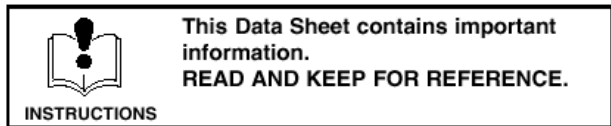


安全数据表



MSD218
修订版 A
日期: 2022年1月



本数据表包含重要信息。
请认真阅读并保管备查。

1.0 产品和公司标识

供应商

Graco Inc.
P.O. Box 1441
88 11th Ave. NE
Minneapolis, MN 55440 - 1441
网址: www.graco.com

如出现化学品紧急情况

外溢、泄漏、火灾、暴露或事故

请拨打美国化学品运输紧急应变中心白日或夜间电话

美国和加拿大境内: 1-800-424-9300

美国和加拿大境外: 1-703-741-5970

产品名称: 硅胶

部件号: U06765, 16M860, 234401, 24B589, 24M178, 24M404, 24M636, 288810, 288823, 6760, 6765-1, 6765-4
应用: 干燥剂型干燥材料

2.0 危险识别

2.1 物质或混合物的分类

符合 29 CFR 1910 (OSHA HCS) 的 GHS 分类
呼吸致敏 (1 类), H334
皮肤过敏 (1 类), H317
生殖毒性 (1B 类), H360
急性水生毒性 (2 类), H401
致癌性 (2 类), H351
慢性水生毒性 (3 类), H412

2.2 GHS 标签要素, 包括防范说明

图标:



警示语:

危险

危险性说明

H317
H334
H351
H360

可能引起皮肤过敏反应
吸入可能导致过敏或哮喘症状或呼吸困难
存在致癌风险
可能会对生育能力或未出生的孩子造成损害

H401 对水生生物有毒
H412 对水生生物有害并具有长期持续影响

防范说明

P201 使用前获取特别说明
P202 在阅读并理解所有安全预防措施之前，请勿操作
P261 避免吸入粉尘
P271 仅在户外或通风良好的地方使用
P272 受污染的工作服不应被允许带出工作场所
P273 避免排放到环境中
P280 佩戴防护手套/穿防护服/戴护目镜/戴防护面罩
P285 如果通风不足，请佩戴呼吸保护装置
P302 + P352 如果接触到皮肤：用大量的水和肥皂清洗
P304 + P341 如果吸入：如果呼吸困难，将人转移到新鲜空气处并保持呼吸舒适的休息姿势
P308 + P313 如果暴露于该环境或感到担心：寻求医疗建议。
P333 + P313 如果出现皮肤刺激或皮疹：寻求医疗建议
P363 被污染的衣物应彻底清洗之后，方可重新使用
P405 锁紧储存
P501 根据当地法规将内容物/容器处理到经批准的废物处理厂

敏化成分：

二氯化钴
可能会产生过敏反应

2.3 未分类 (HNOC) 或 GHS 未涵盖的危害

无

3.0 成分组成/信息

化学特性： $\text{SiO}_2 \cdot n\text{H}_2\text{O} + \text{CoCl}_2$
常用名：蓝色指示硅胶；无定形二氧化硅
特征数量：
CAS-Nr. : 112926-00-8 (> 99.7%) (硅胶)
EC-No. : 231-545-4
CAS-Nr. : 7646-79-9 (< 0.3%) (二氯化钴)
EC-No. : 231-589-4

