

Nama Produk Nutrinova® Sorbic acid
Nomor MSDS: 81033
Nomor Revisi 1.02

AGHS/IN

Tanggal Revisi 05.Mar.2019
Tanggal Dikeluarkan 05.Mar.2019

1. Identitas Bahan dan Perusahaan

Nama Produk
Nutrinova® Sorbic acid

Keterangan mengenai pembuat atau pemasok
Celanese Production Germany GmbH & Co. KG
Am Unisys-Park 1
65843 Sulzbach (Taunus)
Germany

Informasi Produk
HazCom@celanese.com

Nomor telepon darurat
+(65) 62656917 (Operations Room direct dial)
or fax request to +(65) 62664696 (Facsimile to Operations Room)
or email to posh.er@paccoffshore.com.sg

In China Emergency Number: 86-532-83889090 (NRCC)

Penggunaan yang teridentifikasi
Pengawet dalam industri makanan, aditif pakan, farmasi

2. IDENTIFIKASI BAHAYA

Simbol



Kata Sinyal

Peringatan

Pernyataan Berbahaya

H315 - Menyebabkan gangguan pada kulit
H320 - Menyebabkan gangguan mata
H335 - Dapat menyebabkan gangguan alat pernapasan
H336 - Dapat menyebabkan rasa mengantuk dan pusing

Nama Produk	Nutrinova® Sorbic acid	Tanggal Revisi	05.Mar.2019	AGHS/IN
Nomor MSDS:	81033	Tanggal Dikeluarkan	05.Mar.2019	
Nomor Revisi	1.02			

Pernyataan Hati-hati	<p>P261 - Hindarkan menghirup debu/asap/gas/kabut/uap/semprotan</p> <p>P264 - Cucilah tangan bersih-bersih setelah menangani</p> <p>P271 - Gunakan hanya di luar ruangan atau di tempat yang berventilasi baik</p> <p>P280 - Gunakan pakaian/sarung tangan pelindung / pelindung mata/muka</p> <p>P302 + P352 - JIKA TERKENA KULIT: Cuci dengan banyak sabun dan air.</p> <p>P321 - Perawatan khusus (lihat petunjuk P3K tambahan pada label ini)</p> <p>P332 + P313 - Jika terjadi iritasi pada kulit: Cari pertolongan medis</p> <p>P362 - Bukalah pakaian yang terkontaminasi dan cuci sebelum digunakan kembali</p> <p>P305 + P351 + P338 - JIKA TERKENA MATA: Bilas secara hati-hati dengan air selama beberapa menit. Lepas lensa kontak, jika digunakan dan mudah melakukannya. Lanjutkan membilas</p> <p>P337 + P313 - Jika iritasi mata tidak segera sembuh: Cari pertolongan medis</p> <p>P304 + P340 - BILA TERHIRUP: Pindahkan ke udara segar dan usahakan tetap beristirahat dalam posisi nyaman untuk bernapas</p> <p>P312 - Telponlah ke PUSAT RACUN/dokter bila anda merasa tidak sehat.</p> <p>P403 + P233 - Simpanlah dalam tempat berventilasi baik. Jaga agar wadah tertutup rapat</p> <p>P405 - Simpanlah dengan terkunci</p> <p>Buang isi/wadah ke ?</p>
-----------------------------	--

3. KOMPOSISI BAHAN

Komponen	No-CAS	% Berat
Hexa-2,4-dienoic acid	110-44-1	100

4. TINDAKAN PERTOLONGAN PERTAMA PADA KECELAKAAN (P3K)

Kulit

Segera cuci bersih dengan banyak air. Tangani secara medis jika terjadi iritasi dan iritasi tidak kunjung hilang.

Mata

Segera bilas dengan banyak air, juga di bawah kelopak mata, untuk sedikitnya selama 15 menit. Cari dan dapatkan bantuan medis.

Terhirup

Tangani segera secara medis jika muncul gejala. Pindahkan ke tempat berudara segar jika tidak sengaja menghirup uap.

Pemakanan

Jangan memaksakan muntah.. Segera panggil dokter.

