

1. 物质或混合物以及供应商的识别

GHS 产品标识符

商品名称

Nicotinamide

INCI 名称

NICOTINAMIDE

物质/混合物的用途

皮肤调理剂、祛斑美白剂、保湿剂（用于化妆品及医药原料）

2. 危害说明

物质/混合物分类

急性经口毒性 类别 5

皮肤腐蚀 / 刺激 类别 2

严重眼损伤 / 眼刺激 类别 2

特异性靶器官毒性 一次接触 类别 3

GHS 标签元素，包括预防性声明

象形图：



警示词：危险

危害说明

H319 造成严重眼刺激

预防说明

P264 作业后彻底清洗。

P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

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取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。

P337+P313 如果眼睛刺激持续存在：寻求医嘱/医疗救治。

3.成分/成分信息

INCI 名称	化学名称	CAS 编号	EC 编号	纯度
NICOTINAMIDE	烟酰胺（尼克酰胺）	98-92-0	202-713-4	≥99%

4.急救措施

必要急救措施的说明

- 吸入
 - 皮肤接触
 - 眼睛接触
 - 食入
- 如果吸入，请将患者移到新鲜空气处。如呼吸停止，进行人工呼吸。立即就医。

脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。如有不适感，就医。

分开眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。立即就医。

漱口，禁止催吐。立即就医。

急性/慢性影响

- 皮肤接触
 - 眼睛接触
 - 治疗
- 可能引起皮肤刺激，出现红斑、瘙痒等症状。

可能引起眼部刺激、红肿、疼痛等。

根据不同接触途径和症状进行相应治疗，如皮肤清洗、眼部冲洗、对症处理等。

5.防火措施

- 适用的灭火方法

不适用的灭火方法

特殊消防程序

特殊性质的火灾/爆炸风险

危险热分解产物

消防员应做的保护措施
- 用水雾、干粉、泡沫或二氧化碳灭火剂灭火。

避免用直流水灭火，可能导致可燃性粉尘飞溅。

消防人员须佩戴携气式呼吸器，穿全身消防服，在上风向灭火。

粉尘在空气中可能形成爆炸性混合物。

燃烧分解产物可能有一氧化碳、二氧化碳及氮氧化物。

佩戴携气式呼吸器（SCBA），穿防静电消防服，避免粉尘扩散，灭火后彻底清洗防护装备。

6.意外泄漏措施

个人防护措施及注意事项

佩戴防尘面具（N95 及以上），紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴携气式呼吸器；戴橡胶耐油手套；戴防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，避免产生粉尘。

环保措施

收容泄漏物，避免污染环境。防止泄漏物进入下水道、地表水和地下水。

清理方法及所用到的材料

少量泄漏：尽可能将泄漏液体收集在可密闭的容器中。用沙土、活性炭或其它惰性材料吸收，并转移至安全场所。禁止冲入下水道。

大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。封闭排水管道。用泡沫覆盖，抑制蒸发。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。

7.处理和储存

处理

操作应在通风良好的场所进行，避免产生和吸入粉尘，避免与氧化剂等不相容物质接触。操作后及时洗手。

储存

存放在通风良好的地方。保持容器密闭。存放于阴凉、干燥处。避光保存（光敏性）。

纤维桶的堆放

堆放高度不宜过高，防止倒塌，保持通风良好。

适用的包装材料

聚乙烯或聚丙烯容器（塑料袋或桶）、纸桶。

不适用的包装材料

无特殊限制，避免与强氧化剂直接接触。

8.接触控制与个体防护

呼吸系统保护

空气中浓度超标时，佩戴自吸过滤式防毒面具。

皮肤和身体保护

穿防毒物渗透工作服或实验服。

手部保护

戴橡胶手套。

眼部保护

戴化学安全防护眼镜。

环境接触措施

加强通风换气，定期检测工作场所空气中烟酰胺粉尘浓度。

9.物理化学性质

性状	
物理状态	固体（结晶性粉末）
颜色	白色至类白色
气味	无臭或几乎无臭
气味阈值	暂无
pH（1%水分散体）	6.0 - 7.5(50g/L, H ₂ O, 20°C)
熔点	128 - 131°C
沸点	157°C(压力: 0.001 mmHg)
闪点	150 °C（闭杯）
蒸发率	暂无
可燃性（固体、气体）	可燃粉尘
爆炸性性上限/下限	暂无
蒸气压	0 Pa at 25°C
蒸汽密度	4.2 (空气=1)
堆积密度	暂无
水溶性	易溶于水 (约 500 g/L, 25°C)
溶解度	溶于水、乙醇、在甘油中溶解
分配系数:正辛醇/水	log Pow=-0.38 (21°C)
自燃温度	暂无
分解温度	暂无
表面张力	暂无

