



## 化学品安全技术说明书

按照GB/T 16483、GB/T 17519编制。

### 1. 化学品及企业标识

产品名称	RTV硅密封胶——透明(加压)	RTV Silicone Sealant - Clear (pressurized)
产品代码	14055, PR14055	
企业名称	CRC Industries, Inc.	
地址	885 Louis Dr. Warminster, PA 18974 US	
电话号码		
常规建议	1-215-674-4300	
Technical Assistance	1-800-521-3168	
客户服务	1-800-272-4620	
24小时紧急电话 (CHEMTREC)	+86 532 83889090 (China)	
	1-703-527-3887 (International)	
网站	www.crcindustries.com	
推荐用途及限制用途		
推荐用途	密封剂和胶粘剂	
发布日期	30-十月-2014	
替代日期	05-十月-2014	

### 2. 危险性概述

紧急情况概述	气溶胶 压力罐若接触热量或火焰, 可能会爆炸。 造成皮肤刺激。 造成眼刺激。 会使水中的生物体中毒。	
GHS分类		
物理危险	气溶胶	类别 3
健康危害	皮肤腐蚀/刺激	类别 2
	严重眼损伤/眼刺激	类别 2B
环境危害	对水生环境的危害-急性危害	类别 3
	对水生环境的危害-长期危害	类别 3
其他不影响分类的危害性	未被分类。	
标签要素		
象形图		
GHS标记		
警示词	警告	
危险性说明	压力容器: 遇热可爆。 造成皮肤刺激。 造成眼刺激。 对水生生物有害。 对水生生物有害并具有长期持续影响。	
防范说明		
预防措施	远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。切勿穿孔或焚烧, 即使不再使用。 作业后彻底洗手。戴防护手套。 避免释放到环境中。	
事故响应	如皮肤沾染: 用大量肥皂和水清洗。 如发生皮肤刺激: 求医/就诊。 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。 如仍觉眼刺激: 求医/就诊。 具体治疗(见本标签)。 脱去被污染的衣物, 清洗后方可重新使用。	
安全储存	防日晒。不可暴露在超过50° C/122° F的温度下。	
废弃处置	按照地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器。	
物理和化学危险	压力容器: 遇热可爆。	
健康危害	造成眼刺激。 造成皮肤刺激。	
环境危害	对水生生物有害并具有长期持续影响。	

**补充信息**

存在空气的条件下加热至温度高于300°F/150°C时, 产品可能生成甲醛蒸气。当暴露于水或潮湿的空气中, 产品释放出乙酸(HOAc)。

**3. 成分/组成信息**

物质/混合物	混合物	注册号(CAS号)	浓度(%)
化学名称			
二甲基(硅氧烷与聚硅氧烷);二甲基硅油(201型);聚二甲基硅氧烷(201型);201甲基硅油;甲基硅树脂(JS-01型)(100%), hydroxy-terminated		70131-67-8	>= 70
二氧化硅		7631-86-9	7 - 13
加氢处理中蒸馏油(石油)		64742-46-7	5 - 10
乙基三乙酰氧基硅烷		17689-77-9	1 - 5
甲基三乙酰氧基硅烷		4253-34-3	1 - 5
二甲基(硅氧烷与聚硅氧烷);二甲基硅油(201型);聚二甲基硅氧烷(201型);201甲基硅油;甲基硅树脂(JS-01型)(100%)		63148-62-9	1 - 5
氮气		7727-37-9	1 - 3

**4. 急救措施**

吸入	如果吸入了, 移到新鲜空气处。如有必要, 则就医。
皮肤接触	立即脱掉受污染的衣服, 用肥皂水冲洗皮肤。如发生皮肤刺激: 求医/就诊。沾染的衣服清洗后方可重新使用。
眼睛接触	立刻大量的水冲洗眼睛至少15分钟。如果可能性的话, 移除隐形眼镜。继续冲洗。如果刺激症状持续或加重, 应就医。
食入	漱口。就医治疗。
最重要的症状和健康影响	刺激眼睛和粘膜。接触后可引起流泪、发红和不适感。皮肤刺激。可能导致红肿和疼痛。
可预见的急性和迟发效应	刺激眼睛和粘膜。接触后可引起流泪、发红和不适感。皮肤刺激。可能导致红肿和疼痛。
急救人员的个体防护	务必让医务人员知道所涉及物质, 并采取防护措施以保护他们自己。
对医生的特别提示	提供一般支持措施, 并根据症状进行治疗。观察患者。症状可能会延后发生。

