化学品安全技术说明书

按照GB/T 16483、GB/T 17519编制
文档版本:中V1.2
修订日期:2023年09月16日
最初编制日期:2018年07月13日
打印日期:2025年12月15日

一. 化学品及企业信息

1.1 产品信息

产品名称:	三氧化铬
英文名称:	Chromium(VI) oxide
产品规格:	分析纯 AR, ≥ 99.0%
CAS编号:	1333-82-0
产品编号:	CD100188
品牌:	氪道 Codow

1.2 别名或俗称

无数据资料

1.3 已经明确的不适用的用途及建议

产品仅限于科研、检测分析及工业用途,不得用于其它用途。

1.4 企业信息

公司名称:	广州和为医药科技有限公司
公司地址:	中国 广东省 广州市 番禺区石碁镇莲运一横路16号6号厂房6层
邮编:	510450
电话:	+86-20-37155353
传真:	+86-20-62619665
电子邮箱:	sales@howeipharm.com

1.5 应急咨询电话

电话号码:	+86-20-37155353

二. 危险性概述

2.1 危险类别(GHS)

氧化性固体 (类别 1)
急性毒性, 经口 (类别 3)
急性毒性, 吸入 (类别 2)
急性毒性, 经皮 (类别 3)
皮肤腐蚀/刺激 (类别 1A)
严重眼睛损伤/眼睛刺激性 (类别 1)
呼吸过敏 (类别 1)
皮肤过敏 (类别 1)
生殖细胞致突变性 (类别 1B)

致癌性 (类别 1A)
生殖毒性 (类别 2)
特异性靶器官系统毒性（反复接触），吸入 (类别 1)
急性水生毒性 (类别 1)
慢性水生毒性 (类别 1)

2.2 GHS标签及相关申明

GHS符号:

信号词:	危险
信号词	危险
危险申明	
H271	可能引起燃烧或爆炸；强氧化剂。
H301 + H311	吞咽或皮肤接触可致中毒。
H314	造成严重皮肤灼伤和眼损伤。
H317	可能造成皮肤过敏反应。
H330	吸入致命。
H334	吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难。
H340	可能造成遗传性缺陷。
H350	可能致癌。
H361	怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。
H372	长期吸入或反复接触会对器官造成损害。
H410	对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。
警告申明	
预防措施	
P201	在使用前取得专用说明。
P202	在读懂所有安全防范措施之前请勿搬动。
P210	切勿受热。
P220	保持/贮存远离衣物/可燃材料。
P221	采取一切防范措施，避免与可燃 物混合。
P260	不要吸入粉尘/ 烟/ 气体/ 烟雾/ 蒸气/ 喷雾。
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。
P271	只能在室外或通风良好之处使用。
P272	受沾染的工作服不得带出工作场地。
P273	避免释放到环境中。
P280	戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
P283	穿防火/阻燃服装。
P284	[在通风不足的情况下]戴呼吸防护装置。
事故响应	
P301 + P310 + P330	如果吞咽: 立即呼叫解毒中心或就医。漱口。
P301 + P330 + P331	如误吞咽：漱口。不要诱导呕吐。
P303 + P361 + P353	如果皮肤（或头发）接触：立即除去／脱掉所有沾污的衣物。用水清洗皮肤／淋浴。

P304 + P340 + P310　　如果吸入：将受害人移至空气新鲜处并保持呼吸舒适的姿势休息。 立即呼叫解毒中心或就医。
P305 + P351 + P338 + P310　　如溅入眼睛，用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜且便于取出，取出隐形眼镜，继续冲洗。立即呼叫解毒中心或就医。
P306 + P360　　如沾染衣服：立即用水充分冲洗沾染的衣服和皮肤，然后脱掉衣服。
P308 + P313　　如接触到或有疑虑：求医/就诊。
P333 + P313　　如发生皮肤刺激或皮疹：求医/就诊。
P361 + P364　　立即脱掉所有沾染的衣服，清洗后方可重新使用。
P370 + P378　　在发生火灾时：用干砂，干粉或抗溶性泡沫扑灭。
P371 + P380 + P375　　在发生大火和大量泄漏：撤离现场。因有爆炸危险，须远距离救火。
P391　　收集溢出物。
储存
P403 + P233　　存放在通风良好的地方。保持容器密闭。
P405　　存放处须加锁。
废弃处置
P501　　将内装物/容器送到批准的废物处理厂处理。
只限于专业使用者。

2.3 其它危害物 - 无

三. 成分信息

3.1 物质

分子式	CrO_3
分子量	99.99
化学文摘号(CAS)	1333-82-0
组份	Chromium(VI) oxide
浓度	≤ 100%

四. 急救信息

4.1 急救措施

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
立即脱掉被污染的衣服和鞋。 用肥皂和大量的水冲洗。 立即将患者送往医院。 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
禁止催吐。 切勿给失去知觉者喂食任何东西。 用水漱口。 请教医生。

