

青岛海关技术中心  
国家化学品分类鉴别与评估重点实验室（山东）

电话 (Tel): 0532-80885822

传真 (Fax): 0532-80885821

邮编 (post code): 266500

地址 (Add.): 青岛市黄岛区黄河东路 99 号

编制报告

DRAW UP REPORT

编号 (No): 37000010202102641

日期 (Date): 2020-04-16

第 1 页, 共 1 页

样品名称	中文名称	乙醛酸水溶液	
	英文名称	Glyoxylic acid aqueous solution	
委托单位	青岛国林环保科技股份有限公司		
生产单位	青岛国林环保科技股份有限公司		
委托项目	安全数据单 (中英文) 编制		
样品组分 (企业申报)	乙醛酸含量 50.3%, 甲酸含量 0.05%, 马来酸含量 0.03%, 草酸含量 0.04%, 其余为水。		
编制依据	联合国《关于危险货物运输的建议书 规章范本》(第二十修订版) 联合国《全球化学品统一分类和标签制度》(第七修订版)		
编制地点	青岛市黄岛区黄河东路 99 号	委托日期	2020-04-09

结论

根据客户委托要求, 按照联合国《关于危险货物运输的建议书·规章范本》和《全球化学品统一分类和标签制度》的相关规定进行了安全数据单的编制, 中文样本见附件1, 英文样本见附件2。

授权签字人:

印章:



签发日期: 2020-04-16

注: 1. 无实验室盖章, 此报告无效。流水号: 5189。

2. 本报告部分复印无效。



## 化学品安全数据单

## 一、标识

全球统一制度产品标识符: 乙醛酸水溶液。

其它标识办法: /

化学品使用建议和使用限制: 本品可作为香料、医药、染料等的中间体。

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:

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:

符号:



信号词: 危险。

危险说明: 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。可能造成呼吸道刺激。

防范说明:

预防:

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/面具。不要吸入粉尘/烟/气体/气雾/蒸气/喷雾。受污染的工作服不得带出工作场地。只能在室外或通风良好处使用。

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/淋浴。沾染的衣服清洗后方可重新使用。如出现皮肤刺激或皮疹: 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。具体治疗(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。

贮存:

存放处须加锁。存放于通风良好处。保持容器密闭。

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.)	成分(由送检企业提供)
------	------------------	-------------

乙醛酸	298-12-4	50.3%
甲酸	64-18-6	0.05%
马来酸	110-16-7	0.03%
草酸	144-62-7	0.04%

#### 四、急救措施

##### 不同暴露途径的急救方法

**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。立即就医。

**皮肤接触:** 脱去污染的衣着, 用大量流动清水冲洗。就医。

**眼睛接触:** 立即提起眼睑, 用大量流动清水彻底冲洗至少 15 分钟。立即就医。

**摄入:** 用水漱口。切勿催吐。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:** /

#### 五、消防措施

**适当的灭火剂:** 可用泡沫、干粉、水雾等灭火。

**化学品产生的具体危险:** 在高温明火下燃烧分解, 放出有毒的烟气。

**消防人员的特殊防护行动:** 消防人员必须配戴空气呼吸器、消防衣及防护手套, 在上风向灭火。灭火时尽可能将容器从火场移至空旷处, 使用喷雾状水保持火场内容器等冷却。

#### 六、意外释放措施

**人身防范、保护设备和应急程序:** 建议应急处理人员戴防护口罩, 穿消防工作服。不要直接接触泄漏物。

**环境防范措施:** 隔离泄漏污染区, 限制出入。

**抑制和清洁的方法和材料:** 小量泄漏: 用砂土或其它惰性材料吸附或吸收。切勿使产品进入下水道等限制性区域。大量泄漏: 构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内, 回收或运至废物处理场所处置。

#### 七、搬运和存储

**安全搬运的防范措施:** 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护口罩, 穿防腐蚀工作服, 戴橡胶手套。搬运时轻装轻卸, 防止包装破损。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。

**安全存储的条件, 包括任何不相容性:** 储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。防止阳光直射。包装必须密封, 切勿受潮。应与氧化剂、易(可)燃物等分开存放, 切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。

#### 八、接触控制/人身保护

**控制参数:** /

**适当的工程控制:** 严加密闭, 提供充分的局部排风。

##### 个人防护措施

**防护眼罩/面具:** 佩戴防护口罩。

**皮肤防护:** 穿防腐蚀工作服。

**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、物理和化学特性

外观 (物理状态、颜色等)	无色透明液体。
气味	/
气味阈值	/
pH 值	/
熔点/凝固点	/
初始沸点和沸腾范围	/
闪点	/
蒸发速率	/
易燃性 (固体、气体)	/
上下易燃极限或爆炸极限	/
蒸气压力	/
蒸气密度	/
相对密度	/
可溶性	溶于水。
分配系数: 正辛醇/水	/
自动点火温度	/
分解温度	/
粘度	/

## 十、稳定性和反应性

反应性: /
化学稳定性: 在常温下稳定。
危险反应的可能性: /
应避免的条件: 火星、静电、高温。
不相容材料: 易燃或可燃物、碱类、氧化剂。
危险分解产物: 碳氧化物。

## 十一、毒理学信息

暴露途径: 摄取 (吞咽)、皮肤/眼接触、吸入。
有关物理、化学和毒理学特点的症状: /
急性毒性效应:
摄入会导致灼烧感、恶心、呕吐、腹痛等症状。
皮肤接触会导致皮肤发红、疼痛、烧伤。
吸入会导致咳嗽、咽喉疼痛、烧伤。
眼睛接触会导致刺激、疼痛、烧伤。
慢性毒性或长期毒性效应: 反复或长期接触本物质可能导致皮肤过敏。
毒性的数值度量 (如急性毒性估计值):
乙醛酸:
LD50(经皮, 鼠): >2000 mg/kg

## 十二、生态学信息

毒性:
乙醛酸:

终点	测试持续时间 (小时)	种类	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

持久性和降解性: 低 (乙醛酸)。  
 生物累积潜力: 低 (乙醛酸)。  
 在土壤中的流动性: 高 (乙醛酸)。  
 其它有害效应: /

## 十三、处置考虑

**处置方法:** 用安全掩埋法处置。破损容器禁止重新使用, 要在规定场所掩埋。

## 十四、运输信息

**联合国编号:** 3265。

**联合国正式运输名称:** 有机酸性腐蚀性液体, 未另作规定的。

**运输危险分类:** 8。

**包装类别 (如果适用):** II。

**环境危险:** /

**用户的特殊防范措施:** /

## 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 2.1-2019、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

<b>参考文献</b>	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》
<b>制表日期</b>	2020-04-16

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。