

| | | |
|----------|---------------|----------------------|
| 产品名称 | Nutrinova 山梨酸 | APCN/CN |
| MSDS 号码: | 81033 | 填表时间 05. 三月. 2019 |
| 修订号 | 1. 02 | 生效日期 05. 三月. 2019 |

第 1 部分：产品和公司标识

产品名称
Nutrinova 山梨酸

生产者或供应商的详情
Celanese Production Germany GmbH & Co. KG
Am Unisys-Park 1
65843 Sulzbach (Taunus)
Germany

产品信息
HazCom@celanese.com

鉴定了的多种用途
食品工业中的防腐剂，饲料添加剂，制药

第 2 部分：危险性概述

紧急情况概述

符号



信号词

警告

危害性陈述

- H315 - 造成皮肤刺激。
- H320 - 造成眼刺激。
- H335 - 可能引起呼吸道刺激。
- H336 - 可能引起昏睡或晕眩。

废弃处置

P501 - 按照地方法规，处置内装物/容器。

| | | |
|----------|---------------|--------------|
| 产品名称 | Nutrinova 山梨酸 | APCN/CN |
| MSDS 号码: | 81033 | 填表时间 |
| 修订号 | 1.02 | 生效日期 |
| | | 05. 三月. 2019 |
| | | 05. 三月. 2019 |

潜在的健康影响

| | |
|---------|-------------|
| 侵入途径 | 皮肤，眼睛，吸入。 |
| 及时效应 | |
| 皮肤 | 造成皮肤刺激。. |
| 眼睛 | 造成眼刺激。. |
| 吸入 | 可能引起呼吸道刺激。. |
| 延缓/长期影响 | 没有提供信息 |

第 3 部分：组成/成分信息

| 成分 | 化学文摘编号(CAS No.) | 重量% |
|------------------------|-----------------|-----|
| Hexa-2, 4-dienoic acid | 110-44-1 | 100 |

第 4 部分：急救措施

| | |
|-------|--|
| 吸入 | 如果有症状, 立即给予医药护理。 . 在偶然吸进了蒸气的环境下, 转移到新鲜空气处。 . |
| 皮肤 | 立即用大量的水冲洗 如果刺激感发展并持续, 给予医药护理。 |
| 眼睛 | 立即用大量水冲洗, 包括眼皮下部也要洗, 至少15分钟。 . 得到医疗护理。 . |
| 摄入 | 不要引发呕吐。 . 立即呼叫医生。 |
| 主要的症状 | 会刺激呼吸道. |
| 处理 | 针对性地处理. |

第 5 部分：消防措施

灭火方法及灭火剂
二氧化碳(CO2), 水雾, 泡沫, 化学干粉

特殊的暴露危害来自于物质和产品本身, 它们的燃烧产物或释放出来的气体在所给的不完全燃烧条件下, 产生的危险气体含有
一氧化碳
二氧化碳(CO2)
有机物质的燃烧气体原则上被视为呼吸毒气
粉尘爆炸的危险。

| | | |
|----------|---------------|----------------------|
| 产品名称 | Nutrinova 山梨酸 | APCN/CN |
| MSDS 号码: | 81033 | 填表时间 05. 三月. 2019 |
| 修订号 | 1. 02 | 生效日期 05. 三月. 2019 |

消防人员的特殊保护设备

佩戴自给式呼吸防护器和防护服。

环境预防措施

筑堤并贮水以用来灭火。 径流可造成环境破坏。

第 6 部分：意外泄漏措施

个人的预防措施

避免与皮肤和眼睛接触。 切勿靠近热源和火源。 提供充分的通风。 不要吸进粉尘。 离开危险区域。

环境预防措施

防止进一步泄漏或溢出。 请勿将其排入排水设施/地表水/地下水。

清理方法

用机械搬运设备

按当地规定处理

其他信息

咨询受过培训的人员“个体防护”相关信息，请参阅《化学品安全技术说明书》中的第 8 部分

第 7 部分：操作处置与储存

安全操作注意事项

根据工业卫生和安全使用规则来操作。

避免与皮肤、眼睛和衣服接触。

个人的预防措施

避免与皮肤和眼睛接触。

切勿靠近热源和火源。

提供充分的通风。

不要吸进粉尘。

离开危险区域。

有关防火和防爆方面的提示

远离燃烧源—不要吸烟。 采取防静电生成的措施。

温度等级

T4

灰尘爆炸等级

Class 1

材料的储存

存放处须加锁。 保存在干燥、荫凉处。 避光。

| | | |
|----------|---------------|----------------------|
| 产品名称 | Nutrinova 山梨酸 | APCN/CN |
| MSDS 号码: | 81033 | 填表时间 05. 三月. 2019 |
| 修订号 | 1. 02 | 生效日期 05. 三月. 2019 |

