

## 安全性数据表

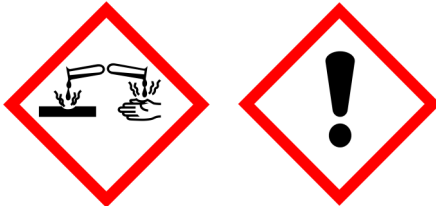
修正版批准时间: <b>05/28/2015</b>	替换版批准时间: <b>01/06/2012</b>	首次批准时间: <b>07/01/2010</b>
----------------------------	----------------------------	---------------------------

### 第一部分 -- 鉴定

产品名称: <b>SW original formula</b>		SmartWash® 材料安全性数据表号码: <b>01</b> 项目号码: <b>010000</b>
 <p style="text-align: center;">SmartWash® Solutions LLC</p> <p style="text-align: center;">1129 Harkins Rd. Salinas, CA 93901 831.676.9750 网站: <a href="http://www.smartwashesolutions.com">www.smartwashesolutions.com</a></p>	<p><b>急救电话:</b> CHEMTREC: 1-800-424-9300</p> <p>加拿大境内: CANUTEC: 613-996-6666</p> <p>美国及加拿大以外地区: CHEMTREC: 703-527-3887</p> <p><b>提示:</b> CHEMTREC, CANUTEC 和 National Response Center 急救电话只能用于化学紧急事故, 如化学品泄漏, 火灾, 暴露或化学事故等。</p> <p><b>健康急救电话:</b> 联系当地的毒物中心</p>	<p>可燃性</p>  <p>健康      不稳定性</p> <p style="text-align: center;">COR</p> <p>特殊危害</p> <p><b>NFPA 代码</b></p>

常用名称	其他名称	作用
SmartWash®	SmartWash® conventional, SW, T128, F68-T128, Phosphoric Acid Compound—Food Grade	用于食用级产品处理, 食物加工 清洗用水辅助剂

### 第二部分 -- 危害鉴定

急性毒性—口服:	类别 4.		
急性毒性—皮肤:	类别 4.		
急性毒性—吸入	类别 3.		
对眼睛的腐蚀/刺激性:	类别 1.		
对皮肤对腐蚀/刺激性:	类别 1C.		
对金属对腐蚀性:	类别 1.		
致癌性列表:	IARC Monograph: 无	NTP: 无	OSHA: 无
信号词:	危险		
危险符号:			
危险说明:	吞食有害。 皮肤接触有害。 吸入有害。 可引起严重皮肤灼伤和眼睛损伤。 可严重损害眼睛。 可能会腐蚀金属。		

## 第二部分 (继续) -- 危害鉴定

### 预防措施

<b>防止措施:</b>	使用后彻底洗净手。 使用产品期间请勿吃喝及抽烟。 使用时穿戴好手套和防护衣物。 避免吸入产品的烟尘, 气体, 烟雾及喷雾。 只在室外或通风良好的地方使用。 至存放于原装容器中。 不要吸入 戴上眼睛防护。
<b>应对措施:</b>	擦干溅出物以防止造成腐蚀。 脱下污染衣物并在洗净后再重新使用。 如吞食: 如感不适, 致电毒物防治中心或医生。用水清洗口腔。不要催吐。 如沾到皮肤: 用大量水清洗。如感不适, 致电毒物防治中心如果皮肤疼痛, 立即就医。 如吸入: 转移到有新鲜空气到地方并保持通畅呼吸。如感不适, 致电毒物防治中心或医生。 如进眼睛: 用水小心冲洗片刻。如有隐形眼镜, 在条件允许到情况下摘除。然后继续清洗。如果眼睛不适持续: 立即就医。
<b>储藏:</b>	放置在防腐或原装容器中, 并上锁。
<b>弃置:</b>	依据当地/区域/国家/国际有关规定进行弃置。