5. TINDAKAN PENANGGULANGAN KEBAKARAN

Media pemadam yang sesuai

Karbon dioksida (CO2), Semprotan air, Busa, Bahan kimia kering

Nama Produk	Nutrinova® Sorbic acid	Tanggal Revisi	05.Mar.2019	AGHS/IN
Nomor MSDS:	81033	Tanggal Dikeluarkan	05.Mar.2019	
Nomor Revisi	1.02			

Bahaya pendedahan khusus yang timbul dari bahan atau preparatnya sendiri, produk pembakarannya, atau gas yang dilepaskan

Pada kondisi yang menyebabkan pembakaran tidak sempurna, gas berbahaya yang dihasilkan dapat terdiri atas karbon monoksida
Karbon dioksida (CO₂)
Gas racun yang timbul pada waktu kebakaran pada dasarnya selalu harus diklasifikasi sebagai racun yang membahayakan organ pernafasan
Risiko ledakan debu

Alat perlindungan khusus bagi petugas pemadam kebakaran

Pakai alat bantu pernafasan SCBA dan pakaian pelindung.

Tindakan pencegahan untuk melindungi lingkungan

Bendung dan kumpulkan air untuk memadamkan api Semburan air dapat menyebabkan kerusakan lingkungan

6. TINDAKAN TERHADAP TUMPAHAN DAN KEBOCORAN

Tindakan pencegahan pribadi

Jangan sampai kena kulit dan mata. Jauhkan dari panas dan sumber api. Sediakan ventilasi yang memadai. Jangan menghirup debu. Keluarlah dari daerah berbahaya.

Tindakan pencegahan untuk melindungi lingkungan

Cegah terjadinya tumpahan atau bocoran lebih lanjut. Jangan membuang ke dalam air limbah/air permukaan/air tanah.

Motode untuk pembersihan

Gunakan alat penanganan mekanis. Buang sesuai dengan peraturan lokal.

7. PENYIMPANAN DAN PENANGANAN BAHAN

Nasihat penanganan yang aman

Tangani sesuai dengan praktik kebersihan dan keselamatan industri yang baik. Jangan sampai kena kulit, mata, dan pakaian.

Produk yang tidak cocok

Tidak ada larangan khusus menyangkut penyimpanan dengan produk lain

Petunjuk-petunjuk keamanan tentang kebakaran dan peledakan

Jauhkan dari sumber penyulut - Dilarang merokok. Lakukan tindakan untuk menghindari akumulasi muatan elektrostatik.

Kelas peledakan debu

Class 1

Penyimpanan bahan

Simpanlah dengan terkunci. Simpan di tempat yang kering dan dingin. Lindungi dari cahaya.

Produk yang tidak cocok

Tidak ada larangan khusus menyangkut penyimpanan dengan produk lain

Tindakan teknis/Syarat penyimpanan

Simpan dalam keadaan tertutup rapat di tempat yang kering, dingin, dan berventilasi baik.

Nama Produk Nutrinova® Sorbic acid
 Nomor MSDS: 81033
 Nomor Revisi 1.02

AGHS/IN

Tanggal Revisi 05.Mar.2019
 Tanggal Dikeluarkan 05.Mar.2019

8. PENGENDALIAN PEMAJANAN DAN ALAT PELINDUNG DIRI

ACGIH Batas pendedahan

Tak ada batas pemajanan yang sudah ditentukan

Batas Pemajanan OSHA

Tak ada batas pemajanan yang sudah ditentukan

Pengendalian pendedahan

Tindakan rekayasa untuk mengurangi keterdedahan

Ventilasi umum atau pengenceran sering tidak cukup sebagai satu-satunya cara untuk mengontrol pemajanan pada karyawan. Ventilasi lokal biasanya lebih baik. Peralatan tahan letusan (misalnya kipas, sakelar, dan talang yang ditanam) harus digunakan dalam berbagai sistem ventilasi mekanis.

Peralatan perlindungan pribadi

Nasihat umum

Jangan sampai kena kulit dan mata. Jangan menghirup debu.

