

永道油漆牌环氧聚合物改性砂浆涂料

一种多功能，耐用而简单的解决方案，该产品的长效耐久性使得它可以用在各种各样的常温环境中应用，同时满足混凝土与钢材的长效耐久防护，水性环保产品。

产品说明

Rothscrete2000series是用于防水，防冲击，耐磨损和防苛刻化学性腐蚀的聚合物水泥基水性环保涂料，零 VOC，不含任何有毒有害物资，满足饮用水要求。它是特种水泥基产品提供混凝土和钢基体的长期防护兼容性的产品。如：在硫酸盐污染的环境保护混凝土；在污水处理行业抗酸性气体腐蚀；在桥梁以及海洋和沿海地区沉浸式/非浸泡条件下防止可溶性盐的氯离子侵蚀。其他特点包括：

防碳化及氯离子侵蚀

通过抗氧化来钝化腐蚀速度

出色的耐冲击性和耐磨损性

广泛的耐化学品性

高抗冻融循环 (-36° C 到 180° C)

对钢材的出色附着力及长效防护能力

因为其触变性，喷涂和刷涂变得简单及快速

设计用途

用于永久水利设施混凝土及钢材的长效防护，电力石化电厂除盐水罐，高压水管，化工设备防腐，水下建筑物，海水输送设施，淡水地下输水，输气管线，阀门，海洋平台港口码头永久设施的长效防护等。·井口·污水池·出水井·澄清池·海岸防御墙·桥梁码头·永久水利水电设施可耐受化学品：

50%硫酸镁 40%硫酸亚铁 20%硫酸 20%硫酸铵 15%的次氯酸钠 特种液压工作油 甲醇 综合青贮 20%乙酸 柴油 20%硝酸铵 20%盐酸 50%的氢氧化钠

渗透系数 $3 \times 10^{-13} \text{m/s}$

高强度混凝土表面附着力 7天 ≥ 3 兆帕

钢材表面附着力 7天 ≥ 3 兆帕

抗压强度 7天 32.0兆帕 28天 47兆帕

主要特性

比重	1.89KG/L
配比	4.3: 1.5: 19.2
颜色	亚光灰、白色和其他受限颜色
光泽	哑光
固体份含量	100%
干膜厚度	500-2000 μm
理论用量	925g-3700g/m ²

涂装数据

温度	干燥时间		推荐面漆重涂间隔	
	表干	硬干	最小	最大
20° C (68° F)	5 小时	18 小时	45 分钟	7 天

如果复涂间隔超过最大自复涂间隔，施工下道涂料时表面必须彻底进行打磨和浸湿

Rothscrete2000series

表面处理

混凝土底材

所有待处理的表面必须干净，无固化剂、挥发剂、抹平化合物、表面硬化剂、风化物、脂类、油、老涂层以及松散或分裂的混凝土颗粒。推荐的表面处理方法为湿喷砂或喷水处理。表面处理后所有出现的表面缺损如孔、小的和大的空隙等都需要用适当产品进行处理。基材需要用干净的水进行彻底的浸泡直到达到完全湿润。施工之前移除多余积水。所有的混凝土地坪，甲板以及高渗透性基材应当进行封闭。

钢质底材

所有待涂表面应清洁、干燥且无污染物。涂覆前，所有表面应按照 ISO 8504:2000 标准进行评估和处理。油和油脂应按照 SSPC-SP1 溶剂清理标准除去。

喷射处理

表面处理至 Sa2.5(ISO 8501- 1:2007)或 SSPC-SP6 标准。

喷砂处理过程中暴露的表面缺陷，应以合适的方式打磨、填补或处理。建议 75- 100 微米(3-4 密耳)的尖角状表面粗糙度。

施工

搅拌

一种三组分的涂料。液体粘结剂 (Part A) ， 固化剂 (Part B) 及粉末组分 (Part C) 。仅混合所需用量。彻底地震荡 Part A 后倒入合适的混合容器中，然后加入 Part B，在机械搅拌时缓慢加入 Part C 。混合 5 分钟，混合过程中清理容器边缘的涂料以防结块。如喷涂施工，混合后涂料需要用 40 目筛子进行过滤。混合后的涂料需要在混合使用寿命之内用完。20 °C 30 分钟

喷涂

无气喷涂或有气喷涂。推荐采用高压无气喷涂。采用有气喷涂应注意调整涂料粘度和气压。稀释剂不宜超过 10% ， 否则影响涂层性能。

底材温度不低于 5°C ， 且至少高于空气露点温度 3°C (温度和相对湿度应在底材附近测量) 。通常需要良好的通风， 以确保油漆正常干燥

无气喷涂的指导性数据

喷头规格 1.09mm(43thou)

喷嘴处油漆压力不低于 189kg/cm² (2688psi)

