

咪唑 安全技术说明书

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名称：咪唑
地址：南京化学工业园赵桥河南路 109 号

企业名称：南京化学试剂股份有限公司
国家应急电话：025-85477110

第二部分 危险性概述

GHS分类

急毒性-口服（类别4） 皮肤腐蚀/刺激（类别1B） 严重眼损伤/眼刺激（类别1） 生殖毒性（类别1B） 图标或危害标志



信号词 危险

危险信息： 吞咽有害。

造成严重皮肤灼伤和眼损伤。

可能对生育能力或胎儿造成伤害。

[预防措施]：P264作业后彻底清洗。P270使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。P260不要吸入粉尘/烟/气体/气雾/蒸气/喷雾。P280戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。P203使用前取得、阅读并遵循所有安全说明书。

[事故响应]：P301+P317如误吞咽：请就医。P330漱口。P301+P330+P331如误吞咽：漱口。不得诱导呕吐。P302+P361+P354如皮肤沾染：立即脱掉所有沾染的衣服。立即用水冲洗几分钟。P363沾染的衣服清洗后方可重新使用。P304+P340如误吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。P316立即紧急就医。P321专门治疗。P305+P354+P338如进入眼睛：立即用水冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。P317请就医。P318如接触或有疑虑，请就医。

[安全存储]：P405存放处须加锁。

[废弃处置]：P501将内装物/容器送到批准的废物处理厂处理。

物理化学危险性信息：不适用

健康危害： 吞咽有害。造成严重皮肤灼伤和眼损伤。造成严重眼损伤。可能对生育能力或胎儿造成伤害。

环境危害： 不适用

其他危害物： 无资料

防范说明

[预防]

远离热源/火花/明火/热表面。- 禁止吸烟。保持容器密闭。容器和接收设备接地/等势连接。使用防爆的电气/通风/照明设备。只能使用不产生火花的工具。采取防止静电放电的措施。不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸汽/喷雾。操作后彻底清洁皮肤。使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。只能在室外或通风良好之处使用。戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

[储存] 存放于通风良好的地方。保持容器密闭。存放处须加锁。

[废弃处置] 将内容物/容器处理到得到批准的废物处理厂。

第三部分 成分/组成信息

单一物质/混合物： 单一物质 化学名(中文名)：咪唑 分子式：C₃H₄N₂ CAS No.：288-32-4

第四部分 急救措施

必要的急救措施描述：

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：用大量水彻底冲洗并请教医生。

食入：切勿给失去知觉者从嘴里喂食任何东西。用水漱口。请教医生。禁止催吐。切勿给失去知觉者喂食

任何东西。

主要症状和影响，急性和迟发效应：

及时的医疗处理和特殊治疗的说明和提示：无资料

第五部分 消防措施

特别危险性描述：无资料

灭火方法或灭火剂：火灾时：使用沙粒、灭火粉末灭火。

灭火注意事项及措施：如必要的话，戴自给式呼吸器去救火。

第六部分 泄漏应急处理

作业人员的防护措施、防护设备和应急处置程序：使用个人防护用品。保证充分的通风。人员疏散到安全区域。避免吸入粉尘。避免吸入蒸气、烟雾或气体。

环境保护措施：不要让产物进入下水道。

泄露化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料：围堵溢出，用防静电真空清洁器或湿刷子将溢出物收集起来，并放置到容器中去，根据当地规定处理。

第七部分 操作处置与储存

安全处置注意事项：避免曝露：使用前需要获得专门的指导。避免接触皮肤和眼睛。避免吸入蒸气和烟雾。

保证物质或混合物的安全搬运：防止与不相容的物质或混合物一起搬运；尽量减少物质或混合物释放到环境中。工作场所禁止饮食和吸烟。使用后洗手。进入餐饮区前脱掉污染的服装和防护设备。

