

---

---

## Section 1: 产品与公司资料

---

---

产品名称: 5-56®多功能精密润滑剂 (气雾剂)

产品编号: 05005CR

产品用途: 多功能润滑剂

### 制造商/供应商联系方式:

美国:  
CRC Industries, Inc.  
885 Louis Drive  
Warminster, PA 18974  
[www.crcindustries.com](http://www.crcindustries.com)  
1-215-674-4300 (通则)  
(800) 521-3168 (技术)  
(800) 272-4620 (客服)

加拿大:  
CRC Canada Co.  
2-1246 Lorimar Drive  
Mississauga, Ontario L5S 1R2  
[www.crc-canada.ca](http://www.crc-canada.ca)  
1-905-670-2291

墨西哥:  
CRC Industries Mexico  
Av. Benito Juárez 4055 G  
Colonia Orquídea  
San Luís Potosí, SLP CP 78394  
[www.crc-mexico.com](http://www.crc-mexico.com)  
52-444-824-1666

24小时紧急电话-化学品运输紧急应变中心: (800) 424-9300 或 (703) 527-3887

---

---

## 第2部分: 危害识别

---

---

### 应急概要

**危险:** 易燃。 吞咽后可造成损害或致命。 产品处于受压状态。  
根据职业安全与健康管理局制定的《危害通讯标准》，本产品具有危害性。  
外观与气味: 浅黄色液体, 温和石油气味

### 可能对健康造成的影响:

#### 急性影响:

眼睛: 对眼睛具有微弱的刺激性, 但不会损伤眼组织。

皮肤: 长期频繁地皮肤接触可刺激皮肤, 并造成皮炎。 毒性较低。

吸入: 高蒸发浓度可刺激眼部及呼吸道, 并可造成头痛、晕眩、麻痹、嗜睡、无意识, 及其他中枢神经系统影响。

摄入: 少量本品经摄食或呕吐进入呼吸系统后, 可造成轻度至重度的肺部损害, 甚至致死。

慢性损害: 未发现

受影响器官: 未发现

暴露于产品后会恶化的疾病: 原有皮炎

有关产品成分的毒性及致癌性参见第 11 部分。

产品名称: 5-56®多功能精密润滑剂 (气雾剂)

产品编号: 05005CR

### 第3部分: 构成及组分信息

成分	美国化学文摘登记号	重量百分比
异烷烃碳氢溶剂	64742-47-8	45 - 55
白色矿物油	8042-47-5	10 - 20
缓蚀剂混合物	专有	5 - 15
碳氢化合物推进剂	68476-86-8	25 - 35

### 第4部分: 急救措施

- 眼睛接触: 立即用大量清水冲洗 15 分钟。如果症状未消除, 请联系医师。
- 皮肤接触: 除去受污染的衣物, 用肥皂及清水冲洗接触部位。如果症状未消除, 请联系医师。受污染衣物清洗后才可再次使用。
- 吸入: 将人员移至通风处。帮助人员镇静。如果没有呼吸, 进行人工呼吸。如果呼吸困难, 则提供氧气。请联系医师。
- 摄入: 如果吞入体内, 不得诱导呕吐。保持不动。立即联系医师。
- 医师注意事项: 本产品可能产生吸入性危害物质。

### 第5部分: 消防措施

- 可燃性:** 根据气雾剂易燃性的定义, 本产品属易燃货品。  
(参见《美国联邦法规》标题16第1500.3(c)(6) )。
- |                        |       |     |
|------------------------|-------|-----|
| 闪点: 192°C / 89°C (TCC) | 爆破上限: | 5.0 |
| 自燃温度: ND               | 爆破下限: | 0.7 |

#### 燃烧与爆炸数据:

- 灭火介质: 泡沫、干粉、或喷水
- 燃烧产物: 碳氧化物
- 爆炸危险: 气雾剂容器暴露在火热中可能建立压力和爆炸。蒸气可能累积在密闭空间而建立易燃气氛。
- 消防人员注意事项: 消防人员应佩戴经美国职业安全与健康研究所批准的独立呼吸装备, 以防止窒息, 及其他有毒分解物质。  
眼睛及皮肤应采取适当的保护措施。  
采用水喷雾冷却与火接触的容器, 抑制产品分解过程中产生的蒸汽。

### 第6部分: 意外释出应急措施

- 人员保护注意事项: 采取第 8 部分建议的保护措施。
- 环境保护注意事项: 注意预防对地面及地表水源的污染。不得直接排入下水道、雨水渠。
- 溢出控制与清理方法: 搭建屏障控制溢出。保持通风。

产品名称: 5-56®多功能精密润滑剂 (气雾剂)