Tindakan higienis

Jangan sampai kena kulit dan mata. Ketika menggunakan, jangan makan, minum, atau merokok. Cuci tangan sebelum waktu istirahat dan pada akhir hari kerja.

Perlindungan pernapasan

alat bantu pernapasan dengan penyaring .. Peralatan harus sesuai dengan EN 136 atau EN 140 dan EN 143.

Pelindung mata

kacamata-pelindung pengaman yang pas dengan ketat. Topeng-wajah.

Perlindungan kulit

pakaian pelindung

Pelindung tangan

Sarung tangan yang tahan zat kimia

Bahan cocok

karet nitril

Evaluasi

sesuai dengan EN 374: tingkat 6

Ketebalan bahan

lebih-kurang/kira-kira 0.5 mm

Waktu terobosan

480 min

9. SIFAT-SIFAT FISIKA DAN KIMIA

Tampilan

Bentuk

serbuk

Warna

putih

Bau

Tak berbau

Titik nyala

Tidak berlaku

Suhu menyala

> 120°C

Rentang/titik leleh

134 °C

Rentang/titik didih

170 °C

Densitas

1.2 g/ml @ 20°C

pH

3.3 @ 20°C @ 1.6 g/l

Nama Produk Nutrinova® Sorbic acid
Nomor MSDS: 81033
Nomor Revisi 1.02

AGHS/IN

Tanggal Revisi 05.Mar.2019
Tanggal Dikeluarkan 05.Mar.2019

9. SIFAT-SIFAT FISIKA DAN KIMIA

Viskositas	Tidak berlaku
Tekanan uap	1.8×10^{-4} hPa @ 20°C
Kelarutan dalam air	1.56 g/l @ 20°C
Kelarutan dalam pelarut lain	tidak ditentukan
	-1.72 @ 20°C (pH: 6.5)
Sifat peledak	not applicable based on consideration of the structure
Sifat oksidator	not applicable based on consideration of the structure
Konstanta disosiasi	pKa = 4.65 ± 0.04
Granulometri	L10: 16.57 µm L90: 254.18 µm

10. REAKTIFITAS DAN STABILITAS

Reaktivitas

Stabil dalam berbagai kondisi penanganan, penggunaan dan pengangkutan yang normal.

Kondisi yang harus dihindari

Hindari pembentukan debu..

Bahan non-kompatibel

Jauhkan dari:, Oksidator

Produk Berbahaya Karena Mudah Terbakar atau Terurai:

Produk uraian karena temperatur dapat mengandung oksida karbon.

Nama Produk Nutrinova® Sorbic acid
 Nomor MSDS: 81033
 Nomor Revisi 1.02

AGHS/IN

Tanggal Revisi 05.Mar.2019
 Tanggal Dikeluarkan 05.Mar.2019

11. INFORMASI TOKSIKOLOGI

Kemungkinan mempengaruhi kesehatan

Rute eksposur Kulit, mata, penghirupan nafas.

Berbagai efek yang segera

Kulit Menyebabkan gangguan pada kulit.
Mata Menyebabkan gangguan mata.
Terhirup Dapat menyebabkan iritasi saluran pernafasan.

Hexa-2,4-dienoic acid

Toksistas oral akut LD50: > 10000 mg/kg, tikus
Toksistas kulit akut LD50: > 2000 mg/kg, tikus besar
Kerusakan/gangguan kulit Tidak menyebabkan iritasi kulit
 Spesies kelinci
 Metode/Cara EEC 84/449, B.4
Sensitisasi kulit non-pemeka
 Spesies kelinci percobaan
 Metode/Cara Similar to: EEC 96/54, B.6
Gangguan mata/kerusakan mata serius Iritan
 Spesies mata kelinci
 Metode/Cara EEC 84/449, B.5
efek karsinogenik Tak ada bukti menimbulkan kanker
 Spesies tikus
in vitro Mutagenisitas - Negatif
Mutagenisitas in vivo Uji mikronukleus eritrosit mamalia pada tikus: negatif -
 Metode: OECD 474
Pendedahan berulang-kali No consistent differences between treated and control
 groups, although there were some statistically significant
 differences in the high dose males and/or females