稀释剂

纯净水

请勿让涂料留在料管、喷枪或喷涂设备中。用洁净水彻底冲洗所有设备，不可使用有机溶剂。用后立即用洁净水清洗所有设备。建议在施工过程中也定时冲洗喷涂设备。清洗的频度取决于喷涂量、温度和时间，包括所有的中断时间。不要让油漆涂料残留在软管，喷枪，喷涂设备内，以免干燥后堵塞枪械，造成设备损坏，及时清洗。

Rothscrete2000series

补充信息 本说明书有关的工业标准,术语和缩略语,详情可在 Qstol 油漆公司工业防护漆产品说明书中的以下各个章节查到:

- 定义与缩略语
- 表面处理
- 涂料涂覆
- 实际与理论涂布率

这些章节的内容有单行本供索取。

安全注意事项 本产品由专业涂装操作人员根据本说明书,材料安全数据表和包装容器上的使用说明中的建议在生产场地使用。如果没有阅读本材料安全数据表(MSDS),则不可使用本产品。该说明书以由 Qstol 油漆公司工业防护漆提供给用户

涂覆和使用本产品的一切工作都必须根据各种有关的国家卫生,安全和环保标准与法规进行。

如果要在涂有本产品的金属材料上进行焊接或火焰切割,将散发出尘埃和烟雾,因此需要使用合适的个人防护设备,采取充分的局部抽气通风措施。如果对本产品是否适用有怀疑,请向 Qstol 油漆公司工业防护漆部门查询详情。

包装规格 25 kg/组

其他规格请向 Qstol 油漆公司工业防护漆部门垂询

运载 U.N.Shipping No. 1263

储存 储存有效期 在 25°C(77° F)的温度条件下至少可保存 12 个月。此后应再检查后使用。储存在干燥,遮阳处,远离热源和火源。

声明

本说明书提供的信息可能不详尽,如果事先未就本产品的适用性获得本公司的书面确认,而将本说明书明确建议范围之外的用途,责任自负。所有保证说明或具体的销售条款均收录于《Qstol 油漆公司工业防护漆部门销售条款》中,可以索取。虽然我们努力确保就本产品提供的所有建议(在本说明书或其他材料中)正确无误,但是底材的质量和条件以及影响本产品使用和涂装的众多因素,均在我们的控制范围之外。因此,除非我们出具明确的书面同意,否则我们对产品的性能概不承担任何责任,对因使用本产品造成的损失或损害(除本公司疏忽造成的死亡或人身伤害之外),也概不负责。本说明书中的资料将实践经验和本公司的产品持续开发政策,不时加以修改以最新官方版本为准。

在使用产品前,用户有责任检查本说明书为最新版本。发行日期: 2015 年 1 月

版权所有©Qstol Paint Ltd。 和 Qstol 系商标

QSTOL ROTHSCILD 油漆公司工业防护漆

全球供应

www. qstolpaint. com

材料安全数据手册
Rothscrete2000 PART A
版本 3 版本修订日 2023-1-2

1. 化学品及企业标识

产品名称	Rothscrete2000 PART A
纯物质或者混合物的建议用途及禁止用途	
拟定用途	请参阅产品技术说明书 仅供专业人员使用
施工方法	请参阅产品技术说明书
安全技术说明书供应商的信息	
制造商	罗斯柴尔德防护涂料（武汉）有限公司

2. 危险性概述

GHS-分类：根据全球协调系统(GHS)的规定, 不是危险物质或混合物

3. 成分/组成信息

成分/化学名称	重量 %
环氧树脂 CAS 号码: 38891-59-7	50-65
表面活性剂 CAS 号码: 无	5-8
去离子水 CAS 号码: 7732-18-5	35-40

4. 急救措施

皮肤接触：	一般情况不需要任何措施, 如特殊情况用肥皂和大量的水冲洗。
眼睛接触：	用水冲洗眼睛作为预防措施。
吸入：	脱离现场至空气新鲜处。如呼吸困难, 给输氧, 就医。
食入：	如果意外吞下催吐寻求医生的帮助。

5. 消防措施

5.1 灭火剂

推荐的灭火介质：抗溶性泡沫、二氧化碳、干粉、水雾。

5.2 纯物质或混合物引起的特殊危害

碳氧化物。避免接触，正确使用防毒面具。

5.3 对消防队员的建议

如有必要的话佩戴自给式呼吸器去救火。

6. 泄漏应急处理

6.1 个人预防措施，防护设备和应急程序

让这个地方通风，避免吸入蒸汽。采取第8章列出的个人防护措施。

6.2 环境预防措施

不能让泄漏物流入下水道或河道。

6.3 收集和清理的方法及材料

把密封的容器置于空旷的地方，根据废物规定处理。

(参见第13章)