产品编号: 05005CR

如果在密闭空间或不通风区域, 清理人员应佩戴适当的呼吸装备。  
用化学品溢出吸收剂覆盖、吸收溢出物。  
将使用过的吸收剂放置于适当的废物容器。

## 第7部分: 操作与储存

操作: 使用时不得靠近明火、热源、或其它火源。 在带电设备周围使用警告。  
如果接触活源, 金属容器将会导电。 这可能导致用户因电击和/或闪电而受伤。  
产品使用说明请参见产品标签。

储存: 储存于干燥阴凉区域, 避免光照。 温度必须保持在 120 F 以下, 避免容器爆裂。

储存级别: III

## 第8部分: 暴露控制/人身保护

### 暴露限制:

成分	职业安全与健康管理局		ACGIH		其他		单位
	TWA	STEL	TWA	STEL	TWA	来源	
异烷烃碳氢溶剂	NE	NE	NE	NE	1200	mfr	mg/m <sup>3</sup>
白色矿物油	5*	NE	5*	10*	NE		mg/m <sup>3</sup>
缓蚀剂混合物	NE	NE	NE	NE	NE		
碳氢化合物推进剂	1000	NE	1000	NE	NE		ppm

N.E. – 未确立

(c) – 上限

(s) – 皮肤

(v) – 作废

\* – 油雾

mfr – 制造商建议

### 控制与防护:

工程控制: 保持充分通风。 通风首选就地抽气, 因为就地抽气可以从源头上控制污染物的排放, 防止向工作区扩散。  
必要时可采用机械方式, 将蒸汽水平控制在限定的暴露水平下。 如果在密闭空间, 则遵守职业安全与健康管理局

呼吸保护: 充分通风的情况进行一般操作, 无需呼吸保护。  
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 (。  
需要监测空气以确定员工实际的接触水平。 在密闭空间及紧急情况下, 应使用独立的呼吸装备。

眼睛/面部保护: 一般情况下, 佩戴安全眼镜。 可能接触液体的情况下, 应佩戴防溅式护目镜。

皮肤保护: 穿戴保护性手套, 如腈制手套、氯丁橡胶手套。 另外, 如果皮肤可能长时间重复接触液体, 则应穿戴全套保护性

## 第9部分: 物理及化学性质

物理状态: 液体

颜色: 浅黄

气味: 温和汽油

气味阈值: ND

比重: 0.82

沸点: 435癉 / 224癉

凝固点: ND

产品名称: 5-56®多功能精密润滑剂 (气雾剂)

产品编号: 05005CR

蒸汽压力: < 0.1 mmHg @ 68°C

蒸汽密度: > 1 (空气=1)

蒸发率: 慢

水溶性: 在水中可忽略

水/油分布系数: ND

pH: 无

挥发性有机物: 重量比: 30.9 g/L: 253.4 lbs./gal 2.1

:

## 第10部分: 稳定性与反应性

稳定性: 稳定

需要避免的情况: 极高或极低温度、火源

不相容的物质: 强氧化物质

有害分解产物: 碳氧化物

有害反应的可能性: 否

## 第11部分: 毒性

未针对本品进行长期毒性研究。以下数据适用于产品成分。

### 急性毒性:

成分	经口LD50 (鼠)	经皮LD50 (兔)	吸入LC50 (鼠)
异烷烃碳氢溶剂	> 5 g/kg	> 2 g/kg	> 5 mg/L/4H
白色矿物油	> 5 g/kg	> 2 g/kg	无数据
缓蚀剂混合物	无数据	无数据	无数据
碳氢化合物推进剂	无数据	无数据	无数据

### 慢性毒性:

成分	职业安全与健康管理局 致癌物质	国际癌症研究总署 ( IARC ) 致癌物质	国家有毒物质研究机构 ( NTP ) 致癌物质	刺激性	感光剂
异烷烃碳氢溶剂	否	否	否	S (温和)	未知
白色矿物油	否	否	否	未知	未知
缓蚀剂混合物	否	否	否	未知	未知
碳氢化合物推进剂	否	否	否	否	否

E - 眼睛 S - 皮肤 R - 呼吸

生殖毒性: 无信息

致畸: 无信息

诱变性: 无信息

协同效应: 无信息

产品名称： 5-56®多功能精密润滑剂（气雾剂）

产品编号： 05005CR

---

---

## 第12部分： 生态

---

---

未针对本品进行生态学研究。 以下数据适用于产品成分。

生态毒性： 无信息  
持久性/降解性： 无信息  
生物体内累积/累积： 无信息  
环境中的迁移率： 无信息

---

---

## 第13部分： 废弃物处理

---

---

垃圾分类： 《资源保护及恢复法案》未将本品液态废弃物列为有害废弃物。  
加压容器可能是D003反应性废物。（参见《美国联邦法规》标题 40 第 261.20 – 261.33 章节）  
空的气雾剂容器可以回收利用。

