



# 化学品安全技术说明书

按照GB/T 163483、GB/T 17519编制。

企业名称: CRC Industries Trading (Shanghai) Co., Ltd. 产品名称: SP-400™ 缓蚀剂 (散装)

发布日期: 07-一月-2015

修订日期 15-一月-2016

版本号: 02

SDS 编号: -

## 1. 化学品及企业标识

商品名称	SP-400™ 缓蚀剂 (散装) SP-400™ Corrosion Inhibitor (bulk)
产品代码	PR03286
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
联系电话	
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	缓蚀剂
限制用途	无资料。
发布日期	07-一月-2015
修订日期	15-一月-2016
替代日期	07-一月-2015

## 2. 危险性概述

**紧急情况概述** 易燃液体和蒸气。皮肤接触可能有害。造成皮肤刺激。造成严重眼刺激。可能引起昏睡或晕眩。长期或反复接触可能损害器官。若被排入水道中, 会危害环境。

### 危险性类别

物理危险	易燃液体	类别 3
健康危害	急性毒性-经皮	类别 5
	皮肤腐蚀/刺激	类别 2
	严重眼损伤/眼刺激	类别 2A
	特异性靶器官毒性 一次接触	类别3 麻醉效应
	特异性靶器官毒性 反复接触	类别 2 (眼睛, 中枢神经系统, 皮肤, 呼吸系统)
环境危害	对水生环境的危害-急性危害	类别 2
	对水生环境的危害-长期危害	类别 4
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

危险

#### 危险性说明

易燃液体和蒸气。皮肤接触可能有害。造成皮肤刺激。造成严重眼刺激。可能造成昏昏欲睡或眩晕。长期或重复接触可能对器官(眼睛, 皮肤, 呼吸系统, 中枢神经系统)造成伤害。对水生生物有毒。可能对水生生物造成长期持续有害影响。

### 防范说明

#### 预防措施

远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。保持容器密闭。容器和接收设备接地/等势联接。使用防爆的电气/通风照明/设备。只能使用不产生火花的工具。采取防止静电放电的措施。不要吸入烟雾或蒸气。只能在室外或通风良好之处使用。使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。作业后彻底洗手。戴防护手套/防护眼罩/防护面具。避免释放到环境中。

**事故响应**

如误吞咽: 立即呼叫解毒中心/医生。不要诱导呕吐。如皮肤(或头发)沾染: 立即去除/脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴。具体治疗(见本标签)。如发生皮肤刺激: 求医/就诊。脱掉沾染的衣服, 清洗后方可重新使用。如误吸入: 将受害人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适的休息姿势。如果您感觉不适, 呼叫解毒中心/医生。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。如感觉不适, 求医/就诊。火灾时: 禁止使用直流水灭火, 否则会引起火势蔓延。

**安全储存**

存放在通风良好的地方。保持容器密闭。保持低温。存放处须加锁。

**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**

易燃液体和蒸气。

**健康危害**

长期或重复接触可能对器官(中枢神经系统, 呼吸系统, 皮肤, 眼睛)造成伤害。造成皮肤刺激。造成严重眼刺激。可能引起昏睡或晕眩。如通过皮肤吸收可能有害。

**环境危害**

对水生生物有毒。可能对水生生物造成长期持续有害影响。

**3. 成分/组成信息****物质/混合物**

混合物

**化学名称**

CAS 号

浓度 (%)

干洗溶剂汽油

8052-41-3

40 - 50

Calcium oxidate

所有者

30 - 40

加氢处理轻蒸馏油(石油)

64742-47-8

10 - 20

Oil soluble calcium sulfonates

所有者

5 - 10

微晶蜡

63231-60-7

3 - 5

**4. 急救措施****吸入**

将受害人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适的休息姿势。如感觉不适, 呼叫解毒中心或医生。

**皮肤接触**

脱掉受污染的衣服。用大量肥皂和水清洗。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**

立刻用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**

立即呼叫医生或毒物控制中心。漱口。禁止催吐。若发生呕吐, 保持头低位, 使胃内容物不会进入肺部。

**最重要的症状和健康影响**

蒸气具有麻醉作用, 会引起头痛、疲劳、头晕和恶心。刺激眼睛。皮肤刺激。可能导致红肿和疼痛。长期接触可能会导致慢性的影响。

**可预见的急性和迟发效应**

蒸气具有麻醉作用, 会引起头痛、疲劳、头晕和恶心。刺激眼睛。皮肤刺激。可能导致红肿和疼痛。长期接触可能会导致慢性的影响。

**施救人员的自我保护**

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**

抗醇型泡沫。水雾。化学干粉。干式化学灭火剂。二氧化碳(CO2)。

**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。

**危险特性**

容器在火中可能爆炸。蒸汽可能与空气形成爆炸性的混合物。这种产品是电的不良导体, 可以产生静电。为减少潜在的静电放电, 应采取适当的连接和接地措施。燃烧时, 会产生对人体健康有害的气体。

