

编号: FM-02-124-C

产品名称: 三氧化铬

修订日期: 2023 年 6 月 5 日

最初编制日期: 2015 年 3 月 1 日

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

技术说明书编码: 10439

版本: 5.0

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名称: 三氧化铬

化学品英文名称: Chromium (VI) oxide

企业名称: 广东光华科技股份有限公司

地址: 广东省汕头市大学路 295 号

邮编: 515000

电子邮件地址: jhd-service@ghitech.com

传真号码: 0754-88221999

企业应急电话: 0754-82515813

国家化学事故应急咨询专线: 0532-83889090

产品推荐及限制用途: 用于电镀、制高纯金属铬、染料、合成橡胶及油脂精制等。仅供科研或工业用途, 不作为药物、家庭备用药或其它用途。

第二部分 危险性概述

紧急情况概述:

深红色结晶。可能引起燃烧或爆炸; 强氧化剂。吞咽或皮肤接触可致中毒。造成严重皮肤灼伤和眼损伤。可能造成皮肤过敏反应。吸入致命。吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难。可能造成呼吸道刺激。可能造成遗传性缺陷。可能致癌。怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。长期或反复接触会对器官造成损害。对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

GHS 危险性类别:

- 氧化性固体 (类别 1)
- 急性毒性, 经口 (类别 3)
- 急性毒性, 经皮 (类别 3)
- 急性毒性, 吸入 (类别 2)
- 皮肤腐蚀 (类别 1A)
- 严重的眼损伤 (类别 1)
- 呼吸敏化作用 (类别 1)
- 皮肤敏化作用 (类别 1)
- 生殖细胞诱变 (类别 1B)
- 致癌性 (类别 1A)
- 生殖毒性 (类别 2)
- 特异性靶器官毒性 (一次接触), 呼吸道刺激(类别 3)
- 特异性靶器官毒性 (反复接触), 吸入(类别 1)

广东光华科技股份有限公司

地址: 广东省汕头市大学路 295 号

E-mail: jhd-service@ghitech.com

第 1 页/共 7 页

电话: (86) 0754-88213888

官网: www.ghitech.com

产品名称：三氧化铬

技术说明书编码：10439

修订日期：2023 年 6 月 5 日

急性的水体毒性 (类别 1)

长期水体毒性 (类别 1)

标记要素：

象形图：



警示词：危险

危险性说明：可能引起燃烧或爆炸；强氧化剂。吞咽或皮肤接触可致中毒。造成严重皮肤灼伤和眼损伤。可能造成皮肤过敏反应。吸入致命。吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难。可能造成呼吸道刺激。可能造成遗传性缺陷。可能致癌。怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。长期或反复接触会对器官造成损害。对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

防范说明：

● 预防措施：

- P201 在使用前获取特别指示。
P202 在读懂所有安全防范措施之前切勿操作。
P210 切勿受热。
P220 保持远离/贮存处远离服装可燃材料。
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/蒸汽/喷雾。
P264 操作后彻底清洁皮肤。
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 如误吞咽：立即呼叫急救中心/医生。漱口。
P301 + P330 + P331 如误吞咽：漱口。不要诱导呕吐。
P303 + P361 + P353 如皮肤（或头发）沾染：立即脱掉所有沾污的衣物。用水清洗皮肤/淋浴。
P304 + P340 + P310 如误吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。立即呼叫急救中心/医生。
P305 + P351 + P338 + P310 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。立即呼叫急救中心/医生。

广东光华科技股份有限公司

地址：广东省汕头市大学路 295 号

E-mail: jhd-service@ghotech.com

第 2 页/共 7 页

电话：(86) 0754-88213888

官网：www.ghotech.com

产品名称：三氧化铬

技术说明书编码：10439

修订日期：2023 年 6 月 5 日

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	火灾时：用干的砂子，干的化学品或耐醇性的泡沫来灭火。
P371 + P380 + P375	在发生大火和大量泄漏的情况下：撤离现场。因有爆炸危险，须远离救火。
P391	收集溢出物。
● 安全储存：	
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	将内容物/ 容器处理到得到批准的废物处理厂。

