

## 1. 化学品及企业标识

### 1.1 产品标识

产品名称 资本焊接清洁剂解决方案  
别名 焊接清洗解决方案

### 1.2 推荐用途和限制用途

用途 净化剂 ● 金属清洁剂  
不锈钢焊缝清洗。

### 1.3 产品供应商详细信息

供应商名称 资本焊接清洁剂  
供应商地址 1309 N. Leland Ct, Gilbert, AZ, 85233, 美国  
电话 +1 480-967-0016  
电子邮件地址 [info@capitalweldcleaners.com](mailto:info@capitalweldcleaners.com)  
网站 [www.capitalweldcleaners.com](http://www.capitalweldcleaners.com)

### 1.4 应急电话号码

紧急情况 (CHEMTREC-) 1-800-424-9300 (US & Canada) +1 703-527-3887 (Outwith US)

## 2. 危险性概述

### 2.1 物质或混合物的分类

列为危险下 OSHA 危险通讯标准 29 CFR 1910.1200

#### 物理危害

未被列为物理危害

#### 健康危害

皮肤腐蚀/刺激: 类别 1B  
严重眼损伤/眼刺激: 类别 1

#### 环境危害

未被列为环境危害

### 2.2 GHS 标签元素

警示词 危险

象形图



#### 危害声明

H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。  
H318 造成严重眼损伤。

#### 预防措施

P260 不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。  
P264 作业后彻底清洗。  
P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

**事故响应**

P301 + P330 + P331	如误吞咽：漱口。 不要诱导呕吐。
P303 + P361 + P353	如皮肤(或头发)沾染：立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴。
P304 + P340	如误吸入：将人转移到空气新鲜处,保持呼吸舒适体位。
P305 + P351 + P338	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。
P310	立即呼叫解毒中心或医生。
P321	建议采取具体治疗 — 参看急救指示。
P363	沾染的衣服清洗后方可重新使用。

**安全储存**

P405 存放处须加锁。

**废弃处置**

P501 按照相关规章处置内装物/容器。

**2.3 其它危害**

未注明。

**NFPA****3. 成分/组成信息****3.1 物质/混合物**

成分	CAS 号	EC号	含量
磷酸	7664-38-2	231-633-2	30 to 45%
水	7732-18-5	231-791-2	55 to 70%

**4. 急救措施****4.1 急救措施描述****眼睛接触**

如果入眼,撑开眼睑并用流动水不断冲洗至少15分钟,或直到毒物信息中心医生建议停止。

**吸入**

如果吸入,将患者移出污染区。若没有呼吸则进行人工呼吸。

**皮肤接触**

如果有皮肤或毛发接触,脱掉被污染衣物并用流动水清洗皮肤和毛发。

**食入**

对于建议,请立即联系在1-800-222-1222毒物控制中心。如果吞入,不要催吐。

**急救设施**

应有洗眼设施及安全淋浴器。

**4.2 急性和迟发效应及主要症状**

可致灼伤。

**4.3 要立即就医及所需特殊治疗**

腐蚀性中毒治疗方法:必须即刻入院治疗。并查出所摄入的化学物质。在治疗腐蚀性中毒时,不要催吐,不要洗胃,不要试图中和腐蚀性物质。呕吐会让腐蚀性物质再次与食道接触,会增加其损伤程度。洗胃可能导致食道或胃穿孔。立即让患者喝牛奶或水可稀释腐蚀性物质。如果气管已经损坏则需要做气管造口术。对于食管灼伤应使用广谱抗生素和皮质类固醇治疗。如果因为食道或胃损伤而不能摄入液体,则应采取静脉输液。采取长期疗法以预防或治疗食管创伤和狭窄。

**5. 消防措施****5.1 灭火剂**

选用适合周围火灾情况的灭火剂。

**5.2 物质或混合物的特殊危害**

非易燃。加热分解时可能产生有毒气体(磷氧化物)。与大多数金属接触会释放出易燃的氢气。

### 5.3 给消防员的建议

根据周围火灾情况进行抢救。疏散区域并联系应急服务。停留在上风处并留意下风处的危险。灭火时,穿戴全套保护装置,包括佩戴自给式呼吸器(SCBA)。使用水雾冷却完好容器和附近的存储区域。

