

钴蓝安全技术说明书

说明书编码：1

2022年3月21日

第一部分：化学品名称和制造商信息

化学品中文名称：钴蓝

化学品英文名称：Cobalt Aluminate Blue Spinel

公司信息：湖南巨发科技有限公司

国家级湘潭经济开发区响水乡红星村

电话：0731-52327560/52327561/52345997

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 号	百分比%
钴蓝	1345-16-0	215-610-4	100

化学别名：JF-B2805； C.I. Pigment Blue 28； C.I. Constitution #77346； CPMA #13-26-2

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，使颜料不呈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：

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。

法规目录	OSHA PEL**	OSHA PEL	ACGIH TLV	%Metal	Sara
相应暴露极限	(mg/m ³)	(mg/m ³)	(mg/m ³)	(Typical)	313
钴，钴烟尘	0.05	0.1	0.02	27	Yes

带**号数据显示的极限值在 1989 年修改，1992 年取消。但仍能在个别城市数据库中找到相应的数据。

第九部分：理化特性

外观与性状：	蓝色粉末	气味：	无
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：	3.1-5.4	单位体积重量：	不适用
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：	无

第十部分：稳定性和反应活性

避免接触的条件：不适用

禁配物：不适用

危险性化学反应：不适用

危险性分解产物：不适用

第十一部分：毒理学资料

急性中毒：

LD₅₀ 大于 10,000 mg/kg（大鼠经口）

LD₅₀ 大鼠吸入未测试

光敏性：无

皮肤刺激性测试（兔）：未测试

黏膜刺激性测试（兔）：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，在生产这种钴蓝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	非致癌物质	IARC 专著	有
职业安全与卫生条例	无		
IARC 已将钴以及钴的化合物归类为对人类有致癌性的物质之一。（专著 52 号 2B 部分）			

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

SARA

SARA 312:

卫生健康	直接（急性）中毒	否	火警	无
	长期（慢性）中毒	是	活跃性	无
			强压爆炸	无
本产品无毒，但是在使用过程中，对身体会产生刺激性。				
参照第十一部分				

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。

本产品含钴化合物：100%

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	215-610-4
日本贸工部	列出	
韩国	列出	KE-07843
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：1*00

食品和药物管理局：铝酸钴可以用于间接食品添加剂。

第十六部分：其他信息

参考文献：

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