



材料安全数据表

QSiL 底涂 #3 透明

1. 化学产品及公司识别

制造商: Quantum Silicones

总机号码: (804)271-9010

地址: 弗吉尼亚州里士满 Reycan Road 8021 号 VA23237

拟制人: Philip McDermott

拟制日期: 3/7/03

化工系列: 底涂

物理形态: 液体

美国消防协会 健康 2 易燃 2 反应 1

2. 成分分析

| CAS# | Wt% | 化学名称 |
|------------|------|--------|
| 5593-70-4 | 5-10 | 钛酸四丁酯 |
| 78-10-4 | 5-10 | 硅酸乙酯 |
| 11099-06-2 | 1-5 | 聚乙酯 |
| 64742-47-8 | >60 | 轻型脂肪溶剂 |

以上指标成份含量符合 29CFR1910.1200

3. 安全提示

应急概要: 危险! 强刺激性。

接触途径: 眼部、皮肤、吸入、摄取。

潜在的健康危害:

眼部: 直接接触, 液体可致眼睛不适。

皮肤: 可致皮肤灼痛。

吸入: 长期或过量吸入可能导致呼吸系统大面积灼痛, 可能损坏中枢神经系统。

可能造成损坏的部位为: 血液、肺、肝、神经系统、生殖系统、脑和髓等。

摄取: 吞食有害, 可致呕吐。

长期/重复直接接触

慢性健康危害: 长期或反复地皮肤接触可致皮肤灼痛。

症状表现: 过度接触可致头痛, 头晕。

关键部位: 眼、皮肤、呼吸系统、消化系统。

有无先天疾病影响: 大部分无。

致癌

如吸入此产品的成分达 0.1% 或更多，国际癌症研究机构 NTP 或 OSHA 认为也不会产生致癌影响。

4. 急救措施

眼部接触：立即用大量清水清洗 15-20 分钟。用手将上下眼皮拨开确保对眼部进行充分地冲洗，并及时进行治疗。

皮肤接触：迅速脱去粘污的衣物、鞋子，立即用大量的肥皂及水进行 15-20 分钟的清洗。

吸入：如果吸入，立即转到空气清新的地方。如果停止呼吸，由专业人员进行人工呼吸或给氧，并及时寻求治疗。

摄入：如果不慎吞食，不要诱其呕吐，请立即致电医生或控毒中心。切勿给昏迷状态的人进食。

5. 消防措施

燃点：49C(120F)PMCC485° F

自燃温度：245C(473F)

易燃/易爆上限：6.0

易燃/易爆下限：1.0

消防指南：疏散无防护人员，用冷水喷洒起火容器使其降温，将破裂风险减到最低。没有防护器具不要靠近。

灭火介质：当有这些物质起火时，用二氧化碳或干粉灭火剂进行灭火。

不可用的介质：水或泡沫材料会引起燃烧。

保护装置：戴上自携式呼吸防护具（SCBA）、MSHA/NIOSH（标准或同等的）及全套防护装置。

防火注意：密封容器在高温下会爆裂而且产生火花会导致聚合。在空气中加热到 300F 以上时会发生缓慢氧化分解，当温度在 500F 以上时就可能产生聚合作用。

6. 意外泄漏措施

个人预防措施：疏散人员，确保无关人员和无防护措施的人员进入泄露区域。

环保措施：避免将泄露物排入下水道、沟渠及河流造成环境的污染。

泄漏清洁措施：用惰性材料（如干沙、泥土）吸收溢出的废物，然后将其入废弃的化学容器中。保持通风。迅速清理泄漏物，在装备保护方面注意防护措施。然后用肥皂和水对泄漏区进行冲洗消除残留物。防止个人接触和吸入烟雾。保持通风。如第八部分所列，使用合适的个人防护器具。

其它防护措施：将泄露的废物铲起后放入存储容器中

7. 使用和储存

不使用时保持容器密封，避免接触眼睛、远离热源、火源、氧化剂等

8. 接触控制/个人防护

| CAS# | 化学名称 | 范围 |
|------------|---------|--|
| 64742-47-8 | 脂肪族烃类溶剂 | 根据 OSHA 的要求此石油提炼物的限 额为：TWA400ppm |
| 5593-70-4 | 钛酸四丁酯 | 此产品受潮或变质都不会产生乙醇等物 质。OSHA PEL：TWA100ppm 与皮肤上限的份量限额为 50ppm |
| 78-10-4 | 硅酸乙酯 | OSHA PEL（最终规则）：TWA100 ppm， 850mg/m ³ |
| 11099-06-2 | 聚乙烯酯 | OSHA PEL（最终规则）：TWA100 ppm， 850mg/m ³ |