7. 操作处置与储存

7.1 安全处置的注意事项

搬运

常规的工业卫生操作。使用后洗手, 禁止在工作场所饮食

储存

贮存在阴凉处。使容器保持密闭, 储存在干燥通风处。打开了的容器必须仔细重新封口并保持竖放位置以防止泄漏。

8. 接触控制和个体防护

8.1 控制参数

参考自中国国家职业卫生标准 (GBZ 2.1-2007 工作场所有害因素职业接触限值 第1部分: 化学有害因素)

成分	接触限值 (15分钟)		接触限制(8小时加权平均)		意见
	ppm	毫克/立方米	ppm	毫克/立方米	
(P)最高接触限值					
(r)推荐限值					
(Sk)完好的皮肤有吸收的危险					
(Sen)致敏的					
(Cat1)类别1-确定致癌					
(Cat2)类别2-可能致癌					
(Cat3)类别3-潜在可能致癌物质.					

DNEL/PNEC 值

无可用数据。

8.2 暴露控制

提供足够的通风条件。

眼部防护



护面罩(至少 8 吋)。化学安全护目镜。

身体防护

混合和施工时，应当戴好有适当材料制成成的手套。长期反复接触, 穿防护服.

其他

工作后迅速脱掉污染之衣物, 洗净后才可再穿戴或丢弃, 且须告知洗衣人员污染物危害性。工作场所严禁抽烟或饮食。处理此物后, 须彻底洗手。维持作业场所清洁。

呼吸系统防护

一般操作不要求个人呼吸防护设备。紧急事态抢救或撤离时，应佩戴携气式呼吸器。

热危害

无可用数据。

9.理化特性

颜色	乳白色 液体
气味	无气味
气味阈值	未测试
pH	6-7
熔点/凝固点(°C)	未测试
初沸点和沸程(°C)	
闪点 (°C)	
(闭杯测试)	
蒸发率 (乙醚=1)	未测试
易燃性 (固体, 气体)	不适用
燃烧上/下限或爆炸极限	爆炸下限: 无可用数据 爆炸上限: 无可用数据
蒸汽压 (Pa)	未测试
蒸汽密度	比空气重。
比重	1.05-1.15
水中溶解度	易混合的
辛醇/水分配系数 (Log Kow)	未测试
引燃温度 (自燃温度)	未测试
分解温度	未测试
粘度	不适用

10. 稳定性和反应性

10.1 反应性

无可用数据。

10.2 化学稳定性

稳定

10.3 可能的危害反应



可能与以下物质产生热反应：强氧化剂。

10.4 应避免的情况

无可用的数据。

10.5 应避免的材料

无可用的数据。

10.6 危害的分解产物

无可用的数据。

11. 毒理学信息

据我们所知，此化学，物理和毒性性质尚未经完整的研究。
根据现有经验和资料，在采取合适防范措施进行正常使用情况下，无不利的环境健康影响。该产品含有二氧化钛，该成分只有在粉末状态下会对人体有健康影响。

急性毒性	无数据资料
皮肤刺激或腐蚀	无数据资料
眼睛刺激或腐蚀	无数据资料
呼吸道或皮肤过敏	无数据资料
生殖细胞突变性	无数据资料
IARC	此产品中无大于或等于 0.1%含量的组分被 IARC 鉴别为可能的或肯定的人类致癌物
生殖毒性	无数据资料
特异性靶器官系统毒性(一次接触)	无数据资料
特异性靶器官系统毒性(反复接触)	无数据资料
吸入危险	无数据资料
潜在的健康影响	
吸入	吸入可能有害。可能引起呼吸道刺激
摄入	如摄入是有害的
皮肤	通过皮肤吸收可能有害。可能引起皮肤刺激
眼睛	可能引起眼睛刺激，
其他	此物质在适当操作处理下，不会有毒性危害产生。但在操作时仍应该小心谨慎。

12. 生态学信息

正确使用和处置产品不会对环境产生危害。
若无政府许可，勿将材料投放到周围环境。

13. 废弃处置

请参地方和国家有关法规正确进行处理。
将废弃产品交给废物处理者。必须遵照政府的规例来处理。
未清理的包装建议根据官方的规章来丢弃。

14. 运输信息



联合国危险货物编号:

欧洲陆运危规: 不适用

国际海运危规(IMDG): 不适用

国际空运危规(IATA): 不适用

联合国运输名称:

欧洲陆运危规: 非危险货物

国际海运危规(IMDG): 非危险货物

国际空运危规(IATA): 非危险货物

运输危险类别:

欧洲陆运危规: 不适用

国际海运危规(IMDG): 不适用

国际空运危规(IATA): 不适用

环境危险:

欧洲陆运危规: 否

国际海运危规海洋污染物(是/否): 否

国际空运危规(IATA): 否

运输注意事项:

避免阳光直射、起运时包装要完整, 装载应稳妥。运输过程中要确保外包装不损坏。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。

