化学品安全技术说明书

按 照 GB/T 16483,GB/T 17519编制

发行日期/修订日期 13 十一月 2026

版本 1.13

第1部分 化学品及企业标识

产品代码 : 000001189343

产品名称 : SIGMAZINC 158/SIGMAGUARD 750 PIGMENT

Product name : SIGMAZINC 158/SIGMAGUARD 750 PIGMENT

其他标识手段 : 00444811

产品类型 : 粉末。

化学品的推荐用途和限制用途

产品用途 : 专业应用.

物质/制程的使用 : 涂层。

限制用途 : 不适用。

企业标识 : 庞贝捷涂料（昆山）有限公司
中国江苏省昆山市陆家镇金阳路53号
邮编：215331
电话：86 512 57678859 传真：86 512 57678857

应急咨询电话（带值班时间） : 00 86 532 83889090

第2部分 危险性概述

物质或混合物的分类根据 GB 30000.1-30

紧急情况概述

固体。
各种各样的
特征。
对水生生物毒性极大。
对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。
如果散开，可能形成易爆炸的粉尘-气体混合物。 操作和/或处理此物质可能产生能够导致眼睛，皮肤，鼻腔和喉部机械刺激的粉尘。

有关环境保护措施，请参阅第 12 节。

GHS危险性类别 : 危害水生环境一急性危险 - 类别 1
危害水生环境一长期危险 - 类别 1

标签要素

象形图 :



警示词 : 警告

第2部分 危险性概述

危险性说明 : 对水生生物毒性极大。
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 : 避免释放到环境中。

