

化学品安全技术说明书

产品名称: 烟酰胺

依据GB/T 16483、GB/T 17519编制

修订日期: 2021年03月26日

SDS编号: 16600

最初编制日期: 1995年07月13日

版本: 5.1



第 1 部分 化学品及企业标识

化学名称 (中文名)	: 烟酰胺
化学名称 (英文名)	: Niacinamide
别名	: 尼克酰胺、维生素 B3、烟酰胺饲料级、烟酰胺食品级、烟酰胺工业级
企业名称	: 凡特鲁斯特种化学品 (南通) 有限公司
标题	: 制造商
地址	: 中国, 江苏, 南通, 南通经济技术开发区盛开路9号
邮政编码	: 226009
电话号码	: +86-513-83591318
电子邮件地址	: SDS@Vertellus.com
应急咨询电话	: 凡特鲁斯特种化学品 (南通) 有限公司: +86-513-83591318 CHEMTREC (国际): +1-703-527-3887 NRCC (中国)-国家化学事故应急咨询专线: +86 532 83889090
建议用途	: 食品及饲料添加剂 中间

第 2 部分 危险性概述

紧急情况概述

白色结晶粉末。实际上无气味。溶于水。
造成严重眼刺激。与眼睛接触时, 立即用清水冲洗10 - 15分钟。发生刺激症状时, 就医处理。
可以在空气在形成可燃性粉尘浓度。远离火源。采取预防措施, 防止静电放电。避免粉尘形成

GHS 分类

健康危害	: 急性毒性 (经口) 非此类
	: 急性毒性 (经皮) 非此类
	: 急性毒性 (吸入) 非此类
	: 严重眼损伤/眼刺激 类别2A

上述未涉及的其他危险性, 分类不适用或无法分类

标签要素

象形图 (GHS CN)	:
警示语 (GHS CN)	: 警告。

危险说明 (GHS CN)	: H319 - 造成严重眼刺激。
防范说明 (GHS CN)	
预防措施	: P264 - 作业后彻底清洗手部、前臂及脸部。 P280 - 防护手套、防护服、护眼用品、护面用品。
事故响应	: P305+P351+P338 - 如进入眼睛: 用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜。继续冲洗。 P337+P313 - 如仍觉眼刺激: 求医/就诊。

物理和化学危险

可以在空气中形成可燃性粉尘浓度

健康危害

造成严重眼刺激

慢性症状 : 本产品应无慢性危险

环境危害

没有更进一步的信息

其他危害

没有更进一步的信息

第 3 部分 成分/组成信息

产品形态 : 物质。

名称	CAS 编号	含量 (%)
烟酰胺	98-92-0	≈100

第 4 部分 急救措施

急救

一般急救措施	: 急救人员: 注意自身安全防护! 配戴手套。 切勿吸入粉尘或烟雾。
吸入	: 如有呼吸系统病症: 将人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适体位、求医/就诊。
皮肤接触	: 沾染的衣服清洗后方可重新使用。 用大量肥皂和水轻轻地清洗。 如发生皮肤刺激: 求医/就诊。
眼睛接触	: 用水小心冲洗几分钟。 如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜。继续冲洗。 立即求医/就诊。
食入	: 如感觉不适, 呼叫解毒中心或医生。

最重要的症状和健康影响

症状/后果 : 造成严重眼刺激

慢性症状 : 本产品应无慢性危险

对保护施救者的忠告

避免所有不必要的暴露。配戴手套。

对医生的特别提示

其他医疗意见或处理方式 : 对症治疗

第 5 部分 消防措施

灭火剂

适用灭火剂 : 雾状水
使用化学干粉、CO₂、水喷雾或常规泡沫

不适用灭火剂 : 不得使用高压水柱, 因为其可能使火情扩散

特别危险性

火灾危险 : 可以在空气在形成可燃性粉尘浓度

爆炸危险 : 本产品不具爆炸性

给消防员的建议和保护措施

灭火方法 : 在适当距离采取正常措施救火。
避免跟眼睛和皮肤接触。

消防人员应穿戴的个体防护装备 : 不得在没有适当防护装备的情况下尝试采取行动
独立的呼吸防护装置
完整的身体防护

第 6 部分 泄漏应急处理

作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序

一般措施 : 让该区域通风。
排除所有点火源
在污染区域设置标记并禁止未经许可的人员进入

作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序 : 更多信息请参考第8部分“接触控制/个体防护”
见第13部分关于清洁后废弃物的处置

