

製品名	Nutrinova ³ Sorbic acid		AGHS/JP
MSDS 番号	81033	改訂日	05. 3. 2019
改定番号	1. 02	発行日	05. 3. 2019

1. 製品及び会社情報

製品名

Nutrinova³Sorbic acid

製造元あるいは供給元の詳細

Celanese Production Germany GmbH & Co. KG

Am Unisys-Park 1

65843 Sulzbach (Taunus)

Germany

製品情報

HazCom@celanese.com

緊急連絡先

+ (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)

特定用途

食品産業における保存料、飼料添加物、医薬品

2. 危険有害性の要約

記号



注意喚起語

警告

製品名	Nutrinova ³ Sorbic acid		AGHS/JP
MSDS 番号	81033	改訂日	05. 3. 2019
改定番号	1. 02	発行日	05. 3. 2019

危険有害性情報

H315 - 皮膚刺激。
 H320 - 眼刺激。
 H335 - 呼吸器への刺激のおそれ。
 H336 - 眠気およびめまいのおそれ。

注意書き

P261 - 粉じん／ヒューム／ガス／ミスト／蒸気／スプレアの吸入を避けること。
 P264 - 取り扱い後は手をよく洗うこと。
 P271 - 屋外または換気の良い場所でのみ使用すること。
 P280 - 保護手袋／衣類および保護眼鏡／保護面を着用すること。
 P302 + P352 - 皮膚に付着した場合：多量の水と石鹼で洗うこと。
 P321 - 特別処理(このラベルの補足の応急処置指示参照)。
 P332 + P313 - 皮膚に刺激がある場合：医療機関で診断をうける。
 P362 - 汚染された衣類を脱ぎ、再使用する場合には洗濯をすること。
 P305 + P351 + P338 - 眼に入った場合：水で数分間注意深く洗うこと。次にコンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。
 P337 + P313 - 目の刺激が続く場合：医療機関で診断をうける。
 P304 + P340 - 吸入した場合：被災者を空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。
 P312 - 気分が悪い時は、医師に連絡すること。
 P403 + P233 - 換気の良い場所で保管すること。容器を密閉しておくこと。
 P405 - 施錠して保管すること。
 P501 - 内容物 / 容器の廃棄は地域の規則に従い行う。

3. 組成、成分情報

成分及び含有量	CAS番号	パーセント %
Hexa-2, 4-dienoic acid	110-44-1	100

4. 応急措置**皮膚**

直ちに多量の水で洗い流す。． 刺激があり継続する場合には医療機関で診察を受ける。．

眼

直ちに、最低15分間はまぶたの内側も含め、多量の水でゆすぐ。． 医療処置を受ける。．

吸入した場合

症状が現れる場合には直ちに医療機関で診察を受ける。． 蒸気を誤って吸入した場合は、新鮮な空気のある場所に移す。
 。

製品名	Nutrinova ³ Sorbic acid		AGHS/JP
MSDS 番号	81033	改訂日	05. 3. 2019
改定番号	1. 02	発行日	05. 3. 2019

飲み込んだ場合

吐き出させない。直ちに医師を呼ぶ。

5. 火災時の措置

適切な消火剤

二酸化炭素 (CO₂)、水スプレー、泡、粉末消火剤

物質そのもの、調剤に含有される成分、燃焼または高温により発生するガス等による特定有害危険性
不完全燃焼を与える条件下で生成する有害ガスの組成は、

一酸化炭素

二酸化炭素 (CO₂)

有機物質が燃焼した際に発生するガスは、基本的に呼吸に有害であるものとして対処すること。

粉塵爆発のおそれ。

消火を行う者の保護

自給式呼吸装置と保護服を着用する。

環境に対する注意事項

堤防を築き、消火に使った水を回収します。 流去水は環境破壊を起こすことがあります。

6. 漏出時の措置

人体に対する予防措置

皮膚や眼との接触は避ける。熱や発火源から遠ざける。十分に換気する。粉塵を吸入しないようにしてください。危険域から非難させる。

環境に対する注意事項

もれやこぼれがそれ以上起こらないようにする。下水/地表水/地下水に流出させないこと。

除去方法

処理器具を使用する。現地の規定に従って処分します。

7. 取扱いおよび保管上の注意

安全取り扱い注意事項

正しい産業衛生と安全規定に従って取扱う。皮膚、眼、そして衣服との接触を避ける。

混触禁止物質

他の製品との混蔵には、特別の制限はなし。

防火、防爆に関する注意

発火源から離しておいてください：禁煙。静電気の蓄積を防止する手段を講じる。

製品名	Nutrinova ³ Sorbic acid		AGHS/JP
MSDS 番号	81033	改訂日	05. 3. 2019
改定番号	1. 02	発行日	05. 3. 2019

炭塵爆発等級

Class 1

物質の保管

施錠して保管すること。．乾燥した、涼しい場所で保管する。．遮光する。．

混触禁止物質

他の製品との混蔵には、特別の制限はなし。

技術対策/保管条件

乾燥した、涼しい、換気のよい場所で、容器の栓をしっかりと閉めて保管する。．

8. 暴露防止及び保護措置**ACGIH Exposure Limits**

曝露限界は確立されていない。

OSHA曝露限度

曝露限界は確立されていない。

曝露防止**設備対策**

従業員の曝露を管理する唯一の方法として、全般換気または希釈換気は不十分なことが多い。局所排気が通常好ましい。爆発防止装置（例えばファン、スイッチ、接地導管など）は機械換気システムで使用する必要がある。