根据法规 (EC) No. 1907/2006 (REACH)，二氯化钴被列入极高浓度物质 (SVHC) 候选清单

杂质： 无

4.0 急救措施

4.1 急救措施说明

一般建议

请咨询合格的医疗专业人员。向在场医生出示此数据表。离开危险区域。切勿给失去知觉者从嘴里喂食任何东西。

如果摄入

喝几杯水进行稀释。如果大量摄入，请就医。

Skin contact

用肥皂和水清洗。如果出现刺激，请就医。

眼部接触

用大量水冲洗眼睛。检查有无隐形眼镜，有则摘除。继续用水冲洗眼睛至少 15 分钟。如果出现刺激，请就医。

吸入

转移到新鲜空气处。如果呼吸困难，请就医。

4.2 最重要的症状和影响，包括急性和迟发症状

最重要的已知症状和影响参见标签（参见第 2.2 节）和/或第 11 节。

4.3 需要立即就医和特殊治疗的说明

无数据

5.0 救火方法

5.1 可用灭火材料

适合的灭火剂：任何适合周围火势的材料。

5.2 物质或混合物引起的特殊危害

火灾危险：加热时可能形成碳和硅的氧化物

爆炸危险：不适用

5.3 给消防员的建议

不适用

5.4 其他信息

无数据

6.0 泄漏应急处理措施

6.1 个人防护措施、防护装备和应急程序

使用个人防护设备。避免吸入粉尘。确保充分通风。有关个人保护方法，请参见第 8 节。

6.2 环保注意事项

在安全的情况下，防止进一步泄漏或外溢。请勿让产品进入下水道。必须避免排放到环境中。

6.3 遏制和清理的方法和材料

使用合适的工具将溢出的固体放入方便的废物处理容器中。根据当地和区域要求处理材料。

7.0 使用和贮存

7.1 安全处理注意事项

避免与皮肤和眼睛接触。切勿吸入粉尘。这种材料的容器被排空时可能存在风险，因为它们会留存产品残留物（例如粉尘、固体）。有关预防措施，请参见第 2.2 节。

7.2 安全储存条件，包括任何不相容性

适用于任何一般化学品储存区。保持容器密闭。吸湿性。

7.3 特定最终用途

除 1.2 节提及的用途外，未规定其他具体用途。

8.0 沾染控制/人员防护

8.1 控制参数/暴露限度

组件	CAS-No.	值	控制参数	基础
二氧化硅 - 无定形, 沉淀	112926-00-8	TWA	6.000000 mg/m ³	USA. OSHA - 表 Z-1 空气污染物限值-1910.1000
二氧化硅 - 无定形, 沉淀	112926-00-8	TWA	20.000000 百万粒子/ft ³	USA. 职业接触限值 (OSHA) - 表 Z-3 矿物粉尘
	备注	基于光场技术计数的撞击样本, 每立方英尺空气中有数百万个粒子。 Mppcf x 35.3 = 每立方米百万粒子 = 每 c.c. 的粒子数		
二氧化硅 - 无定形, 沉淀	112926-00-8	TWA	80.000000 mg/m ³ / % SiO ₂	USA. 职业接触限值 (OSHA) - 表 Z-3 矿物粉尘
	备注	参见表 Z-3		
二氧化硅 - 无定形, 沉淀	112926-00-8	TWA	6.000000 mg/m ³	USA. NIOSH 推荐的暴露限值
二氯化钴	7646-79-9	TWA	0.020000 mg/m ³	USA. ACGIH 阈值限值 (TLV)
	备注	肺功能哮喘 心肌效应 与人类相关性未知的已确认动物致癌物各不相同		

8.2 适当的工程控制

使用过程防护罩、局部排气通风或其他工程控制将空气传播水平保持在建议的暴露限值以下。如果用户操作产生灰尘、烟雾或雾气, 请使用通风设备将空气中污染物的暴露量保持在暴露限值以下。按照良好的工业卫生和安全规范进行处理。休息前和工作结束时洗手。

8.3 个人防护装备

安全眼镜、实验室外套、手套和防尘呼吸器。请务必使用 NIOSH 批准的呼吸器或等效保护装备。

9.0 物理和化学性质

9.1 基本物理和化学性质的信息

物理状态:	固体、晶体/微珠
颜色:	蓝色 - 粉色
气味:	无味
嗅觉阈值:	无数据
pH 值:	5.5 - 9.0 (在 5% 浆料中)
熔点:	无数据
凝固点:	无数据
初沸点:	无数据
闪点:	无数据
挥发率:	无数据
可燃性 (固体、气体):	不可燃

爆炸极限:	无数据
蒸气压	不适用
蒸气密度:	不适用
相对密度:	2.1 (水 = 1)
溶解度:	不溶, 氯化物可能会渗出
分配系数:	无数据
自燃温度:	无数据
分解温度:	无数据
粘度:	无数据

10.0 稳定性和反应性

10.1 反应性

无数据。

10.2 化学稳定性

该产品在正常环境和预期的储存和处理温度和储存条件下是稳定的。

10.3 危险反应的可能性

无数据。

10.4 需避免的情况

无数据。

10.5 不相容的材料

本品与强碱金属强氧化剂不相容。

10.6 危险的分解产物

其他分解产物 - 无数据。

如果发生火灾, 请参见第 5.1 节。

11.0 毒性信息

11.1 毒理作用信息

急性毒性

吸入:	无数据
吞入:	无数据
皮肤:	无数据

皮肤腐蚀/刺激

无数据

严重眼睛损伤/眼睛刺激

无数据

呼吸道或皮肤过敏

无数据

生殖细胞致突变性

无数据

致癌性

IARC : 2B - 2B 组: 可能对人类致癌 (氯化钴)

IARC : 3 - 3 组: 未分类为对人类致癌物 (二氧化硅-无定形, 沉淀)