安全储存注意事项：贮存在阴凉处。容器保持紧闭，储存在干燥通风处。

不兼容性：参见第 10 部分

第八部分 防护措施

作业场所职业接触限值：

MAC(mg/m³)：无资料

PC-STEL(mg/m³)：无资料

TLV-TWA(mg/m³)：无资料

PC-TWA(mg/m³)：无资料

TLV-C(mg/m³)：无资料

TLV=STEL(mg/m³)：无资料

检测方法：无资料

工程控制：生产过程密闭，加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。

暴露控制：

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或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的呼吸器和零件。

手防护：戴耐酸碱手套。

眼睛防护：戴防腐蚀液护目镜/面罩。

皮肤和身体防护：穿防腐蚀液防酸碱服。

其他防护：工作现场禁止吸烟。工作毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。

第九部分 物理化学性质

外观与性状：无色或白色至淡黄色棱形结晶性固体，有似氨气味。气味：似氨

气味阈值：无资料 pH：9.5-11(67g/L, H₂O, 20°C)

熔点/凝固点(°C)：88-92°C 沸点、初沸点、沸程(°C)：255-268°C/760mmHg 密度/相对密度(水=1)：

ρ(20)1.03g/mL 蒸汽密度(空气=1)：无资料

蒸汽压(kPa)：0.003hPa(20°C) 燃烧热(kJ/mol)：无资料

分解温度：无资料 临界压力：无资料

辛醇/水分配系数的对数值：logPow:-0.02(25°C) 闪点(°C)：293°F/145°C

自燃温度(°C)：无资料 爆炸上限%(V/V)：无资料

溶解性：易溶于水、乙醇、乙醚、氯仿和吡啶，微溶于苯，极微溶于石油醚。

爆炸下限%(V/V)：无资料

易燃性(固体、气体)：无资料 蒸发速率：无资料

第十部分 稳定性和反应性

稳定性：无资料

危险反应：无资料

应避免的条件：无资料

不相容物质：强氧化物。

危险的分解产物：无资料

第十一部分 毒理学信息

急性毒性：LD50 经口-大鼠-970mg/kg

皮肤刺激或腐蚀：皮肤-家兔-引致灼伤

眼睛刺激和腐蚀：无资料

呼吸或皮肤过敏：无资料

生殖细胞突变性：动物试验未见致突变影响。对细菌或哺乳动物细胞培养未见致突变影响。

致癌性：IARC:此产品中无大于或等于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：有可能会损害胎儿。假设的人类生殖毒物有可能会损害胎儿。

特异性靶器官系统毒性（一次接触）：无资料

特异性靶器官系统毒性（反复接触）：无资料

吸入危险：无资料

潜在的健康危险：吸入：无资料，摄入：无资料，皮肤：无资料，眼睛：无资料

第十二部分 生态学信息

生态毒性：对鱼类的毒性静态试验LC50-Leuciscusidus（高体雅罗鱼）-280mg/l-48h对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性EC50-Daphnia（水蚤）-341.5mg/l-48h对藻类的毒性静态试验

EC50-Scenedesmusquadricauda（绿藻）-133mg/l-72h细菌毒性见用户自定的说明书-其他微生物-45mg/l-0.5h

持久性和降解性：生物降解能力好氧的-暴露时间19d结果:86%-快速生物降解的。

潜在的生物累积性：无资料

土壤中的迁移性：无资料

其它不良影响：无资料

第十三部分 废弃处置

残余废弃物处置方法：将剩余的和不可回收的产品交给有许可证的公司处理

受污染的容器和包装：按未用产品处置

废弃处置注意事项：处置前参照国家和地方有关法律法规

第十四部分 运输信息

联合国分类：NA UN编号：2248 正式运输名称：咪唑 包装等级：II

第十五部分 法规信息

《危险化学品名录（2015版）》

第十六部分 其它信息

参考文献：《危险化学品安全技术全书》，化学工业出版社；

南京化学试剂股份有限公司

2023年11月