所有的处置方法都应符合联邦、州、省及地方法规。 地方法规可能比州、省或国家法规更加严格。

---

---

## 第14部分： 运输

---

---

美国运输部（陆地运输）： 消费性商品（其他管制材料-国内）  
民航组织（ICAO）/国际航空运输协会（IATA）（空）： 消费商品, ID8000, 9  
海事组织（IMO）/国际海运危险货物（IMDG）（水）： 气雾剂, UN1950, 2.1, 有限数量  
特别规定： 无

---

---

## 第15部分： 法规信息

---

---

美国联邦法规：

有毒物质控制法案(TSCA)：

所有成分在《有毒物质控制法案》目录中列明，或是被豁免。

综合环境反应、赔偿与责任法(CERCLA)：

以下成分的报告含量： 无

**溢出、释出导致的成分流失达到或超过报告含量时，应立即通知国家应变中心(800-424-8802)及当地的紧急情况计划委员会。**

非常基金修正及再授权法(SARA)标题 III：

第 302 节：极其有害物质(EHS)： 无

第 311/312 节：危害分类：

火灾危害	是
反应危害	否
卸压危害	是
急性健康危害	是

产品名称: 5-56®多功能精密润滑剂 (气雾剂)

产品编号: 05005CR

慢性健康危害 否

第 313 节: 有毒化学品:

本品中下述物质的含量符合 1986 年版《非常基金修正及再授权法》(SARA) 标题 III 及《美国联邦法规》标题 40 第 372 章节规定的报告要求。

无

洁净空气法:

第 112 节: 有害空气污染物 (HAPs): 无

**美国国家法规:**

加州安全饮用水和有毒物质执行法 (65 号提案):

本品可能包含加州官方已知会导致癌症、生育缺陷及其他生殖系统损害的化学品:

无

消费产品挥发性有机化合物规例:

在美国消费性产品挥发性有机化合物规例中, 本产品是一个标准的多功能润滑剂。

州知情权法规:

新泽西州: 无

宾夕法尼亚州: 无

马萨诸塞州: 无

罗得岛州: 无

**加拿大法规:**

加拿大《国内物质名单》:

所有成分在《国内物质名单》目录中列明, 或是被豁免。

工作场所危险品信息系统 (WHMIS) 危险等级: A, B5, D2B

**欧盟法规:**

有害物质限用指令 (RoHS) 认证:

本产品符合欧洲议会和理事会2002/95/EC指令 (2003年1月27日)。本产品不含 RoHS指令第4 (1) 章所列的任何限用物质。

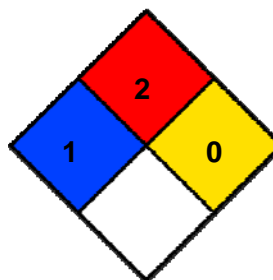
其它法规信息:

无

## 第16部分: 其他信息

HMIS® (II)	
健康:	1
易燃性:	2
反应性:	0
PPE:	B

国家消防协会 (NFPA)



评分范围从0 (无危险) 到4 (严重危险)

编撰人: Michelle Rudnick

产品名称: 5-56®多功能精密润滑剂 (气雾剂)

产品编号: 05005CR

CRC #: 591C

修订日期: 07/08/2010

自上次修订以来的更改: 第5部分: 热点  
第9部分: 比重和沸点

本安全数据表中的信息适用于所述的特定材料。 与其他材料合用时, 这些信息不一定准确。 这些信息在 CRC Industries 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、或华润 (CRC) 产业。

ACGIH: 美国政府工业卫生专家协会

CAS: 美国化学文摘

CFR: 联邦法规法典

DOT: 交通部

DSL: 国内物质名单

g/L: 克每升

有害物质识别系统: 危险材料识别系统

国际癌症研究总署 (IARC): 国际癌症研究机构

IATA: 国际航空运输协会

ICAO: 国际民用航空组织

IMDG: 国际海运危险品

IMO: 国际海事组织

lbs./gal: 磅每加仑

LC: 致死浓度

LD: 致死剂量

NA: 不适用

ND: 未确定

NIOSH: 国家职业安全与健康研究所

国家消防协会: 全国消防协会

国家有毒物质研究机构 (NTP): 国家毒理学计划

OSHA: 职业安全与健康管理局

PMCC: 潘-马氏闭杯

PPE: 个人防护装备

ppm: 百万分率

RoHS: 有害物质限用指令

STEL: 短期暴露极限

TCC: 泰格闭杯

TWA: 时间加权平均值

WHMIS: 工作场所危险材料信息 系统