15. 法规信息

化学危险物品安全管理条例(2002年1月9日国务院第52次会议通过)

化学危险物品安全管理条例实施细则(化劳发[1992]677号)

工作场所安全使用化学品规定([1996]劳部发423号)

化学品分类和危险性公示 通则(GB13690-2009)

中华人民共和国固体废物污染环境防治法

危险货物运输包装通用技术条件(GB12463-2009)

16. 其它信息

上述信息是基于现有的数据信息, 在实际应用过程中判断此信息的适用性以保证健康和安全, 实际使用时可能出现其他未预料的情况, 我方不承担此项责任。在操作中请根据实际情况做出相应的正确处置。



材料安全数据手册

Rothscrete2000 PART B

版本 3 版本修订日 2023-1-5

1. 化学品及企业标识

产品名称 Rothscrete2000 PART B

纯物质或者混合物的建议用途及禁止用途

拟定用途 请参阅产品技术说明书
仅供专业人员使用

施工方法 请参阅产品技术说明书

安全技术说明书供应商的信息

制造商 罗斯柴尔德防护涂料（武汉）有限公司

2. 危险性概述

GHS-分类：根据全球协调系统(GHS)的规定, 不是危险物质或混合物

3. 成分/组成信息

成分/化学名称	重量 %
改性胺 CAS 号码: 无	50-65
助剂 CAS 号码: 无	3-5
去离子水 CAS 号码: 7732-18-5	35-40

4. 急救措施

皮肤接触： 一般情况不需要任何措施, 如特殊情况用肥皂和大量的水冲洗。

眼睛接触： 用水冲洗眼睛作为预防措施。

吸入： 脱离现场至空气新鲜处。如呼吸困难, 给输氧, 就医。

食入： 如果意外吞下催吐寻求医生的帮助。

5. 消防措施

5.1 灭火剂

推荐的灭火介质： 抗溶性泡沫、二氧化碳、干粉、水雾。

5.2 纯物质或混合物引起的特殊危害

碳氧化物。避免接触，正确使用防毒面具。

5.3 对消防队员的建议

如有必要的话佩戴自给式呼吸器去救火。

6. 泄漏应急处理

6.1 个人防护措施，防护设备和应急程序

让这个地方通风，避免吸入蒸汽。采取第8章列出的个人防护措施。

6.2 环境预防措施

不能让泄漏物流入下水道或河道。

6.3 收集和清理的方法及材料

把密封的容器置于空旷的地方，根据废物规定处理。

(参见第13章)

7. 操作处置与储存

7.1 安全处置的注意事项

搬运

常规的工业卫生操作。使用后洗手, 禁止在工作场所饮食

储存

贮存在阴凉处。使容器保持密闭, 储存在干燥通风处。打开了的容器必须仔细重新封口并保持竖放位置以防止泄漏。

8. 接触控制和个体防护

8.1 控制参数

参考自中国国家职业卫生标准 (GBZ 2.1-2007 工作场所有害因素职业接触限值 第1部分: 化学有害因素)

成分	接触限值 (15分钟)		接触限制(8小时加权平均)		意见
	ppm	毫克/立方米	ppm	毫克/立方米	
(P)最高接触限值					
(r)推荐限值					
(Sk)完好的皮肤有吸收的危险					
(Sen)致敏的					
(Cat1)类别1-确定致癌					
(Cat2)类别2-可能致癌					
(Cat3)类别3-潜在可能致癌物质.					

DNEL/PNEC 值

无可用数据。

8.2 暴露控制

提供足够的通风条件。

眼部防护



护面罩(至少 8 吋)。化学安全护目镜。

身体防护

混合和施工时，应当戴好有适当材料制成成的手套。长期反复接触，穿防护服。

其他

工作后迅速脱掉污染之衣物，洗净后才可再穿戴或丢弃，且须告知洗衣人员污染物危害性。工作场所严禁抽烟或饮食。处理此物后，须彻底洗手。维持作业场所清洁。

呼吸系统防护

一般操作不要求个人呼吸防护设备。紧急事态抢救或撤离时，应佩戴携气式呼吸器。

热危害

无可数据。

9.理化特性

颜色	微黄色 液体
气味	稍有气味
气味阈值	未测试
pH	9-11
熔点/凝固点(°C)	未测试
初沸点和沸程(°C)	
闪点 (°C)	
(闭杯测试)	
蒸发率 (乙醚=1)	未测试
易燃性 (固体, 气体)	不适用
燃烧上/下限或爆炸极限	爆炸下限: 无可数据 爆炸上限: 无可数据
蒸汽压 (Pa)	未测试
蒸汽密度	比空气重。
比重	1.05-1.12
水中溶解度	易混合的
辛醇/水分配系数 (Log Kow)	未测试
引燃温度 (自燃温度)	未测试
分解温度	未测试
粘度	不适用