**特殊灭火程序**

火灾时: 如能保证安全, 设法堵塞泄漏。若货物已受热, 禁止移动货物或车辆。在不会发生危险的情况下将容器撤离火灾现场。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。

**对消防人员的防护**

发生火灾时, 使用自给式呼吸设备并穿全身防护服。

**一般火灾危险**

易燃液体和蒸气。

**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****作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序****非应急人员**

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。远离低洼区域。消除所有的点火源(在邻近区域严禁吸烟、火苗、火花或火焰)。不要吸入烟雾或蒸气。清洁时, 戴合适防护设备和衣物。严禁接触损坏的容器或泄漏物, 除非穿戴适当的防护服。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MSDS第8部分个体防护的说明。

**应急人员**

让无关人员离开。清洁时, 戴合适防护设备和衣物。采用MSDS第8部分推荐的个人防护。

**环境保护措施**

避免释放到环境中。在确保安全的条件下, 采取措施防止进一步的泄漏或溢出。防止排入到排水系统、河道或排放到地面上。通知相应的管理和主管人员所有发生的环境泄漏。

<b>泄漏化学品的收容、清除方法</b>	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。  大量泄漏: 如果没有风险, 阻止物质流动。喷雾状水来减少蒸气或转移蒸气云漂移。如果有可能, 控制住泄漏物。用塑料布覆盖防止扩散。使用如蛭石、沙或土等非可燃性材料来吸收产品, 并放入容器中以便之后进行处理。产品回收后, 用水冲洗泄漏区。  少量泄漏: 用泥土、沙子或其它不燃材料吸收, 并转移到容器内待以后处置。彻底清理表面以去除残留污染物。  千万不要将溢出物回收到原来的容器中去再使用。参见MSDS第13部分废弃处理的说明。防止排入排水沟、下水道、地下室或受限空间。  未知。
<b>防止发生次生灾害的预防措施</b>	

## 7. 操作处置与储存

<b>操作处置</b>	远离明火、热的表面和点火源。使用时严禁吸烟。当转移材料时, 将容器接地并连接。使用不产生火花的工具和防爆设备。不得吸入气体、烟气或蒸气。避免接触眼睛、皮肤和衣物。只能在通风良好的场所使用。穿戴合适的个人防护设备。作业后彻底洗手。遵守良好工业卫生习惯。避免释放到环境中。
<b>安全储存</b>	远离热源和点火源。储存于阴凉、干燥的场所, 远离直接日光光照。储存于原始的密闭容器中。存放在通风良好的地方。保存在装有喷淋设备的地方。远离不相容的材料 (见MSDS第10条)。

## 8. 接触控制和个体防护

<b>接触限值</b>	无资料。
<b>生物限值</b>	没有该成分的生物接触限值。
<b>控制参数</b>	依照标准监控程序。
<b>工程控制措施</b>	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。处理本品时, 应有洗眼设施和应急喷淋设施。
<b>个体防护装备</b>	
<b>呼吸系统防护</b>	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。
<b>手防护</b>	戴防护手套: 氯丁橡胶。腈。
<b>眼睛防护</b>	戴有侧护罩的安全眼镜 (或护目镜)。
<b>皮肤和身体防护</b>	穿上合适的化学防护服。
<b>卫生措施</b>	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

<b>外观</b>	
<b>性状</b>	液体。
<b>形态</b>	液体。
<b>颜色</b>	深琥珀色。
<b>气味</b>	石油
<b>pH 值</b>	无资料。
<b>熔点/凝固点</b>	-70 °C (-94 °F) 估计的
<b>沸点, 初沸点和沸程</b>	150 °C (302 °F) 估计的
<b>闪点</b>	48.3 °C (119 °F) Tag式闭杯闪点
<b>燃烧下限 (%)</b>	0.7 % 估计的
<b>燃烧上限 (%)</b>	6 % 估计的
<b>爆炸下限 (%)</b>	0.7 % 估计的
<b>爆炸上限 (%)</b>	6 % 估计的
<b>蒸气压</b>	1.9 hPa 估计的
<b>蒸气密度</b>	无资料。
<b>相对密度</b>	0.87
<b>密度</b>	无资料。
<b>溶解性</b>	
<b>溶解度 (水)</b>	无资料。

分配系数 (辛醇/水)	无资料。
自燃温度	210 °C (410 °F) 估计的
分解温度	无资料。

## 10. 稳定性和反应性

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	接触禁配物。 受热、火焰和火花。 避免存放在高温的场合。
禁配物	强氧化剂。 酸类。 氟。
危险的分解产物	碳的氧化物。 醛类。

