

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2020-03-09

打印时间 2026-02-12

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			

危险性质描述

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

睛

B

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/m³

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 UNDG0

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