



# 化学品安全技术说明书

按照GB/T 16483、GB/T 17519编制。

企业名称: CRC Industries Trading (Shanghai) Co., Ltd. 产品名称: 水性硅质润滑剂

发布日期: 21-十月-2016

版本号: 01

SDS 编号: -

## 1. 化学品及企业标识

商品名称	水性硅质润滑剂 Water Based Silicone
产品代码	PR03035
企业名称	CRC Industries Trading (Shanghai) Co., Ltd.
地址	武宁南路488号2408室 静安区 - 200042 上海, 中国
常规建议	+86 (0) 21 6236 6035
24小时紧急电话	+86 532 83889090
网站	www.crcindustries.cn
推荐用途及限制用途	
推荐用途	有机硅类多用途润滑剂
发布日期	21-十月-2016

## 2. 危险性概述

紧急情况概述	气溶胶 压力下的内容物。 压力罐若接触热量或火焰, 可能会爆炸。	
危险性类别		
物理危险	气溶胶	类别 3
健康危害	未被分类。	
环境危害	未被分类。	
其他不影响分类的危害性	未被分类。	
标签要素		
象形图	无。	
GHS标记		
警示词	警告	
危险性说明	压力容器: 遇热可爆。	
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。遵守良好工业卫生习惯。	
事故响应	操作后洗手。	
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	根据当地管理部门的要求对废弃物和残余物进行处理。	
物理和化学危险	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。	
健康危害	直接接触可引起眼部暂时刺激。	
环境危害	产品不被分类为环境有害物质。然而, 这不排除大量的和经常的泄漏物可能对环境产生有害影响或损害。	
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。	

## 3. 成分/组成信息

物质/混合物	混合物		
化学名称	浓度 (%)	CAS 号	
水	70 - 80	7732-18-5	
water			

**化学名称**

液化石油气 liquefied petroleum gas	10 - 20	68476-86-8
白色油 (石油) white mineral oil (petroleum)	10 - 20	8042-47-5
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%) polydimethylsiloxane	1 - 3	63148-62-9
氨 ammonia	< 0.2	7664-41-7
亚硝酸钠 sodium nitrite	< 0.2	7632-00-0

**4. 急救措施**

<b>吸入</b>	如果症状加重, 移动患者到空气新鲜处。 如果症状仍然持续, 就医治疗。
<b>皮肤接触</b>	用肥皂和水冲洗。 如果刺激症状持续或加重, 应就医。
<b>眼睛接触</b>	用水冲洗。 如果刺激症状持续或加重, 应就医。
<b>食入</b>	若吞嚥困难, 联络医生或是毒物控制中心。 漱口。 未徵询毒物控制中心时, 请勿企图催吐。 若发生呕吐, 保持头低位, 使胃内容物不会进入肺部。
<b>最重要的症状和健康影响</b>	直接接触可引起眼部暂时刺激。
<b>可预见的急性和迟发效应</b>	直接接触可引起眼部暂时刺激。
<b>施救人员的自我保护</b>	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。
<b>对医生的特别提示</b>	根据症状处理。

**5. 消防措施**

<b>灭火剂</b>	泡沫。 干式化学灭火剂。 二氧化碳 (CO2)。
<b>不合适的灭火剂</b>	禁止使用直流水灭火, 否则会引起火势蔓延。
<b>危险性</b>	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。
<b>特殊灭火程序</b>	在不会发生危险的前提下, 喷雾状水以冷却受热的容器, 并将容器移走。 应使用冷水冷却容器, 以防止蒸汽压力增强。
<b>对消防人员的防护</b>	发生火灾时, 使用自给式呼吸设备并穿全身防护服。
<b>一般火灾危险</b>	压力罐若接触热量或火焰, 可能会爆炸。
<b>特定的方法</b>	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****作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序**

<b>非应急人员</b>	让无关人员离开。 使人员远离泄漏/释放区域并且位于上风方向。 清洁时, 戴合适防护设备和衣物。 确保充分的通风。 如果显著量的溢出物不能被控制住, 应通报地方当局。 参见SDS第8部分个体防护的说明。
<b>应急人员</b>	让无关人员离开。 采用SDS第8部分推荐的个人防护。
<b>环境保护措施</b>	防止排入到排水系统、河道或排放到地面上。
<b>泄漏化学品的收容、清除方法</b>	在不会发生危险的情况下阻止泄漏。 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。 这种产品与水混溶。 用蛭石、干沙或干土吸收后装在容器中。 产品回收后, 用水冲洗泄漏区。  小量泄漏: 用吸附性材料 (如布、毛毡) 擦去。 彻底清理表面以去除残留污染物。 参见SDS第13部分废弃处理的说明。
<b>防止发生次生灾害的预防措施</b>	无资料。