4.2 毒理反应或健康影响

该物质对粘膜组织和上呼吸道、眼睛和皮肤破坏巨大。, 咳嗽, 呼吸短促, 头痛, 恶心

4.3 医疗处理及特殊处理建议

无数据资料

五. 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 此物质的特别危害说明

无数据资料

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 其它信息

喷水冷却未打开的容器。

六. 泄漏应急处理

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 泄漏化学品的收集、清除方法及所使用的处置材料

扫掉和铲掉。 围堵溢出，用防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)。 放入合适的封闭的容器中待处理。

6.4 参考信息

丢弃处理请参阅第13节。

七. 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。避免曝露:使用前需要获得专门的指导。
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。

7.2 存储注意事项

贮存在阴凉处。 使容器保持密闭，储存在干燥通风处。
吸湿的 热敏感。

7.3 特定用途

无数据资料

八. 接触控制与个体防护

8.1 控制参数

职业接触限值

组分	化学文摘登记号(CAS No.)	值	控制参数	依据
三氧化铬	1333-82-0	PC-TWA	0.05 mg/m3	工作场所有害因素职业接触限值 - 化学有害因素
备注	G1 - 确认人类致癌物			

8.2 暴露控制

适当的技术控制
避免与皮肤、眼睛和衣服接触。 休息前和操作本品后立即洗手。
个体防护装备
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)
数据来源 KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, 电话号码 +49 (0)6659 87300, e-mail sales@kcl.de, 测试方法 EN374
如果以溶剂形式应用或与其它物质混合应用，或在不同于EN 374规定的条件下应用，请与EC批准的手套的供应商联系。 这个推荐只是建议性的,并且务必让熟悉我们客户计划使用的特定情况的工业卫生学专家评估确认才可. 这不应该解释为在提供对任何特定使用情况方法的批准.

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（EN 143）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。

九. 理化特性

9.1 基础理化特性

外观与性状	结晶
颜色	紫色
形状	
熔点/熔点范围	
2.700	g/cm3
1.667	可溶

十. 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

加热。 防潮。

10.5 禁配物

有机材料, 磷, 金属粉末

10.6 危险的分解产物

在着火情况下，会分解生成有害物质。 - 铬的氧化物
其他分解产物 - 无数据资料

十一. 毒理学资料

11.1 毒理学影响相关信息

急性毒性
LD50 经口 - 大鼠 - 雄性和雌性 - 52 mg/kg
LC50 吸入 - 大鼠 - 雄性 - 4 LD50 经皮 - 家兔 - 雄性和雌性 - 57 mg/kg
皮肤腐蚀/刺激
皮肤 - 家兔 - 腐蚀性 - 24 h
严重眼睛损伤/眼刺激
眼睛 - 家兔 - 腐蚀眼睛
呼吸或皮肤过敏
无数据资料
生殖细胞致突变性
可能改变遗传的物质
体内试验表明有致突变效应
致癌性
该产品是或包含被IARC, ACGIH, EPA, 和 NTP 列为致癌物的组分
对人类的致癌物。
IARC:
1 - 第1组:对人类致癌 (三氧化铬)
生殖毒性
可疑人类的生殖毒物
能引起生殖紊乱
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	吸入可能致死。 该物质对组织、粘膜和上呼吸道破坏力强
食入	误吞会中毒。 引致灼伤。
皮肤	如果被皮肤吸收会有毒性 引起皮肤灼伤。
眼睛	引起眼睛灼伤。

接触后的征兆和症状
该物质对粘膜组织和上呼吸道、眼睛和皮肤破坏巨大。, 咳嗽, 呼吸短促, 头痛, 恶心
附加说明
化学物质毒性作用登记: GB6650000

十二. 生态学资料

12.1 生态毒性

对鱼类的毒性 LC50 - Tilapia mossambica - 21.05 - 141.38 mg/l - 96.0 h
LC0 - Leuciscus idus (高体雅罗鱼) - 100 mg/l - 48.0 h
对水溞和其他水生无脊EC50 - Daphnia magna (水溞) - 0.8 mg/l- 48 h
椎动物的毒性

12.2 持久性和降解性

无数据资料

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

对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

十三. 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。

十四. 运输信息

14.1 联合国编号

欧洲陆运危规: 1463　　国际海运危规: 1463　　国际空运危规: 1463

14.2 联合国运输名称

欧洲陆运危规:	CHROMIUM TRIOXIDE, ANHYDROUS
国际海运危规:	CHROMIUM TRIOXIDE, ANHYDROUS
国际空运危规:	Chromium trioxide, anhydrous

14.3 运输危险类别

欧洲陆运危规: 5.1 (6.1, 8)　　国际海运危规: 5.1 (6.1, 8)　　国际空运危规: 5.1 (6.1, 8)

14.4 包裹组

欧洲陆运危规: II　　国际海运危规: II　　国际空运危规: II

14.5 环境危害

欧洲陆运危规: 是　　国际海运危规 海洋污染物（是/否）: 是　　国际空运危规: 否

14.6 特殊防范措施

无数据资料

十五. 法规信息

15.1 适用法规

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。
适用法规

十六. 其它信息

版权所有: 广州和为医药科技有限公司。 无复制限制，仅限内部使用。本文档信息仅作参考用，并不代表所有信息，和为声明不对由此文件引发的任何后果负责，更多信息，请登录 www.codow.com.cn