

## 化学品安全技术说明书

三氯异氰尿酸

版本:v1

SDS 编号:T434311

产品编号:T434311

修订日期:2024-01-22

打印日期:2024-01-30

最初编制日期:2023-12-07

## 1. 化学品及企业标识

### 1.1 产品标识

产品名称 : 三氯异氰尿酸  
产品编号 : T434311  
品牌 : 阿拉丁  
化学文摘登记号(CAS No.) : 87-90-1

### 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

已确认的各用途 : 仅供科研用途, 不作为药物、家庭备用药或其它用途。

### 1.3 安全技术说明书提供者的详情

制造商或供应商名称 : 上海阿拉丁生化科技股份有限公司  
地址 : 上海市 新金桥路 36号  
电话号码 : 400-620-6333  
传真 : 无数据资料

### 1.4 应急咨询电话

紧急联系电话 : 0532-83889090

## 2 危险性概述

### 2.1 GHS危险性类别

氧化性固体 (2类), H272  
急性毒性, 口服 (4类), H302  
眼睛刺激 (2类), H319  
特定靶器官毒性-单次暴露 (第3类), 呼吸系统, H335  
短期 (急性) 水生危害 (1类), H400  
长期 (慢性) 水生危害 (1类), H410

### 2.2 GHS 标签要素, 包括防范说明

象形图



警示词	危险
危险性说明	
H272	可能加剧火灾；氧化剂
H302	吞食有害
H319	引起严重眼睛刺激
H335	可能引起呼吸道刺激
H400	对水生生物有剧毒
H410	对水生生物有剧毒并具有长期持续影响
防范说明	
P220	远离衣物和其他可燃物。
P261	避免吸入灰尘/烟雾/气体/雾/蒸汽/喷雾
P273	避免释放到环境中。
P305+P351+P338	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。
P501	将内容物/容器送到批准的废物处理厂处理

### 2.3 未分类危害(HNOC)或未被GHS覆盖

无数据资料

### 3.1 物质

俗名	: Trichloroisocyanuric acid, 1,3,5-Trichlorohexahydro-1,3,5-triazine-2,4,6-trione, 1,3,5-Trichloro-1,3,5-triazine-2,4,6-trione, TCCA, Bleaching solution
分子式	: C3Cl3N3O3
分子量	: 232.41
CAS No.	: 87-90-1
EC-NO.	: 201-782-8

组分	分类	浓度或浓度范围
三氯异氰尿酸	Ox. Sol. 2; Acute Tox. 4; Eye Irrit. 2; STOT SE 3; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; H272, H302, H319, H335, H400, H410 M-Factor - Aquatic Acute: 10	用于合成

## 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

无数据资料

## 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

适用灭火剂

干粉末

不适合的灭火介质

无数据资料

### 5.2 源于此物质或混合物的特别的危害

着火情况下会形成危险的分解产物。-碳氧化物，氮氧化物（NO<sub>x</sub>），氯化氢气体

### 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 进一步的信息

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

戴呼吸罩。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

如能确保安全，可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。不要让产品进入下水道。避免排放到周围环境中。

### 6.3 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

扫掉和铲掉。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(见第13部分)。不要用水冲洗。放入合适的封闭的容器中待处理。

### 6.4 参考其他部分

无数据资料

## 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。切勿靠近火源。- 严禁烟火。远离热源和火源。

### 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。

### 7.3 特定的最终用途

无数据资料

## 8. 接触控制和个体防护

### 8.1 职业接触限值

### 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。

个体防护装备

眼面防护

带有防护边罩的安全眼镜符合EN166要求请使用经官方标准如NIOSH(美国)或EN166(欧盟)检测与批准的设备防护眼部。

皮肤防护

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制度谨慎处理.请清洗并吹干双手所选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EN376标准。

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。

环境暴露的控制

无数据资料

## 9. 理化特性

### 9.1 基本的理化特性的信息

- |          |                    |
|----------|--------------------|
| a) 外观与性状 | 形状:粉末或颗粒 颜色:白色至灰白色 |
| b) 气味    | 无数据资料              |
| c) 气味阈值  | 无数据资料              |

d) pH值	无数据资料
e) 熔点/凝固点	245-251°C
f) 初沸点和沸程	无数据资料
g) 闪点	>250°C
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	无数据资料
l) 蒸气密度	无数据资料
m) 密度/相对密度	2.07g/cm <sup>3</sup>
n) 水溶性	微溶于水；水中溶解度：10 g/l 25 °C；可溶于丙酮
o) 正辛醇/水分配系数	无数据资料
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
s) 爆炸特性	无数据资料
t) 氧化性	无数据资料

## 9.2 其他安全信息

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 化学稳定性

在推荐的储存条件下稳定。

### 10.3 危险反应

以下物质存在爆炸和/或形成有毒气体的风险：有机物质 可燃物质 含氮化合物 氨 铵化合物 尿素 底座 氧化剂 还原剂 水  
与以下物质接触会产生危险气体或烟雾：酸 与以下物质接触会产生危险气体或烟雾：酸

### 10.4 应避免的条件

无数据资料

### 10.5 禁配物

无数据资料

### 10.6 危险的分解产物

无数据资料

## 11. 毒理学信息

## 11.1 毒理学影响的信息

急性毒性

LD50口服-大鼠-406 mg/kg

吸入：无可用数据

皮肤：无可用数据

皮肤腐蚀/刺激

无数据资料

严重眼睛损伤/眼刺激

眼睛-兔子 结果：眼睛刺激（Draize测试）

呼吸或皮肤过敏

无数据资料

生殖细胞致突变性

无数据资料

致癌性

无数据资料

生殖毒性

无数据资料

特异性靶器官系统毒性（一次接触）

可能引起呼吸道刺激。

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

附加说明

这种物质对粘膜和上呼吸道组织具有极大的破坏性。肠道、眼睛和皮肤。，喉痉挛、炎症和水肿、痉挛、炎症，支气管水肿、肺炎、肺水肿、灼烧感、咳嗽，喘息，喉炎，呼吸急促，头痛，恶心，呕吐。

据我们所能知，此物质化学、物理和毒理学特性尚未彻底调查。

## 12. 生态学资料

### 12.1 生态毒性

对鱼类的毒性

LC50-虹鳟-0,08 mg/l-96,0小时

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性

EC50-大型水蚤（水蚤）-0.17 mg/l-48小时

### 12.2 持久性和降解性

无数据资料

### 12.3 生物蓄积潜力

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

对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

## 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

在装备有加力燃烧室和洗刷设备的化学焚烧炉内燃烧处理,特别在点燃的时候要注意,因为此物质是高度易燃性物质 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

### DOT (US)

联合国编号: 2468

包裹组: II

运输危险类别: 5.1

联合国运输名称: 三氯异氰尿酸, 干燥

报告数量(RQ): 无数据资料

吸入毒物危害: 无数据资料

环境危害: 否

### IMDG

联合国编号: 2468

包裹组: II

EMS编号: 无数据资料

联合国运输名称: 三氯异氰尿酸, 干燥

### IATA

联合国编号: 2468

包裹组: II

运输危险类别: 5.1

联合国运输名称: 三氯异氰尿酸, 干燥

## 15. 法规信息

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》(2013年12月4号国务院通过)的要求。

## 16. 其他信息

其他信息

2016阿拉丁公司。许可无限制纸张拷贝, 仅限于内部使用。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。该信息不代表保证此产品的性质。阿拉丁(Aladdin)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, 更多使用条款, 参见发票或包装条的反面。

