化学品安全技术说明书

修订日期：2026 年 8 月 19 日

最初编制日期：2021 年 8 月 20 日

1. 化学品及企业标识

化学品俗名或商品名：N,N'-二甲基脲

CAS：96-31-1

品牌：源叶

货号：S15038

公司：上海源叶生物科技有限公司

电话：400-666-5481

网址：www.shyuanye.com

2. 危险性概述

2.1 GHS 危险性类别

GHS08

2.2 GHS 标签要素，包括防范说明

象形图：

警示词：警告

危险性说明

H373 通过长时间或反复暴露对器官造成损害

防范说明

P260 不要吸入灰尘/烟雾/气体/雾/蒸汽/喷雾。

P314 如果你感到不适，请就医。

P501 将内容物/容器送到批准的废物处理厂处理

2.3 未分类危害(HNOC)或未被 GHS 覆盖

无数据资料

3. 成分/组成信息

单一物质/混和物：否

化学名(中文名)：N,N'-二甲基脲

CAS 编码：96-31-1

分子式：C3H8N2O

4. 急救措施

4.1 必要的急救措施描述

一般的建议：请教医生。向到现场的医生出示此安全技术说明书。

吸入：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。请教医生。

皮肤接触：用肥皂和大量的水冲洗。请教医生。

眼睛接触：用水冲洗眼睛作为预防措施。

食入：切勿给失去知觉者通过口喂任何东西。用水漱口。请教医生。

4.2 最重要的症状和健康影响

无数据资料

4.3 及时的医疗处理和所需的特殊处理的说明和指示

无数据资料

5. 消防措施

5.1 灭火介质

适用灭火剂：使用喷水，抗酒精泡沫，干粉化学药品或二氧化碳

不适合的灭火介质：无数据资料

5.2 源于此物质或混合物的特别的危害

碳氧化物，氮氧化物

5.3 给消防员的建议

如必要的话,戴自给式呼吸器去救火。

5.4 进一步的信息

无数据资料

6. 泄漏应急处理

6.1 人员防护措施、防护装备和应急处置程序

使用个人防护用品。避免粉尘生成。避免吸入蒸气、烟雾或气体。避免吸入粉尘。

6.2 环境保护措施

不要让产品进入下水道。

6.3 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

收集和处置时不要产生粉尘。扫掉和铲掉。放入合适的封闭的容器中待处理。

6.4 参考其他部分

丢弃处理请参阅第 13 节。

7. 操作处置与储存

7.1 安全操作的注意事项

避免形成粉尘和气溶胶。在有粉尘生成的地方,提供合适的排风设备。一般性的防火保护

措施。

7.2 安全储存的条件，包括任何不兼容性

容器保持紧闭，储存温度参考产品标签储存温度。

7.3 特定的最终用途

无数据资料

8. 接触控制和个体防护

8.1 职业接触限值

无数据资料

8.2 暴露控制

适当的技术控制：根据工业卫生和安全使用规则来操作。休息以前和工作结束时洗手。

眼面防护：面罩與安全眼鏡请使用经官方标准如 NIOSH(美国)或 EN166(欧盟)检测与批准的设备防护眼部。

皮肤防护：戴手套取手套在使用前必须受检查。请使用合适的方法脱除手套(不要接触手套外部表面),避免任何皮肤部位接触此产品.使用后请将被污染过的手套根据相关法律法规和有效的实验室规章程序谨慎处理.请清洗并吹干双手所选择的保护手套必须符合 EU 的 89/686/EEC 规定和从它衍生出来的 EN376 标准。

身体保护：防渗透的衣服,阻燃防静电防护服,防护设备的类型必须根据特定工作场所中的危险物的浓度和含量来选择。

呼吸系统防护：如危险性评测显示需要使用空气净化的防毒面具，请使用全面罩式多功能防毒面具（US）或 ABEK 型（EN14387）防毒面具筒作为工程控制的候补。如果防毒面具是保护的唯一方式，则使用全面罩式送风防毒面具。呼吸器使用经过测试并通过政府标准如 NIOSH（US）或 CEN（EU）的呼吸器和零件。

环境暴露的控制：无数据资料

9. 理化特性

9.1 基本的理化特性的信息

a) **外观与性状：**粉末、固体或块状物

b) **气味：**无数据资料

c) **气味阈值：**无数据资料

d) **pH 值：**无数据资料

e) **熔点/凝固点：**101-105° C

f) **起始沸点和沸程：**268 - 270 ° C (514 - 518 ° F) - lit.

