



## 化学品安全技术说明书

版本 5.2

修订日期 03.03.2018

### 1. 化学品及企业标识

#### 1.1 产品标识符

产品名称 : 草酸 二水合物

CAS-No. 6153-56-6

#### 1.2 有关的确定了的物质或混合物的用途和建议不适合的用途

草酸是最好的木材漂白剂。草酸也是一个受欢迎的清洁剂。草酸可以用来除锈。也用于废水的处理, 因为草酸可以将水中钙除去。

#### 1.3 安全技术说明书提供者的详情

Company: Tianjin Chengyi International Trading Co., Ltd.

Room 1309, Wufeng Building, No.11 Zhenxing Street, National Hi-Tech Industrial Development Zone of Taiyuan, Shanxi, China. Post Code 030006

Tel: +86 351-8281246

Fax: +86 351-8206170

#### 1.4 应急咨询电话

Tel: +86 351-8281246

### 2. 危险性概述

#### 2.1 GHS危险性类别

急性毒性, 经口 (类别 4)

急性毒性, 经皮 (类别 4)

皮肤腐蚀/刺激 (类别 3)

#### 2.2 GHS 标签要素, 包括防范说明

象形图



信号词

警告

危险申明

H302 + H312

吞咽或皮肤接触有害。

警告申明

预防措施

P264

作业后彻底清洗皮肤。

P270

使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。

P280

戴防护眼罩/戴防护面具。

P280

戴防护手套/穿防护服。

事故响应

P301 + P312

如果吞咽并觉不适: 立即呼叫解毒中心或就医。漱口。

P302 + P352

如皮肤沾染: 用水充分清洗。如感觉不适, 呼叫解毒中心或医生。

P362

脱掉所有沾染的衣服, 清洗后方可重新使用。



废弃处置

P501 将内装物/容器送到批准的废物处理厂处理。

2.3 其它危害物 - 无

### 3. 成分/组成信息

3.1 物质

别名 : Ethanedioic acid

分子式 : C<sub>2</sub>H<sub>2</sub>O<sub>4</sub> • 2H<sub>2</sub>O

分子量 : 126.07 g/mol

### 4. 急救措施

4.1 必要的急救措施描述

一般的建议

请教医生。 向到现场的医生出示此安全技术说明书。

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

用大量水彻底冲洗至少15分钟并请教医生。

食入

切勿给失去知觉者喂食任何东西。 用水漱口。 请教医生。

4.2 最重要的症状和健康影响

灼伤感: , 咳嗽, 喘息, 喉炎, 呼吸短促, 痉挛, 发炎, 咽喉肿痛, 痉挛, 发炎, 支气管炎, 肺炎, 肺水肿, 该物质对粘膜组织和上呼吸道、眼睛和皮肤破坏巨大。

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, 耐醇泡沫, 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

碳氧化物

5.3 给消防员的建议

如有必要, 佩戴自给式呼吸器进行消防作业。

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

使用个人防护装备。 避免粉尘生成。 避免吸入蒸气、气雾或气体。 保证充分的通风。

将人员疏散到安全区域。 避免吸入粉尘。

6.2 环境保护措施

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。

吸湿的

#### 7.3 特定用途

无数据资料

### 8. 接触控制和个体防护

#### 8.1 控制参数

职业接触限值

组分	CAS-No.	值	控制参数	依据
Oxalic acid dihydrate	6153-56-6	PC-TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	工作场所有害因素职业接触限值 - 化学有害因素
		PC-STEL	2 mg/m <sup>3</sup>	工作场所有害因素职业接触限值 - 化学有害因素

#### 8.2 暴露控制

适当的技术控制

按照良好的工业卫生和安全规范进行操作。 休息前及工作结束时洗手。

个人防护装备

眼面防护

面罩與安全眼鏡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程序谨慎处理, 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。

完全接触

材料: 丁腈橡胶

最小的层厚度 0.11 mm

溶剂渗透时间: 480 min

测试过的物质Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, 规格 M)

飞溅保护

材料: 丁腈橡胶

最小的层厚度 0.11 mm

溶剂渗透时间: 480 min

测试过的物质Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, 规格 M)



