

化学品安全数据单

一、标识

全球统一制度产品标识符: 乙醛酸一水合物/ Glyoxylic acid monohydrate

其它标识办法: /

化学品使用建议和使用限制: /

供货商的详细情况: 青岛国林环保科技股份有限公司。

紧急电话号码: /

二、危险标识

物质或混合物的分类:

金属腐蚀剂类别 1。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。皮肤敏化类别 1。特定目标器官毒性——单次接触类别 3 (呼吸道刺激)。

全球统一制度标签要素, 包括防范说明:



信号词: 危险。

危险说明: 可能腐蚀金属。吞咽有害。造成严重皮肤灼伤和眼损伤。可能导致皮肤过敏反应。可引起呼吸道刺激。

防范说明:

预防:

只能在原容器中存放。不要吸入粉尘/烟/气体/气雾/蒸气/喷雾。作业后彻底清洗…… 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处使用。受污染的工作服不得带出工作场地。戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

反应:

如误吞咽: 如感觉不适, 呼叫中毒急救中心/医生/……漱口。不得诱导呕吐。如皮肤(或头发)沾染: 立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤[或淋浴]。沾染的衣服清洗后方可重新使用。如发生皮肤刺激或皮疹: 求医/就诊。具体治疗(见下文)。如误吸入: 将人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适体位。立即呼叫中毒急救中心/医生/……专门治疗(见下文)。如进入眼睛: 用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜。继续冲洗。立即呼叫中毒急救中心/医生……吸收溢物, 防止材料损坏。

储存:

存放于通风良好处。保持容器密闭。存放处须加锁。贮存于耐腐蚀/……带耐腐蚀衬里的容器中。

处置:

按照相关规定处置内装物和容器。

不导致分类的其他危险: /

三、组成/成分信息

化学名称	化学文摘社编号 (CAS No.)	含量
乙醛酸一水合物	563-96-2	98.61%
甲酸	64-18-6	0.82%

马来酸	110-16-7	0.15%
草酸	144-62-7	0.42%

四、急救措施

必要的急救措施

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。如呼吸停止, 立即进行人工呼吸。就医。

皮肤接触: 脱去污染的衣着, 用大量流动清水冲洗。

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至少 15 分钟。就医。

食入: 用水漱口。禁止催吐。就医。

最重要的急性和延迟症状/效应: /

必要时注明立即就医及所需的特殊治疗: 对于急性或短时间反复接触强酸: 可能因喉头水肿和吸入暴露而引起呼吸道问题。首先采用 100%的氧气治疗。如果喉头过度水肿不宜做气管插管, 呼吸窘迫可能需要做环甲膜切开术。食入: 食入后 30 分钟内, 建议立即饮牛奶或水稀释。不要尝试去中和酸, 因为放热反应可能增大腐蚀伤害。皮肤接触: 皮肤损伤用大量生理盐水冲洗。化学灼伤与热伤处理一样, 用不粘的纱布包裹。眼接触: 眼受伤应提起眼睑以保证结膜穹窿部得到彻底冲洗。冲洗至少持续 20-30 分钟。不要使用中和剂或其他添加剂。需要几升的生理盐水。

五、消防措施

适当的灭火介质: 泡沫, 干粉, 二氧化碳。喷水或水雾-仅适于大火。

化学品产生的具体危险: 不可燃。无明显的着火危险。加热可引起膨胀或分解, 导致容器剧烈破损。可放出辛辣烟和腐蚀性烟雾。

消防人员的特殊防护行为: 用喷水雾的方法来控制火势, 并冷却邻近区域。不要靠近可能灼热的容器。从有防护的位置喷水以便冷却暴露于火灾中的容器。如果这么做安全的话, 将容器从火场中移走。

六、意外释放措施

人身防范、保护设备和应急程序: 存储区或使用区域的排水道应设有贮留池, 以便在排放或处理之前对溢出的液体进行pH值调节和稀释。定期检查溢出和泄漏。立即清理所有泄漏物。避免接触皮肤和眼睛。避免吸入蒸气。使用采用防护装设备以控制人员接触。

环境防范措施: 用任何方法防止泄漏物进入阴沟或排水道。

抑制和清理的方法和材料: 小量泄漏: 用沙子、土、惰性物质或蛭石来收集并吸附泄漏物。擦除。大量泄漏: 在安全的前提下, 阻止泄漏。用沙子、土或蛭石收集泄漏物。收集可回收的产品于贴有标签的容器中, 以便回收利用。对残留物进行中和/去污。收集固体残留物, 密封于贴有标签的桶中, 以便废弃处理。冲洗污染区域, 防止废液流入阴沟。

七、搬运与储存

安全搬运的防范措施: 严禁物料弄湿的衣服直接接触皮肤。防止所有个体接触, 包括吸入。当有暴露风险时, 穿戴防护服。在通风良好的区域使用。警告: 为防止发生剧烈反应, 只能把本物质加入水中, 而绝不能把水加入本物质中。禁止吸烟、明火或点火源。避免接触不相容物料。操作处置时, 禁止进食、饮水或吸烟。不使用时, 保持容器密闭。防止容器受到物理损坏。