储存注意事项

紧盖盖子, 置于干燥和良好通风处。

不相容产品

与其它产品贮存在一起时无特殊的限制。

第 8 部分: 暴露控制/个人防护

ACGIH 暴露极限

未设置暴露限值。

中国国家暴露限值

暴露控制

工程控制

将一般或稀释通风作为控制员工暴露的唯一方式通常是不够的。通常首选局部通风。在机械通风系统中应使用防爆设备（例如风扇、开关和接地管）。

个人防护设备

一般的建议

不要与皮肤和眼睛接触。不要吸进粉尘。

卫生措施

避免与皮肤和眼睛接触。使用时不要吃、喝或吸烟。休息以前和工作结束时洗手。

呼吸防护

带有P2过滤材料的呼吸器。设备应该符合 EN 136 或 EN 140 以及 EN 143 的规定。

眼睛防护

紧戴好安全护目镜。面罩。

皮肤保护

防护服

手防护

耐化学药品的手套

适合的材料

腈基橡胶

评估

依照 EN 374: 级别 6

材料厚度

大约 0.5 mm

溶剂渗透时间

480 min

第 9 部分: 理化特性

形状

粉末

颜色

白色

气味

无臭

闪点

不适用

| | | |
|----------|---------------|-------------------|
| 产品名称 | Nutrinova 山梨酸 | APCN/CN |
| MSDS 号码: | 81033 | 填表时间 05. 三月. 2019 |
| 修订号 | 1. 02 | 生效日期 05. 三月. 2019 |

第 9 部分: 理化特性

| | |
|------------|------------------------------------|
| 着火温度 | > 120° C |
| 熔点/熔点范围 | 134° C |
| 沸点/沸程 | 170° C |
| 密度 | 1.2 克/毫升20° C |
| pH值 | 3.3 @ 20癩 @ 1.6 g/l |
| 粘度 | 不能应用。 |
| 饱和蒸气压 | 1.8 x 10 ⁻⁴ hPa @ 20° C |
| 水溶性 | 1.56 g/l 在20° C时 |
| 在其它溶剂中的溶解度 | 未确定 |
| | -1.72 @ 20癩 (pH: 6.5) |
| 爆炸特性 | 根据化学结构判定不适用 |
| 氧化特性 | 根据化学结构判定不适用 |
| 离解常数 | pKa = 4.65 ±0.04 |
| 粒度学 | L10: 16.57 衞 L90: 254.18 衞 |

第 10 部分: 稳定性和反应性

| | |
|----------|--------------------|
| 反应性 | 在正常的处理、使用和运输条件下稳定。 |
| 危险反应的可能性 | 无预期。 |
| 避免接触的条件 | 防止粉尘的生成。 |
| 不兼容的材料 | 远离: 氧化剂。 |

第 11 部分: 毒理学信息

| | |
|-----------------------|----------------------------|
| Hexa-2,4-dienoic acid | |
| 急性口服中毒 | LD50: > 10000 mg/kg, 大鼠 |
| 急性皮肤中毒 | LD50: > 2000 毫克/千克, 大鼠 |
| 皮肤腐蚀/刺激 | 无皮肤刺激 |
| 种 | 兔子 |
| 方法 | EEC 84/449, B.4 |
| 严重眼损伤 / 眼刺激 | 有刺激性 |
| 种 | 兔子眼睛 |
| 方法 | EEC 84/449, B.5 |
| 皮肤敏化作用 | 非致敏物 |
| 种 | 豚鼠 |
| 方法 | Similar to: EEC 96/54, B.6 |
| 体外诱变 | - 阴性 |

| | | |
|----------|---------------|-------------------|
| 产品名称 | Nutrinova 山梨酸 | APCN/CN |
| MSDS 号码: | 81033 | 填表时间 05. 三月. 2019 |
| 修订号 | 1. 02 | 生效日期 05. 三月. 2019 |