保護具**一般的アドバイス**

皮膚と眼との接触を避けます。浮遊微粒子を吸入しないでください。

適切な衛生対策

皮膚や眼との接触は避ける。．使用中は、飲食や喫煙をしないでください。休憩前や終業時には手を洗う。

呼吸用保護具

P2フィルタ付き呼吸具。用具はEN 136 または EN 140 と EN 143に準拠している必要がある。

目の保護具

密着性の高い安全ゴーグル。顔面シールド。

皮膚の保護

保護服

手の保護具

耐薬品性手袋

適した材質

ニトリルゴム

評価

EN 374に準拠：レベル6

材質の厚さ

約 0.5 mm

製品名	Nutrinova ³ Sorbic acid		AGHS/JP
MSDS 番号	81033	改訂日	05. 3. 2019
改定番号	1. 02	発行日	05. 3. 2019

破過時間 480 min

9. 物理的および化学的性質

物理的状態

形状 粉末
色 白色
臭い 無臭

引火点 該当しません
発火点 > 120° C
融点/範囲 134-C
沸点・沸騰範囲 170-C
密度 1. 2 g/ml @ 20° C
pH 3. 3 @ 20-C @ 1. 6 g/l
粘度 不適。
蒸気圧 1. 8 x 10⁻⁴ hPa @ 20-C
水溶性 1. 56 g/l @ 20-C
溶媒に対する溶解性 未決定の
-1. 72 @ 20-C (pH: 6. 5)
爆発特性 not applicable based on consideration of the structure
酸化特性 not applicable based on consideration of the structure
解離定数 pKa = 4. 65 7 0. 04
粒度分析 L10: 16. 57 μm L90: 254. 18 μm

10. 安定性及び反応性

反応性

通常の手扱い、使用、輸送条件下では安定である。

避けるべき条件

粉塵の発生を避ける。...

不適合物質

たくわえからの:、酸化剤

危険な燃焼または分解生成物:

熱分解生成物には二酸化炭素が含まれます。

製品名	Nutrinova ³ Sorbic acid		AGHS/JP
MSDS 番号	81033	改訂日	05. 3. 2019
改定番号	1. 02	発行日	05. 3. 2019

11. 有害性情報

健康への影響

暴露の主経路 皮膚、目、吸入

即時有害性

皮膚	皮膚の刺激を引き起こす。.
眼	眼の刺激を引き起こす。.
吸入した場合	呼吸器官に刺激を引き起こすことがある。.

Hexa-2, 4-dienoic acid

急性毒性(経口)	LD50: > 10000 mg/kg, ラット
急性毒性(経皮)	LD50: > 2000 mg/kg, ラット
皮膚腐食性 / 刺激性	皮膚への刺激なし
種	ウサギ
方法	EEC 84/449, B. 4
皮膚感作性	非感作物質
種	モルモット
方法	Similar to: EEC 96/54, B. 6
眼に対する重大な損傷/刺激性	刺激性
種	ウサギの目
方法:	EEC 84/449, B. 5
発癌性影響	発癌性の根拠なし
種	ラット
in vitro変異原性	- 陰性
in vivo変異原性	マウスを用いる哺乳類赤血球小核試験:陰性- 手法:OECD 474
繰り返した曝露	No consistent differences between treated and control groups, although there were some statistically significant differences in the high dose males and/or females

12. 環境影響情報

Hexa-2, 4-dienoic acid

製品名	Nutrinova ³ Sorbic acid		AGHS/JP
MSDS 番号	81033	改訂日	05. 3. 2019
改定番号	1. 02	発行日	05. 3. 2019

12. 環境影響情報

急性魚毒性	LC50: 1250 mg/l (96h) (Reference substance: Potassium sorbate)
種	Brachidanio rerio
方法:	OECD 203
Acute daphnia toxicity	EC50: 353 mg/l (48h)
種	Daphnia magna (オオミジンコ)
シグネチャー	OECD 202
Toxicity to aquatic plants	EC50: 24.1 mg/l (72h)
種:	Scenedesmus subspicatus
バクテリアに有毒	EC50 (3h): > 100 mg/l
方法	OECD 209
生分解	易生分解性
方法	OECD 301 B
他の考えられる危険性	この物質はREACH、付属書XIIIに準じたPBT / vPvBの基準を満たしていません。

13. 廃棄上の注意

製品情報

「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」（廃掃法）などの法規に従い、処理すること。処理方法は、廃棄時点の製品の成分や地方自治体で規定されている法規などに準ずることおよび適切な処理手段により処理すること。

未洗浄の空容器・包装

汚染された包装資材は、可能な限り空にした後、適切な方法で洗浄し、再利用する。

14. 輸送上の注意

米国輸送省	規定されていません
ADR/RID	規定されていません
ADN	ADN: Container and Tanker 規定されていません
ICAO/IATA	非危険物
IMDG	規定されていません

製品名	Nutrinova ³ Sorbic acid		AGHS/JP
MSDS 番号	81033	改訂日	05. 3. 2019
改定番号	1. 02	発行日	05. 3. 2019

15. 適用法令

国際在庫調査

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

16. その他の情報

作成者

化学物質管理部門
Celanese

食品飼料安全緊急連絡先：

24時間食品飼料安全緊急連絡先：
(緊急時以外のご利用はお控えください。) +49 (0)69 305 6418

その他の情報：

国家および地方の規制要綱を遵守する。

前バージョンの変更は***によってマークされている。

参考文献

本安全データシートに含まれる情報は、Celanese所有のデータ又は、有効であるとみなされる又は受容できる公共の情報源を基にしている。ANSI又は1907/2006で定められたデータ要素の欠損はこれら要求事項に対し有効でないことを示している。

その他

この情報は弊社の現知識に基づいている。弊社製品の安全性要綱に関して記載しており、状態や品質についての保証を意味するものではない。詳細、他の物質安全データシート、または技術データシートについては、Celaneseのホームページ (www.celanese.com) を参照すること