物理和化学危险：可引起燃烧或爆炸；强氧化剂。

健康危害：吞咽或皮肤接触可致中毒。造成严重皮肤灼伤和眼损伤。可能造成皮肤过敏反应。吸入致命。吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难。可能造成呼吸道刺激。可能造成遗传性缺陷。可能致癌。怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。长期或反复接触会对器官造成损害。

环境危害：对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

第三部分 成分/组成信息

组分	浓度或浓度范围(质量分数, %)	CAS 号
三氧化铬	≥99.0	1333-82-0

第四部分 急救措施

急救：

吸入：请将患者移到新鲜空气处。如果停止了呼吸，给于人工呼吸。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：让受害者饮足量水伴牛奶，催吐，就医。

对保护施救者的忠告：进入事故现场应佩戴携气式呼吸防护器。

对医生的特别提示：无数据资料。

第五部分 消防措施

灭火剂：

用水雾，耐醇泡沫，干粉或二氧化碳灭火。

特别危险性：

铬的氧化物

广东光华科技股份有限公司

地址：广东省汕头市大学路 295 号

E-mail: jhd-service@ghotech.com

第 3 页/共 7 页

电话：(86) 0754-88213888

官网：www.ghotech.com

产品名称：三氧化铬
修订日期：2023 年 6 月 5 日

技术说明书编码：10439

灭火注意事项及防护措施

如必要的话，戴自给式呼吸器去救火。

第六部分 泄露应急处理

作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序：

戴呼吸罩。防止粉尘的生成。防止吸入蒸汽、气雾或气体。保证充分的通风。

将人员撤离到安全区域。避免吸入粉尘。

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。

泄露化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料：

用防静电真空清洁器或湿的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)。 存放在合适的封闭的处理容器内。

第七部分 操作处置与储存

操作注意事项：

避免接触皮肤和眼睛。防止粉尘和气溶胶生成。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。切勿靠近热源和火源。严禁烟火。

储存注意事项：

容器保持紧闭，储存在干燥通风处。

吸湿的，热敏感。

第八部分 接触控制和个体防护

职业接触限值：

组分名称	标准来源	类型	标准值	备注
三氧化铬	GBZ 2.1-2007	PC-TWA	0.05 mg/m ³	无

生物限值：无数据资料

监测方法：无数据资料

工程控制：

按照良好工业和安全规范操作。 休息前和工作结束时洗手。

个体防护装备：

呼吸系统防护：空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴携气式呼吸防护器。

眼睛保护：戴化学安全防护眼镜。

手保护：戴防护手套。

皮肤和身体保护：穿防渗透工作服。

广东光华科技股份有限公司

地址：广东省汕头市大学路 295 号

E-mail: jhd-service@ghotech.com

第 4 页/共 7 页

电话：(86) 0754-88213888

官网：www.ghotech.com

产品名称：三氧化铬
修订日期：2023 年 6 月 5 日

技术说明书编码：10439

第九部分 理化特性

外观与性状：深红色结晶	PH：<1
熔点（℃）：197	相对密度(水=1)：2.7
沸点（℃）：400	相对蒸气密度（空气=1）：无资料
闪点（℃）：无资料	引燃温度（℃）：无资料
爆炸上限[%（体积分数）]：无资料	爆炸下限[%（体积分数）]：无资料
燃烧热（kJ/mol）：无资料	饱和蒸气压（kPa）：无资料
临界温度（℃）：无资料	临界压力（MPa）：无资料
辛醇/水分配系数的对数值：无资料	
溶解性：能溶于水。	