g) **闪点：**157 ° C

h) **蒸发速率：**无数据资料

i) **可燃性(固体,气体)：**无数据资料

j) **高的/低的燃烧性或爆炸性限度：**无数据资料

k) **蒸气压：**无数据资料

l) **相对蒸气密度：**无数据资料

m) **密度：**1.142

n) **溶解性/水溶性：**无数据资料

o) **辛醇/水分配系数的对数值：**log Pow: -0.783

p) **自燃温度：**无数据资料

q) **分解温度：**无数据资料

r) **粘度：**无数据资料

10. 稳定性和反应性

10.1 **反应性：**无数据资料

10.2 **化学稳定性：**在建议的贮存条件下是稳定的

10.3 **敏感性(危险反应的可能性)：**无数据资料

10.4 **应避免的条件：**无数据资料

10.5 禁配物：强氧化剂

10.6 危险的分解产物：无数据资料

11. 毒理学信息

11.1 急性毒性

皮肤-兔子结果：无皮肤刺激-24 小时

皮肤腐蚀/刺激：无数据资料

严重眼损伤 / 眼刺激：眼睛-兔子 结果：没有眼睛刺激

呼吸道或皮肤过敏：无数据资料

生殖细胞致突变性：无数据资料

致癌性：此产品中没有大于或等于 0.1%含量的组分被 IARC 鉴别为可能的或肯定的人类致癌物。

生殖毒性：无数据资料

12. 生态学信息

12.1 生态毒性

鱼类：对鱼类的毒性静态试验 LC50 - Leuciscus idus (Golden orfe) - ca.10,000 mg/l - 96 h (DIN 38412) 对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性静态试验 EC50 - Daphnia magna（水蚤） - > 500 mg/l - 48 h (Directive 67/548/EEC, Annex V, C.2.) 藻类毒性静态试验 EC50 - Desmodesmus subspicatus (Scenedesmus subspicatus) - > 500 mg/l - 72 h 对细菌的毒性呼吸抑制 EC50 - activated sludge - > 1,000 mg/l - 30 min

甲壳类：对鱼类的毒性静态试验 LC50 - Leuciscus idus (Golden orfe) - ca.10,000 mg/l - 96 h (DIN 38412) 对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性静态试验 EC50 - Daphnia magna（水蚤） - > 500 mg/l - 48 h (Directive 67/548/EEC, Annex V, C.2.) 藻类毒性静态试验 EC50 - Desmodesmus subspicatus (Scenedesmus subspicatus) - > 500 mg/l - 72 h 对细菌的毒性呼吸抑制 EC50 - activated sludge - > 1,000 mg/l - 30

min

藻类：对鱼类的毒性静态试验 LC50 - Leuciscus idus (Golden orfe) - ca.10,000 mg/l - 96 h (DIN 38412) 对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性静态试验 EC50 - Daphnia magna（水蚤） - > 500 mg/l - 48 h (Directive 67/548/EEC, Annex V, C.2.) 藻类毒性静态试验 EC50 - Desmodesmus subspicatus (Scenedesmus subspicatus) - > 500 mg/l - 72 h 对细菌的毒性呼吸抑制 EC50 - activated sludge - > 1,000 mg/l - 30 min

12.2 残留性 / 降解性

无数据资料

12.3 生物蓄积潜力

无数据资料

12.4 土壤中移动性

无数据资料

12.5 PBT 和 vPvB 的结果评价

无数据资料

12.6 其他环境有害作用

无数据资料

13. 废弃处置

13.1 废物处理方法

产品：将剩余的和不可回收的溶液交给有许可证的公司处理。联系专业的拥有废弃物处理执照的机构来处理此物质。与易燃溶剂相溶或者相混合，在备有燃烧后处理和洗刷作用的化学焚化炉中燃烧

污染包装物：按未用产品处置。

14. 运输信息

14.1 联合国编号：未列明

14.2 联合国运输名称：无数据资料

14.3 运输危害分类：无数据资料

14.4 包装组：无数据资料

14.5 环境危害：无数据资料

14.6 特殊防范措施：无数据资料

15. 法规信息

请注意废物处理也应该满足当地法规的要求。 若适用，该化学品满足《中华人民共和国危险化学品安全法》(2026 年 5 月 1 日正式施行)的要求。

16. 其他信息

该化学品安全技术说明书基于我们能收集到的信息编制而成，然而，关于数据和对危害和毒性的评估不作保证。使用前，请调查危害和毒性信息，并优先考虑使用该产品的组织、地区和国家的法律法规。考虑到安全问题，产品购买后应该立即使用。一些新信息或修正会后续加上。如果该产品在远超出预期使用时间后使用或者您有任何问题，请和我们联系。所陈述的警告仅仅适用于普通使用情况。如果是特殊使用情况，在普通安全措施外必须做好额外的安全防护措施。应该注意到所有化学品都具有"未知的危害和毒性"，在不同使用条件、储存条件下会差异很大。该产品从开封到储存到废弃整个过程须由熟悉专业知识、有经验的操作人员使用或在专家指导下使用。每位使用者都有责任。