



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	焊工防溅剂 Welder's Anti Spatter
产品代码	03083, PR03083
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	防止焊接过程中的飞溅物附着在周围的金属表面
发布日期	05-十一月-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。 造成轻微皮肤刺激。	
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 3
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。 造成轻微皮肤刺激。	
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。	
事故响应	如发生皮肤刺激: 求医/就诊。	
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	造成轻微皮肤刺激。 可能会导致眼睛刺激。	
环境危害	未被分类。	

3. 成分/组成信息

物质/混合物	混合物		
化学名称	登录号(CAS号)	浓度 (%)	
二甲醚	115-10-6	20 - 30	
白矿油	8042-47-5	3 - 5	
乙醇胺	141-43-5	< 1	

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。 如果症状持续或恶化, 联络医生。
----	---

皮肤接触	脱除并隔离被污染的衣物和鞋。用肥皂和水冲洗。如果刺激症状持续或加重，应就医。
眼睛接触	用水冲洗。如果可能性的话，移除隐形眼镜。如果刺激症状持续或加重，应就医。
食入	漱口。禁止催吐。不要用嘴给无知觉或痉挛的患者喂食。如症状出现，就医。
最重要的症状和健康影响	轻度的皮肤刺激。可能导致红肿和疼痛。可能会导致眼睛刺激。
可预见的急性和迟发效应	轻度的皮肤刺激。可能导致红肿和疼痛。可能会导致眼睛刺激。
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	根据症状处理。

5. 消防措施

灭火剂	干燥粉末。二氧化碳 (CO2)。水雾。
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	压力罐若接触热量或火焰，可能会爆炸。火焰可能会产生刺激性、腐蚀性和/或毒性的气体。
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。
对消防人员的保护	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

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。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	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、毛绒）擦去。彻底清理表面以去除残留污染物。参见MSDS第13部分废弃处理的说明。
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。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。必须防止静电和火花的产生。只能在通风良好的场所使用。避免吸入烟雾或蒸气。避免吸入气体。避免接触眼睛、皮肤和衣物。避免长期暴露。如果可能，应在密闭系统里操作。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。 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。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MSDS第10条）。

8. 接触控制和个体防护

接触限值		
中国组分	类型	数值
乙醇胺 (CAS 141-43-5)	TWA	8 mg/m3
	短期暴露极限 (STEL)	15 mg/m3
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。	
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。	

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。氯丁橡胶。

眼睛防护

如果可能发生接触，建议使用有侧护罩的安全眼镜。

皮肤和身体防护

需穿上合适的防护衣服。

卫生措施

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

气溶胶 乳液。

颜色

白色。

气味

温和汽油

pH 值

7 - 8

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

> 129.4 ° C (> 265 ° F) 开杯

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

1280.1 百帕斯卡 估计的

蒸气密度

> 1 (空气= 1)

相对密度

1

密度

无资料。

溶解度**溶解度 (水)**

可溶的

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。

蒸发速率

温和。

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

接触禁配物。避免受热、火花、明火及其它点火源。

不相容材料

强氧化剂。

危险的分解产物

碳的氧化物。

11. 毒理学信息**急性毒性**

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。

产品**物种****试验结果**

焊工防溅剂

急性的**吸入**

LC50

大鼠

146.8349 mg/l, 4 小时 估计的

皮肤

LD50

兔子

56179.7734 mg/kg 估计的

组分	物种	试验结果
乙醇胺 (CAS 141-43-5)		
急性的		
其它的, 其它		
LD50	大鼠	67 mg/kg
	小鼠	50 mg/kg
皮肤		
LD50	兔子	1000 mg/kg
经口		
LD50	大鼠	1720 mg/kg
	小鼠	700 mg/kg
	豚鼠	620 mg/kg

暴露途径	吸入。 食入 皮肤接触。 眼睛接触。
症状	轻度的皮肤刺激。 可能导致红肿和疼痛。 直接接触可引起眼部暂时刺激。
皮肤腐蚀/刺激	造成轻微皮肤刺激。
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	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

白矿油 (CAS 8042-47-5)

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	由于不确定的数据, 分类标准不符合。
慢性效应	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
乙醇胺 (CAS 141-43-5)		
水生的		
鱼	LC50 虹鳟鱼、唐纳森鳟鱼(虹鳟)	114 - 196 mg/l, 96 小时
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	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		
乙醇胺	-1.31	
二甲醚	0.1	
土壤中的迁移性	这种产品与水混溶。	
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。
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	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。 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 不适用。

准则散装运输

中国：危险货物物品名表； 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

国家或地区	名录名称	列入名录 (是/否) *
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)	是
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		
乙醇胺 (CAS 141-43-5)		
二甲醚 (CAS 115-10-6)		
工作场所有害因素职业接触限值 (GBZ 2.1 - 2007)		
乙醇胺 (CAS 141-43-5)		
国家危险废物名录		
白矿油 (CAS 8042-47-5)		
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。