非应急人员

应急处置程序 : 疏散多余的人员
严防进入眼中、接触皮肤或衣服。
避免吸入 粉尘。

环境保护措施 : 不得让本产品在环境中扩散
避免渗入排水沟及公共用水

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

清除方法 : 以适当的密闭容器收集后再废弃
以大量清水清洗污染区域

收容方法 : 溢出时, 建造围堤或使用吸收材料吸收, 以阻止本产品流入排水沟或水流中

防止发生次生灾害的预防措施

- 防止发生次生灾害的预防措施 : 使用不产生火花的工具
- 其他信息 : 将固体状的物质或固体残留物于受许可的地点清除

第 7 部分 操作处置与储存

处理

- 安全搬运的防护措施 : 确保工作点通风良好
避免接触皮肤及眼睛
配戴个人防护装备
- 卫生措施 : 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。
接触本产品后务必洗手
沾染的衣服清洗后方可重新使用。
- 技术措施 : 容器和接收设备接地/等势联接。
- 局部通风和全面通风 : 确保工作点通风良好
- 处理时的额外危害 : 粉尘可与空气形成易燃与具爆炸性的混合物

储存

- 储存条件 : 存放于干燥处。
存放在通风良好的地方。
- 技术措施 : 在储存、运输、搬运及使用时必须保持清洁以避免过度累积粉尘
- 包装/容器材料 : 没有更进一步的信息

第 8 部分 接触控制和个体防护

职业接触限值

颗粒物	
美国 - OSHA - 职业接触限值	
OSHA TWA (mg/m ³)	15 mg/m ³ 总尘量 5 mg/m ³ 呼吸性粉尘

生物限值

没有更进一步的信息

监测方法

没有更进一步的信息

- 工程控制 : 提供局部或全面通风设备
在所有有潜在接触可能的地点附近皆应该安装洗眼器及安全冲淋设备

个体防护装备

- 手防护 : 防化手套
丁腈橡胶手套
PVC防护手套
- 眼面防护 : 防飞溅护目镜或面镜
- 皮肤和身体防护 : 长袖防护衣
耐化学物质的安全鞋

呼吸系统防护 : 带有微粒过滤器的呼吸防护装置

第 9 部分 理化特性

物理状态	: 固体
外观	: 结晶粉末
颜色	: 白色
气味	: 实际上无气味
pH	: 无资料
pH 溶剂	: 无资料
其他性质	: pKa = 3.35 (20° C)
熔点	: 124 - 131° C
凝固点	: 不适用
沸点	: 150 - 160° C
闪点	: 182° C
自燃温度	: 尚未确定
分解温度	: $\geq 150^{\circ} \text{C}$
蒸气压	: $\approx 0.00045 \text{ Pa}$
相对蒸气密度(空气以1计)	: 无资料
密度	: $1.4 \text{ g/cm}^3 (25^{\circ} \text{C})$
相对密度(水以1计)	: 1.4
溶解性	: 无资料
水溶性	: $500000 \text{ mg/l} (25^{\circ} \text{C})$
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	: $-0.38 (21^{\circ} \text{C})$
爆炸下限 (LEL)	: 无资料
爆炸上限 (UEL)	: 无资料
放射性	: 否
最小点火能	: 3 mJ
粉尘爆炸指数	: 240 bar.m/s
粉尘爆炸等级	: St 2 - 爆炸性强

第 10 部分 稳定性和反应性

反应性	: 无已知危险反应
稳定性	: 本产品在日常操作及储存条件下稳定
危险反应	: 正常使用下没有
应避免的条件	: 避免粉尘形成。采取预防措施, 防止静电放电
禁配物	: 保存时应远离氧化剂、强酸与强碱
危险的分解产物	: 一氧化碳 氰化物 氮氧化物 在正常储存与使用条件下, 不会产生危害分解物

其他性质 : 没有更进一步的信息

第 11 部分 毒理学信息

急性毒性

急性毒性 (经口) : 基于可得的数据, 不符合分类标准
 急性毒性 (经皮) : 基于可得的数据, 不符合分类标准
 急性毒性 (吸入) : 基于可得的数据, 不符合分类标准