10. 稳定性和反应性

10.1 反应性

无可数据。

10.2 化学稳定性

稳定

10.3 可能的危害反应



可能与以下物质产生热反应：强氧化剂。

10.4 应避免的情况

无可用数据。

10.5 应避免的材料

无可用数据。

10.6. 危害的分解产物

无可用数据。

11. 毒理学信息

据我们所知，此化学，物理和毒性性质尚未经完整的研究。
根据现有经验和资料，在采取合适防范措施进行正常使用情况下，无不利的环境健康影响。该产品含有二氧化钛，该成分只有在粉末状态下会对人体有健康影响。

急性毒性	无数据资料
皮肤刺激或腐蚀	无数据资料
眼睛刺激或腐蚀	无数据资料
呼吸道或皮肤过敏	无数据资料
生殖细胞突变性	无数据资料
IARC	此产品中无大于或等于 0.1%含量的组分被 IARC 鉴别为可能的或肯定的人类致癌物
生殖毒性	无数据资料
特异性靶器官系统毒性(一次接触)	无数据资料
特异性靶器官系统毒性(反复接触)	无数据资料
吸入危险	无数据资料
潜在的健康影响	
吸入	吸入可能有害。可能引起呼吸道刺激
摄入	如摄入是有害的
皮肤	通过皮肤吸收可能有害。可能引起皮肤刺激
眼睛	可能引起眼睛刺激，
其他	此物质在适当操作处理下，不会有毒性危害产生。但在操作时仍应该小心谨慎。

12. 生态学信息

正确使用和处置产品不会对环境产生危害。
若无政府许可，勿将材料投放到周围环境。

13. 废弃处置

请参地方和国家有关法规正确进行处理。
将废弃产品交给废物处理者。必须遵照政府的规例来处理。
未清理的包装建议根据官方的规章来丢弃。

14. 运输信息



联合国危险货物编号:

欧洲陆运危规: 不适用

国际海运危规(IMDG): 不适用

国际空运危规(IATA): 不适用

联合国运输名称:

欧洲陆运危规: 非危险货物

国际海运危规(IMDG): 非危险货物

国际空运危规(IATA): 非危险货物

运输危险类别:

欧洲陆运危规: 不适用

国际海运危规(IMDG): 不适用

国际空运危规(IATA): 不适用

环境危险:

欧洲陆运危规: 否

国际海运危规海洋污染物(是/否): 否

国际空运危规(IATA): 否

运输注意事项:

避免阳光直射、起运时包装要完整, 装载应稳妥。运输过程中要确保外包装不损坏。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。

15. 法规信息

化学危险物品安全管理条例(2002年1月9日国务院第52次会议通过)

化学危险物品安全管理条例实施细则(化劳发[1992]677号)

工作场所安全使用化学品规定([1996]劳部发423号)

化学品分类和危险性公示 通则(GB13690-2009)

中华人民共和国固体废物污染环境防治法

危险货物运输包装通用技术条件(GB12463-2009)

16. 其它信息

上述信息是基于现有的数据信息, 在实际应用过程中判断此信息的适用性以保证健康和安全, 实际使用时可能出现其他未预料的情况, 我方不承担此项责任。在操作中请根据实际情况做出相应的正确处置。



材料安全数据手册
Rothscrete2000 PART C
版本 4 版本修订日 2023-7-1

1. 化学品及企业标识

产品名称	Rothscrete2000 PART C
纯物质或者混合物的建议用途及禁止用途	
拟定用途	请参阅产品技术说明书 仅供专业人员使用
施工方法	请参阅产品技术说明书
安全技术说明书供应商的信息	
制造商	罗斯柴尔德防护涂料（武汉）有限公司

2. 危险性概述

纯物质或混合物的分类

Skin Irrit. 2;H315	造成皮肤刺激
Eye Irrit. 2;H319	造成严重眼刺激
Skin Sens. 1;H317	可能导致皮肤过敏反应
STOT RE 2;H373	长期或反复接触可能对器官造成伤害 特定标的器官

标签要素

用第11和12章列出的毒性数据，产品标签如下所示。



危险

H315 造成皮肤刺激。

H317 可能导致皮肤过敏反应。

H318 造成严重眼损伤

H373 长期或反复接触可能对器官造成损害。

[预防措施]:

P260 不要吸入烟雾/蒸汽/喷雾。

P264 作业后彻底清洗。

P272 受污染的工作服不得带出工作场地。

P273 避免释放到环境中。

P280 戴防护手套/戴防护眼罩/戴防护面具。

[事故响应]:

P302+352 如皮肤沾染：用大量肥皂和水清洗。

P305+351+338 如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。

P310 立即呼叫解毒中心/医生。

P314 如感觉不适，须求医/就诊。

P321 具体治疗（见本标签上的急救指示）。

P333+313 如发生皮肤刺激或皮疹：求医/就诊。

P362 脱掉受污染的衣服，清洗后方可重复使用。

P363 沾染的衣服清洗后方可重新使用。

[安全储存]:**[废弃处置]:**

P501 按照当地/国家法规处置废弃物及空容器。

其他危害

本产品不含有PBT/vPvB化学制品。

3.成分/组成信息

该产品是一种混合物，包含下列危害物质。

成分/化学名称	重量 %	GHS分类	注意
白云石 CAS 号码: 0016389-88-1	25- <50		[1]
水泥窑粉 CAS 号码: 0065997-15-1	10- <25	Skin Irrit. 2;H315 Eye Dam. 1;H318 Skin Sens. 1;H317	[1][2]
石英 CAS 号码: 0014808-60-7	10- <25		[1][2]
矿渣, 黑色金属, 鼓风机 CAS 号码: 0065996-69-2	2.5- <10		[1]
无定形二氧化硅 CAS 号码: 0069012-64-2	2.5- <10		[1]
二氧化钛 CAS 号码: 0013463-67-7	1- <2.5		[1][2]
氢氧化钙 CAS 号码: 0001305-62-0	1- <2.5		[1]
亚硝酸钠 CAS 号码: 0007632-00-0	<1	Ox. Sol. 3;H272 Acute Tox. 3;H301 Aquatic Acute 1;H400	[1]

(1) 健康或环境危害物质

(2) 有工作场所有害因素职业接触限值的物质



(3) PBT-物质或vPvB-物质

*短语的全文参阅第16章。

4. 急救措施

4.1. 急救措施

一般处理

任何有疑问或症状存在时，找医生治疗。不得给失去知觉的人通过口腔喂食任何东西。

吸入

移至空气新鲜处，让患者保持温暖和休息。如果呼吸不规则或停止，给予人工呼吸。若患者在恢复位仍昏迷不醒，立即就医。不要吃任何东西。

皮肤接触

立即脱去受污染的衣物。彻底用肥皂和水或者用一种认可的皮肤清洗剂清洗皮肤，而不要用溶剂或者稀释剂。在没彻底清洗之前不要再使用受污染衣物。妥善处理受污染衣物。

眼睛接触

这种物质是腐蚀性的，如果没有得到及时的救治，会对眼睛造成很大伤害。把眼睑分开，用充足的干净的水冲洗眼睛至少15分钟。立即寻求医疗救助。

吞咽

如果不慎吞咽，立即就医。注意休息。不要故意催吐。

4.4. 最重要的症状及影响，包括急性与慢性的

无可数据。

4.3. 应急医疗救护指导和必要的特殊治疗措施

无可数据。

5. 消防措施

灭火剂

推荐的灭火介质：抗溶性泡沫、二氧化碳、干粉、水雾。

不能用水喷射。

纯物质或混合物引起的特殊危害

燃烧会产生浓厚的黑烟。分解产物可能包括下列材料：一氧化碳、二氧化碳、烟尘和氮氧化物。避免接触，正确使用防毒面具。

对消防队员的建议

用水喷射火中的密闭容器，使其冷却。不要让火灾现场的水和污染物流入下水道或河道。

6. 泄漏应急处理

6.1 个人预防措施，防护设备和应急程序

让这个地方通风，避免吸入蒸汽。采取第8章列出的个人防护措施。



用不可燃的材料，如沙，土和蛭石控制和吸收泄漏物。把密封的容器置于空旷的地方，根据废物规定处理。
(参见第13章)

最好用洗涤剂清洗。不要使用溶剂。

不要让泄漏物进入排水管或河道。

若排水管，下水道，溪流或湖泊受到污染，立即通知当地自来水公司。若溪流或湖泊受到污染，也应通知环境保护局。

6.2 环境预防措施

不能让泄漏物流入下水道或河道。

6.3 收集和清理的方法及材料

让这个地方通风，避免吸入蒸气。采取第8章列出的个人防护措施。

用不可燃的材料，如沙、土及蛭石控制和吸收泄漏物。把密封的容器置于空旷的地方，根据废物规定处理。
(参见第13章)

最好用洗涤剂清洗。不要使用溶剂。

不要让泄漏物进入排水管或河道。

若排水管、下水道、溪流或湖泊受到污染，立即通知当地自来水公司。若溪流或湖泊受到污染，也应通知环境保护局。

7. 操作处置与储存

安全处置的注意事项搬

运

这种涂料含有溶剂。溶剂蒸气比空气重，可沿地面扩散。蒸气与空气可形成爆炸性混合物。储存、配制、应用的地方应保持通风，防止空气中产生易燃或爆炸性浓度的蒸气，避免蒸气浓度高于职业接触限值。