事故响应 : 收集溢出物。

适用灭火剂 : 使用干化学剂粉末。

安全储存 : 不适用。

废弃处置 : 按照所有地方、区域、国家和国际法规处置内装物和容器。

物理和化学危险 : 如果散开，可能形成易爆炸的粉尘-气体混合物。

健康危害 : 没有明显的已知作用或严重危险。

与物理,化学和毒理特性有关的症状

眼睛接触 : 不利症状可能包括如下情况：
刺激
充血发红

吸入 : 不利症状可能包括如下情况：
呼吸道疼痛
咳嗽

皮肤接触 : 没有具体数据。

食入 : 没有具体数据。

延迟和即时影响，以及短期和长期接触引起的慢性影响

短期暴露

潜在的即时效应 : 无资料。

潜在的延迟效应 : 无资料。

长期暴露

潜在的即时效应 : 无资料。

潜在的延迟效应 : 无资料。

环境危害 : 对水生生物毒性极大。 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

其他危害 : 如果散开，可能形成易爆炸的粉尘-气体混合物。

第3部分 成分 / 组成信息

物质 / 混合物 : 混合物

其他标识手段 : 00444811

美国化学文摘社(CAS)编号/其它标识号

CAS号码 : 不适用。

第3部分 成分 / 组成信息

组分名称	%	CAS号码
锌 尘	70 - 100	7440-66-6
氧化锌	0.1 - <1	1314-13-2
铅	<0.1	7439-92-1

就供应商当前已知，在所适用的浓度中，没有其它对健康或环境有害的成分需要在本章节报告。

职业暴露限制，如果有的话，列在第 8 节中。
SUB代码代表没有披露CAS编号的物质

第4部分 急救措施

急救措施的描述

眼睛接触 : 检查和取出任何隐形眼镜。撑开眼睑，立即用大量流动水洗眼至少 10 分钟。立即就医治疗。

吸入 : 移至空气新鲜处。 让患者保持温暖并休息。 如没有呼吸，呼吸不规则或呼吸停止，由受过训练的人员进行人工呼吸或给氧。

皮肤接触 : 脱去受污染的衣服和鞋子。 用肥皂与水彻底清洗皮肤，或使用认可的皮肤清洁剂清洗。 严禁使用溶剂或稀释剂。

食入 : 如食入，立即就医并出示容器或标签。 让患者保持温暖并休息。 不得诱导呕吐。

最重要的症状和健康影响

潜在的急性健康影响

眼睛接触 : 暴露于法定的或推荐的空气传播污染物浓度以上可能导致眼睛刺激。

吸入 : 暴露于法定的或推荐的空气传播污染物浓度以上可能导致鼻腔，喉及肺部刺激。

皮肤接触 : 没有明显的已知作用或严重危险。

食入 : 没有明显的已知作用或严重危险。

过度接触征兆/症状

眼睛接触 : 不利症状可能包括如下情况：
刺激
充血发红

吸入 : 不利症状可能包括如下情况：
呼吸道疼痛
咳嗽

皮肤接触 : 没有具体数据。

食入 : 没有具体数据。

必要时注明要立即就医及所需特殊治疗

对医生的特别提示 : 对症处理 如果被大量摄入或吸入，立即联系中毒处置专家。

特殊处理 : 无特殊处理。

对保护施救者的忠告 : 如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。

请参阅“毒理学资料”（第 11 部分）

第5部分 消防措施

灭火剂

适用灭火剂 : 使用干化学剂粉末。

不适用灭火剂 : 应避免使用有可能形成有爆炸性粉尘-空气混合物的高压介质

特别危险性 : 如果散开，可能形成易爆炸的粉尘-气体混合物。 本物质对水生物有剧毒并具有长期持久影响。 必须收集被本产品污染了的消防水，且禁止将其排放到任何水道（下水道或排水沟）。

有害的热分解产物 : 分解产物可能包括如下物质：
金属氧化物

灭火注意事项及防护措施 : 如有火灾，撤离所有人员离开灾区及邻近处，以迅速隔离现场。 如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。 在没有危险的情况下将容器从着火区域移开。 用雾状水冷却暴露于火场中的容器。

消防人员特殊防护设备 : 消防人员须穿戴适当的防护设备和带有保护整个面部的正压自给式呼吸装置 (SCBA)。

第6部分 泄漏应急处理

作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序

非应急人 : 如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。 疏散周围区域。 防止无关人员和无防护的人员进入。 禁止接触或走过溢出物质。 切断所有点火源。 危险区域禁止火苗，吸烟或火焰。 穿戴合适的个人防护装备。

应急人 : 如需穿戴特殊的服装来处理泄漏物，请参考第8部分关于合适的和不合适的物料的信息。 参见“非应急人”部分的信息。

环境保护措施 : 避免溢出物扩散和流走，避免溢出物接触进入土壤、河流、下水道和污水管道。 如产品已经导致环境污染（下水道，水道，土壤或空气），请通知有关当局。 水污染物质。 如大量释放可危害环境。 收集溢出物。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

小量泄漏 : 将容器移离泄漏区域。 请使用防火花的工具和防爆装置。 用吸尘器清理或彻底清扫污染物并将其放在贴有指定标签的废弃物容器中。 经由特许的废弃品处理合同商处置。

大量泄漏 : 将容器移离泄漏区域。 请使用防火花的工具和防爆装置。 从上风向接近泄漏物。 防止进入下水道、水道、地下室或密闭区域。 用吸尘器清理或彻底清扫污染物并将其放在贴有指定标签的废弃物容器中。 避免产生灰尘并避免借风散布。 经由特许的废弃品处理合同商处置。 注：有关应急联系信息，请参阅第 1 部分；有关废弃物处理，请参阅第 13 部分。

第7部分 操作处置与储存

安全处置注意事项 : 穿戴适当的个人防护设备 (参阅第 8部分)。 禁止食入。 避免接触眼睛、皮肤及衣物。 避免吸入灰尘。 避免释放到环境中。 在处理时应避免产生灰尘和防止所有的火源(火星或火焰)。 防止粉尘积聚。 仅在充足的通风条件下使用。 通风不充足时应戴合适的呼吸器。 保持在原装容器或已批准的由相容的材料制成的代替品中，不使用时容器保持密闭。 电动设备与照明装置应按适当的标准给予保护以防止灰尘与热表面、火花或其它点火来源接触。 采取预防措施，防止静电释放。 为防止着火或爆炸，转移物料时应将容器和设备接地以释放物料输送时产生的静电。 空容器中保留有产品残余物且可能非常危险。 请勿重复使用容器。

第7部分 操作处置与储存

安全存储的条件，包括任何不相容性 : 在以下温度之间储存： 0 至 35℃ (32 至 95℉（华氏度））。 按照当地法规要求来储存。 在许可的区域隔离储存。 储存于原装容器中，防止直接光照，置于干燥、凉爽和通风良好的区域，远离禁忌物（见第10部分）、食品和饮料。 移除所有点火源。 与氧化性物质分离。 使用容器前，保持容器关紧与密封。 已开封的容器必须小心地再封好，并保持直立以防止漏出。 请勿储存在未加标签的容器中。 采用合适的收容方式以防止污染环境。 接触或使用前，请参见第 10 节中所规定的禁忌物料。

第8部分 接触控制/个体防护

控制参数

职业接触限值

组分名称	接触限值
氧化锌	GBZ 2.1 (中国, 7/2024) PC-TWA 8 小时: 3 mg/m³ (毫克/立方米). PC-STEL 15 分钟: 5 mg/m³ (毫克/立方米).
铅	GBZ 2.1 (中国, 7/2024) PC-TWA 8 小时: 0.05 mg/m³ (毫克/立方米) (按Pb计). 形成: 尘. PC-TWA 8 小时: 0.03 mg/m³ (毫克/立方米) (按Pb计). 形成: 烟.