第 11 部分: 毒理学信息

| | | |
|--------|---|--|
| 体内诱变 | 种 | 对小鼠进行的哺乳动物红细胞微核试验: 阴性——方法: OECD 474 |
| 致癌影响 | 种 | 无致癌性证据 |
| 反复多次暴露 | 种 | 耗子 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 部分: 生态学信息

| | | |
|------------------------|----|---|
| Hexa-2, 4-dienoic acid | | |
| 急性鱼类中毒 | 种: | LC50: 1250 mg/l (96h) (Reference substance: Potassium sorbate) |
| | 方法 | 斑马鱼 OECD 203 |
| 急性蚤类毒性 | 种: | EC50: 353 mg/l (48h) |
| | 方法 | 大型蚤 OECD 202 |
| 对水生植物的毒性 | 种: | EC50: 24.1 mg/l (72h) Scenedesmus subspicatus |
| 对细菌的毒性 | 方法 | EC50 (3h): > 100 mg/l OECD 209 |
| 生物降解性 | 方法 | 容易生物降解的 OECD 301 B |
| 其它可能的危害 | | 根据REACH法规附录XIII, 该物质不符合PBT/vPBT的标准 |

第 13 部分: 废弃处置注意事项

| | |
|----------|--|
| 产品信息 | 在遵守垃圾处理法规的情况下运到垃圾处理单位。选择何种处理方法取决于产品在处理时的组成情况和当地的规定以及处理可能性。 |
| 未清理的空包装物 | 要完全排空弄脏的包装材料, 经过相应的清洁后又可以重新利用它们。 |

第 14 部分: 运输信息

| | |
|---------------------|-----|
| ADR/RID 欧洲负责公路运输的机构 | 无规定 |
| /欧洲负责铁路运输的机构 | |

| | | |
|----------|---------------|----------------------|
| 产品名称 | Nutrinova 山梨酸 | APCN/CN |
| MSDS 号码: | 81033 | 填表时间 05. 三月. 2019 |
| 修订号 | 1. 02 | 生效日期 05. 三月. 2019 |

第 14 部分: 运输信息

| | |
|-----------|--------------------|
| ADN | ADN: 集装箱和槽罐 无规定 |
| ICAO/IATA | 无限制 |
| IMDG | 无规定 |

第 15 部分: 法规信息

下列法律、法规、规章和标准, 对该化学品的管理作了相应的规定:

国际化学品名录

- 澳大利亚 (AICS)
- 加拿大 (DSL)
- 中国 (IECSC)
- 欧洲 (EINECS)
- 日本 (ENCS)
- 日本 (ISHL)
- 韩国 (KECI)
- 新西兰 (NZIoC)
- 菲律宾 (PICCS)
- 美国 (TSCA)

第 16 部分: 其他信息

食品和饲料安全的紧急联络方式:

24 小时开通的食品和饲料安全紧急号码:
(请仅在紧急情况下使用) +49 (0)69 305 6418

对先前版本的更改标为 ***

参考文献

该安全性数据表中包含的信息基于 Celanese 拥有的数据和被认为有效或可接受的公共消息来源. ANSI 或 1907/2006 所需数据元素的缺乏表明没有可以满足这些要求的可用数据.

进一步的信息

该信息根据我们现有的知识和经验提供. 该资料旨在介绍有关安全要求方面的产品信息、而不应理解为条件和/或品质的保证或说明. 有关详细信息、其他材料安全性数据表或技术数据表, 请参阅 Celanese 主页 (www.celanese.com).

| | | |
|----------|---------------|-------------------|
| 产品名称 | Nutrinova 山梨酸 | APCN/CN |
| MSDS 号码: | 81033 | 填表时间 05. 三月. 2019 |
| 修订号 | 1. 02 | 生效日期 05. 三月. 2019 |

缩写和首字母缩略词

- ADR = 欧洲危险货物国际公路运输协定
- CAS = 化学文摘社 (美国化学学会的一个分支机构)
- CLP = 分类、标签和包装
- DNEL = 衍生无影响程度
- EINECS = 欧洲现有商用化学物质名录
- GHS = 全球化学品统一分类和标签制度
- IATA = 国际航空运输协会
- ICAO = 国际民用航空组织
- IMDG = 国际海运危险货物规则
- LC50 = 半数致死浓度
- LD50 = 半数致死剂量
- PBT = 持久性、生物累积性和毒性
- PNEC = 预期无影响浓度
- RID = 国际铁路运输危险货物规则
- STOT SE = 特异性靶器官毒性一次接触
- vPvB = 高持久性和高生物累积性