储存

小心处理容器，防止损坏和泄漏。

储存区域不可有明火和吸烟。建议以适当的标准保护铲车和电气设备。

安全储存条件，包含所有不相容物远

离以下材料：氧化剂、强碱、强酸。

避免接触皮肤和眼睛。避免吸入蒸气和雾粒。注意标签的注意事项。采取第8章列出的个人防护。

所有的制备和应用地方禁止吸烟、进食、饮水。

不要用压力来清空容器；容器不是压力容器。

在不接触的情况下，详情请见第1章。

特殊用途

存放在通风良好的干燥地方，远离热源，避免阳光直射。

储存在混凝土或其它不可渗透的地面上。堆积不能超过3层。

容器必须盖紧。打开的容器必须小心地再封好并保持直立，以防止漏出。储存在原有容器或相同材料的容器中。



禁止未经授权的操作。

8.接触控制和个体防护

8.1.控制参数

参考自中国国家职业卫生标准（GBZ 2.1-2007工作场所有害因素职业接触限值 第1部分：化学有害因素）

成分	接触限值（15分钟）		接触限制(8小时加权平均)		意见
	ppm	毫克/立方米	ppm	毫克/立方米	
(P)最高接触限值					
(r)推荐限值					
(Sk)完好的皮肤有吸收的危险					
(Sen)致敏的					
(Cat1)类别1-确定致癌					
(Cat2)类别2-可能致癌					
(Cat3)类别3-潜在可能致癌物质.					

DNEL/PNEC 值

无可用数据。

8.2.暴露控制

提供足够的通风条件。在合理可行的情况下，使用当地的排气通风和良好的一般提炼，以提供足够的通风条件。如这些还不足以保持颗粒浓度，必须使用任何低于职业接触限制的合适的呼吸系统防护。

眼部防护

当混合或者倾倒这种物质的时候戴上覆盖整个脸的防护器具。

身体防护

穿戴手套。手套必须是防腐蚀的，比如腈手套或者是聚氯乙烯手套。不能用棉手套或者皮手套。

其他

应穿着盖没身体，手臂和腿部的工作服，皮肤不应暴露。隔离性护肤霜可有助于保护难于遮盖的皮肤，例如：面部和颈部，但是一旦已接触，则不应再使用。不应使用诸如凡士林等矿脂型护肤品。接触产品后应清洗全身。

呼吸系统防护

如果工人接触浓度大于接触限值，必须使用适当的、经认证的呼吸器。喷涂本产品时，为最大限度地进行保护，建议使用多层组合型过滤器，如ABEK1。在密封的环境中，使用压缩空气或新鲜空气呼吸装置。

热危害

无可用数据。

9.理化特性



颜色	灰 粉末
气味	无气味
气味阈值	未测试
pH	不适用
熔点/凝固点(°C)	未测试
初沸点和沸程(°C)	
闪点 (°C)	
(闭杯测试)	
蒸发率 (乙醚=1)	未测试
易燃性 (固体, 气体)	不适用
燃烧上/下限或爆炸极限	爆炸下限: 无可用数据 爆炸上限: 无可用数据
蒸汽压 (Pa)	未测试
蒸汽密度	比空气重。
比重	2.66
水中溶解度	不能混合
辛醇/水分配系数 (Log Kow)	未测试
引燃温度 (自燃温度)	未测试
分解温度	未测试
粘度	不适用

9.2 其他信息

无其他信息

10. 稳定性和反应性

10.1. 反应性

无可用数据

10.2. 化学稳定性

在推荐的储存和操作条件下呈稳定状态（参见第7章）。在高温中接触可产生有害分解物，如一氧化碳，二氧化碳，氮氧化物和烟雾。

远离氧化剂、强碱性和强酸性物质，以避免可能发生的放热反应。

10.3. 可能的危害反应

可能与以下物质产生热反应：氧化剂、强碱、强酸。

10.4. 应避免的情况

在推荐的储存和操作条件下呈稳定状态（参见第7章）。

10.5. 应避免的材料

远离以下材料：氧化剂、强碱、强酸。

10.6. 危害的分解产物

燃烧会产生浓厚的黑烟。分解产物可能包括下列材料：一氧化碳、二氧化碳、烟尘和氮氧化物。避免接触，正确使用防毒面具。

11. 毒理学信息



急性毒性

接触超过规定职业接触限制浓度的混合溶剂中的溶剂蒸气可导致不利的健康影响，如刺激粘膜和呼吸系统；对肾脏、肝脏和中枢神经系统也有不利影响。症状包括头痛、恶心、头晕、疲劳、肌肉无力、嗜睡，在极端情况下可导致意识的丧失。

反复或长时间接触本制剂可能会导致皮肤天然油脂的流失，导致皮肤干燥、刺激及可能的非过敏性接触性皮炎。溶剂也可被皮肤吸收。飞溅至眼睛的液体可能引起可消除的刺激和疼痛。