**5. 消防措施**

灭火剂	化学干粉、二氧化碳或喷水。
不合适的灭火剂	禁止使用直流水灭火, 否则会引起火势蔓延。
特别危险性	内容物受压。燃烧时, 会产生对人体健康有害的气体。存在空气的条件下加热至温度高于300°F/150°C时, 产品可能生成甲醛蒸气。当暴露于水或潮湿的空气中, 产品释放出乙酸(HOAc)。
特殊灭火程序	喷雾状水来冷却未打开的容器。
对消防人员的保护	佩戴自给式呼吸设备和防护服。
特定的方法	采用标准灭火程序并考虑其他涉及材料有关的危险。

**6. 泄漏应急处理**

个人防护措施、防护设备和应急处置程序	
对非应急响应人员	让无关人员离开。位于上风向。如果存在任何非控制性释放的风险、接触水平未知, 或在空气净化呼吸器不能提供充分保护的其它场合, 应使用正压供气式呼吸器。清洁时, 戴合适防护设备和衣物。严禁接触或越过泄漏物。参见MSDS第8部分个体防护的说明。
对应急响应人员	清洁时, 戴合适防护设备和衣物。让无关人员离开。采用MSDS第8部分推荐的个人防护。
环境保护措施	通知相应的管理和主管人员所有发生的环境泄漏。
泄漏化学品的收容、清除方法	消除所有的点火源(在邻近区域严禁吸烟、火苗、火花或火焰)。使可燃物(木材、纸张、油等)远离泄漏物。在不会发生危险的情况下阻止泄漏。如果泄漏不能回收, 将容器移至安全和开放区域。隔离区域, 直至气体散尽。防止产品进入下水道。产品回收后, 用水冲洗泄漏区。参见MSDS第13部分废弃处理的说明。铲起并置于容器中待回收或废弃处置。产品回收后, 用水冲洗泄漏区。应妥善处置饱和吸收剂清洁材料, 因为其可能发生自热。
防止发生次生危害的预防措施	未指定。

## 7. 操作处置与储存

### 操作处置

压力容器: 切勿穿孔或焚烧, 即使不再使用。若缺少喷雾按钮或是损坏则不可使用。不要喷洒在明火或任何其它炽热的材料上。在使用时或是在被喷表面完全干燥之前不可吸烟。禁止切割、焊接、焊缝、钻、磨容器, 或将其与热、火焰、火花或其他燃烧源接触。当转移材料时, 将容器接地并连接。禁止重复使用倒空的容器。避免吸入蒸气。避免接触眼睛、皮肤和衣物。只能在通风良好的场所使用。存在空气的条件下加热至温度高于300°F/150°C时, 产品可能生成甲醛蒸气。当暴露于水或潮湿的空气中, 产品释放出乙酸 (HOAc)。避免释放到环境中。

### 安全储存

类别1 悬浮颗粒。

内容物受压。因为可能爆炸, 不可暴露在热源中或是储存在高于120° 华氏度/49摄氏度的温度下。不可刺, 焚化或挤压。禁止在明火、热源或其他燃烧源边操作或储存。密闭, 远离水或湿气储存。远离不相容的材料 (见MSDS第10条)。

## 8. 接触控制和个体防护

### 接触限值

中国

组分

二氧化硅 (CAS 7631-86-9)

类型

TWA

数值

5 mg/m3

形态

总尘。

### 生物限值

没有该成分的生物接触限值。

### 暴露指南

职业接触限值与产品的当前物理形态无关。当暴露于水或潮湿的空气中, 产品释放出乙酸 (HOAc)。确保充分的通风。

### 控制参数

依照标准监控程序。

### 工程控制方法

应采用良好的全面通风 (典型情况为每小时10次)。通风速率应与具体条件匹配。如可行, 采用过程封闭、局部通风, 或其他工程控制措施以保持空气中浓度水平低于推荐的接触限值。如未建立接触限值, 维持空气中浓度水平到可接受的水平。提供洗眼设施。

### 个体防护设备

#### 呼吸系统防护

如果没有工程控制或是蒸汽超过限定的暴露水平, 则需使用经美国职业安全与健康研究所批准的滤罐式呼吸器 (带有机蒸汽滤盒)。需要监测空气以确定员工实际的接触水平。

#### 手防护

戴防护手套: 腈。丁基橡胶。

#### 眼睛防护

戴有侧护罩的安全眼镜 (或护目镜)。

#### 皮肤和身体防护

穿上合适的化学防护衣。建议使用不渗透的围裙。

### 卫生措施

使用时严禁吸烟。始终保持良好的卫生习惯, 例如处理过该物质之后, 在饮食、喝水和/或吸烟之前洗手。定期洗涤工作服和防护设备, 以除去污染物。

## 9. 理化特性

### 外观

物理状态

固体。

形态

糊状物。

颜色

半透明的。

气味

乙酸。

pH 值

无资料。

熔点/凝固点

无资料。

沸点, 初沸点和沸程

360 ° C (680 ° F) 估计的

闪点

135 ° C (275 ° F) 闭杯闪点测定法 估计的

燃烧下限 (%)