**7. 操作处置与储存**

<b>操作处置</b>	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。 在带电设备周围使用警告标识。 如果接触带电电源, 金属容器将会导电。 这可能导致用户因电击和/或电火花而受伤。 避免接触到眼睛。 避免长期或重复接触皮肤。 只能在通风良好的场所使用。 穿戴合适的个人防护设备。 遵守良好工业卫生习惯。 欲获取产品使用说明, 请参阅产品标签。
-------------	---

**安全储存**

类别1 悬浮颗粒。

高压储气罐。防止阳光并且不要暴露在高于50摄氏度 / 122华氏度的温度中。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。远离不相容的材料(见SDS第10条)。

**8. 接触控制和个体防护****接触限值**

中国工作场所有害因素职业接触限值 化学有害因素 (GBZ 2.1-2007)

组分	类型	值
氨 (CAS 7664-41-7)	PC-STEL	30 mg/m <sup>3</sup>
	PC-TWA	20 mg/m <sup>3</sup>

**生物限值**

没有该成分的生物接触限值。

**控制参数**

依照标准监控程序。

**工程控制措施**

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。

**个体防护装备****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: 氯丁橡胶。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**

需穿上合适的防护衣服。

**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****性状**

液体。

**形态**

气溶胶

**颜色**

奶油白色

**气味**

温和的。矿物油

**pH 值**

9.7

**熔点/凝固点**

0 °C (32 °F) 估计的

**沸点, 初沸点和沸程**

100 °C (212 °F) 估计的

**闪点**

无(泰格闭杯)

**燃烧下限 (%)**

16 % 估计的

**燃烧上限 (%)**

25 % 估计的

**爆炸下限 (%)**

无资料。

**爆炸上限 (%)**

无资料。

**蒸气压**

520.8 hPa 估计的

**蒸气密度**

无资料。

**相对密度**

0.94 估计的

**密度**

无资料。

**溶解性****溶解度(水)**

Dispersible.

**分配系数(辛醇/水)**

无资料。

**自燃温度**

325 °C (617 °F) 估计的

**分解温度**

无资料。

**蒸发速率**

慢。

**其他数据****挥发百分比**

97.1 % 估计的

**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。

可能的危险反应	正常使用的条件下未见有危险反应。
避免接触的条件	受热、火焰和火花。 接触禁配物。 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。
禁配物	强氧化剂。
危险的分解产物	碳的氧化物。 硫氧化物。 氮氧化物。 硅石。 甲醛。

## 11. 毒理学信息

<b>急性毒性</b>	由受过训练的人员按常规的工业或商业操作处置, 预计危害较低。 未知。	
<b>组分</b>	<b>物种</b>	<b>试验结果</b>
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)		
<b>急性的</b>		
<b>皮肤</b>		
LD50	兔子	> 2000 mg/kg
<b>经口</b>		
LD50	大鼠	> 10000 mg/kg
亚硝酸钠 (CAS 7632-00-0)		
<b>急性的</b>		
<b>吸入</b>		
LC50	大鼠	5.5 mg/m <sup>3</sup> , 4 小时
<b>经口</b>		
LD50	大鼠	88 mg/kg
氨 (CAS 7664-41-7)		
<b>急性的</b>		
<b>吸入</b>		
LC50	大鼠	2000 ppm, 4 小时
<b>经口</b>		
LD50	大鼠	350 mg/kg
白色油(石油) (CAS 8042-47-5)		
<b>急性的</b>		
<b>皮肤</b>		
LD50	兔子	> 2000 mg/kg
<b>经口</b>		
LD50	大鼠	> 5000 mg/kg

\* 产品的评估可能以其他未显示的成分资料为基础。

<b>接触途径</b>	吸入。
<b>症状</b>	直接接触可引起眼部暂时刺激。
<b>皮肤腐蚀/刺激</b>	反复接触可能引起皮肤干燥或龟裂。
<b>严重眼损伤/眼刺激</b>	直接接触可引起眼部暂时刺激。
<b>呼吸过敏性</b>	不是呼吸道致敏物。
<b>皮肤致敏物</b>	此产品将不会引起皮肤敏感。
<b>生殖细胞致突变性</b>	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。
<b>致癌性</b>	