以胺为基础的材料可刺激皮肤，引起过敏。

已用以下急性毒性数据检测本制剂，结果显示有毒性危险。详情见第2章。

成分	口服半致死剂量 毫克/千克	皮肤半致死剂量 毫克/千克	吸入 蒸气 半致死剂量 毫克/升/4小时	吸入 粉尘/烟雾半致死剂量 毫克/升/4小时
无定形二氧化硅 - (69012-64-2)	不适用	不适用	不适用	不适用
氢氧化钙(Ca(OH) ₂) - (1305- 62-0)	不适用	不适用	不适用	不适用
水泥窑粉 - (65997-15-1)	不适用	不适用	不适用	不适用
白云石 - (16389-88-1)	不适用	不适用	不适用	不适用
石英 - (14808-60-7)	不适用	不适用	不适用	不适用
矿渣，黑色金属，鼓风机 - (65996-69-2)	不适用	不适用	不适用	不适用
亚硝酸钠 - (7632-00-0)	180.00, 鼠	不适用	不适用	5.50, 鼠
二氧化钛 - (13463-67-7)	10,000.00, 鼠	10,000.00, 兔子	不适用	6.82, 鼠

项目	类别	危害
急性毒性（经口）	未分类	不适用
急性毒性（皮肤）	未分类	不适用
急性毒性（吸入）	未分类	不适用
皮肤腐蚀/刺激	2	造成皮肤刺激
眼部伤害/刺激	1	造成严重眼损伤
致敏（呼吸）	未分类	不适用
致敏（皮肤）	1	可能导致皮肤过敏反应
细菌毒性	未分类	不适用
致癌性	未分类	不适用
生殖毒性	未分类	不适用
特定靶器官的系统毒性（单一接触）	未分类	不适用
特定靶器官的系统毒性（反复接触）	2	长期或反复接触可能对器官造成伤害
吸入危害	未分类	不适用

12. 生态学信息

12.1. 毒性

已用危险制剂指令1999/45/EC的常规方法检测本制剂。结果显示，其对环境没有危害，但含有危害环境的物质。详情参见第3章



没有该产品相关的数据。不得进入下水道或者河流。

水生生态毒性

成分	96 小时 LC50 鱼类, 毫克/升	48小时 EC50 甲壳类, 毫克/升	ErC50 海藻类, 毫克/升
白云石 - (16389-88-1)	不适用	不适用	不适用
水泥窑粉 - (65997-15-1)	不适用	不适用	不适用
石英 - (14808-60-7)	不适用	不适用	不适用
矿渣, 黑色金属, 鼓风机 - (65996-69-2)	不适用	不适用	不适用
无定形二氧化硅 - (69012-64-2)	不适用	不适用	不适用
二氧化钛 - (13463-67-7)	不适用	不适用	不适用
氢氧化钙 (Ca(OH) ₂) - (1305-62-0)	不适用	不适用	不适用
亚硝酸钠 - (7632-00-0)	0.11, <i>Oncorhynchus mykiss</i>	12.50, <i>Daphnia magna</i>	159.00 (72 hr), <i>Tetraselmis chuii</i>

12.2. 持久性和降解性

制剂本身没有任何数据。

12.3. 生物积聚性

未测试

12.4. 土壤流动性

无可用的数据。

12.5. PBT 和 vPvB 的评估结果

本产品不含有 PBT/vPvB 化学制品。

12.6. 其他不良反应

无可用的数据。

13. 废弃处置

13.1. 废物处置方法

不能冲入下水道或河道。应根据控制污染法和环境保护法的规定处理废物和空容器。

不管特殊废物规定是否使用, 需经废物监管局同意后才能使用本数据工作表的信息。

14. 运输信息

14.1. 联合国运输号

14.2. 联合国运输适合的船运名

无害

14.3. 运输危害类别

道路及铁路运输

无害

国际海运危险 等级/Div 3

次要类别



EmS

国际民航组织/ 级别
国际航空运输 次要类别
协会

14.4.包装类别

14.5.环境危害

道路及铁路运 对环境有害: 无
输

国际海运危险 海洋污染: 无
货物规则

14.6. 操作特别注意事项
无其他信息

14.7散装运输请参考国际船舶防污公约73/78附件II及国际散装运输危险化学品船舶构造和设备守则
不适用

15. 法规信息

本产品符合当地的法规

GBT16483化学品安全技术说明书-内容和项目顺序
GB12268危险货物品名表
GB13690化学品分类和危险性公示通则
危险化学品安全管理条例

16. 其它信息

本化学品安全技术说明书中的资料是根据我们目前的认识水平以及当前国家法律而编制的。
未获得预先书面通知，产品不得用于产品数据手册规定以外的其它目的。
采取必要的措施以期符合法规的要求始终是使用者的责任。

