

## 化学品安全技术说明书

填表时间 2020-03-09

打印时间 2026-05-16

### MSDS标题

三氧化铬安全技术说明书

### 产品标题

铬酸酐;氧化铬;无水铬酸

### CAS号

1333-82-0

### 化学品及企业标识

化学品中文名: 三氧化铬

化学品英文名: CHROMIUM TRIOXIDE

三氧化铬, 铬绿, 氧化铬绿, 铬酸酐, 三氧化铬, 无水三氧化铬

Cr-O3, "chromic anhydride", "chromium (6+) trioxide", "chromium (VI) oxide",  
"chromium (VI) oxide",

别名: "monochromium oxide", "chromic (VI)", "chromic (VI)", acid, "chromic acid (flakes)",  
"chromic acid flake",  
"British Chrome", APS, AR000000157, UL00000518, TECH00001333

分子式:

分子量:

企业名称: [西亚试剂MSDS\(www.xiyashiji.com\)](http://www.xiyashiji.com) 生产企业地址:

邮编:

传真:

生效日期:

企业应急电话:

电子邮件地址:

技术说明书编  
码:

### 成分及组成信息

名称	CAS序列号	初始危害	%
三氧化铬	1333-82-0	O,T+,N	> 99.8

EC 号码: 215-607-8  
R 代码: R45, R46, R9, R24/25, R26, R35, R42/43, R48/23, R62, R50/53

## 危险性描述

## MSDS安全网 危害性评分

易燃性	0
毒性	4
身体接触	4
反应性	2
慢性	4

规模：最C0 C1 中等=2 3 极度=4

## 应急响应概述

### 危险性

跟可燃物质混合后有爆炸性。吸入有剧毒。会引起严重烧伤。有严重损害眼睛的危险。可能会引起癌症。吸入或跟皮肤接触可能会引起敏化。可能会引起能传代的遗传性损害。可能有降低生育能力的危险。跟皮肤接触或吞食后有毒性。对水生物有剧毒 — 在水生环境可能会引起长期有害作用。

### 潜在健康作用（危害）

#### 急性健康危害

#### 慢性健康危害

本物质无数据。

#### 急救措施

#### 食入

给予饮水（如果病人神志清醒的话）。紧急就医。

#### 眼睛

用流动清水冲洗(15 分钟)。就医。

#### 皮肤

用水全面覆盖身体。去除被污染的衣服。用肥皂和水冲洗。就医。

#### 吸入

转移至空气新鲜处。休息，保暖。如果呼吸变浅，给吸氧。就医。

#### 医生须知

本物质无数据。

## 消防措施

灭火：喷水。

火灾、爆炸危害：火灾产生的有毒烟雾。 本物质与金属反应，生成氢。

## 个体防护设备

不透气密闭化学防护服。

## 泄露应急处理

泄漏处理与废弃：防止灰尘。 防止进入排水沟。 用任何可能的方法收容泄漏物。 扫或铲到安全的地点。 用苏打灰或石灰中和。 立即脱去所有被污染的衣服。 本物质及其容器必须用安全的方法销毁。 用水清洁地板以及所有被本物质污染的东西。

## 处理和储存

### 操作程序

本物质无数据。

储存和运输：保持被封锁。 保持容器在通风的地点。 保持远离食品、饮料和动物饲料。 储存规定。 参考原文(完整报告)。

---

## 与其它分类的化学品安全储存

---

+：可被一起储存 O：可在特别的预防措施下一起储存 X：不能被一起储存

### 接触控制

### 接触控制

### 物料数据

### 个体防护

### 其它

---

丁基橡胶	A
天然橡胶	A
腈 + 聚氯乙烯	A
聚氯乙烯	A

物质的局部浓度，数量以及使用条件决定了需要的个人防护设备类型如需更多信息，请参考详细的CHEMWATCH数据（如有可用的），或请咨询你的职业健康与安全顾问。

## 工程控制

本物质无数据.

## 理化特性

## 物理性质

固体。 可与水混合。 腐蚀性。 酸性。

分子量: 100.0

熔点 (°C): 197

水中溶解度 [g/L]: 混溶

pH [1% 溶液]: < 1 @ 10%

挥发性成份 (% 体积): Nil @ 38 C.

相对蒸气密度 (空气=1): 不适用

爆炸下限 (%): 无.

