

化学品安全技术说明书

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名：乙二酸；草酸
化学品英文名：ethanedioic acid; oxalic acid
企业名称：云南景锐科技有限公司
地址：云南省玉溪市易门县大椿树工业园区润丰大道二号
邮编：651100
企业应急电话：4008885827
电子邮件地址：29559361@qq.com
技术说明书编码：0020
国家化学事故应急咨询专线：0532-83889090

第二部分 危险性概述

紧急情况概述：吞咽有害。皮肤接触有害。造成轻度皮肤刺激。造成严重眼损伤。过量接触需采取特殊急救措施和进行医疗随访。雾状水、耐醇泡沫、砂土、干粉、二氧化碳。如必要的话，戴自给式呼吸器去救火。

危险性类别：急毒性-口服（类别 4）

急毒性-皮肤（类别 4）

皮肤腐蚀/刺激（类别 3）

严重眼损伤/眼刺激（类别 1）

标签要素：



侵入途径：吸入、食入、经皮吸收

危险性说明：本品具有强烈刺激性和腐蚀性。其粉尘或浓溶液可导致皮肤、眼或粘膜的严重损害。口服腐蚀口腔和消化道，出现胃肠道反应、虚脱、抽搐、休克而引起死亡，肾脏发生明显损害，甚至发生尿毒症。可在体内与钙离子结合而发生低血钙。长期吸入蒸气引起神经衰弱综合征，头痛，呕吐，鼻粘膜溃疡，尿中出现蛋白，贫血等。

环境危害：对水生生物有毒作用。

燃爆危险：可燃，其粉体与空气混合，能形成爆炸性混合物

预防说明：

【预防措施】：作业后彻底清洗。使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

【事故响应】：如误吞咽：请就医。漱口。如皮肤沾染：用水充分清洗。请就医。专门治疗。脱掉 沾染的衣服，清洗后方可重新使用。如发生皮肤刺激：请就医。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。

【安全存储】：不适用

【废弃处置】：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。皮肤接触有害。造成轻度皮肤刺激。造成严重眼损伤。

环境危害：不适用

其他危害物：无资料

第三部分 成分/组成信息

有害物质	浓度	CAS No.
乙二酸	≥99.8%	6153-56-6

第四部分 急救措施

急救：

皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗 20~30 分钟。

如有不适感，就医。

眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗 10~15 分钟。如有不适感，就医。

吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。呼吸、心跳停止，立即进行心肺复苏术。就医。

食入：尽快用清水或清水加乳酸钙、葡萄糖酸钙或石灰水洗胃。再用葡萄糖 40g 灌入胃内。就医。

第五部分 消防措施

危险性：遇明火、高热可燃。加热分解产生毒性气体。

有害燃烧产物：一氧化碳。

灭火方法：用雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土灭火。

灭火注意事项及措施：消防人员必须穿全身耐酸碱消防服、佩戴空气呼吸器灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。

第六部分 泄漏应急处理

应急行动：隔离泄漏污染区，限制出入。消除所有点火源。建议应急处理人员戴防尘口罩，穿防毒服。作业时使用的所有设备应接地。穿上适当的防护服前严禁接触破裂的容器和泄漏物。尽可能切断泄漏源。

小量泄漏：用干燥的砂土或其它不燃材料覆盖泄漏物，然后用塑料布覆盖，减少飞散、避免雨淋。用洁净的铲子收集泄漏物，置于干净、干燥、盖子较松的容器中，将容器移离泄漏区。

第七部分 操作处置与储存

操作注意事项：密闭操作，局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴防尘面具（全面罩），穿连衣式防毒衣，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与碱类、碱金属接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。

储存注意事项：储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。保持容器密封。应与碱类、碱金属、食用化学品分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有合适的材料收容泄漏物。

第八部分 接触控制/个体防护

监测方法：离子色谱法。

工程控制：密闭操作，局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。

呼吸系统防护：可能接触其粉尘时，必须佩戴防尘面具（全面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。

眼睛防护：呼吸系统防护中已作防护。

产品名称：草酸
技术说明书编码：0020
修订日期：2023 年 01 月 09 日



身体防护：穿连衣式防毒衣。

手 防 护：戴橡胶手套。

其他防护：工作完毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。

第九部分 理化特性

外观与性状：白色粉末，味酸、无臭，有吸湿性。

熔点(°C)：190(分解)

沸点(°C)：升华

相对密度(水=1)：1.90

燃烧热(kJ/mol)：245.6

辛醇/水分配系数：-0.81~-0.43

第十部分 稳定性和反应性

稳定性：稳定 禁配物：碱、酰基氯、碱金属。避免接触的条件：潮湿空气。

第十一部分 毒理学信息

急性毒性：属低毒类，其溶液或粉尘均可引起皮肤、粘膜或眼的严重损害。

LD50：大鼠经口 LD50(mg/kg)：7500 家兔经皮：50mg/24 小时，轻度刺激

第十二部分 生态学信息

生态毒性：

半数效应浓度 EC50：25mg/l/48h(水藻)

半数抑制浓度 IC50：80-790mg/l/72h(藻类)

第十三部分 废弃处置

废弃物性质：危险废物

废弃处置方法：建议用焚烧法处置

废弃注意事项：处置前应参阅国家和地方有关法规。

第十四部分 运输信息

运输注意事项：起运时包装要完整，装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与碱类、碱金属、食用化学品、等混装混运。运输途中应防晒晒、雨淋，防高温。运输车船必须彻底清洗、消毒，否则不得装运其它物品。

第十五部分 法规信息

法规信息：下列法律法规和标准，对化学品的安全使用、储存、运输、装卸、分类和标志等方面均作了相应的规定：

中华人民共和国安全生产法；

中华人民共和国职业病防治法；

中华人民共和国环境保护法；

工作场所有害因素职业接触限值。

第十六部分 其他信息

本资料只适用于指定的物质，可能并不适用于该物质与其它物质混合后或使用中的情况，本资料是该产品目前所有认识并相信其准确性及可靠性。然而，本公司对该资料的准确性、可靠性及完整度不作任何承诺和担保。用户必须根据自己的应用对该资料的适用性和完整性负责，对因使用或依靠这些资讯而造成的损害将不负责任。

填表部门：技术部

数据审核单位：云南景锐科技有限公司

修改说明：无