### 第三部分 -- 成分 / 配方资料

化学品名称	CAS No.	重量%	LC50/LD50
磷酸	7664-38-2	≤ 30.0%	详见第九部分
成分B (商业机密)	N/A	≤ 20.0%	
水	7732-18-5	≥ 50.0%	

### 第四部分 -- 急救措施

<b>眼睛:</b>	立即冲洗眼睛(用手打开眼睑)用温和但大流量的水冲洗至少15分钟, 期间提起上下眼睑数次以冲洗干净。其后立即就医。
<b>皮肤:</b>	立即用大量的水冲洗皮肤至少15分钟, 并脱掉沾染的衣物和鞋子。用药膏或者冷水涂抹受伤皮肤。衣服必须清洗后才能重新适用。其后立即就医。 <b>情况严重时:</b> 用抗菌肥皂清洗并用抗菌药膏涂抹伤处。其后立即就医。
<b>吞食:</b>	如吞食, <b>请勿催吐</b> 。喝大量的水(或者在允许的情况下喝牛奶)。务必不能给昏迷患者喂任何东西。立即打电话给医生。
<b>吸入:</b>	转移到空气清新的地方。如果停止呼吸, 使用带单向阀的随身携带型人工面具或其他适用的呼吸仪器进行人工呼吸。如果呼吸困难, 可提供氧气进行呼吸。观察可能的延后反应。立即打电话找医生。 <b>情况严重时:</b> 尽快把患者疏散到安全的地方, 松开任何紧身的衣物, 如衣领, 领带, 皮带或腰带。如果呼吸困难, 供给氧气。如果患者没有呼吸, 进行口对口人工呼吸。警告: 对吸入有毒, 有传染性或腐蚀性物质对患者进行口对口人工呼吸可能会对施救者造成危害。立即就医。

第五部分 -- 消防措施			
易燃性:	不可燃	自燃温度:	不适用于此
燃点:	不适用于此	燃烧生成物:	不适用于此
异常的火灾和爆炸隐患:	不可燃。但在极高温下,可能发生如下事故:在热分解时释出氧化磷和/或磷化氢;与金属反应后产生氢气。与硝基甲烷混合后可爆炸(产生磷酸)。		
灭火介质:	不可燃。用最适合的灭火剂来为周围的物品灭火。		
特殊的灭火程序和装备:	使用任何合适的方法为周围的物品灭火。水喷雾灭火法可以用于冷却暴露在火中的容器。大量使用时可降温并防止酸性物质的累积。穿戴全套通过NIOSH验证自带正压式呼吸器及覆盖全脸的防护衣物。保证工作人员离开火场或处在顺风处。		
第六部分 – 泄漏应急措施			
少量泄漏:	用水稀释并吸干,或者用惰性干燥物质吸干后放置于适当的废物弃置容器中。如需要:用碳酸钠中和残留物。		
大量泄漏:	腐蚀性液体。有毒液体。如非危险情况下,尽量阻止泄漏。用干燥的泥/沙或者其他不可燃的物质吸干泄漏的液体。不要让水进入容器。不要触碰溅出的液体。使用喷水水帘来驱散飘浮的蒸汽。用喷水来减少蒸汽。防止流入下水道,地下室或者封闭的区域。致电需求弃置协助。用碳酸钠中和残留物。小心控制产品浓度低于TLV。在SDS上或向当地权威查询TLV数据。		
发行说明:	US法规(CERCLA)规定如有泄漏或排出超过指定数量的产品到土壤,水体或者空气时需要上报。美国海岸防卫队国内应急中心免费电话(800)424-8802。		
备注:	处置信息详见第十三部分,相关法规详见第十五部分。		
第七部分 – 使用和储存			
安全使用 注意事项:	产品要保存在上锁的地方。保持容器干燥。严禁进食。严禁吸入气体/烟雾/蒸汽/喷雾。严禁把水加进产品中,而应该把产品按照生产商的指引说明加入水中。如场地通风不良,请穿戴合适的呼吸装备。如果吞食,立即就医并出示产品容器或标签。防止与皮肤和眼睛接触。可能会腐蚀金属表面。放入结实的聚乙烯内包装袋中,再置于金属或者带涂层带硬纸板桶中。操作时应使用在第八部分提到的恰当的人员保护装置。避免与皮肤和眼睛接触。避免吸入和吞食。		
安全储存 环境:	保存在未开启或密封的容器中。避免存放在温度在32°F以下或104°F以上的地方。远离易燃物品,强碱和金属。请勿使用无防护层的钢容器。		