生物限值

组分名称	暴露指数
铅	GBZ 2.1 (中国, 11/2022) [铅及其化合物] 职业接触生物限值: 400 µg/L, 铅 [血中]. 采样时间: 接触三周后的任意时间. 职业接触生物限值: 2 µmol/L, 铅 [血中]. 采样时间: 接触三周后的任意时间.

推荐的监测程序 : 监测标准应作出适当的参考。 有害物质的测定方法参考国家指导性文件也将是必需的。

工程控制 : 仅在充足的通风条件下使用。 如果使用过程中会产生粉尘、烟雾、气体、蒸气或雾气，请采用工艺隔离设备，局部通风系统或其它工程控制以确保工人工作环境的空气传播污染物含量低于建议的或法定的限值。 使用的工艺控制方法同时要控制气体、蒸汽或粉尘浓度低于接触限制值。 使用防爆通风设备。

环境接触控制 : 应检测由通风或工作过程装备的排放物以保证它们满足环境保护法规的要求。 在某些情况下，为了将排放物减至能接受的含量，有必要改装烟雾洗涤器，过滤器或过程装备。

个人保护措施

卫生措施 : 接触化学物质后，在饭前、吸烟前、入厕前和工作结束后要彻底清洗手、前臂和脸。 采用适当的技术移除可能已遭污染的衣物。 污染的衣物重新使用前需清洗。 确保应急喷淋洗眼器靠近工作处。

眼睛防护 : 戴有侧罩的安全防护眼镜。

皮肤防护

第8部分 接触控制/个体防护

手防护 : 若风险评估结果表明是必要的，在接触化学产品时，请始终配带符合标准的抗化学腐蚀，不渗透的手套。 考虑手套制造商指定的参数，在使用过程中检查手套是否仍然保持其防护性能。 应该指出，任何手套材料的突破时间可能会针对不同的手套制造商而不同。 一旦混合物含有几种物质时，手套的防护时间无法准确估计。

身体防护 : 个人防护用品的选择应以执行工作种类和所冒风险为根据，并且须得到专业人员的核准。

其他皮肤防护 : 合适的鞋类和任何其他皮肤防护措施的选择应基于正在执行的任务和所涉及的风险，并在操作处置该产品之前得到专家的许可。

呼吸系统防护 : 选择呼吸器必须根据已知或预期的暴露级别、产品的危险以及所选呼吸器的安全工作极限。 工作人员如暴露于浓度大于暴露限制时，应穿戴核准并适用的呼吸器。 若风险评估结果表明是必要的，请使用符合标准的合适的带有空气净化装置或空气供给装置的呼吸器具。

第9部分 理化特性

外观

物理状态 : 固体。
粉末。

颜色 : 各种各样的

气味 : 特征。

气味阈值 : 无资料。

pH值 : 不适用。

熔点 / 凝固点 : 无资料。

沸点 : 无资料。

闪点 : 闭杯: 不适用。

蒸发速率 : 无资料。

爆炸（燃烧）上限和下限 : 不适用。

饱和蒸气压 : 无资料。

蒸气密度 : 不适用。

相对密度 : 7.14

溶解性 :

介质	结果
冷水	不可溶

辛醇 / 水分配系数 : 不适用。

自燃温度 : 不适用。

分解温度 : 无资料。

黏度 : 动态 (室温): 无资料。
运动学的 (室温): 无资料。
运动学的 (40℃): 不适用。

第10部分 稳定性和反应性

反应性 : 无本品或其成分反应性相关的试验数据。

稳定性 : 本产品稳定。

危险反应 : 在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。

避免接触的条件 : 暴露于高温可产生有害分解产物。

禁配物 : 远离下列物品以防止发生强放热反应： 氧化剂, 强碱, 强酸类.