自燃温度 [°C]: 这里不适用

状态: 粉末状固体

沸点范围 [°C]: 不适用

比重 (水=1): 2.7 (1.0 Bulk D)

pH [按供应]: 这里不适用

蒸气压 [kPa]: 不适用

蒸发速率: Non Volatile

闪点 [°C]: 这里不适用

爆炸上限 (%): 无.

分解温度 (°C): 200~

粘性: 不适用

## 稳定性和反应活性

## 引起不稳定性的条件

本物质无数据.

关于不相容的物质信息，请参见第7部分 - 操作和储存

## 毒理学信息

## 三氧化铬

## 毒性和刺激性

毒性

经口LD 50 (半致死剂量): 80 mg/kg

吸入TC Lo 0.11 mg/m<sup>3</sup>

刺激性

皮肤 corrosive

## 生态学资料

是 Log Pow: Not relevant

# Ecotoxicity

成份	Persistence: Water/Soil	Persistence: Air	生物积累	Mobility
三氧化铬		No data	LOW	

## 废弃处理

本物质无数据.

## 运输信息

需要的标签: 氧化剂, 毒性, 腐蚀性 陆路运输 UNDG□

类别或项别:	5.1	次要危险性:	6.1, 8
UN 号码.:	1463	联合国包装类别:	II
货运名称: 无水三氧化铬			

## 空运IATA:

ICAO-TI和IATA-DGR类别:	5.1	ICAO/IATA 亚危险性:	6.1, 8
UN/ID 号码:	1463	包装类别:	II
特殊条款: :	无		
货运名称: CHROMIUM TRIOXIDE, ANHYDROUS			

## 海运IMDG:

IMDG类别:	5.1	IMDG 亚危险性:	6.1/8
UN号码:	1463	包装类别:	II
EMS号码:	F-A,S-Q	特殊条款: :	无
限制数量:	1 kg		
货运名称: CHROMIUM TRIOXIDE, ANHYDROUS			

## 法规信息

## 危险性

R 代码 危险性词组 R45 R46 R09 R24/25 R26 R35 R42/43 R48/23 R62 R50/53

## 安全

S 代码 安全词组

- S01 保持被封锁。
- S17 保持远离可燃性物质。
- S38 如果不够通风, 穿戴适当的呼吸设备。
- S51 仅应该在通风的地点使用。
- S09 保持容器在通风的地点。
- S53 预防暴露 — 使用前, 取得特殊说明。
- S40 用水清洁地板以及所有被本物质污染的东西。

- S35 本物质及其容器必须用安全的方法销毁。
- S13 保持远离食品、饮料和动物饲料。
- S27 立即脱去所有被污染的衣服。
- S45 如果发生意外，或者你感到不适，请立即跟医生或毒品信息部门联系(如果有可能，显示标签)。
- S46 如果被吞食，立即与医生或毒品信息中心联系（出示此容器或标签）。
- S57 用适当的容器，以便预防污染环境。
- S60 本物质及其容器必须按危害性物质销毁。
- S61 预防释放入环境。 参考特殊说明/安全技术说明书。
- S63 如果发生吸入性意外:把患者移到新鲜空气处，保持休息。

## 法规

三氧化铬 (CAS: 1333-82-0) 出现在以下法规中:

International Chemical Secretariat (ChemSec) REACH SIN\* List (\*Substitute It Now!) 1.0

常用危险化学品的分类及标志

高产量代表列表(经济合作与发展组织 [OECD] HPV)

高毒物品名录

危险化学品名录

职业卫生标准（中国香港）

中国现有化学物质名录

中国香港消防处防火通告第四号危险物品-危险品列表

本化学品安全技术说明书遵照了以下相关国家标准:

GB16483-2000, GB13690-1992, GB6944-1986, GB/T15098-1994, GB18218-2000, GB15258-2000, GB6944-86, GB190-90, GB191-90, GB12268-90, GA57-93, GB/T 15098-94, GBZ 2-2002以及相关法规:

《危险货物运输管理规则》（铁道部1995年颁布）

《危险化学品安全管理条例》（国务院2002年颁布）

联合国《关于危险货物运输的建议书》（简称 UN RTDG□

## 其他信息

## 危险性

### 成分表危险性代码说明

R 代码 危险性词组 R24/25 R26 R35 R42/43 R45 R46 R48/23 R50/53 R62 R9