## 第八部分 – 曝露控制/个人防护

技术控制: _____	
防护设备:	在工作区域保证有洗眼池和快速雨淋淋浴设备。
通风装置 现场 / 一般:	好的通风系统应当足以控制通风水平/强度。建议安装排气装置以保证工人处于安全空气接触范围内。现场要有排气通风设备来控制产品的蒸汽或水雾的释放,防止其分散到整个工作区域。
空气中接触限制:	<b>OSHA 允许接触浓度 (PEL):</b> 1 mg/m <sup>3</sup> <b>BACGIH 容许最高浓度 (TLV):</b> 1 mg/m <sup>3</sup> (TWA), 3 mg/m <sup>3</sup> (STEL)
个人防护: _____	
接触在允许浓度范围内:	当可能出现液体溅出当情况式,应使用化学安全护目镜和/或全脸防护面罩。穿着不透性保护衣物,包括水鞋,手套,实验服,围裙或连身裤来保护皮肤,防止与产品接触。对于蒸汽防毒面具请查看以下当“接触限制”。
接触在超出限制浓度时: 个人防护面具 (NIOSH 批准):	在超出接触限制的情况,超出接触限制或规定的最大用量50倍或以下,都必须装备一套全脸防毒面具及高效的尘/雾过滤器。
紧急/未知 接触浓度:	在紧急情况下,当泄漏程度未知时,使用全脸正压,供氧的防护面具。 <b>警告:空气净化防护面具不能在氧气不足的环境下保护工人。</b>

## 第九部分 – 物理和化学性质

外观:	澄清液体	沸点及沸程:	约100°C.
熔点/冰点:	无数据	燃点:	无数据.
稳定性:	易溶于水	蒸汽压力, mm Hg:	2.3 kPa (20°C).
比重:	1.12	分子量:	不适用于此
蒸汽密度 (空气=1):	0.62	% 挥发性:	无数据
体积密度:	9.35 lbs./gal.	挥发率:	不适用于此
pH:	酸性	味道:	无数据
黏度:	无数据	气味阈值:	无数据

## 第十部分 — 稳定性及反应活性

稳定性:	此产品稳定
反应活性:	与金属反应释放出可燃氢气。与硼氢化钠会发生强烈放热反应。与下列物质反应会发生放热反应: 酒精, 乙二醇, 醛类, 氨化物, 胺类, 偶氮化合物, 氨基甲酸酯类, 碱类, 酯类, 酮类, 苯酚和甲酚类, 有机磷, 环氧衍生物, 易燃物质, 不饱和卤化物, 有机过氧化物。醛类, 氰化物, 硫醇及硫化物反应会产生可燃性物质。与氰化物, 氟化物, 有机卤代物, 硫化物及有机过氧化物反应会产生有毒气体。除非按照指示正常应用外,禁止与含漂白剂或者氨气的溶液直接混合。(磷酸)
要避免的环境:	高温
不相容物:	与氧化剂, 易燃物, 金属和碱性物质有轻微反应。
有危险的分解产物:	热分解后产生磷的氧化物; 如与金属反应则产生氢气。
潜在的危险反应:	禁止与漂白剂 (和其他含氯物质) 或者氨水直接混合。