安全存储的条件, 包括任何不相容性: 储存于原装容器中。保持容器安全密封。储存在阴凉、干燥、通风良好的地方。存储于远离不相容材料和食品容器的地方。防止容器受到物理损伤, 并定期检查泄漏情况。遵从制造商储存和处理方面的建议。

八、接触控制/人身保护

控制参数:

适当的工程控制: 一般需要采取局部通风。如果有过度暴露的危险, 佩戴合适的呼吸器。呼吸器必须大小适中才能充分起到保护作用。在特殊情况下, 可能需要使用供气式呼吸器。

个人防护措施

防护眼罩/面具: 带侧框保护的安全眼镜。化学护目镜。隐形眼镜可能会造成特殊危害; 软性隐形眼镜可能会吸收和富集刺激物。

皮肤防护: 戴化学防护手套(如聚氯乙烯手套)。穿安全鞋或安全靴(如橡胶材料)。

呼吸系统防护: 紧急事态抢救或撤离时, 应该佩戴空气呼吸器。

高温危险: /

九、物理及化学性质

外观(物理状态、颜色等)	白色结晶体
气味	/
气味阈值	/
pH 值	/
熔点/凝固点	/
初始沸点和沸腾范围	100°C
闪点	/
蒸发速率	/
易燃性(固态、气态)	/
上下易燃极限或爆炸极限	/
蒸气压力(kPa)	/
蒸气密度	/
相对密度(水 = 1)	/
可溶性	混溶
分配系数: n-辛醇/水	/
自动点火温度	/
分解温度	/
粘度	/

十、稳定及反应性

反应性: /

化学稳定性: 在正常操作条件下, 物质被认为是稳定的。

危险反应的可能性: 与碱性物质接触会释放出热量。

应避免的条件: 要与碱金属、氧化剂以及遇酸易分解的化学品, 如氰化物、硫化物、碳酸盐隔离。

不相容材料: 氧化剂、碱类。

危险分解产物: 一氧化碳(CO)、二氧化碳(CO₂)。

十一、毒理学信息

暴露途径: 吸入、经口、皮肤、眼睛。

有关物理、化学和毒理学特点的症状: /

急性毒性效应:

酸性腐蚀物能引起呼吸道刺激, 伴有咳嗽、呼吸道阻塞和粘膜损伤。食入酸性腐蚀物可能导致口腔周围或内部、咽喉和食道的灼伤。皮肤接触本品可损害健康, 吸收后可导致全身发生反应。眼睛直接接触酸性腐蚀物可能引起疼痛、流泪、畏光以及灼伤。

慢性毒性或长期毒性效应: 反复或长时间接触酸类物质, 可能引起牙齿的腐蚀、口腔粘膜的肿胀和/或溃疡。刺激呼吸道及肺部, 并通常伴有咳嗽和肺部组织炎症。长期接触可能导致皮炎或结膜炎。

毒性的数值度量 (如急性毒性估计值): /

十二、生态信息

毒性:

终点	测试持续时间 (小时)	种类	价值
LC50	96	鱼	72.501mg/L
EC50	48	甲壳纲动物	>200mg/L
EC50	72	藻类或其他水生植物	65mg/L
EC0	48	甲壳纲动物	200mg/L
NOEC	72	藻类或其他水生植物	37.1mg/L

持久性及降解性: 低。

生物累积潜力: 低 (LogKOW = -1.4027)。

在土壤中的流动性: 高 (KOC = 1)。

其它有害效应: /

十三、处置考虑

处置方法: 尽可能进行回收, 或咨询制造商有关回收的方法。咨询土地废弃物管理部门有关废弃处置的方法。残留物应在许可场所进行掩埋或焚毁。如有可能, 回收容器, 或在认可的填埋处进行废弃处理。

十四、运输信息

联合国编号: 3261。

联合国运输名称: 有机酸性腐蚀性固体, 未另作规定的。

运输危险种类: 8。

包装类别: II。

环境危害: /

使用者的特殊防范措施: /

十五、管理信息

国内化学品安全法规: 本化学品安全技术说明书遵照了以下相关国家标准: GB/T 16483-2008、GB 13690-2009、GB 18218-2018、GB 15258-2009、GB 6944-2012、GB 190-2009、GB/T 191-2008、GB 12268-2012、GB/T 15098-2008、GBZ 2.1-2007、GBZ 2.2-2007以及相关法规: 《铁路危险货物运输管理规则》、《危险化学品安全管理条例》

十六、其它信息

参考文献

联合国《关于危险货物运输的建议书 规章范本》
联合国《全球化学品统一分类和标签制度》

制表日期	2020 年 01 月 16 日
------	------------------

注 1: 当产品为含有两种以上危险物质的混合物时, 应依据其混合后的危险性, 制作安全数据单。

注 2: 制造商/供应商应根据实际情况确保安全数据单所含信息的正确性, 并适时更新。

注 3: 如由于产品特性而不存在或不可得某些信息时 (如固体不存在沸点), 应在表格中以“/”标识。

夫
★
檢
(