危险的分解产物 : 在接触到水时释放氢。 分解产物可能包含下列材料，具体视条件而定： 金属氧化物

第11部分 毒理学信息

毒理效应信息

急性毒性

产品/成份名称	结果	剂量
锌 尘	大鼠 - 口服 - LD50	>2000 mg/kg（毫克/千克）
-	大鼠 - 吸入 - LC50 尘埃和雾	>5.4 mg/l（毫克/升）[4 小时]
氧化锌	大鼠 - 口服 - LD50	>5000 mg/kg（毫克/千克）
-	大鼠 - 皮肤 - LD50	>2000 mg/kg（毫克/千克）
-	大鼠 - 吸入 - LC50 尘埃和雾	>5700 mg/m³（毫克/立方米）[4 小时]

产品 结论 : 混合物本身没有任何数据。

皮肤腐蚀/刺激

结论/概述 : 混合物本身没有任何数据。

严重的眼睛损伤/眼睛刺激

结论/概述 : 混合物本身没有任何数据。

呼吸道腐蚀/刺激

结论/概述 : 混合物本身没有任何数据。

敏化作用

皮肤

结论/概述 : 混合物本身没有任何数据。

呼吸

结论/概述 : 混合物本身没有任何数据。

致突变性

结论/概述 : 混合物本身没有任何数据。

致癌性

结论/概述 : 混合物本身没有任何数据。

分类

产品/成份名称	IARC
铅	2B

第11部分 毒理学信息

生殖毒性

结论/概述 : 混合物本身没有任何数据。

吸入危害

无资料。

有关可能的接触途径的信息 : 无资料。

潜在的急性健康影响

眼睛接触 : 暴露于法定的或推荐的空气传播污染物浓度以上可能导致眼睛刺激。

吸入 : 暴露于法定的或推荐的空气传播污染物浓度以上可能导致鼻腔，喉及肺部刺激。

皮肤接触 : 没有明显的已知作用或严重危险。

食入 : 没有明显的已知作用或严重危险。

与物理,化学和毒理特性有关的症状

眼睛接触 : 不利症状可能包括如下情况：
刺激
充血发红

吸入 : 不利症状可能包括如下情况：
呼吸道疼痛
咳嗽

皮肤接触 : 没有具体数据。

食入 : 没有具体数据。

延迟和即时影响，以及短期和长期接触引起的慢性影响

短期暴露

潜在的即时效应 : 无资料。

潜在的延迟效应 : 无资料。

长期暴露

潜在的即时效应 : 无资料。

潜在的延迟效应 : 无资料。

潜在的慢性健康影响

结论/概述 : 混合物本身没有任何数据。

一般 : 反复或持续吸入尘埃会导致慢性呼吸疼痛。

致癌性 : 没有明显的已知作用或严重危险。

致突变性 : 没有明显的已知作用或严重危险。

生殖毒性 : 没有明显的已知作用或严重危险。

毒性的度量值

急性毒性估计值

产品/成份名称	口服 (mg/kg（毫克/千克）)	皮肤 (mg/kg（毫克/千克）)	吸入(气体) (ppm(百万分之一))	吸入(蒸气) (mg/l（毫克/升）)	吸入(尘与雾) (mg/l（毫克/升）)
氧化锌	N/A	2500	N/A	N/A	N/A

第11部分 毒理学信息

其他信息 :

如果吸入，打磨和研磨粉尘可能有害。

第12部分 生态学信息

生态毒性

产品/成份名称	结果	种类	剂量 / 暴露
锌 尘	急性 - EC50 - 淡水	藻类 - *Pseudokirchneriella subcapitata*	0.106 mg/l（毫克/升） [72 小时]
	慢性 - EC10	水蚤 - Water flea - *Daphnia magna* - 新生体	6.3 µg/l [21 天]
	急性 - EC50 - 淡水	水蚤 - Water flea - *Daphnia magna*	354 µg/l [48 小时]
	慢性 - EC10 - 淡水	藻类 - Green algae - *Raphidocelis subcapitata* - 指数增长期	27.3 µg/l [72 小时]
zinc oxide	急性 - EC50 - 淡水	水蚤 - Water flea - *Daphnia magna* - 新生体	0.481 mg/l（毫克/升） [48 小时]
	急性 - EC50	藻类	0.17 mg/l（毫克/升） [72 小时]
	慢性 - NOEC - 淡水	藻类	0.017 mg/l（毫克/升） [72 小时]
lead	急性 - LC50 - 淡水	水蚤 - Water flea - *Daphnia magna*	0.594 mg/l（毫克/升） [48 小时]
	急性 - EC50 - 淡水	藻类 - Green algae - *Raphidocelis subcapitata* - 指数增长期	20.5 µg/l [72 小时]
	慢性 - EC10 - 淡水	藻类 - Green algae - *Raphidocelis subcapitata* - 指数增长期	3.9 µg/l [72 小时]