### 5.4 危险化学品编码

2X  
2 细水喷雾。  
X 穿防渗的化学防护服和呼吸器。包含溢出和径流。

## 6. 泄漏应急处理

### 6.1 作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序

按照安全数据表(SDS)第8章节,穿戴个人防护设备(PPE)。清空该区域所有未受保护的人员。尽可能通风。适当情况下联系应急服务。

### 6.2 环境预防措施

防止产品进入下水道和水道。

### 6.3 清理方法

将溢出物装入容器中,然后用碳酸氢钠或50-50混合碳酸氢钠和氢氧化钙来覆盖/吸收溢出物。待完全中和后再收集并进行适当的处理。

### 6.4 参考其他章节

参见第8章节和13章节接触控制及废弃处理。

## 7. 操作处置与储存

### 7.1 预防措施

使用前仔细阅读产品标识。遵守安全操作规程,避免接触眼睛或皮肤以及吸入。保持良好个人卫生习惯,包括进食前洗手。禁止在污染区进食,饮水及吸烟。

### 7.2 安全储存的条件,包括任何不兼容性

储存在阴凉,干燥,通风良好的地方,远离禁忌物质,热源或火源及食品。确保容器标识明确,保护不受物理破坏,不使用时需密闭。

### 7.3 具体终端用途

未注明。

## 8. 接触控制/个体防护

### 8.1 控制参数

接触标准

成分	参考	TWA		STEL	
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>
磷酸	ACGIH TLV [USA]	--	1	--	3

生物限值

此产品尚无生物限值。

### 8.2 曝光控制

工程控制

避免吸入。在通风良好的地方使用。若有吸入危险,建议使用机械抽取通风。蒸汽值保持低于建议接触标准。

个体防护装备

眼睛/脸部

佩戴防溅护目镜。当使用大量或者重度污染是可能的,戴面罩。

手

佩戴PVC或橡胶手套。

身体

穿戴连体工作服。大量使用或重大污染可能产生时,穿戴橡胶靴和PVC围裙。

呼吸

如果存在吸入危险,请佩戴B型(酸性气体和蒸气)呼吸器。如果喷涂,长时间使用或在密闭区域内,请佩戴空气呼吸器。



## 9. 理化特性

### 9.1 物理和化学基本特性

外观	清澈无色液体
气味	无气味
易燃性	非易燃
闪点	不相关
沸点	不适用
熔点	不适用
蒸发率	不适用
酸碱度	1.5
蒸气密度	未知
比重	不适用
溶解度(水)	易溶
蒸汽压力	不适用
爆炸上限	未知
爆炸下限	未知
分配系数	不适用
自燃温度	不适用
分解温度	不适用
粘度	不适用
爆炸特性	不适用
氧化特性	不适用
气味阈值	不适用

## 10. 稳定性和反应性

### 10.1 反应性

请仔细阅读节提供10.2至10.6的所有信息。

### 10.2 化学稳定性

建议储存条件下为稳定。

### 10.3 可能发生的危险反应

不会发生聚合反应。

### 10.4 应避免的条件

避开热源、火花、明火及其他着火源。

### 10.5 不相容物质

与氧化剂(例如次氯酸盐), 碱(例如氢氧化钠)和金属禁配。

### 10.6 危险的分解产物

如果加热分解会产生有毒气体。

## 11. 毒理学信息

### 11.1 毒理作用

#### 急性毒性

食入可能造成口腔和咽喉灼伤, 以及食道和胃穿孔的危险。

#### 有关成分的信息:

成分	口服LD50	皮肤LD50	吸入LC50
磷酸	1530毫克/ kg(大鼠)	2740毫克/ kg(兔)	3846 mg /m <sup>3</sup> (大鼠)

