

產品與廠商資料	Nutrinova 山梨酸		APCN/CT
MSDS號碼	81033	製表日期	05.三月.2019
修訂號	1.02	簽發日期	05.三月.2019

## 第 1 節：產品與廠商資料

### 產品與廠商資料

#### Nutrinova 山梨酸

#### 製造商或供應商名稱、地址及電話

Celanese Production Germany GmbH & Co. KG

Am Unisys-Park 1

65843 Sulzbach (Taunus)

Germany

#### 產品信息

HazCom@celanese.com

#### 鑑定了的多種用途

食品工業中的防腐劑，飼料添加劑，製藥

## 第 2 節：危害辨識

### 急診觀察

### 符號



### 警示語

### 警告

### 危害警告訊息

- H315 - 造成皮膚刺激。
- H320 - 造成眼睛刺激。
- H335 - 可能引起呼吸道刺激。
- H336 - 可能引起昏睡或眩暈。

### 處理

- P501 - 根據當地的法規處理內裝物/容器。

### 潛在的健康影響

產品與廠商資料	Nutrinova 山梨酸	APCN/CT
MSDS號碼	81033	製表日期 05.三月.2019
修訂號	1.02	簽發日期 05.三月.2019

暴露途 皮膚、眼睛、吸入

及時效應

皮膚	造成皮膚刺激。.
眼睛	造成眼刺激。.
吸入	可能引起呼吸道刺激。.
延遲 / 長期效應	沒有提供信息

### 第 3 節：組成／成分資訊

成分	化學文摘社登記號碼(CAS No.)	百分數 %
Hexa-2,4-dienoic acid	110-44-1	100

### 第 4 節：急救措施

吸入	如果有症狀,立即給予醫藥護理。 . 在偶然吸進了蒸汽的情況下,轉移到新鮮空氣處。 .
皮膚	立即用大量的水沖洗 如果刺激感發展並持續,給予醫藥處理。
眼睛	立即用大量水沖洗,包括眼皮下部也要洗,至少15分鐘。 . 得到醫療護理。 .
攝入	不要引發嘔吐。 . 立即呼叫醫生.
主要症狀	會刺激呼吸道.
處理	針對性地處理.

### 第5節：滅火措施

適用滅火劑

二氧化碳(CO2), 水噴霧, 泡沫, 化學乾粉

特殊的暴露危害來自於物質和產品本身, 它們的燃燒產物或釋放出來的氣體

在所給的不完全燃燒條件下, 產生的危險氣體含有

一氧化碳

二氧化碳(CO2)

通常應將有機物質的燃燒氣體視為呼吸毒氣

粉塵爆炸的危險。

產品與廠商資料	Nutrinova 山梨酸		APCN/CT
MSDS號碼	81033	製表日期	05.三月.2019
修訂號	1.02	簽發日期	05.三月.2019

**消防人員之特殊防護設備**

佩戴自給式呼吸防護器和防護服。

**環境注意事項**

將四周堆高並貯水用來滅火。 徑流後可造成環境破壞。

## 第6節：意外洩漏處理方法

**個人應注意事項**

避免與皮膚和眼睛接觸。 切勿靠近熱源和火源。 提供充分的通風。 不要吸進粉塵。 離開危險區域。

**環境注意事項**

防止進一步洩漏或溢出。 請勿排入排水設施/地表水/地下水。

**清理方法**

用機械搬運設備

按當地規定處理

**其他資訊**

向專業人員諮詢請參?本安全資料表第 8 章有關「個人保護」相關訊息

## 第7節：處置與儲存

**有關安全操作的建議**

根據工業衛生和安全使用規則來操作。

避免與皮膚、眼睛和衣服接觸。

**個人應注意事項**

避免與皮膚和眼睛接觸。

切勿靠近熱源和火源。

提供充分的通風。

不要吸進粉塵。

離開危險區域。

**有關防火和防爆方面的提示**

遠離燃燒源--不要吸煙。 採取防靜電生成的措施。

**溫度等級**

T4

**灰塵爆炸等級**

Class 1

**材料的儲存**

加鎖存放。 保存在乾燥、蔭涼處。 避光。

**技術措施/儲存條件**

蓋緊蓋子,置於乾燥和良好通風處。

產品與廠商資料	Nutrinova 山梨酸		APCN/CT
MSDS號碼	81033	製表日期	05.三月.2019
修訂號	1.02	簽發日期	05.三月.2019

