2020-05-01 发布
2020-04-16 修订
A/1.2 版

化学品安全技术说明书（SDS）

SAFETY DATA SHEET FOR CHEMICAL PRODUCTS

第 1 部分——化学品及企业标识

化学品中文名称：三氧化铬　　产品代码：
化学品英文名称：Chromium(VI) oxide　　文件编号：JC/SDS 116
化学式：CrO_3　　分子量：99.99
企业名称：昆山金城试剂有限公司　　地　址：江苏昆山市千灯镇罗倪路 18 号
电话号码：0512-36695960　　应急电话：025-58477110
传　真：0512-36691000　　电子邮箱：zhangyuejuanjc@sian.cn
推荐用途：科研。
限制用途：不可作为药物或其它用途。

第 2 部分——危险性概述

主要的物理和化学危险性信息：强氧化剂。与易燃物（如苯）和可燃物（如糖、纤维素等）接触会发生剧烈反应，甚至引起燃烧。与还原性物质如镁粉、铝粉、硫、磷等混合后，经摩擦或撞击，能引起燃烧或爆炸。具有较强的腐蚀性。

健康危害：急性中毒:吸入后可引起急性呼吸道刺激症状、鼻出血、声音嘶哑、鼻粘膜萎缩，有时出现哮喘和紫绀。重者可发生化学性肺炎。口服可刺激和腐蚀消化道，引起恶心、呕吐、腹痛、血便等；重者出现呼吸困难、紫绀、休克、肝损害及急性肾功能衰竭等。慢性影响:有接触性皮炎、铬溃疡、鼻炎、鼻中隔穿孔及呼吸道炎症等。六价铬为对人的确认致癌物。

环境影响：对大气可造成污染。

特殊的危险性质：氧化剂、腐蚀品。

GHS 危险性类别： 第 5.1 类 氧化剂

GHS 标签要素：

象形图或符号	防范说明	危险信息	警示词	其他危险性
	密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴化学安全防护眼镜，穿聚乙烯防毒服，戴橡胶手套。工作毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。	强氧化剂	警告	对大气可造成污染。

人员接触后的主要症状：急性中毒:吸入后可引起急性呼吸道刺激症状、鼻出血、声音嘶哑、鼻粘膜萎缩，有时出现哮喘和紫绀。重者可发生化学性肺炎。口服可刺激和腐蚀消化道，引起恶心、呕吐、腹痛、血便等；重者出现呼吸困难、紫绀、休克、肝损害及急性肾功能衰竭等。慢性影响:有接触性皮炎、铬溃疡、鼻炎、鼻中隔穿孔及呼吸道炎症等。六价铬为对人的确认致癌物。

应急综述：见第 4 部分详述。

第 3 部分——成分/组成信息

■物质 □混合物

化学名：三氧化铬

CAS 登录号：1333-82-0

其他标识符：

危险组分的化学名	浓度/含量	CAS No.	危险组分的化学名	浓度	CAS No.
三氧化铬	99.0	1333-82-0			

第 4 部分——急救措施

吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处；保持呼吸道通畅；如呼吸困难，给输氧；呼吸心跳停止，进行心肺复苏术；就医。

皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗 20～30 分钟。如有不适感，就医。

眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗 10～15 分钟。如有不适感，就医。

食入：饮足量温水，催吐。用清水或 1%硫代硫酸钠溶液洗胃。给饮牛奶或蛋清。就医。

急性和迟发效应：见第 2 部分中叙述。

主要症状：见第 2 部分中叙述。

健康影响：见第 2 部分中叙述。

对保护施救者的忠告：无资料。

对医生的特别提示：无资料。

医疗护理和特殊治疗：无资料。

第 5 部分——消防措施

灭火方法：尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水冷却火场容器，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。

灭火剂：本品不燃。根据着火原因选择适当灭火剂灭火。

特别危险性：强氧化剂。与易燃物（如苯）和可燃物（如糖、纤维素等）接触会发生剧烈反应，甚至引起燃烧。与还原性物质如镁粉、铝粉、硫、磷等混合后，经摩擦或撞击，能引起燃烧或爆炸。具有较强的腐蚀性。

特殊灭火方法及防护装备：如必要的话,戴自给式呼吸器去救火。

第 6 部分——泄漏应急处理

应急处置程序和方法：：隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘口罩，穿防毒服。勿使泄漏物与可燃物质（如木材、纸、油等）接触。穿上适当的防护服前严禁接触破裂的容器和泄漏物。尽可能切断泄漏源。用洁净的铲子收集泄漏物，置于干净、干燥、盖子较松的容器中，将容器移离泄漏区。

防止发生次生危害的预防措施：无资料。

第 7 部分——操作处置与储存

操作处置——

工程控制：密闭操作，全面通风。

呼吸系统防护：佩戴自吸过滤式防尘口罩。

手防护：戴氯丁橡胶手套。

眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。

皮肤和身体防护：穿聚乙烯防毒服。

其 他：工作场所禁止吸烟、进食和饮水。工作后，淋浴更衣。工作服不要带到非作业场所，注意个人清洁卫生。

储　存：储存于阴凉、干燥、通风良好的专用库房内，远离火种、热源。库温不超过 30℃，相对湿度不超过 80%。保持容器密封。应与易（可）燃物、还原剂、活性金属粉末等分开存放，切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。