烟酰胺	
LD50 经口 大鼠	> 2500 mg/kg (世界经济合作组织423方法)
LD50 经皮 大鼠	> 2000 mg/kg体重 (世界经济合作组织402方法)
LC50 吸入 - 大鼠 (蒸气)	> 3.8 mg/l/4小时 (世界经济合作组织436方法)

皮肤腐蚀/刺激

皮肤腐蚀/刺激 : 对皮肤不具刺激性。(世界经济合作组织 404 方法)

严重眼损伤/眼刺激

严重眼损伤/眼刺激 : 对眼睛具有中度刺激性。(世界经济合作组织 405 方法)

呼吸道或皮肤致敏

呼吸道或皮肤致敏 : 基于可得的数据, 不符合分类标准。本产品不会导致皮肤过敏。(世界经济合作组织406方法)

生殖细胞致突变性

生殖细胞致突变性 : 基于可得的数据, 不符合分类标准

致癌性

致癌性 : 非此类

生殖毒性

生殖毒性 : 基于可得的数据, 不符合分类标准
 其他信息 : NOEL 50 mg/kg bw/day

特异性靶器官系统毒性 一次接触

特异性靶器官系统毒性 一次接触 : 基于可得的数据, 不符合分类标准

特异性靶器官系统毒性 反复接触

特异性靶器官系统毒性 反复接触 : 基于可得的数据, 不符合分类标准

烟酰胺	
NOEL (经口, 大鼠, 90天)	215 毫克/千克 体重/天 (世界经济合作组织407方法)

吸入危害

吸入危害 : 不适用

第 12 部分 生态学信息

生态毒性

水生环境危险, 短期 (急性) : 基于可得的数据, 不符合分类标准
 水生环境危险, 长期 (慢性) : 非此类

烟酰胺	
LC50 96 小时 鱼	> 1000 mg/l (世界经济合作组织 203 方法)
EC50 24 小时 水蚤	> 1000 mg/l (世界经济合作组织 202 方法)
EC50 72 小时 藻类	> 1000 mg/l (世界经济合作组织 201 方法)

持久性和降解性

烟酰胺	
持久性和降解性	生物降解性佳
生物降解性	95 % 28 天

潜在的生物累积性

烟酰胺	
潜在的生物累积性	预计不发生生物蓄积
生物浓集指数 (BCF REACH)	3.162 (估计值)

土壤中的迁移性

烟酰胺	
土壤中的迁移性	溶于水
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	-0.38 (21° C)

其他环境有害作用

分级程序 (臭氧) : 非此类

PBT 和 vPvB 评价结果

PBT和vPvB的评估结果 : 非此类

第 13 部分 废弃处置

废弃化学品 : 依据现行有效的地方/国家法规安全地废弃处置。
 污染包装物 : 遵照当地法规进行容器废弃处理。
 其他信息 : 没有更进一步的信息
 污水处置建议 : 不得将废料丢入排水沟

第 14 部分 运输信息

道路运输 (JT/T 617)	关于危险货物 运输的建议书 (UN RTDG)	海运 (IMDG)	航空运输 (IATA)	内陆水路运输 (ADN)	铁路运输 (RID)
联合国编号					
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
联合国正式运输名称					
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
运输单据说明					
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
运输危险分类					
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
包装类别					
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
环境危害					
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

运输注意事项

道路运输 (JT/T 617)

不适用

关于危险货物运输的建议书 (UN RTDG)

不适用

海运 (IMDG)

不适用

航空运输 (IATA)

不适用

内陆水路运输 (ADN)

不适用

铁路运输 (RID)

不适用

第 15 部分 法规信息

新化学物质环境管理登记办法（生态环境部2020第12号令）

中国现有化学物质名录（IECSC）：列入

第 16 部分 其他信息

编写和修订信息：所有章节皆经修改，与上一个版本不同（新软件）。

SDS CN (GB/T 17519-2013)

重要注意事项：请注意，此处包含的信息并不提供任何形式的担保。用户应考虑这些数据仅作为他们所获其他信息的补充，并从所有来源的信息，以确保正确使用和处置这些材料，员工和客户的安全和健康的适用性和完整性，必须做出独立判断。建议收件人的信息是最新的，适用的，适合自己的情况，需要提前确认。此处包含的信息可能会更改，恕不另行通知。本安全数据表取代所有先前的版本。