

# 化学品安全技术说明书

## 1. 化学品

### 1.1 名称

马来酰肼

### 1.2 鉴别的其他方法

3,6-Pyridazinediol

3,6-Dihydroxypyridazine

1,2-Dihydro-3,6-pyridazinedione

## 2. 危险性概述

### 2.1 GHS危险性类别

急性毒性, 经口 (类别 5)

急性毒性, 经皮 (类别 5)


皮肤刺激 (类别 2)

眼睛刺激 (类别 2A)

生殖细胞致突变性 (类别 2)

特异性靶器官系统毒性 (一次接触) (类别 3), 呼吸系统

### 2.2 GHS 标签要素, 包括防范说明

象形图	
信号词	警告
危险声明	H303 + H313 吞咽或皮肤接触可能有害。 H315 造成皮肤刺激。 H319 造成严重眼刺激。 H335 可能引起呼吸道刺激。 H341 怀疑会导致遗传性缺陷。
警告声明	无数据资料
预防措施	P201 在使用前获取特别指示。 P202 在读懂所有安全防范措施之前切勿操作。 P261 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。 P264 操作后彻底清洁皮肤。 P271 只能在室外或通风良好之处使用。 P280 戴防护手套/穿防护服/戴护目镜/戴面罩。
事故响应	P302 + P352 如接触皮肤: 使用大量水冲洗。 P304 + P340 如果吸入: 将受害人移至空气新鲜处并保持呼吸舒适的姿势休息。 P305 + P351 + P338 如与眼睛接触, 用水缓慢温和地冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜, 然后继续冲洗。 P308 + P313 如接触到或有疑虑: 求医/就诊。 P321 具体处置 (见本标签上提供的急救指导)。 P332 + P313 如觉皮肤刺激: 求医/就诊。 P337 + P313 如仍觉眼睛刺激: 求医/就诊。 P362 + P364 脱掉沾污的衣服, 清洗后方可再用。
储存	P403 + P233 存放于通风良好的地方。保持容器密闭。 P405 存放处须加锁。
废弃处置	P501 将内容物/容器处理到得到批准的废物处理厂。

### 2.3 其它危害物

无数据资料

### 3. 成分/组成信息

常用名: 3,6-Pyridazinediol  
3,6-Dihydroxypyridazine  
1,2-Dihydro-3,6-pyridazinedione

分子式:  $C_4H_4N_2O_2$

分子量: 112.09 g/mol

组分	浓度或浓度范围
Pyridazine-3,6-diol	
CAS No.	123-33-1
EC-编号	204-619-9

### 4. 急救措施

#### 4.1 必要的急救措施描述

<b>一般的建议</b>
请教医生。向到现场的医生出示此安全技术说明书。
<b>吸入</b>
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。
<b>皮肤接触</b>
用肥皂和大量的水冲洗。请教医生。
<b>眼睛接触</b>
用大量水彻底冲洗至少15分钟并请教医生。
<b>食入</b>
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

据我们所知,此化学,物理和毒性性质尚未经完整的研究。

#### 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

##### 灭火方法及灭火剂

用水雾,抗乙醇泡沫,干粉或二氧化碳灭火。

#### 5.2 源于此物质或混合物的特别的危害

无数据资料

#### 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 进一步信息

无数据资料

### 6. 泄露应急处理

## 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。保证充分的通风。

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。

## 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

贮存在阴凉处。使容器保持密闭,储存在干燥通风处。

### 7.3 特定用途

无数据资料

---

## 8. 接触控制和个体防护

### 8.1 容许浓度

#### 最高容许浓度

没有已知的国家规定的暴露极限。

### 8.2 暴露控制

#### 适当的技术控制

根据良好的工业卫生和安全规范进行操作。休息前和工作结束时洗手。

#### 个体防护装备

眼面防护	带有防护边罩的安全眼镜符合 EN166要求请使用经官方标准如NIOSH (美国) 或 EN 166(欧盟) 检测与批准的设备防护眼部。
皮肤保护	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制度谨慎处理. 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EN 376标准。
身体保护	防渗透的衣服,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微粒防毒面具N100型(US) 或P3型(EN 143)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。