**不相容產品**  
與其它產品儲存在一起時無特殊的限制。

## 第 8 節： 暴露控制／個人防護

### ACGIH 暴露極限

未設立暴露限制。

### China National Exposure Limits

#### 暴露控制

##### 工程控制

將全面或稀釋通風作為控制員工暴露的唯一方式通常是不夠的。應該在機械通風系統中使用防爆設備（例如風扇、轉換器及接地導管）。

##### 個人防護設備

##### 一般的建議

不要與皮膚和眼睛接觸。不要吸進粉塵。

##### 衛生措施

避免與皮膚和眼睛接觸。使用時不要吃、喝或吸煙。休息以前和工作結束時洗手。

##### 呼吸防護

帶有 P2 過濾材料的呼吸器。裝備應符合 EN 136 或 EN 140 以及 EN 143 的規定。

##### 眼睛防護

緊戴好安全護目鏡。面罩。

##### 皮膚保護

防護服

##### 手部防護

耐化學藥品的手套

適合的材料

?類橡膠

評估

依照 EN 374：級別 6

材料厚度

大約 0.5 mm

溶劑滲透時間

480 min

## 第 9 節： 物理及化學性質

形狀

粉末

顏色

白色

氣味

無臭

閃火點

不能應用。

著火溫度

> 120°C

熔點/熔點範圍

134°C

產品與廠商資料	Nutrinova 山梨酸	APCN/CT
MSDS號碼	81033	製表日期 05.三月.2019
修訂號	1.02	簽發日期 05.三月.2019

### 第 9 節：物理及化學性質

沸點/沸點範圍	170°C
密度	1.2 g/ml @ 20°C
pH值	3.3 @ 20°C @ 1.6 g/l
粘度	不能應用。
蒸氣壓	1.8 x 10 <sup>-4</sup> hPa @ 20°C
水溶性	1.56 g/l @ 20°C
在其它溶劑中的溶解度	未確定
爆炸特性	-1.72 @ 20°C (pH: 6.5) 根據化學結構判定不適用
氧化特性	根據化學結構判定不適用
離解常數	pKa = 4.65 ± 0.04
粒度學	L10: 16.57 微米 L90: 254.18 微米

### 第 10 節：安定性及反應性

反應性	在正常處理、使用和運輸情況下穩定。
危險反應的可能性	無預期。
應避免之狀況	防止粉塵的生成。
不兼容的材料	遠離：，氧化劑。

### 第 11 節：毒性資料

#### Hexa-2,4-dienoic acid

急性口服中毒	LD50: > 10000 mg/kg, 大鼠
急性皮膚中毒	LD50: > 2000 mg/kg, 大鼠
皮膚腐蝕/刺激	無皮膚刺激
物種	兔子
方法	EEC 84/449, B.4
嚴重眼損傷 / 眼刺激	有刺激性
	兔子眼睛
物種	
方法	EEC 84/449, B.5
皮膚敏化作用	非致敏物
種	豚鼠
方法	Similar to: EEC 96/54, B.6
體外誘變	- 陰性

產品與廠商資料	Nutrinova 山梨酸		APCN/CT
MSDS號碼	81033	製表日期	05.三月.2019
修訂號	1.02	簽發日期	05.三月.2019

### 第 11 節： 毒性資料

體內誘變 致癌影響	種	小鼠哺乳動物紅血球微核試驗：陰性－方法：OECD 474 無致癌證據 耗子
反復多次暴露		No consistent differences between treated and control groups, although there were some statistically significant differences in the high dose males and/or females