#### 皮肤接触

可致灼伤。接触可能造成刺激、红肿、疼痛、皮疹、皮炎并可能灼伤。

#### 眼睛接触

可致灼伤。接触可能会造成刺激、流泪、疼痛、红肿、角膜灼伤并可能造成永久性损伤。

#### 致敏性

未分类为对皮肤或呼吸道致敏。

#### 致突变性

未分类为诱变剂。

#### 致癌性

未分类为致癌物。

#### 生殖

未分类为生殖毒素。

#### STOT - 一次接触

过度接触可能造成鼻腔和咽喉处刺激、咳嗽和支气管炎。高水平接触可能造成呼吸道溃疡、肺组织损伤、化学性肺炎

STOT - 反复接触	和肺水肿。影响可能有延迟。 未分类为反复接触会损伤器官。不良影响通常与单次接触有关。
吸入性	未分类为会造成误吸。

## 12. 生态学信息

### 12.1 毒性

磷酸是在高浓度有害水生生物。

### 12.2 持久性和降解性

当天然水矿物质酸性减少时, 磷酸盐可能会无限期存留。

### 12.3 潜在的生物累积性

该产品预计不会在生物体内积累。

### 12.4 土壤中的迁移性

当溢出突然时, 会向下渗透, 并可能溶解一些土壤中的物质, 特别是碳酸盐基质的物质。可用一些酸去中和, 但会有大量化学物流入地下水。

### 12.5 PBT和vPvB评估结果

未注明。

### 12.6 其他不良影响

未注明。

## 13. 废弃处置

### 13.1 废物处理方法

#### 废弃处理

对于少量(如通过风险评估或类似测定): 穿着上文详述的保护设备, 将本品缓慢加入饱和碳酸氢钠溶液或类似的碱性溶液中和至pH 6-8。用大量水冲洗和排水来稀释。废物处理只能在通风良好的地方进行。对于较大容量: 按当地规定处理。

#### 法规

按照相关地方法规处置。

## 14. 运输信息

列为危险品由交通部, 国际海运危险货物和/或国际航空运输协会的准则



	陆路运输(DOT)	海运(IMDG / IMO)	空运(IATA / ICAO)
14.1 联合国危险货物编号	1805 磷酸溶液	1805 磷酸溶液	1805 磷酸溶液
14.3 运输危险类别	8	8	8
14.4 包装组	III	III	III

### 14.5 环境危害

不是一个海洋污染物

### 14.6 使用者特别注意事项

埃姆斯

F-A, S-B

## 15. 法规信息

### 15.1 针对物质或混合物的安全, 健康和环境的规章/法规

**美国EPCRA和CAA管制信息**

以下成分是紧急规划和社区知情权法(EPCRA)和清洁空气发(CAA)第112(R)管制:

成分	CAS 号	Sara 302(TPQ)	Sara 304(RQ)	CERCLA(RQ)	Sara 313	RCRA编码	CAA(TQ)
PHOSPHORIC ACID	7664-38-2			5000			

\*请参阅第16部分 - 代码总结

**致癌性**

以下致癌状态适用:

该产品的成分都未列入对NTP / IARC / OSHA名单。

**加拿大 - WHMIS**

以下成分是紧急规划和社区知情权法(EPCRA)和清洁空气发(CAA)第112(R)管制:

E Corrosive material



Class E

**库存清单**

欧洲: EINECS (现有化学物质清单欧)

所有成分都列于EINECS或免征。

澳大利亚: AICS (澳大利亚化学物质清单)