无资料。

燃烧上限 (%)

无资料。

爆炸下限 (%)

无资料。

爆炸上限 (%)

无资料。

蒸气压

4.2 百帕斯卡 估计的

蒸气密度

无资料。

相对密度

1.01

密度

无资料。

溶解度

溶解度 (水)

无资料。

分配系数 (正辛醇/水)	无资料。
自燃温度	260 ° C (500 ° F) 估计的
分解温度	无资料。

## 10. 稳定性和反应性

反应性	产品在正常的使用、储存和运输条件下是稳定的和非活性的。
稳定性	正常条件下物料稳定。
危险反应(聚合反应)的可能性	正常使用的条件下未见有危险反应。
应避免的条件	受热、火焰和火花。 温度超过闪点。 接触禁配物。 当暴露于水或潮湿的空气中, 产品释放出乙酸(HOAc)。 存在空气的条件下加热至温度高于300°F/150°C时, 产品可能生成甲醛蒸气。
不相容材料	强氧化剂。 潮湿空气。 水、湿气。
危险的分解产物	碳的氧化物。 未完全燃烧的碳化合物痕迹。 二氧化硅。 甲醛。 金属氧化物。 氮氧化物。 硫氧化物。 氯化物。

## 11. 毒理学信息

急性毒性	吸入烟雾可能导致金属烟热, 这是一种流感样疾病, 症状为金属味、发烧发冷、疼痛、胸闷和咳嗽。 预计较低的食入危害。 在常温条件下, 本材料不太可能发生吸入危险。但如果本材料受热或达到高蒸气浓度, 可能会发生中枢神经系统抑制, 其特征包括嗜睡、眩晕、精神错乱或协调障碍。
------	--

产品	物种	试验结果
----	----	------

RTV硅密封胶——透明 (加压)

### 急性的

皮肤

LD50

兔子

71438.7734 mg/kg 估计的

经口

LD50

大鼠

23903.5293 mg/kg 估计的

暴露途径 吸入。 皮肤接触。 眼睛接触。

症状 刺激眼睛。 接触后可引起流泪、发红和不适感。 皮肤刺激。 可能导致红肿和疼痛。

皮肤腐蚀/刺激 造成皮肤刺激。

严重眼损伤/眼刺激 造成眼刺激。

呼吸过敏性 无资料。

皮肤致敏性 此产品将不会引起皮肤敏感。

生殖细胞致突变性 无数据表明本产品或其含量超过0.1%的任何组分具有致变性或基因毒性。

致癌性

### 国际癌症研究机构 (IARC) 专题论文。 致癌性的综合评价

二氧化硅 (CAS 7631-86-9)

3 尚不能确定对人有致癌作用。

生殖毒性 这种产品预期不会导致生殖或发育效应。

特异性靶器官毒性 - 一次接触 未被分类。

特异性靶器官毒性 - 反复接触 未被分类。

吸入危害 非吸入危险。

慢性效应 无资料。

## 12. 生态学信息

生态毒理学数据

组分	物种	试验结果
----	----	------

二甲基(硅氧烷与聚硅氧烷);二甲基硅油 (201型);聚二甲基硅氧烷(201型);201甲基硅油;甲基硅树脂(JS-01型) (100%) (CAS 63148-62-9)

水生的

鱼

LC50

斑点鲶鱼 (Ictalurus punctatus)

2.36 - 4.15 mg/l, 96 小时

\* 产品的评估可能以其他未显示的成分资料为基础。

生态毒性 对水生生物有害并具有长期持续影响。

持久性和降解性 没有本品的降解性数据。

生物蓄积 无数据

**潜在的生物累积性**

辛醇/水分配系数 log Kow

氮气

0.67

土壤中的迁移性

本产品无数据。

其它有害效应

本成分对环境无任何其它不利影响 (如消耗臭氧层、光化学臭氧形成潜势、内分泌干扰物、全球变暖潜势)。

**13. 废弃处置**

残余废弃物

按当地规定处理。

受污染包装

空容器应送到批准的废物处理场所去再生或处理。容器内可能残留产品, 所以即使空容器也要注意标签警示。禁止重复使用倒空的容器。

实现最终目标的推荐方法

当地废弃处置法规

按照地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器。处理前向当局咨询。内容物受压。不可刺, 焚化或挤压。