工程控制：使用恰当的工程控制，如进程机箱，局部排气通风设施，或其他工程控制以保持在空气中暴露的水平在建议极限以下。一般良好的通风可以有效的控制在空气中的流通水平。但这种系统不适用于个人防护装备。请参照适用本地的程序，培训，检查和维修的个人防护装备。

眼部/脸部保护：按照职业安全与卫生条例中对眼部和脸部保护的相关规定动作，作业人员应配戴符合 29 CFR 1910.133 标准的防护眼镜或飞溅护目镜。

皮肤防护：穿戴恰当的防护手套和其他防护服，以防止皮肤接触，渗透数据可参照生产的数据。

呼吸系统防护：国家职业安全与健康研究所认为带有机蒸气墨盒空气净化呼吸器在机载浓度预计将超过接触限值可允许在情况下，保护空气净化呼吸器是有限的。使用空气呼吸器是否有潜在的不受控制的释放，暴露程度是不可知的，或者说，空气净化呼吸器可能无法提供足够的保护。

其它防护设施：设施储存或利用这种材料应配备冲洗眼睛和淋浴安全站。

9. 物理和化学性质

物理外观状态：液体

颜色：透明

比重：0.78

蒸气压：未确定

蒸气密度：未确定

冰点：未确定

沸点：未确定

熔点：未确定

PH 值：未确定

气味：特殊气味

分子式：混合物

分子量：混合物

水中溶解度：未确定

10. 稳定性和反应性

化学稳定性：在常温和常压下稳定性好。

有害聚合物：无相关报告物

避免情况：避免接近极热、火花、明火和不相容材料、氧化剂和氧化条件。

有害热分解/燃烧产物

一氧化碳

二氧化碳

硅二氧化

甲醛

11. 毒性说明

无毒

12. 生态说明

生态毒性：目前未在此产品中发现有生态毒性存在数据。

环境危害：目前未在此产品中发现对环境有危害性。

13. 处理要求

废弃物的处理：根据美国环保署在 CRF40 条例第 261.3 条中所列出的有害废弃物等级做优先处理。此外，根据所在国家地区废物处理的要求及原则来处理废物。如果适用，须确保遵守。根据美国环保局或当地条例安排进行处理。

14. 运输说明

DOT 道路货运（49CFR 172.101）：

这种材料如容器不超过 119 加仑包装，就不受交通部 DOT 的管控。

正确运输名称：石油提炼物，NOS

DOT 危险等级：2

DOT 标签：可燃液体

UN/NA 号码：1268

包装组：II

海运（国际海运危险货物）

正确运输名称：石油提炼物，NOS

危险级别：3

危险标签：易燃液体
UN/NA 号码：1268
包装组：III
海洋污染物：不适用

空运（IATA）的
正确运输名称：石油提炼物，NOS
DOT 危险等级：3
DOT 标签：易燃液体
UN/NA 号码：1268
包装组：III

海事组织国际海运危险货物编号：3
环境管理体系编号：环境管理体系.No.3-07 3 号- 07
欧洲标准

RID (OCTI): 3
ADR (ECE): 3,2301,3
RAR(IATA):3

15. 法规和规章

此 MSDS 的内容符合 OSHA 29 CFR 1910.1200

TSCA（有毒物质管理法）目录：这些材料所有的化学成分都包含在 TSCA 豁免的清单中。

SARA:

SARA302 无

SARA304 无

SARA311.312

敏感的 是

慢性的 是

火险危险 是

耐压性 不

反应性 不

SARA313 无

加洲法规 65 无

| | | | | | | |
|------|----|---|----|---|----|---|
| HMIS | 易燃 | 2 | 反应 | 1 | 健康 | 2 |
| NFPA | 易燃 | 2 | 反应 | 1 | 健康 | 2 |

16. 补充说明

免责声明：以现有的知识和理念来看，以上关于健康及安全的说明是正确的，但我们不会接受因产品使用可能造成的伤害或损害的赔偿责任。以上数据及说明只作为产品安全处理、储存和使用的指南，而不是对此做出的具体保证。所有化学品的处理应由专业人员处理，且要保证对环境的保护。