### 国际癌症研究机构 (IARC) 专题论文。 致癌性的综合评价

白色油(石油) (CAS 8042-47-5)	3 尚不能确定对人有致癌作用。
<b>生殖毒性</b>	这种产品预期不会导致生殖或发育效应。
<b>特异性靶器官毒性 - 一次接触</b>	未被分类。
<b>特异性靶器官毒性 - 反复接触</b>	未被分类。
<b>吸入危害</b>	根据现有数据, 分类标准不符合。
<b>慢性影响</b>	持续的吸入可能是有害的。

## 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
亚硝酸钠 (CAS 7632-00-0)		
水生的		
甲壳纲动物	EC50	基围虾 (Metapenaeus ensis) 16.14 - 26.61 mg/l, 48 小时
鱼	LC50	虹鳟鱼、唐纳森鳟鱼(虹鳟) 0.19 mg/l, 96 小时
氨 (CAS 7664-41-7)		
水生的		
鱼	LC50	大马哈鱼 (Oncorhynchus tshawytscha) 0.43 - 0.47 mg/l, 96 小时
白色油 (石油) (CAS 8042-47-5)		
水生的		
急性的		
鱼	LC50	鱼 > 10000 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** 产品不被分类为环境有害物质。然而, 这不排除大量的和经常的泄漏物可能对环境产生有害影响或损害。

### 持久性和降解性

### 生物积累性

#### 潜在的生物累积性

#### 辛醇/水分配系数 log Kow

亚硝酸钠

-3.7

白色油 (石油)

&gt; 4, 辛醇-水的分配系数的对数值

### 土壤中的迁移性

这种产品与水混溶。

### 其它有害效应

本品含有挥发性的有机化合物, 该化合物可进行光化学反应生成臭氧。

## 13. 废弃处置

### 残余废弃物

按当地规定处理。空的容器或衬垫可能保留有一些产品的残留物。这些材料及其容器必须以安全的方式废弃处置 (参见: 废弃指导)。

### 被污染的包装物

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

### 地方处置法规

回收再生或装在密封的容器中送至专门的废弃物处理场处理。内容物受压。不可刺, 焚化或挤压。禁止物料排放到排水沟/供水系统。不得用化学品或使用过的容器去污染水池、水道和沟渠。按照地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器。

## 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
正式运输名称	气溶胶, Limited Quantity
运输危险性分类	
类别	2.2
次要危险性	-
包装类别	-
运输注意事项	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**

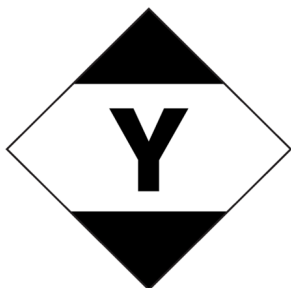
**Passenger and cargo aircraft** Allowed with restrictions.  
**Cargo aircraft only** Allowed with restrictions.

**IMDG**

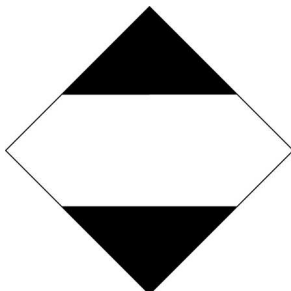
**UN number** UN1950  
**UN proper shipping name** AEROSOLS, Limited Quantity  
**Transport hazard class(es)**  
 Class 2.2  
 Subsidiary risk -  
**Packing group** Not applicable.  
**Environmental hazards**  
 Marine pollutant No.  
**EmS** Not available.  
**Special precautions for user** Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

按照MARPOL 73/78的附录II和IBC 未建立  
 准则散装运输

**IATA**



中国: 危险货物品名表: IMDG



**15. 法规信息**

**中国现有化学物质名录**

国家或地区	名录名称	列入名录 (是/否) *
中国	中国现有化学物质名录 (IECSC)	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) / 危险化学品目录**

亚硝酸钠 (CAS 7632-00-0)  
 氨 (CAS 7664-41-7)

**剧毒化学品目录**

氨 (CAS 7664-41-7)

**工作场所有害因素职业接触限值 (GBZ 2.1 - 2007)**

氨 (CAS 7664-41-7)

**国家危险废物名录**

白色油 (石油) (CAS 8042-47-5)

**《中国严格限制进出口的有毒化学品目录》 (环境保护部海关总署联合公告2008年第66号, 修订联合公告2013年第85号, 2013年12月30日)**

未受管制。

**危险化学品重大危险源辨识 (GB18218-2009)**

氨 (CAS 7664-41-7)

**重点监管的危险化学品名录**

氨 (CAS 7664-41-7)

**危险货物分类和品名编号 (GB 6944-2012)**

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。

**铁道部《危险货物运输规则》**

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

**进一步的信息**

CRC # 696A

**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 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 Industries Trading (Shanghai) Co., Ltd. 。