结论/概述 : 无资料。

持久性和降解性

结论/概述 : 无资料。

潜在的生物累积性

无资料。

土壤中的迁移性

土壤/水分配系数 : 无资料。

其他环境有害作用 : 没有明显的已知作用或严重危险。

第13部分 废弃处置

处置方法 : 应尽可能避免或减少废物的产生。 产品、溶液和其副产品的处置应符合环境保护、废弃物处理法规和当地相关法规的要求。 经由特许的废弃物处理合同商处理剩余物与非再生产品。 废物不应未经处置就排入下水道，除非完全符合所有管辖权内主管机构的要求。 包装废弃物应回收。 仅在回收利用不可行时，才考虑焚烧或填埋。 采用安全的方法处理本品及其容器。 操作处置没有清洁或冲洗的空容器时，应小心处理。 空的容器或内衬可能保留一些产品的残余物。 避免溢出物扩散和流走，避免溢出物接触进入土壤、河流、下水道和污水管道。

第14部分 运输信息

	中国	UN	IMDG	IATA
联合国危险货物编号（UN号）	UN3077	UN3077	UN3077	UN3077
联合国运输名称	对环境有害的固态物质，未另列明的 (涂料的相关材料)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (涂料的相关材料)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (PAINT RELATED MATERIAL)	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (PAINT RELATED MATERIAL)
联合国危险性分类	9	9	9	9
包装类别	III	III	III	III
环境危害 海洋污染物质	是的。 不适用。	是的。 不适用。	Yes. (Zinc powder)	Yes. Not applicable.

其他信息

原材料供应商根据其自身的试验结果，判定锌粉不符合第 4.1 项、第 4.2 项或第 4.3 项的分类标准。

CN : 本产品包装符合 4.1.1.1、4.1.1.2 和 4.1.1.4 至 4.1.1.8 通用规定的情况下，运输量 ≤ 5L 或 ≤ 5kg，监管不认定为危险品。

UN : 本产品包装符合 4.1.1.1、4.1.1.2 和 4.1.1.4 至 4.1.1.8 通用规定的情况下，运输量 ≤ 5L 或 ≤ 5kg，监管不认定为危险品。

IMDG : This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg, provided the packagings meet the general provisions of 4.1.1.1, 4.1.1.2 and 4.1.1.4 to 4.1.1.8.

IATA : 本产品包装符合 5.0.2.4.1、5.0.2.6.1.1 和 5.0.2.8 通用规定的情况下，运输量 ≤ 5L 或 ≤ 5kg，监管不认定为危险品。

运输注意事项 : **在用户场地内运输时：**运输时始终采用密封的容器并保持直立固定。应确定运输人员明白在发生事故或发生泄漏时应采取的措施。

根据 IMO 工具按散装运输 : 不适用。

第15部分 法规信息

中国现有化学物质名录（IECSC） : 所有组分都列出或被豁免。

参考文献 :
中华人民共和国安全生产法
中华人民共和国职业病防治法
中华人民共和国生态环境法典
中华人民共和国消防法
中华人民共和国危险化学品安全法
工作场所有害因素职业接触限值 化学有害因素(GBZ2.1)
化学品分类和标签规范 第1部分：通则(GB 30000.1-2024)
化学品安全技术说明书内容和项目顺序(GB/T16483)
化学品安全技术说明书编写指南 (GB/T17519)
化学品安全标签编写规定(GB15258)
化学品分类和标签规范(GB30000.2-30)

第16部分 其他信息

发行记录

发行日期/修订日期 : 13 十一月 2026

版本 : 1.13

上次发行日期 : 8/29/2026

最初编制日期 : 5/14/2024

制作者 : EHS

缩略语和首字母缩写 :
关于危险货物内河国际运输的欧洲规定（ADN）
关于危险货物道路国际运输的欧洲协议（ADR）
急性毒性估计值（ATE）
生物富集系数（BCF）
全球化学品统一分类和标签制度（GHS）
国际航空运输协会（IATA）
国际海上危险货物运输规则（IMDG）
辛醇/水分配系数对数值（LogPow）
国际海事组织73/78防污公约（MARPOL）
危险货物铁路国际运输规则（RID）
联合国（UN）

指出自上次发行的版本以来发生过更改的信息。

读者注意事项

本安全技术说明书所包含的资料是基于目前的科学和技术知识。本物质资料表的目的在于引起对PPG提供的该产品的健康和安全方面的关注，并提供本产品存放和使用的注意事项。不担保或保证产品的相关特性。对未查阅本物质资料表上的防范措施或任何错误使用本产品，我方概不负责。