### 第 12 節： 生態資訊

Hexa-2,4-dienoic acid 急性魚類中毒	種 方法	LC50: 1250 mg/l (96h) (Reference substance: Potassium sorbate) Brachidanio rerio OECD 203
Acute daphnia toxicity	種 方法	EC50: 353 mg/l (48h) Daphnia magna (大型蚤) OECD 202
Toxicity to aquatic plants	種:	EC50: 24.1 mg/l (72h) Scenedesmus subspicatus
對細菌的毒性	方法	EC50 (3h): > 100 mg/l OECD 209
生物降解	方法	容易生物降解的 OECD 301 B
其他潛在風險		本物質依據 REACH 附件 XIII 符合 PBT/vPvB 標準

### 第 13 節： 廢棄處置注意事項

產品信息	在遵守相關各州和當地的廢料處理法規的情況下進行處理。應當根據處置時產品的組分以及當地的法令和廢料處置的可能性來選擇合適的廢棄處置方法。
未清理的空包裝物	要完全排空弄髒的包裝材料，經過適當清潔後又可重新得到利用。

### 第 14 節： 運輸資訊

ADR/RID 歐洲負責公路運輸的機構 /歐洲負責鐵路運輸的機構	無規定
-------------------------------------	-----

產品與廠商資料	Nutrinova 山梨酸		APCN/CT
MSDS號碼	81033	製表日期	05.三月.2019
修訂號	1.02	簽發日期	05.三月.2019

### 第 14 節：運輸資訊

ADN ADN: Container and Tanker  
無規定

ICAO/IATA 無限制

IMDG 無規定

### 第 15 節：法規資訊

The following laws, regulations, rules and standards provide appropriate provisions of the management of the chemical:

#### 國際化學品名錄

澳大利亞 (AICS)  
加拿大 (DSL)  
中國 (IECSC)  
歐洲 (EINECS)  
日本 (ENCS)  
日本 (ISHL)  
韓國 (KECI)  
紐西蘭 (NZIoC)  
菲律賓 (PICCS)  
美國 (TSCA)

### 第 16 節：其他資訊

#### 食品和飼料安全的緊急聯絡方式：

24 小時開通的食品和飼料安全緊急號碼：  
(請僅在緊急情況下使用) +49 (0)69 305 6418

對先前版本的變更標有\*\*\*

#### 參考文獻

此安全資料表中包含的資訊基於 Celanese 所擁有的資料和被認為有效或可接受的公共資訊來源。ANSI 或 1907/2006 所需資料元素缺失表明沒有滿足這些要求的資料可供使用。

#### 進一步的信息

此資訊基於我們目前的知識現況。該資料旨在介紹有關安全要求方面的產品資訊、而不應理解為條件和/或品質的保證或說明。如需更多資訊、其他材料安全資料表或技術資料表，請造訪 Celanese 首頁 ([www.celanese.com](http://www.celanese.com))。

產品與廠商資料	Nutrinova 山梨酸		APCN/CT
MSDS號碼	81033	製表日期	05.三月.2019
修訂號	1.02	簽發日期	05.三月.2019

#### 縮寫字及首字母縮寫

ADR = 歐洲危險貨物國際公路運輸協定  
 CAS = 化學摘要服務處 (美國化學學會部)  
 CLP = 分類, 標示和包裝  
 DNEL = 衍生無作用劑量  
 EINECS = 歐洲現有商業化學物質清單  
 GHS = 全球統一系統化學品分類及標示  
 IATA = 國際航空運輸協定  
 ICAO = 國際民航組織  
 IMDG = 國際海事危險貨物規則  
 LC50 = 半數致死濃度  
 LD50 = 半數致死劑量  
 PBT = 持久性, 生物累積性和毒性  
 PNEC = 預測無作用濃度  
 RID = 國際鐵路運輸危險貨物規則  
 STOT SE = 特定標的器官系統毒性 - 單一暴露  
 vPvB = 高持久性及生物累積性