---

## 9. 理化特性

### 9.1 基本的理化特性的信息

外观与性状	形状: 粉末 颜色: 浅褐色
气味	无数据资料
气味阈值	无数据资料
pH值	无数据资料
熔点/凝固点	熔点/凝固点: 299 - 301 ° C
初沸点和沸程	无数据资料
闪点	300 ° C - 闭杯
蒸发速率	无数据资料
易燃性(固体,气体)	无数据资料
高的/低的燃烧性或爆炸性限度	无数据资料
蒸气压	无数据资料
蒸气密度	无数据资料
密度/相对密度	无数据资料
水溶性	无数据资料
正辛醇/水分配系数	无数据资料
自燃温度	375 ° C
分解温度	无数据资料
黏度	无数据资料

## 10. 稳定性和反应活性

### 10.1 反应性

无数据资料

### 10.2 稳定性

无数据资料

### 10.3 危险反应

无数据资料

### 10.4 应避免的条件

无数据资料

### 10.5 禁配物

强酸和强碱, 强氧化剂

### 10.6 危险的分解产物

其它分解产物 - 无数据资料

## 11. 毒理学资料

### 11.1 毒理学影响的信息

<b>急性毒性</b>
半数致死剂量 (LD50) 经口 - 大鼠 - 3,800 mg/kg 半数致死浓度 (LC50) 吸入 - 大鼠 - > 20,000 mg/m <sup>3</sup> 半数致死剂量 (LD50) 经皮 - 兔子 - > 4,000 mg/kg
<b>皮肤腐蚀/刺激</b>
无数据资料
<b>严重眼睛损伤/眼刺激</b>
无数据资料
<b>呼吸或皮肤过敏</b>

无数据资料
<b>生殖细胞致突变性</b>
离体试验表明有致突变效应 细胞突变性-体外试验 - 小鼠 - 淋巴细胞 哺乳动物体细胞突变 细胞突变性-体外试验 - 人 - 淋巴细胞 姐妹染色单体互换 细胞突变性-体外试验 - 仓鼠 - 肺 细胞发生分析 细胞突变性-体外试验 - 仓鼠 - 子宫 细胞发生分析 细胞突变性-体外试验 - 仓鼠 - 肺 - 阴性 姐妹染色单体互换 细胞突变性-体外试验 - 仓鼠 - 子宫 - 阴性 姐妹染色单体互换 细胞突变性-体内试验 - 小鼠 - 腹膜内的 细胞发生分析
<b>致癌性</b>
致癌性 - 大鼠 - 皮下的 肿瘤发生：符合RTECS标准的可疑致癌试剂。肝脏：肿瘤 肿瘤发生：在敏感细胞株中增加原位肿瘤的机会。 无数据资料 IARC: 3 - 第3组：未被分类为对人类致癌 (Pyridazine-3,6-diol)
<b>生殖毒性</b>
无数据资料
<b>特异性靶器官系统毒性（一次接触）</b>
吸入 - 可能引起呼吸道刺激。
<b>特异性靶器官系统毒性（反复接触）</b>
无数据资料
<b>吸入危害</b>
无数据资料
<b>潜在的健康影响</b>
吸入 吸入可能有害。引起呼吸道刺激。 摄入 如服入是有害的。 皮肤 通过皮肤吸收可能有害。造成皮肤刺激。 眼睛 造成严重眼刺激。
<b>接触后的征兆和症状</b>
据我们所知，此化学，物理和毒性性质尚未经完整的研究。
<b>附加说明</b>
化学物质毒性作用登记: UR5950000

## 12. 生态学资料

### 12.1 生态毒性

对鱼类的毒性	半数致死浓度 (LC50) - 虹鳟 (红鳟鱼) - > 100 mg/l - 96 h
对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性	半数效应浓度 (EC50) - 大型蚤 (水蚤) - 107.5 mg/l - 48 h
对藻类的毒性	无数据资料
细菌毒性	无数据资料

### 12.2 持久性和降解性

无数据资料

### 12.3 潜在的生物累积性

无数据资料

### 12.4 土壤中的迁移性

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

<b>产品</b>
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
<b>污染包装物</b>
按未用产品处置。

## 14. 运输信息

信息	欧洲陆运危规	国际海运危规	国际空运危规
联合国编号	-	-	-
联合国运输名称	非危险货物	非危险货物	非危险货物
运输危险类别	-	-	-
包裹组	-	-	-
环境危害	否	否	否
特殊防范措施	无数据资料		

## 15. 法规信息

### 15.1 专门对此物质或混合物的安全，健康和环境的规章 / 法规

<b>适用法规</b>
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《危险化学品安全管理条例》（2002年1月9号国务院通过）的要求。