



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: Cable Clean RD

发布日期: 07-三月-2017

版本号: 01

SDS 编号: -

1. 化学品及企业标识

商品名称	Cable Clean RD
产品代码	PR02150
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	电缆清洁剂
发布日期	07-三月-2017

2. 危险性概述

紧急情况概述	压力罐若接触热量或火焰, 可能会爆炸。可能对生育能力或胎儿造成伤害。皮肤接触可能有害。吞咽可能有害。造成皮肤刺激。可能致癌。可能引起昏睡或晕眩。会使水中的生物体中毒, 并对水生环境造成长期的不良影响。
--------	--

危险性类别	
物理危险	气溶胶 类别 3
健康危害	急性毒性-经口 类别 5 急性毒性-经皮 类别 5 皮肤腐蚀/刺激 类别 2 致癌性 类别 1 生殖毒性 类别 1 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 (血液, 神经系统)
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 2
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

压力容器: 遇热可爆。 吞咽可能有害。 皮肤接触可能有害。 造成皮肤刺激。 可能致癌。 可能对生育能力或胎儿造成伤害。 可能造成昏昏欲睡或眩晕。 长期或重复接触可能对器官(神经系统, 血液)造成伤害。 对水生生物有毒。 对水生生物有毒并具有长期持续影响。

防范说明

预防措施

在使用前获取特别指示。 在读懂所有安全防范措施之前切勿搬动。 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。 不要吸入气体、烟雾或蒸气。 只能在室外或通风良好之处使用。 作业后彻底清洗。 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。 避免释放到环境中。

事故响应	如皮肤沾染：用大量水清洗。 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。 如感觉不适，呼叫解毒中心/医生。 如接触到或有疑虑：求医/就诊。 收集溢出物。
安全储存	防日晒。不可暴露在超过50° C/122 F的温度下。 存放在通风良好的地方。保持容器密闭。 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	压力容器：遇热可爆。
健康危害	如通过皮肤吸收可能有害。 吞咽可能有害。 造成皮肤刺激。 可能致癌。 可能对生育能力或胎儿造成伤害。 可能引起昏睡或晕眩。 长期或重复接触可能对器官(神经系统, 血液) 造成伤害。
环境危害	对水生生物有毒并具有长期持续影响。
补充信息	暴露在极热或灼热表面时，蒸汽可能分解成有害或致命的腐蚀性气体，如氯化氢，还有可能产生光气。

3. 成分/组成信息

物质/混合物	混合物		
化学名称	浓度 (%)	CAS 号	
四氯乙烯 tetrachloroethylene	90 - 100	127-18-4	
二氧化碳 carbon dioxide	1 - 3	124-38-9	
正溴丙烷 n-propyl bromide	1 - 3	106-94-5	

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。 若呼吸困难，给氧。 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。 用水清洗皮肤/淋浴。 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	用水冲洗。 如果刺激症状持续或加重，应就医。
食入	若吞嚥困难，联络医生或是毒物控制中心。 漱口。 禁止催吐。 不要用嘴给无知觉或痉挛的患者餵食。 若发生呕吐，保持头低位，使胃内容物不会进入肺部。 如症状出现，就医。
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。 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。 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	如接触到或有疑虑：求医/就诊。 务必让医务人员知道所涉及的物质，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。 症状可能会延后发生。 观察患者。

5. 消防措施

灭火剂	用适于周围环境的物质的灭火剂灭火。 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。
危险特性	压力罐若接触热量或火焰，可能会爆炸。 暴露在极热或灼热表面时，蒸汽可能分解成有害或致命的腐蚀性气体，如氯化氢，还有可能产生光气。
特殊灭火程序	火灾时：如能保证安全，设法堵塞泄漏。 在不会发生危险的情况下将容器撤离火灾现场。 应使用冷水冷却容器，以防止蒸汽压力增强。
对消防人员的防护	消防员必须使用标准的防护设备，包括防火外套、带面罩的头盔、手套、橡胶靴及在密闭的空间中、SCBA。

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。 清洁时，戴合适防护设备和衣物。 避免吸入烟雾或蒸气。 避免吸入气体。 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SDS第8部分个体防护的说明。
应急人员	清洁时，戴合适防护设备和衣物。 让无关人员离开。 采用SDS第8部分推荐的个人防护。
环境保护措施	若泄漏到排水系统/水生环境中，应通知当地主管部门。 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。 避免释放到环境中。

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。根据水净化法，这种材料被分类为水污染物，应防止污染土壤，或防止进入下水道及流至水路的排水系统。如果没有风险，阻止物质流动。收集溢出物。防止排入排水沟、下水道、地下室或受限空间。用吸附性材料（如布、毛线）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。

防止发生次生灾害的预防措施

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。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。若缺少喷雾按钮或是损坏则不可使用。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。必须防止静电和火花的产生。在使用前获取特别指示。在读懂所有安全防范措施之前切勿搬动。如果可能，应在密闭系统里操作。只能在通风良好的场所使用。不得吸入气体、烟气或蒸气。避免接触眼睛、皮肤和衣物。怀孕或正在哺乳的妇女不得接触本品。避免长期暴露。穿戴合适的个人防护设备。遵守良好工业卫生习惯。避免释放到环境中。不得倒入排水设施。

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。禁止在明火、热源或其他燃烧源边操作或储存。不可刺，焚化或挤压。存放在通风良好的地方。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

中国组分	工作场所有害因素职业接触限值	化学有害因素	（GBZ 2.1-2007）类型	值
二氧化碳 (CAS 124-38-9)		PC-STEL		18000 mg/m3
		PC-TWA		9000 mg/m3
四氯乙烯 (CAS 127-18-4)		PC-TWA		200 mg/m3

