	05.Mar.2019

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

Estable en condiciones normales de almacenamiento, uso y transporte.

Condiciones a evitar

Evite la formación de polvo.

Materiales incompatibles

Consérvese lejos de:
Oxidantes

Productos de composición o descomposición peligrosa:

Los productos de descomposición térmica podrían incluir óxidos de carbono.

Posibilidad de reacciones peligrosas

No se prevé ninguno.

Nombre del producto	Nutrinova® Sorbic acid		NAGH/MX
número de HDSM	81033	Fecha de revisión	05.Mar.2019
Número de Revisión	1.02	Fecha de emisión	05.Mar.2019

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Efectos potenciales sobre la salud

Vías de exposición Piel, ojos, inhalación.

Efectos inmediatos

Piel	Provoca irritaciones de la piel.
Ojos	Provoca una irritación en los ojos.
Inhalación	Puede provocar una irritación en el tracto respiratorio.

Hexa-2,4-dienoic acid

Toxicidad aguda por vía oral	LD50: > 10000 mg/kg, rata
Toxicidad dérmica aguda	LD50: > 2000 mg/kg, rata
Corrosión/irritación cutáneas	No irrita la piel
Especies	conejo
Método	EEC 84/449, B.4
Sensibilización cutánea	no sensibilizador
Especies	Cuye
Método	Similar a: EEC 96/54, B.6
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Irritante
Especies	ojo del conejo
Método	EEC 84/449, B.5
Efectos carcinógenos	No hay evidencias de cancerigenocidad
Especies	ratas
Mutagenicidad in vitro	- negativo
Mutagenicidad in vivo	Prueba de micronúcleos en eritrocitos de mamíferos en ratones: negativo. Método: OECD 474
Exposición repetida	Sin diferencias consistentes entre grupos tratados y de control, aunque hubo algunas diferencias estadísticamente significativas en los hombres y/o mujeres de dosis elevadas

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Hexa-2,4-dienoic acid

Toxicidad aguda para los peces	LC50: 1250 mg/l (96h) (Reference substance: Potassium sorbate)
Especies	Brachidanio rerio
Método	OECD 203
Toxicidad aguda para Daphnia	EC50: 353 mg/l (48h)

Nombre del producto	Nutrinova® Sorbic acid		NAGH/MX
número de HDSM	81033	Fecha de revisión	05.Mar.2019
Número de Revisión	1.02	Fecha de emisión	05.Mar.2019

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad para plantas acuáticas	Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
	Método: OECD 202
	EC50: 24.1 mg/l (72h)
Toxicidad para bacteria	Especies: Scenedesmus subspicatus
	Método: EC50 (3h): > 100 mg/l
	OECD 209
Biodegradación	Fácilmente biodegradable
	Método: OECD 301 B
Otros peligros posibles	La sustancia no cumple con los criterios de PBT / vPvB según REACH, Anexo XIII

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Información relativa a la eliminación de los productos

Eliminar el material derramado de acuerdo con los reglamentos estatales y locales sobre residuos no peligrosos según la definición federal. Nótese que la información aquí proporcionada aplica al material como se ha fabricado. Su procesamiento, uso, o contaminación puede hacer que esta información sea inapropiada imprecisa o incompleta.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Departamento de Transporte estadounidense	no regulado
TDG	no regulado
México Información Relativa al Transporte	no regulado
ICAO/IATA	Mercancías no peligrosas
IMDG	no regulado

15. Regulatory Information

Reglamento de Estado de EE.UU

Las sustancias químicas asociadas con el producto que están sujetas a los reglamentos del derecho a saber estatales se mencionan junto con los estados pertinentes:
ninguno

Nombre del producto	Nutrinova® Sorbic acid		NAGH/MX
número de HDSM	81033	Fecha de revisión	05.Mar.2019
Número de Revisión	1.02	Fecha de emisión	05.Mar.2019

REGLAMENTOS FEDERALES ESTADOUNIDENSES

Inventario de TSCA:

Certificamos que todos los componentes están en el inventario de TSCA o califican para una exención.

Acido sórbico es regulado por la Ley de Alimentos, Drogas y Cosméticos de los EEUU, GRAS (21CFR 182.3089)

Reglamentos ambientales:

SARA 311:

Salud aguda:	Si
Salud crónica:	No
Incendio:	No
Liberación repentina de presión:	No
Reactivo:	No

REGLAMENTOS INTERNACIONALES

Inventarios Internacionales

- Australia (AICS)
- Canadá (DSL)
- China (IECSC)
- Europa (EINECS)
- Japón (ENCS)
- Japón (ISHL)
- Corea (KECI)
- Nueva Zelanda (NZIoC)
- Filipinas (PICCS)
- Estados Unidos (TSCA)

16. OTRAS INFORMACIONES

Contacto de emergencia para seguridad en alimentos/piensos: Num. de emergencia de 24 h para seguridad de alimentos/piensos: (Use estos números solo para casos de emergencia) +49 (0)69 305 6418

Preparado Por
Departamento de Seguridad del Producto de Celanese

Fuentes de Información clave empleada para compilar la hoja técnica

La información que se encuentra en esta hoja de datos de seguridad se basa en datos que pertenecen a Celanese y en fuentes públicas consideradas válidas o aceptables. La ausencia de los elementos informáticos requeridos por ANSI o 1907/2006 indica que no hay datos disponibles que cumplan estos requisitos.

Otra información:

Observar requerimientos legales locales y nacionales
Los cambios desde la versión anterior están marcados por ***

Nombre del producto	Nutrinova® Sorbic acid		NAGH/MX
número de HDSM	81033	Fecha de revisión	05.Mar.2019
Número de Revisión	1.02	Fecha de emisión	05.Mar.2019

Abreviaturas y siglas

ADR = Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Acuerdo europeo relacionado con el transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera)

CAS = Chemical Abstracts Service (división de la Sociedad Americana de Química)

CLP = Clasificación, etiquetado y envasado

DNEL = Nivel sin efecto derivado

EINECS = Inventario europeo de sustancias comercializadas existentes

GHS = Sistema mundialmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos

IATA = Asociación Internacional de Transporte Aéreo

ICAO = Organización de Aviación Civil Internacional

IMDG = Código marítimo internacional de mercancías peligrosas

LC50 = Concentración letal

LD50 = Dosis letal

PBT = Persistente, bioacumulativo y tóxico

PNEC = Concentración prevista sin efecto

RID = Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Normativas relacionadas con el transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril)

STOT SE = Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)

vPvB = muy persistente y muy bioacumulativo