NTP : NTP 未将本产品中含量大于或等于 0.1% 的成分确定为已知或预期的致癌物。

OSHA : OSHA 未将本产品中含量大于或等于 0.1% 的成分确定为致癌物或潜在致癌物。

对生殖功能的毒性

无数据

单次接触后的特异性靶器官毒性

无数据

多次接触后的特异性靶器官毒性

无数据

吸入性危害

粉尘可能会刺激肺部。无定形二氧化硅未确定会引起矽肺。

11.2 有关可能接触途径的信息

通过皮肤、眼睛接触、吸入和摄入吸收。

11.3 其他信息

接触灰尘颗粒可能会刺激呼吸道。可能导致粘膜、鼻子和喉咙干燥和刺激。症状可能包括咳嗽、喉咙痛和嘶哑。皮肤接触可能会引起轻微的刺激和擦伤。粉尘可能会引起眼睛刺激、发红和疼痛。

RTECS: 不提供

胃 - 不规则 - 基于真人病例

胃 - 不规则 - 基于真人病例 (二氧化硅-无定形, 沉淀)

胃 - 不规则 - 基于真人病例 (二氧化钴)

12.0 生态信息

12.1 毒性

无数据。

12.2 耐降解能力

无数据。

12.3 生物蓄积潜力

无数据。

12.4 在土壤中的迁移性

无数据。

12.5 PBT 和 vPvB 评估结果

无数据。

12.6 其他不良反应

在不专业的处理或处置的情况下, 不能排除环境危害。对水生生物有害并具有长期持续影响。

13.0 处置注意事项

13.1 废物处理方法

产品:

根据联邦、州和当地环境控制法规进行处理。

受污染的包装:

包装可能含有残留灰尘。根据联邦、州和当地环境控制法规进行处理。

14.0 运输信息**DOT (U. S. A.)**

非危险品。

IMDG

非危险品。

运输危险等级

不适用。

包装组

不适用。

环境wei'h危害

参看第 12 节。

散装运输

不适用。

用户特别注意事项

不适用。

15.0 法规信息**15.1 联邦和州法规:****SARA 302 成分**

本材料中的任何化学品均不受 SARA 第三章第 302 节的报告要求的约束。

SARA 313

以下成分受 SARA 第三章第 313 节规定的报告级别的约束。

二氧化钴

CAS-No. : 7646-79-9

修订日期: 2009-07-17

SARA 311/312 危害

慢性健康危害

涉及马萨诸塞州知情权的成分

二氧化硅 - 无定形, 沉淀

CAS-No. : 112926-00-8

修订日期: 1993-04-24

涉及宾夕法尼亚州知情权的成分

二氧化硅 - 无定形, 沉淀

CAS-No. : 112926-00-8

修订日期: 1993-04-24

二氧化钴

CAS-No. : 7646-79-9

修订日期: 2009-07-17

涉及新泽西州知情权的成分

二氧化硅 - 无定形, 沉淀

CAS-No. : 112926-00-8

修订日期: 1993-04-24

二氯化钴

CAS-No. : 7646-79-9

修订日期: 2009-07-17

涉及加州第 65 号提案的成分

本产品不包含任何被加利福尼亚州认为可导致癌症、先天缺陷或其他生殖危害的化学物质。

有毒物质控制法案 (TSCA)

列于 TSCA 清单上。

DOT 分类

非 DOT 控制的材料 (美国)

15.2 其他分类

HMIS (U. S. A.)

健康危险:	1
火灾危险:	0
反应性:	0
个人防护:	E

全国消防协会 (U. S. A.)

健康:	1
可燃性:	0
反应性:	0

有毒物质控制法案 (TSCA)

本产品符合有毒物质控制法案 (TSCA) 下的所有适用规则或命令。

修订历史: (修订版 A, 2022年1月, 一般审查。没有变化。)

编制者	Graco, Inc.
-----	-------------

此材料安全数据表及其包含的信息以诚信和准确原则向您提供。我们已复查此数据表 (从公司以外的来源获得) 包含的所有信息。但不保证其精确性和完整性。本数据表里的健康和安​​全预防措施务必适用于所有个人和/或情况。评估和安全使用本产品并遵守所有法律和法规是使用者的义务。此数据表中的任何陈述均不能理解为允许或建议以可能侵犯现有专利的方式使用任何产品。无任何明示或暗示保证。

本文件中的所有书面和视觉资料均为发布时的最新产品信息。
固瑞克有权随时变更内容, 恕不另行通知。MM MSDD040

总部: Minneapolis

国际办事处: 比利时、韩国、香港、日本

固瑞克公司 P. O. BOX 1441 MINNEAPOLIS, MN 55440 - 1441