**14. 运输信息**

中国: 危险货物品名表

联合国危险货物编号 (UN号) UN1950

联合国运输名称 气溶胶, non-flammable, (each not exceeding 1 L capacity)

运输危险性分类

类 2.2

次要危险性 -

标签 2.2

包装类别 不适用。

操作处置之前请阅读安全指示、SDS和紧急处理程序。

IATA

UN number UN1950

UN proper shipping name Aerosols, non-flammable, Limited Quantity

Transport hazard class(es)

Class 2.2

Subsidiary risk -

Packing group Not applicable.

Environmental hazards No.

ERG Code 2L

Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

Other information

Passenger and cargo aircraft Allowed.

Cargo aircraft only Allowed.

IMDG

UN number UN1950

UN proper shipping name Aerosols, non-flammable, LIMITED QUANTITY

Transport hazard class(es)

Class 2.2

Subsidiary risk -

Label(s) 2.2

Packing group Not applicable.

Environmental hazards

Marine pollutant No.

EmS Not available.

Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

按照MARPOL 73/78的附录II和IBC  
准则散装运输 不适用。

中国: 危险货物名称表: IATA; IMDG



## 15. 法规信息

### 国际名录

国家或地区	名录名称	列入名录 (是/否) *
澳洲	澳大利亚化学品名录	是
加拿大	国内化学品目录 (DSL)	是
加拿大	非国内物质名录 (NDSL)	无
中国	中国现有化学物质名录 (IECSC)	是
欧洲	欧洲现有商业化学物质名录 (EINECS)	无
欧洲	欧洲已申报的新增化学物质名录 (ELINCS)	无
日本	现存和新化学物质名录 (ENCS)	无
韩国	现存化学品名录 (ECL)	是
新西兰	新西兰目录	是
菲律宾	菲律宾化学品和化学物质目录 (PICCS)	是
美国与波多黎各	毒性物质控制法案 (TSCA) 目录	是

\* "是" 表示该产品所有成分符合所在国的物质名录法规要求

"否" 表示产品的一个或多个组分没有列入或豁免列入相关国家的管理名录。

### 适用法规

本安全数据单遵照了以下国家标准以及相关法规:

危险化学品安全管理条例

使用有毒物品作业场所劳动保护条例

工作场所安全使用化学品的规定

化学品安全技术说明书 - 内容和项目顺序 (GB/T 16483-2008)

化学品安全标签编写规定 (GB15258-2009)

危险货物 包装标志 (GB190-2009)

包装储运图示标志 (GB/T191-2009)

**化学品分类和危险性公示 通则 (GB 13690-2009) / 危险化学品名录**

氮气 (CAS 7727-37-9)

**工作场所有害因素职业接触限值 (GBZ 2.1 - 2007)**

二氧化硅 (CAS 7631-86-9)

**国家危险废物名录**

二氧化硅 (CAS 7631-86-9)

加氢处理中蒸馏油 (石油) (CAS 64742-46-7)

**中国严格限制进出口的有毒化学品目录 (2011年12月28日环境保护部、海关总署公告2011年第91号, 修订了2008年12月1日环境保护部、海关总署联合公告2008年第66号)**

未受管制。

**危险货物分类和品名编号 (GB6944-2005)**

规定。

**危险货物名称表 (GB12268-2005)**

规定。

**危险货物运输包装类别划分方法 (GB/T15098-2008)**

规定。

**危险货物运输包装通用技术条件 (GB 12463-2009)**

规定。

**道路危险货物运输管理规定**

规定。

**铁路危险货物运输管理规则**

规定。

联合国关于危险货物运输的建议书  
规定。

---

## 16. 其他信息

### 参考文献

EPA: 建立数据库

NLM: 危险物质资料库

美国。IARC(国际癌症研究署)关于化学试剂职业暴露的专著

### 免责声明

本安全数据表中的信息适用于所述的特定材料。与其它材料合用时, 这些信息不一定准确。这些信息在 CRC 工业的知识范围内是正确的, 或是获得自 CRC 认为可靠的来源。使用本品前, 请仔细阅读标签上的所有警告信息及指示信息。对本材料安全数据表所载任何资料的进一步澄清请咨询你的主管、健康与安全专业人士或CRC工业。