10.稳定性与反应活性

反应活性	常温常压下稳定。
化学稳定性	稳定。
危险反应	粉尘可能与空气形成爆炸性混合物。
应避免的条件	高温、明火、静电放电。
应避免的材料	强氧化剂，如高锰酸钾、过氧化氢等。
危险分解产物	一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物。

11.毒理学资料

急性经口毒性	LD50（大鼠）：> 2,500 mg/kg
急性经皮毒性	LD50（家兔）：> 2,000 mg/kg
急性吸入毒性	LC50（大鼠）：> 3.8 mg/L
皮肤腐蚀性/刺激性	无皮肤刺激（家兔，OECD TG 404）
严重的眼部损伤/刺激性	刺激眼睛，7 天内恢复（家兔，OECD TG 405）
呼吸道/皮肤过敏	皮肤过敏反应阴性（豚鼠最大反应试验，OECD TG 406）

生殖细胞突变性 体外测试

• 细菌反突变试验	阴性（无致突变性）
• 哺乳动物细胞基因突变测定	暂无
• 哺乳动物染色体畸变试验	阴性（小鼠体内微核试验，OECD TG 474）
• 致癌性	无已知致癌风险（IARC 未列入）
• 生殖毒性	阴性（大鼠/家兔胚胎-胎儿发育试验，OECD TG 414）
• STOT-单次暴露	类别 3（可能引起呼吸道刺激）
• STOT-重复暴露	NOAEL（大鼠，28 天经口）：215 mg/kg
• 吸入危害	不属于 GHS 定义的吸入危害（aspiration hazard），但吸入粉尘可引起呼吸道刺激。
• 可能接触的途径	吸入、皮肤接触、食入、眼睛接触。
• 与身体、化学相关的症状及毒理特点	烟酰胺是维生素 B3 的酰胺衍生物，高剂量时可引起恶心、呕吐、腹泻等胃肠道不适。长期大量摄入可能导致肝毒性。常规化妆品外用浓度下安全性良好。
• 短期以及长期接触的影响	吸入粉尘可引起呼吸道刺激；皮肤接触高浓度产品可引起红肿、刺痛等刺激症状；眼接触可引起刺激；大量经口摄入（>3g/天）可引起恶心、呕吐、腹泻等胃肠道不适。长期接触：常规外用（2%-5%）及膳食补充（≤500mg/天）安全性良好。长期大剂量口服（数克/天）可能与肝损伤、2 型糖尿病、帕金森病风险增加有关。

12.生态学信息

对鱼类的短期毒性	LC50（孔雀鱼，96h）：> 1,000 mg/L（OECD TG 203）
对鱼类的长期毒性	暂无
对水生无脊椎动物的短期毒性	EC50（大型蚤，24h）：> 1,000 mg/L（OECD TG 202）
对水生无脊椎动物的长期毒性	暂无
对水生藻类的毒性	EC50（绿藻，72h）：> 1,000 mg/L（OECD TG 201）；NOEC：560 mg/L
持久性和可降解性	快速生物降解
生物蓄积潜力	log Pow = -0.38
在土壤中的流动性	暂无
其他不良反应	NOEC（恶臭假单胞菌，18h）：4,235 mg/L

13.处置注意事项

处理方法：用焚烧法处置，焚烧炉排出的气体通过洗涤器除去有害成分。废弃处置前应参阅国家和地方有关法规，将容器返还生产商或按照国家规定进行处理。

14.运输信息

危险货物编号：非危险货物。

包装类别：III 类包装（若按国内普货运输要求，通常为非危）。

运输注意事项：运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输，运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。

15.法规信息

国内法规：符合《化妆品安全技术规范》《食品安全国家标准 食品添加剂使用标准》等相关法规要求。

国际法规：符合欧盟 REACH 法规、美国 FDA 相关规定等（具体依据出口地区确定）。

16.其他信息

暂无

本文包含的信息基于被认为准确的数据。然而,对于这些数据的准确性或使用这些数据所获得的结果,没有明示或暗示的保证。如果未遵守数据表中规定的合理安全程序,本公司对用户或由该材料直接造成的第三人的伤害不承担任何责任。即使遵循了合理的安全程序,本公司对由于材料的异常使用而对用户或第三人造成的伤害不承担任何责任。此外,用户承担使用该材料的风险。