

钴黑 JF-B2701 安全技术说明书

2023 年 5 月 16 日

第一部分：化学品名称和制造商信息

化学品中文名称：钴黑

化学品英文名称：Cobalt Black Spinel

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质

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:	百分比%
钴黑	68186-97-0	99-100

化学别名：JF-B2701；颜料黑 27；C.I.索引号#77502

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：保持正常的粉尘范围。

环境保护措施：防止污染土壤、地表水和地下水。

清洗方法：请将在密封容器中清洗以便再利用或废置处理。

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。

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：采用通常的稀释通风和局部排气通风设备，将粉尘控制在常规标准以下。由于设计标准复杂，在本安全技术说明中不作详细说明。

个人防护装备：

呼吸系统防护：请戴呼吸器作业。

眼睛防护：请佩戴护目镜。

身体防护：无特殊防护（请参照手防护）

手防护：请戴橡胶手套，或塑料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/m ³)	(mg/m ³)	(Typical)	313
铬(3价)及化合物 (Cr)	0.5	0.5	32	Yes
钴，钴烟尘	0.1	0.02	25	Yes

第九部分：理化特性

外观与性状：	黑色粉末	气味：	无气味
熔点(°C)：	不适用	沸点(°C)：	不适用
闪点(°C)：	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：	可忽略不计
在其他溶剂中的可溶性：	可忽略不计	pH：	6-9
粘度：	不适用	其他信息：	无

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：

LD50 大于 10,000 mg/kg (6) (大鼠经口)

LD50 大于 11.1 mg/L (5) (大鼠吸入)

光敏性：无

皮肤刺激性测试 (兔)：未测试

黏膜刺激性测试 (兔眼)：未测试

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，在生产这种铜铬黑颜料过程中所使用的金属化合物对人体有害。但是，经过加工后的颜料成品却没有这些毒理特性。

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	灰尘会加重呼吸道疾病、皮肤病

第十二部分：生态学资料

迁移性：无资料

生态毒理毒性：无资料

生物降解性：无资料

生物富集或生物积累性：无资料

短期和长期影响：

其它有害作用：无资料

第十三部分：废弃处置

废弃颜料：依据当地政府或国家对垃圾的处理规定。

废弃包装：依据当地政府或国家对垃圾的处理规定。

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

欧共体法规信息：无规定

SARA 312:

卫生健康	直接（急性）中毒	否	火警	无
	长期（慢性）中毒	否	活跃性	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，对身体会产生刺激性。

SARA 313

根据 SARA313 第三部分说明，1986 年的修正法案，以及 CFR 第 372 章规定，本说明书包含一种或多种化学产品的安全技术参数说明。本说明书必须包含《安全技术说明书》上对该产品描述的所有信息。

99-100% 铬化合物

99-100% 铜化合物

产品详细说明

本产品的详细说明见下表：

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	
菲律宾法案	列出	
美国有毒物质控制法	列出	

医疗管理信息代码：100

食品和药物管理局 根据 21 CFR 178.3297，铜铬已被批准可当作间接的食物添加剂使用。

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. Federal Register/Vol. 60, No. 114 /Wednesday, June 14, 1995.

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。