## 身体保护

全套防化学试剂工作服，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（EN143）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

a) 外观与形状	形状：结晶 颜色：无色
b) 气味	无数据资料
c) 气味阈值	无数据资料
d) pH	1 在 126.1 g/l 在 25 ° C
e) 熔点/凝固点	104 - 106 ° C - lit.
f) 初沸点和沸程	无数据资料
g) 闪点	无数据资料
h) 蒸发速率	无数据资料
i) 易燃性(固体, 气体)	无数据资料
j) 高的/低的燃烧性或爆炸性限度	无数据资料
k) 蒸气压	< 0.01 hPa at 20 ° C
l) 蒸气密度	无数据资料
m) 密度/相对密度	无数据资料
n) 水溶性	大约 126.1 g/l 在 20 ° C
o) 正辛醇/水分配系数 r	log Pow: -0.81
p) 自燃温度	无数据资料
q) 分解温度	无数据资料
r) 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

防潮。

### 10.5 禁配物

碱，金属，酰基氯，碱金属

### 10.6 危险的分解产物

其他分解产物 - 无数据资料

## 11. 毒理学资料

### 11.1 毒理学影响的信息



#### 急性毒性

LD50 经口 - 大鼠 - 1,080 mg/kg

#### 皮肤腐蚀/刺激

皮肤 - 家兔 - 轻度的皮肤刺激

#### 严重眼睛损伤/眼刺激

眼睛 - 家兔 - 可对眼睛造成严重损伤。 - OECD测试导则405

#### 呼吸或皮肤过敏

无数据资料

#### 生殖细胞致突变性

体外基因毒性 - 在艾姆斯氏 (Ames) 实验中无致突变性。

#### 组氨酸逆转 (Ames)

#### 致癌性

IARC: 此产品中并没有大于或等于 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

婴儿可能出现先天性畸形和畸形的危险

#### 特异性靶器官系统毒性 (一次接触)

无数据资料

#### 特异性靶器官系统毒性 (反复接触)

无数据资料

#### 吸入危害

无数据资料

#### 潜在的健康影响

吸入 吸入可能有害。可能引起呼吸道刺激。

食入 吞咽有害。

皮肤 通过皮肤吸收有害。可能引起皮肤刺激。

眼睛 引起眼睛灼伤。

#### 接触后的征兆和症状

灼伤感: , 咳嗽, 喘息, 喉炎, 呼吸短促, 痉挛, 发炎, 咽喉肿痛, 痉挛, 发炎, 支气管炎, 肺炎, 肺水肿,  
该物质对粘膜组织和上呼吸道、眼睛和皮肤破坏巨大。

#### 附加说明

化学物质毒性作用登记: 无数据资料

## 12. 生态学资料

### 12.1 生态毒性

对鱼类的毒性 LC50 - *Leuciscus idus* (高体雅罗鱼) - 160 mg/l - 48 h

对水蚤和其他水生无脊

椎动物的毒性

EC50 - *Daphnia magna* (水蚤) - 137 mg/l - 48 h

### 12.2 持久性和降解性

生物降解性

### 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

产品

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  
将剩余的和不可回收的溶液交给有许可证的公司处理。

污染包装物

按未用产品处置。

### 14. 运输信息

14.1 联合国编号

欧洲陆运危规：- 国际海运危规：- 国际空运危规：-

14.2 联合国运输名称

欧洲陆运危规：非危险货物

国际海运危规：非危险货物

国际空运危规：非危险货物

14.3 运输危险类别

欧洲陆运危规：- 国际海运危规：- 国际空运危规：-

14.4 包裹组

欧洲陆运危规：- 国际海运危规：- 国际空运危规：-

14.5 环境危害

欧洲陆运危规：否 国际海运危规 国际空运危规：否

海洋污染物（是/否）：否

14.6 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

适用法规

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。

### 16. 其他信息

进一步信息

上述信息视为正确，但不包含所有的信息，仅作为指引使用。本文件中的信息是基于我们目前所知，就正确的安全提示来说适用于本品。该信息不代表对此产品性质的保证。添锦诚易国际贸易有限公司对任何操作或者接触上述产品而引起的损害不负有任何责任。