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：对苯二胺

CAS：106-50-3

品牌：源叶

货号：W12660

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

GHS06 GHS08 GHS09

2.2 GHS 标签要素，包括防范说明

象形图：



警示词：危险

危险性说明

H316 引起轻微皮肤刺激

H317 可能引起皮肤过敏反应

H319 引起严重眼睛刺激

H370 对器官造成损害

H410 对水生生物有剧毒并具有长期持续影响

H301 吞咽会中毒

H311 皮肤接触有毒

H331 吸入会中毒

防范说明

P260 不要吸入灰尘/烟雾/气体/雾/蒸汽/喷雾。

P264 处理后要彻底洗手。

P270 使用本产品时，请勿进食、饮水或吸烟。

P271 仅在室外或通风良好的地方使用。

P272 被污染的工作服不允许离开工作场所

P273 避免释放到环境中。

P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

P391 收集溢出物

P305 如果进入眼睛：

P351 用水小心冲洗几分钟

P338 取出隐形眼镜（如果有）并且易于操作。 继续冲洗。

P308 如果接触或担心：

P311 打电话给毒物中心或医生/...

P333 如果发生皮肤刺激或皮疹：求医/就诊。

P313 如果感觉不适，请就医。

P337 如果眼睛刺激持续存在：求医/就诊。

P405 密闭存放

P403 存放在通风良好的地方。

P233 保持容器密闭。

P501 将内容物/容器送到批准的废物处理厂处理

P302 擦掉皮肤上的松散颗粒。浸入冷水中或用湿绷带包扎

P352 用大量水冲洗/ ...

P312 打电话给毒物中心或医生/... 如果你觉得不舒服

P301 如果吞下：

P310 立即致电解毒中心或医生。

P330 漱口

P304 如果吸入：

P340 将受害者转移到新鲜空气处，并保持呼吸平稳的休息姿势

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)：对苯二胺

CAS 编码：106-50-3

分子式：C6H8N2

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。立即将患者送往医院。请教医生。

眼睛接触：用大量水彻底冲洗至少 15 分钟并请教医生。

食入：切勿给失去知觉者喂食任何东西。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：用水雾,耐醇泡沫,干粉或二氧化碳灭火。

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 可燃. 蒸气重于空气，因此能延地面扩散。 在急剧加热下与空气形成具爆炸性混合物. 起火时可能引发产生危害性气体或蒸气.

5.3 给消防员的建议

必要时，佩戴自给式呼吸器进行灭火。

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

戴呼吸罩。避免粉尘生成。避免吸入蒸气、气雾或气体。保证充分的通风。将人员疏散到安全区域。避免吸入粉尘。

6.2 环境保护措施

如能确保安全，可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。不要让产品进入下水道。避免排放到周围环境中。

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

避免接触皮肤和眼睛。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。

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：避免与皮肤、眼睛和衣服接触。休息前和操作本品后立即洗手。

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：全套防化学试剂工作服,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数量来选择。

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、晶体、颗粒或块状物

b) **气味：**无数据资料

c) **气味阈值：**无数据资料

d) **pH 值：**9 at 50 g/l at 20 ° C (68 ° F)

e) **熔点/凝固点：**145-147° C

f) **起始沸点和沸程：**267° C

g) **闪点：**＞110℃

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：**1.15

n) **溶解性/水溶性：**溶于水、乙醇、乙醚、苯、氯仿。

o) **辛醇/水分配系数的对数值：**无数据资料

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：在建议的贮存条件下是稳定的。

10.2 化学稳定性：无数据资料

10.3 敏感性(危险反应的可能性)：可能与之发生剧烈反应：强氧化剂

10.4 应避免的条件：强加热.

10.5 禁配物：无数据资料

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

LD50 经口 - 大鼠 - 80 mg/kg LC50 吸入 - 大鼠 - 雄性 - 4 h - 0.92 mg/l - 粉尘/烟雾 (OECD 测试导则 403) LD50 经皮 - 300 mg/kg

皮肤腐蚀/刺激：皮肤 - 家兔 结果：轻度的皮肤刺激 - 24 h

严重眼损伤 / 眼刺激：眼睛 - 家兔 结果：刺激眼睛。(OECD 测试导则 405)

呼吸道或皮肤过敏：体内试验 - 小鼠 结果：接触皮肤可引起过敏。 (OECD 测试导则 429)

生殖细胞致突变性：测试类型：大鼠 测试系统：胚胎 备注：形态变形 测试类型：仓鼠 测试系统：子宫 备注：细胞发生分析 测试类型：微核试验 种属：大鼠 染毒途径：经口 方法：OECD 测试导则 474 结果：阴性

致癌性：该产品不是或不包含被 IARC, ACGIH, EPA, 和 NTP 列为致癌物的组分

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 流水式试验 LC50 - Oncorhynchus mykiss (虹鳟) - 3.9 mg/l - 96 h (OECD 测试导则 203) 对水溞和其他水生无脊 椎动物的毒性 半静态试验 EC50 - Daphnia magna (水溞) - 0.33 mg/l - 48 h (OECD 测试导则 202) 对藻类的毒性 静态试验 EC50 - Pseudokirchneriella subcapitata - 0.27 mg/l - 72 h (OECD 测试导则 201) 对细菌的毒性 呼吸抑制 EC50 - 污泥处理 - 13.4 mg/l - 3 h (OECD 测试导则 209) 对水溞和其他水生无脊 椎动物的毒性(慢性毒性) NOEC - Daphnia magna (水溞) - 0.005 mg/l - 21 d (OECD 测试导则 211)

甲壳类：对鱼类的毒性 流水式试验 LC50 - Oncorhynchus mykiss (虹鳟) - 3.9 mg/l - 96 h (OECD 测试导则 203) 对水溞和其他水生无脊 椎动物的毒性 半静态试验 EC50 - Daphnia magna (水溞) - 0.33 mg/l - 48 h (OECD 测试导则 202) 对藻类的毒性 静态试验 EC50 - Pseudokirchneriella subcapitata - 0.27 mg/l - 72 h (OECD 测试导则 201) 对细菌的毒性 呼吸抑制 EC50 - 污泥处理 - 13.4 mg/l - 3 h (OECD 测试导则 209) 对水溞和其他水生无脊 椎动物的毒性(慢性毒性) NOEC - Daphnia magna (水溞) - 0.005 mg/l - 21 d (OECD 测试导则 211)

藻类：对鱼类的毒性 流水式试验 LC50 - Oncorhynchus mykiss (虹鳟) - 3.9 mg/l - 96 h (OECD 测试导则 203) 对水溞和其他水生无脊 椎动物的毒性 半静态试验 EC50 - Daphnia magna (水溞) - 0.33 mg/l - 48 h (OECD 测试导则 202) 对藻类的毒性 静态试验 EC50 - Pseudokirchneriella subcapitata - 0.27 mg/l - 72 h (OECD 测试导则 201) 对细菌的毒性 呼吸抑制 EC50 - 污泥处理 - 13.4 mg/l - 3 h (OECD 测试导则 209)

对水溞和其他水生无脊　椎动物的毒性(慢性毒性)　NOEC - Daphnia magna (水溞) - 0.005 mg/l - 21 d　(OECD 测试导则 211)

12.2 残留性 / 降解性

生物降解性 好氧的 - 暴露时间 28 d 结果: 30 % - 不易快速生物降解的。 (OECD 测试导则 301D)

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。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：1673

14.2 联合国运输名称：苯二胺

14.3 运输危害分类：6.1

14.4 包装组：III

14.5 环境危害：是

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。