## 11. 毒理学信息

急性毒性 蒸气具有麻醉作用, 会引起头痛、疲劳、头晕和恶心。 皮肤接触可能有害。

产品	物种	试验结果
SP-400™ 缓蚀剂 (散装)		
<b>急性的</b>		
<b>吸入</b>		
LC50	大鼠	16342 mg/m <sup>3</sup> , 4 小时 估计的
<b>皮肤</b>		
LD50	兔子	2797 mg/kg 估计的
<b>经口</b>		
LD50	大鼠	6110 mg/kg 估计的
接触途径	吸入。 食入 皮肤接触。 眼睛接触。	
症状	蒸气具有麻醉作用, 会引起头痛、疲劳、头晕和恶心。 造成严重眼刺激。 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	造成严重眼刺激。	
呼吸过敏性	由于缺乏数据, 不可能进行分类。	
呼吸道或皮肤过敏		
皮肤过敏性	未被分类。	
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	根据IARC、ACGIH、NTP或OSHA, 确认本产品并非致癌物。	
<b>国际癌症研究机构 (IARC) 专题论文。 致癌性的综合评价</b>		
干洗溶剂汽油 (CAS 8052-41-3)	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	可能造成昏昏欲睡或眩晕。	
特异性靶器官毒性 - 反复接触	长期或重复接触可能对器官(眼睛, 皮肤, 呼吸系统, <@4) 造成伤害。	
吸入危害	根据现有数据, 分类标准不符合。 液态产品可能产生吸入性危害物质。	
慢性影响	持续的吸入可能是有害的。 长期或反复接触可能损害器官。	

## 12. 生态学信息

生态毒理学数据组分	物种	试验结果
加氢处理轻蒸馏油 (石油) (CAS 64742-47-8)		
<b>水生的</b>		
<b>急性的</b>		
鱼	LC50 肥头呆鲱鱼	45 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	对水生生物有毒。 可能对水生生物造成长期持续有害影响。 预计在水生生物体内积聚。	
持久性和降解性	没有本品的降解性数据。	
生物累积性		
<b>潜在的生物累积性</b>		
辛醇/水分配系数 log Kow	3.16 - 7.15	
干洗溶剂汽油		

土壤中的迁移性 无资料。  
其它有害效应 无资料。

### 13. 废弃处置

残余废弃物 按当地规定处理。  
被污染的包装物 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。  
地方处置法规 按照地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器。 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。 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。

### 14. 运输信息

#### 中国: 危险货物名表

联合国危险货物编号 (UN号) UN1993  
正式运输名称 易燃液体, 未另作规定的 (干洗溶剂汽油, 石油馏出物)  
运输危险性分类  
类别 3  
次要危险性 -  
包装类别 III

#### IATA

UN number UN1993  
UN proper shipping name Flammable liquid, n. o. s. (Stoddard Solvent, Petroleum distillates)  
Transport hazard class(es)  
Class 3  
Subsidiary risk -  
Packing group III  
Environmental hazards No.  
ERG Code 3L  
Special precautions for user Not available.  
Other information  
Passenger and cargo aircraft Allowed with restrictions.  
Cargo aircraft only Allowed with restrictions.

#### IMDG

UN number UN1993  
UN proper shipping name FLAMMABLE LIQUID, N. O. S. (Stoddard Solvent, Petroleum distillates)  
Transport hazard class(es)  
Class 3  
Subsidiary risk -  
Packing group III  
Environmental hazards  
Marine pollutant No.  
EmS F-E, S-E  
Special precautions for user Not available.

按照MARPOL 73/78的附录II和IBC 无资料。  
准则散装运输

中国: 危险货物名表; IATA; 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

加氢处理轻蒸馏油 (石油) (CAS 64742-47-8)

### 工作场所有害因素职业接触限值 (GBZ 2.1 - 2007)

不适用。

### 国家危险废物名录

凡士林, Micro Soft Wax (CAS 8009-03-8)

加氢处理轻链烷烃蒸馏油 (石油) (CAS 64742-55-8)

干洗溶剂汽油 (CAS 8052-41-3)

《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。

### 危险货物分类和品名编号 (GB 6944-2012)

规定。

### 危险货物物品名表 (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

CRC # 523B

### 进一步的信息

### 免责声明

CRC Industries Trading (Shanghai) Co., Ltd. 无法预计本信息、百事产品或其他制造商的产品与百事产品一起使用的情况。用户有责任确保产品加工、贮藏和弃置的安全条件, 并承担因使用不当而导致的损失、伤害、损害或损耗责任。