第十部分 稳定性和反应性

稳定性：在正常环境温度下储存和使用，本品稳定。

危险反应：与有机可燃物，碱金属，氨，非金属，卤素-卤素化合物，肼及其衍生物，硝酸盐，还原剂，硝酸作用有爆炸危险。

避免接触的条件：加热，防潮。

禁配物：易燃可燃物、强还原剂、活性金属粉末、硫、磷

危险的分解产物：无资料。

第十一部分 毒理学信息

急性毒性：

- 半致死剂量(LD50)经口 - 大鼠 - 雄性和雌性 - 52 mg/kg
- 急性毒性估计值 吸入 - 0.051 mg/l
- 急性毒性估计值 经皮 - 300.1 mg/kg

皮肤腐蚀/刺激

- 皮肤 - 兔子 - 腐蚀性 - 0.5h

严重眼损伤 / 眼刺激：

- 眼睛 - 兔子 - 严重眼损伤

呼吸道或皮肤过敏：

- 吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难。
- 贴肤测试：- 人
- 结果：阳性
- 可能造成皮肤过敏反应。

生殖细胞诱变：

- 可能改变遗传的物质
- 活体试验表明有诱变效应

广东光华科技股份有限公司
地址：广东省汕头市大学路 295 号
E-mail: jhd-service@ghitech.com

第 5 页/共 7 页
电话：(86) 0754-88213888
官网：www.ghitech.com

产品名称：三氧化铬
修订日期：2023 年 6 月 5 日

技术说明书编码：10439

致癌性：

无数据资料

生殖毒性：

怀疑能引起生殖紊乱

特异性靶器官系统毒性（一次接触）

吸入 - 可能引起呼吸道刺激。

特异性靶器官系统毒性（反复接触）

吸入 - 长期或重复接触会对器官造成伤害。

吸入危险：

无数据资料

第十二部分 生态学信息

生态毒性：

对鱼类的毒性	半致死浓度（LC50） - - Pimephales promelas (肥头鲦鱼) - 33.2 mg/l - 96.0 h
对水蚤和其他水生	半致死有效浓度（EC50） - Daphnia magna (大型蚤) - 0.035 mg/l - 48 h
无脊椎动物的毒性	

持久性和降解性：

无数据资料

生物富集和生物积累性：

无数据资料

土壤中的迁移性：

无数据资料

第十三部分 废弃处置

废弃化学品：

将剩余的和不可回收的溶液交给有许可证的公司处理。

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

污染包装物：

将容器返还生产商或按照国家和地方法规处置。

废弃注意事项：

废弃处置前应参阅国家和地方有关法规。

第十四部分 运输信息

联合国危险货物编号（UN 号）：1463

联合国运输名称：三氧化铬，无水的

联合国危险性分类：5.1 (6.1, 8)

广东光华科技股份有限公司

地址：广东省汕头市大学路 295 号

E-mail: jhd-service@ghotech.com

第 6 页/共 7 页

电话：(86) 0754-88213888

官网：www.ghotech.com

产品名称：三氧化铬
修订日期：2023 年 6 月 5 日

技术说明书编码：10439

包装类别：II
包装标志：氧化性物质
包装方法：-
海洋污染物（是/否）：是
运输注意事项：-

第十五部分 法规信息

下列法律、法规、规章和标准，对该化学品的管理作了相应的规定：

中华人民共和国职业病防治法：

职业病危害因素分类目录：列入

职业病分类和目录：列入

危险化学品安全管理条例：

危险化学品目录：列入

危险化学品重大危险源监督管理暂行规定

GB 18218《危险化学品重大危险源辨识》：类别：氧化性物质，临界量(t):200

国家安全监督总局关于公布首批重点监管的危险化学品名录的通知——附件：首批重点监管的危险化学品名录：未列入

危险化学品环境管理登记办法（试行）

使用有毒物品作业场所劳动保护条例：

高毒物品目录：列入

新化学物质环境管理办法：

中国现有化学物质名录：列入

第十六部分 其他信息

参考文献：

《化学品安全数据说明书内容和项目顺序》

《化学品安全技术说明书编写指南》

联合国《关于危险货物运输的建议书.规章范本》

联合国《全球化学品统一分类和标签制度》

免责声明：

上述信息视为正确，但不包含所有的信息，仅作为指引使用。

广东光华科技股份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。