所有成分都列在AICS上,或者是豁免。

**16. 其他信息****16.1 附加信息**

**酸:** 当酸与水混合(稀释)时,一定要小心,产生的热量会导致液体剧烈飞溅。一定将少量酸添加到大量水中,不可方向操作。

**呼吸器:** 一般情况下应减少使用呼吸器,而使用工程控制来避免接触。如果必须佩带呼吸设备,确保选择正确的呼吸器并进行培训。长时间使用一些呼吸器可能会非常不舒服。长期或反复使用呼吸器时,应使用送风或供气式呼吸器。

**个人防护装备指导:** 本报告中推荐的防护装备只作为指导。个人防护装备的最终选定应结合产品形态,使用方法,工作环境,用量,产品浓度和是否有工程控制等因素进行综合考虑。

**接触对健康影响:** 值得注意的是,接触该产品所导致的影响主要取决于以下几个因素:产品形态,使用频率和持续时间,用量,控制措施的有效性,使用的防护装备和使用方法。报告未能包含可能出现的所有情况,用户应自行评估风险并且使用合理的控制措施。

**16.2 缩略语**

ACGIH	美国政府工业卫生学家会议
CAA	清洁空气法案
CAS #	化学物质登记号 - 用于唯一地标识化合物
CERCLA	综合环境反应, 赔偿和责任法
CNS	中枢神经系统
EC No.	EC编号 - 欧洲委员会编号
EMS	应急措施表 (危险品运载应急程序)
EPCRA	应急计划和社区权利, 神秘法案
GHS	化学品全球调和制度
IARC	国际癌症研究机构
LC50	致死浓度50%/半数致死浓度
LD50	致死剂量, 50%/半数致死量
mg/m <sup>3</sup>	<b>每毫克立方米</b>
NTP	美国国家毒理学计划
OEL	职业接触限值
OSHA	职业安全与健康管理局
PEL	允许接触限值
pH	氢氧根离子浓度, 范围为0 (强酸性) 至14 (强碱性)
ppm	<b>百万分之一</b>
RCRA	资源保护和回收法
RQ	以磅为单位申报数量 (304 CERCLA)
SARA	超级基金修改和再授权法案
STEL	短时间接触限值
STOT-RE	特定目标器官毒性 (重复接触)
STOT-SE	特定目标器官毒性 (单次接触)
TLV	阈值
TPQ	以磅为单位计划限制数量 (302)
TQ	以磅为单位的阈值数量 (CAA)
TWA	时间加权平均值

**16.3 Summary Of Codes**

RQ	以磅为单位申报数量 (304 CERCLA)
TQ	以磅为单位的阈值数量 (CAA)
TPQ	以磅为单位计划限制数量 (302)
^	自1998年11月的报告阈值发生了变化。
+	PAC类的成员。
#	二异氰酸酯类成员。
X	表示这是对已经列入该综合清单上的化学品的第二名称。还可以表明, 用相同的CAS编号相同化学出现具有不同的化学名称另一个列表上。 RCRA氨基甲酸酯废料: 法定一磅RQ适用, 直到救援中队进行调整。
*	这种化学物质是从提交给EPA一个生产前审查通知 (PMN) 标识。提交者声称对提交某些信息予以保密, 包括具体的化学特性。
**	表示没有RQ被分配给这个通用或大类, 虽然类是CERCLA有害物质。见50联邦纪事13456 (1985年4月4日)。在第313列中的值
***	代表根据第313报告类别代码。
c	虽然不是由名称和CAS编号列, 这种化学物质是一种或多种EPCRA部313化学类别下可报告。
s	表明, 这种化学物质, 直至逗留被删除目前的EPCRA第313条报告要求行政住宿下, 因此, 不需要任何有毒物质排放清单报告。
!	二恶英和二恶英类化合物类成员。

**16.4 报告状态**

该文件是RMT公司代表产品制造商、进口商或供应商编写的安全数据表 (SDS)。

该文件是由RMT根据制造商、进口商或供应商或第三方来源提供的产品信息编写, 产品的安全及处理预防措施为签发时最新信息。关于产品如需更多说明, 请直接联系其制造商、进口商或供应商。

RMT为此SDS谨慎提供精确和最新的信息, 但不保证其精准性及完整性。在法律范围内, RMT对于因依赖本SDS所可能遭受或招致的任何损失、伤害或损害 (包括后果性损失) 不承担任何责任。

**16.5 编制单位**

Risk Management Technologies  
5 Ventnor Ave, West Perth  
Western Australia 6005  
电话: +61 8 9322 1711  
传真: +61 8 9322 1794  
电邮: info@rmt.com.au  
网址: www.rmtglobal.com

产品名称           **资本焊接清洁剂解决方案**

通过自动化, ChemAlert社区和专业服务的组合提供翻译。翻译建议和改进可以发送至casupport@rmt.com.au。

按照OSHA的危险通信标准29 CFR 1920.1200编制

[SDS结束]