12. INFORMASI EKOLOGIS

Hexa-2,4-dienoic acid

Toksistas Ikan Akut LC50: 1250 mg/l (96h)
 (Reference substance: Potassium sorbate)
 Spesies Brachidanio rerio
 Metode/Cara OECD 203
Acute daphnia toxicity EC50: 353 mg/l (48h)
 Spesies Daphnia magna
 Metode/Cara OECD 202

Nama Produk	Nutrinova® Sorbic acid		AGHS/IN
Nomor MSDS:	81033	Tanggal Revisi	05.Mar.2019
Nomor Revisi	1.02	Tanggal Dikeluarkan	05.Mar.2019

12. INFORMASI EKOLOGIS

Toxicity to aquatic plants	EC50: 24.1 mg/l (72h)
Spesies:	Scenedesmus subspicatus
Keracunan untuk bakteri	EC50 (3h): > 100 mg/l
Metode/Cara	OECD 209
Degradasi biologis	Siap dapat dihancurkan secara biologis
Metode/Cara	OECD 301 B
Bahaya potensial lainnya	Zat tidak memenuhi kriteria untuk PBT / vPvB sesuai dengan REACH, Lampiran XIII

13. PEMBUANGAN LIMBAH

Informasi Produk

Silakan buang dengan menaati undang-undang dan peraturan tentang pembuangan sampah/limbah yang berlaku. Cara pembuangan atau pemrosesan tergantung dari komposisi bahan produk pada saat dibuang dan dari peraturan setempat serta dari fasilitas dan kemungkinan pembuangan.

Kemasan kosong belum dibersihkan

Kemasan terkontaminasi harus dikosongkan sebaik mungkin, kemudian dapat digunakan kembali setelah dibersihkan dengan cara yang sesuai.

14. INFORMASI PENGANGKUTAN

Departemen Transportasi Amerika Serikat	tidak diatur
ADR/RID	tidak diatur
ADN	ADN: Container and Tanker tidak diatur
ICAO/IATA	Barang-barang tidak berbahaya
IMDG	tidak diatur

15. PERATURAN PERUNDANG - UNDANGAN

Nama Produk Nutrinova® Sorbic acid
Nomor MSDS: 81033
Nomor Revisi 1.02

AGHS/IN

Tanggal Revisi 05.Mar.2019
Tanggal Dikeluarkan 05.Mar.2019

15. PERATURAN PERUNDANG - UNDANGAN

Inventaris Internasional

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

16. INFORMASI LAIN

Dipersiapkan oleh

Departemen Pengelola Produk
Celanese

Kontak untuk kasus darurat berkaitan keamanan bahan makanan dan pangan hewan:

Nomor telepon darurat 24 jam berkaitan keamanan bahan makanan dan pangan hewan:
(Mohon hanya dihubungi dalam kasus darurat) +49 (0)69 305 6418

Informasi lain:

Camkan persyaratan hukum nasional dan daerah.

Perubahan dari versi yang terdahulu ditandai dengan ***

Sumber data utama yang digunakan untuk menyusun lembar data

Informasi yang tercantum dalam lembaran data keselamatan ini berdasarkan pada data milik Celanese sendiri dan sumber-sumber umum yang dianggap sah dan dapat diterima. Tiadanya berbagai elemen data yang disyaratkan oleh ANSI atau 1907/2006 menunjukkan bahwa tidak ada data yang memenuhi berbagai persyaratan ini.

Informasi lebih lanjut

Informasi ini berdasarkan tingkat pengetahuan kami saat ini. Informasi ini akan menjelaskan produk-produk kami tentang persyaratan keamanan dan tidak boleh dianggap sebagai jaminan atau pernyataan tentang kondisi dan/atau kualitas. Untuk informasi lebih lanjut, lembaran data keselamatan bahan atau lembaran data teknis lainnya, harap menyimak situs web Celanese (www.celanese.com)