生物限值

ACGIH生物接触指标组分	值	决定条件	样本	采样时间
四氯乙烯 (CAS 127-18-4)	0.5 mg/l	四氯乙烯	血液	*
	3 ppm	四氯乙烯	终末呼出气	*

* - 取样的详细信息请参考源文件。

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。处理本品时，应有洗眼设施和应急冲淋设施。

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：Viton®。聚乙烯醇（PVA）。Silver Shield®

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

建议使用不渗透的围裙。穿上合适的化学防护服。

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

液体。

颜色

无色。

气味

具刺激性。

pH 值

无资料。

熔点/凝固点

-22.3 ° C (-8.1 ° F) 估计的

沸点，初沸点和沸程

71 ° C (159.8 ° F) 估计的

闪点

无（泰格闭杯）

燃烧下限（%）

3.8 % 估计的

燃烧上限（%）

9.5 % 估计的

爆炸下限（%）

3.8 % 估计的

爆炸上限（%）	9.5 % 估计的
蒸气压	1266.2 hPa 估计的
蒸气密度	5.76 (air = 1)
相对密度	1.61 估计的
密度	无资料。
溶解性	
溶解度（水）	忽略不计。
分配系数（辛醇/水）	无资料。
自燃温度	490 ° C (914 ° F) 估计的
分解温度	无资料。
蒸发速率	快。

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	暴露在极热或灼热表面时，蒸汽可能分解成有害或致命的腐蚀性气体，如氯化氢，还有可能产生光气。 受热、火焰和火花。 接触禁配物。
禁配物	强氧化剂。
危险的分解产物	氯化氢。 氮氧化物。 光气。

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。 吞咽可能有害。 皮肤接触可能有害。 可能导致皮肤过敏反应。	
组分	物种	试验结果
四氯乙烯 (CAS 127-18-4)		
急性的		
皮肤		
LD50	兔子	> 3228 mg/kg
经口		
LD50	大鼠	2629 mg/kg
正溴丙烷 (CAS 106-94-5)		
急性的		
吸入		
LC50	大鼠	14374 ppm, 4 小时
皮肤		
LD50	兔子	> 2000 mg/kg
经口		
LD50	大鼠	4260 mg/kg
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。 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	直接接触可引起眼部暂时刺激。	
呼吸过敏性	不是呼吸道致敏物。	
皮肤致敏物	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	可能致癌。	
中国工作场所所有害因素职业接触限值 (OELs)：致癌物类别		
四氯乙烯 (CAS 127-18-4)	很有可能的人类致癌物	
国际癌症研究机构 (IARC) 专题论文。 致癌性的综合评价		
四氯乙烯 (CAS 127-18-4)	2A 预期对人有致癌作用。	
正溴丙烷 (CAS 106-94-5)	2B 可能对人有致癌作用。	
生殖毒性	可能对生育能力或胎儿造成伤害。	
特异性靶器官毒性 - 一次接触	可能引起昏睡或晕眩。	
特异性靶器官毒性 - 反复接触	长期或重复接触可能对器官(神经系统, 血液) 造成伤害。	
吸入危害	吞咽并进入呼吸道可能有害。 根据现有数据，分类标准不符合。	

慢性影响 长期接触可能会导致慢性的影响。

12. 生态学信息

生态毒理学数据	物种		试验结果
组分			
四氯乙烯 (CAS 127-18-4)			
水生的			
鱼	LC50	虹鳟鱼、唐纳森鳟鱼(虹鳟)	4.73 - 5.27 mg/l, 96 小时
正溴丙烷 (CAS 106-94-5)			
水生的			
鱼	LC50	肥头呆鲦鱼	67.3 mg/l, 96 小时
生态毒性	对水生生物有毒并具有长期持续影响。 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。		
持久性和降解性			
水解			
半衰期（水解）			
正溴丙烷	26 天		
生物积累性			
潜在的生物累积性			
生物富集系数			
正溴丙烷	23		
辛醇/水分配系数 log Kow			
四氯乙烯	2.88		
正溴丙烷	2.1		
土壤中的迁移性	无资料。		
其它有害效应	未知。		

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	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。 这种材料及其容器必须按危险废物处置。 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
运输危险性分类	
类别	2.2
次要危险性	6.1 (PGIII)
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, containing substances in Division 6.1, Packing Group III
Transport hazard class(es)	
Class	2.2
Subsidiary risk	6.1
Packing group	Not applicable.
Environmental hazards	No.
ERG Code	2P
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
Transport hazard class(es)
Class 2.2
Subsidiary risk 6.1
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; IMDG



中国: 危险货物名称表

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

二氧化碳 (CAS 124-38-9)

四氯乙烯 (CAS 127-18-4)

正溴丙烷 (CAS 106-94-5)

工作场所有害因素职业接触限值 (GBZ 2.1 - 2007)

二氧化碳 (CAS 124-38-9)

四氯乙烯 (CAS 127-18-4)

国家危险废物名录, 附录 A

四氯乙烯 (CAS 127-18-4)

《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)

四氯乙烯 (CAS 127-18-4)

危险货物分类和品名编号 (GB 6944-2012)
规定。

危险货物物品表 (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 # 474B-C
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. 。
修订信息	產品和公司標識：產品和公司標識 接触控制和个体防护：工程控制措施 理化特性：多项属性 稳定性和反应性：避免接触的条件 毒理学信息：毒理学数据 运输信息：运输名称/包装组 其他信息：免责声明 GHS：危险性分类