铁铬黑 JF-A2902 安全技术说明书

2025 年 10 月 13 日

第一部分：化学品名称和制造商信息

化学品中文名称：铁铬黑　　化学品英文名称：Chromium Iron Oxide

公司信息：湖南巨发科技有限公司

湖南省湘潭九华示范区响水乡红星村

电话：073152327560/52327561/52345997

第二部分：危害信息

警示性质标准词：本文件按照欧盟 91/155 指令（91/155/EC）制定

根据国家职业健康与安全委员会 2011(1994)（NOHSC:2011(1994)）及职业健康安全条例 1999（OHS Regulations 1999）标准，本产品不属于有害物品

安全建议标准词：不适用

清洁方法：请参照第十一部分——毒理性信息

第三部分：化学组成信息

成分	CAS 号	EINECS	百分比%
铁铬黑	12737-27-8	235-790-8	99-100

化学别名：JF-A2902；颜料棕 29; C.I.索引号#77500

本产品是由各材料混合经高温焙烧而成。其独有的晶体结构，使颜料不显组成成分的金属性和氧化性等化学特性。

第四部分：急救措施

吸入：若吸入，迅速脱离现场至空气清新处。呼吸停止时，请立即实施嘴对嘴人工呼吸。呼吸困难时，请立即给输氧，并就医。

食入：误食者若患者清醒，应立即饮用大量清水，并就医，请勿催吐。误食者若意识不清，请勿喂食，应立即就医。

眼睛接触：不慎眼部接触，请立即提起眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟以上，并就医。

皮肤接触：皮肤接触后请用肥皂彻底清洗干净。

第五部分：消防措施

适宜消防器材：本产品为不可燃烧产品，常规消防器材即可。

不适宜消防器材：无

放射性燃烧：无

特殊保护装置：本产品不可燃，请按常规防护。

其他信息：无

第六部分：泄漏应急处理

个人防护措施：保持适当的防尘措施。

环境防护措施：防止污染土壤、地表水和地下水。

清理方法：将材料/物料转移至密封的容器内以便再使用或者处理。

第七部分：操作与储存

操作注意事项：为控制生产作业过程中产生的粉尘，应遵循良好的操作章程。严禁在工作场所进食，吸烟，喝水。工作结束后应立即用肥皂清洗干净。操作区域应配备洗眼台。

储存注意事项：本产品需密封，常规储存。

第八部分：接触控制和个体防护

工程控制：采用机械通风的方法将粉尘控制在常规标准以下。由于设计标准复杂，在本安全技术说明说中不作详细说明。

个人防护装备：

呼吸防护：请戴呼吸器作业。

眼睛防护：请佩戴有护边的护目镜。

身体防护：无特殊防护（请参照手防护）

手防护：请戴橡胶手套，或 PVC 涂层手套等其他不渗手套作业。

其他防护：为控制生产作业过程中产生的粉尘，应遵循良好的操作章程。

	OSHA PEL	ACGIH TLV	%Metal	Sara
相应曝光极限	(mg/m³)	(mg/m³)	(Typical)	313
铬(3 价)化合物（Cr）	0.5	0.5	31	Yes

第九部分：理化特性

外观与性状：	棕黑色粉末	气味：	无
熔点(℃)：	不适用	沸点(℃)：	不适用
闪点(℃)：	不适用	可燃性：	不适用
燃点：	不适用	自燃性：	不适用
自燃点：	不适用	爆炸隐患：	不适用
助燃：	不适用	蒸气压(kPa)：	不适用
相对密度：	4.5-5.3	单位体积重量：	无数据
填充密度：	无数据	水溶性：	极少，可忽略不计
其他溶性：	极少，可忽略不计	pH：	6-9
粘度：	不适用	其他信息：	不适用

第十部分：稳定性和反应活性

避免接触的条件：未知

禁配物：未知

危险性化学反应：未知

危险性分解产物：未知

第十一部分：毒理学资料

急性中毒：

LD_{50}/口试/鼠：无数据

LD_{50}/吸入/鼠：无数据

光敏性：无

皮肤刺激性测试（兔）：无数据

黏膜刺激性测试（兔眼）：无数据

附加信息：

长时间反复接触，会刺激眼睛，皮肤，以及呼吸道。事实证明，在生产这种铁铬黑颜料过程中所使用的金属化合物是有毒的。然而，没有迹象表明这种颜料成品存在这些毒理特性。

侵入途径：吸入，食入

致癌性	无	IARC 专著	无
职业安全与卫生条例	无		

接触症状	对眼睛、皮肤、呼吸道有刺激
接触后会加重的病情	呼吸道疾病、皮肤病

第十二部分：生态学资料

迁移性：无数据

降解性：无数据

积累性：无数据

短期和长期影响：

生态毒性：无数据

其它有害作用：无数据

第十三部分：废弃处置

废弃颜料：依据当地政府或国家的规定，在经批准的垃圾填埋场进行处理。

废弃包装：依据当地政府或国家的规定，在经批准的垃圾填埋场进行处理。

第十四部分：运输信息

国际运输信息：

陆运：	无控制
海运：	无控制
空运：	无控制
美国运输信息：	无控制
加拿大运输信息：	无控制

第十五部分：法规信息

SARA 312:

卫生健康	直接（急性）中毒	否	火灾	无
	长期（慢性）中毒	否	反应性	无
			强压爆炸	无
本产品不会导致急性中毒，但是在使用过程中会对人身产生刺激性。				
本产品未被国家毒理学规划处分类为致癌物。我们也不清楚这类产品是否会对身体造成慢性影响。颜料成品是精细的粉末，可能会增加因粉尘加重的呼吸系统疾病及皮肤病的风险。				

SARA 313：

根据 1986 年的超级基金修正和再授权法案第三节的 313 部分及 40 CFR 第 372 章中的报告要求，此产品含有一种或者多种化学品。复制并经销此物料中所有的《安全技术说明书》必须包括此信息。

100%铬化合物

清单

本产品的成分已在下列清单中列出：

澳洲化学物质清单	列出	
加拿大 DSL	列出	
欧洲现有商业化学物质名录	列出	
日本贸工部	列出	
韩国	列出	KE-07870
菲律宾法案	未知	
美国有毒物质控制法	列出	

医疗管理信息代码：100

第十六部分：其他信息

参考文献：

1. Occupational Health Guidelines for Chemical Hazards, Vol. I., OSHA, Sept., 1978.
2. Occupational Diseases "A Guide to Their Recognition", U.S. DHEW (NIOSH), June 1977.
3. Documentation of the Threshold Limit Values, 6th Edition, ACGIH, 1991.
4. Pocket Guide to Chemical Hazards, NIOSH/OSHA, June, 1997.
5. The Merck Index (10th Edition), 1983.

本安全技术说明书（以下简称“说明书”）是根据相关法规制定。说明书虽然是为您进行了相对准确的说明和建议，但我公司对其完整性和准确性不做任何表述。

说明书仅提供参考说明。对于任何非自然等条件造成的、完全依靠本说明书而不与实际情况相吻合进行操作而产生的危害，本公司不负任何责任。

本说明书中的任何陈述或保证，任何的明示或暗示，特定目的或任何其他性质的目的，都是参考以上文献制定。