建议的包装材料：无资料。

不建议的包装材料：无资料。

第 8 部分——接触控制和个体防护

容许浓度

中国MAC(mg/m^3)：无资料。

前苏联MAC（mg/ m^3）：无资料。

美国 TLV-TWA　ACGIH　无资料。

美国 TLV-STEL　ACGIH　无资料。

检测方法：火焰原子吸收光谱法；二苯碳酰二肼分光光度法；三价铬和六价铬的分别测定。

个体防护设备

工程控制：生产过程密闭，全面通风。提供安全沐浴和洗眼设备。

个体防护设备

——呼吸系统防护：佩戴自吸过滤式防尘口罩。

——手防护：戴氯丁橡胶手套。

——眼睛防护：呼吸系统防护中已作防护。

——皮肤和身体防护：穿聚乙烯防毒服。

特殊防护措施：无资料。

第 9 部分——理化特性

外观与性状：暗红色或暗紫色斜方结晶，易潮解。

气味：无。　　气味阈值：——

pH 值：＞1

熔点/凝固点（℃）：196

沸点（或初沸点、沸程）℃：——

闪点(℃)：——　　易燃性（固体/气体）：不燃。

燃烧上下极限（℃）：——　　爆炸极限（%）：——

饱和蒸气压（kPa）：℃）：——　　蒸发速率：——

蒸气密度（空气=1）：——

密度/相对密度（水=1，20℃，g/cm^3）：2.7

溶解性：溶于水、硫酸、硝酸。

n-辛醇/水分配系数：——

自燃温度（℃）：——

分解温度（℃）：——

第 10 部分——稳定性和反应性

稳定性：稳定.　　聚合危害：不聚合。

避免接触条件：潮湿空气。

不相容的物质：易燃或可燃物、强还原剂、活性金属粉末、硫、磷。

危险的分解产物：无资料

。

第 11 部分——毒理学信息

急性毒性：无资料。

LD_{50}：无资料。

LC_{50}：无资料。

皮肤刺激或腐蚀：无资料。

眼睛刺激或腐蚀：无资料。

呼吸或皮肤过敏：无资料。

生殖细胞突变性：微生物致突变试验：鼠伤寒沙门氏菌 10μg/皿。微生物致突变：鼠伤寒沙门氏菌 50μmol/L；大肠杆菌 8μmol/L。

致癌性：IARC 致癌性评论：组 1,对人类是致癌物。

生殖毒性：仓鼠孕后 8 天静脉内给予不同剂量，致颅面部（包括鼻、舌）、中枢神经系统、肌肉骨骼系统、体壁发育畸形。

小鼠皮下注射最低中毒剂量(TDL0)：20mg/kg(孕 8 天)，对胚胎外结构有影响(胚胎、脐带)；胚胎发育迟缓。

特异性靶器官系统毒性—— 一次性接触：无资料。

特异性靶器官系统毒性—— 反复接触：无资料。

吸入危害：无资料。

第 12 部分——生态学信息

生态毒性：无资料。

持久性和降解性：无资料。

潜在的生物累积性：无资料。

土壤中的迁移性：无资料。

第 13 部分——废弃处理

推荐的废弃处置方法：将剩余的和未回收的危险废物交给有资质的处理公司。在规定场所掩埋空容器。

处置前应参阅国家和地方有关法规。

第 14 部分——运输信息

U N 编号：1463　　U N 运输名称：陆运

U N 危险性分类：第 5.1 类 氧化剂

其他与运输或运输工具有关的特殊防范措施：双氧水应添加足够的稳定剂。含量≥40% 的双氧水，运输时须经铁路局批准。双氧水限用全钢棚车按规定办理运输。试剂包装（含量＜40% ），可以按零担办理。设计的桶、罐、箱，须包装试验合格，并经铁路局批准；含量≤3%的双氧水，可按普通货物条件运输。铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输时单独装运，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、易燃物、有机物、还原剂、自燃物品、遇湿易燃物品等并车混运。运输时车速不宜过快，不得强行超车。公路运输时要按规定路线行驶。运输车辆装卸前后，均应彻底清扫、洗净，严禁混入有机物、易燃物等杂质。

第 15 部分——法规信息

《中华人民共和国安全生产法》

《中华人民共和国环境保护法》

《中华人民共和国消防法》

《中华人民共和国职业病防治法》

《危险化学品安全管理条例》（国务院）

《工作场所安全使用化学品规定》

《仓库防火安全规则》（公安部）
《常用危险化学品的分类及标志》
《化学品安全技术说明书内容和顺序》
《化学品安全标签编写规定》

第 16 部分——其他信息

参考文献：
GB20591 化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范　有机过氧化物

编制部门：技术品质部　　编制日期：2013-04-28
修订日期：2020.04.16

声明：本安全技术说明书提供的化学品信息是准确的，表述了我公司目前能够获得的全部有用信息。但是，本公司对任何人因使用本说明书所导致的或相关的任何损失，如特殊性的，附带的，偶然性的或结果性的损失一概不负责任。使用者应当自己进行调查，以核实确定本说明书提供的信息是否符合使用国家的立法要求以及是否适用于他们的特定用途。