第十部分 (须) — 稳定性及反应活性			
特殊的腐蚀性:	对铜和不锈钢有强烈腐蚀作用 (304). 对铝和不锈钢有高度腐蚀作用(316)。对玻璃无腐蚀作用. 对含铁金属和合金有腐蚀作用(磷酸). 对黄铜有严重的腐蚀。对青铜轻微对腐蚀。		
第十一部分 毒性数据			
接触途径:	通过皮肤, 眼睛接触或呼吸而被吸收		
口服 rat LD <sub>50</sub> :	1530 mg/kg; 作为诱变剂来检验		
致癌物质列表: 此产品成分中无含量大于或等于0.1% 的IARC, ACGIH, NTP, 或OSHA列出的潜在或确认的致癌物。			
化学成分:	----- NTP 致癌物 -----		
	已知的	预知的	LARC 类
磷酸:	无	无	无
成分 B:	无	无	无
水:	无	无	无
对动物的毒性:	急性口服毒性:	(老鼠) LD <sub>50</sub> = 1,530 mg/kg bw	
	急性吸入毒性:	(豚鼠, 小鼠, 大鼠, 兔子) 1-hr. LC <sub>50</sub> = 61—1,689 mg/m <sup>3</sup> P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	
	急性皮肤毒性:	(兔子) 24-hr LD <sub>50</sub> (85-75% H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> ) - >1,260 — >3,160 mg/kg bw	
	急性毒性, 其他途径:	无数据	
	多剂量毒性:	无数据	
	眼睛和皮肤的刺激性/腐蚀性	眼睛 (兔子) OECD 准则 405: 溶液浓度为 17%时无引起不适, 但 高浓度时引起严重不适 皮肤: (兔子) 24-hour: 高度刺激并有腐蚀性.	
对动物毒性的特别测试:	毒性/致畸性的传播:	无数据	
	细菌基因毒性 试管测试: 基因突变:	(S.typhimurium) 细菌回复突变测试: 阴性	
	非细菌基因毒性 试管测试: 染色体畸变:	(海胆) 胚胎和精子检测: 在pH 6.5时引起畸变	
	生殖的毒性:	(大鼠) 第一代: 375 mg/kg bw 并不影响后代生长。	
	致癌性:	无其他数据 (查看上一部分的NTF 列表)	
对人类的影响:	其他影响:	吸入: 在浓度为10,000 mg/m <sup>3</sup> 时威胁生命安全 (IDLH). 皮肤的接触会刺激眼睛和皮肤	
	长期影响:	无数据	
	其他特别的影响:	无数据	

## 第十二部分 生态学信息

**特殊标记 (同样在第十二部分, 详见下文一般生态学信息):**

在环境中的终产物:	当进入土壤后, 此物质会渗透到地下水。当进入水体后, 酸性会因自然水中的硬金属而降低。所有的组分能完全进入普通的生物圈。
环境毒性:	无相关信息。
产品降解产生的毒性:	产品降解后只产生生物圈存在的一般物质。
生态学影响:	超量的磷酸会影响pH的变化, 导致对水生物有潜在危险。

## 第十三部分 产品废弃原则

严格按照当地, 州和联邦的法规处理  
如可能, 请循环利用包装容器。

附加包装:	.....卡车: DOT特别号 MC 310, MC 301, MC 302, MC 303, MC304, MC 305, MC 306, MC307, MC 310, MC311, MC 312, MC330, MC 331, DOT 406, DOT 407, 和 DOT 412 罐车. .....火车: Class DOT 103, 104, 105, 109, 111, 114, 115, 或者 120 油罐车; Class 106 或者 110多节车厢 and AAR Class 203W, 206W, 和 211W 油罐车.
备忘录:	TDG Note (加拿大): 如果产品超过CERCLA 报关的数量, 需提供特别的 RQ 说明。

## 第十四部分 运输信息

	<u>US DOT 本地 (陆地)</u>	<u>UN / NA 国际 (水路)</u>
正确的海运名称:	SmartWash <sup>®</sup> , 腐蚀性液体, NOS (含磷酸)	SmartWash <sup>®</sup> , 腐蚀性液体, NOS (含磷酸)
危害级别:	DOT Class 8 Corrosive material	8
识别号码:	UN1760	UN1760
包装类别 (技术性名称):	III	III
标签和报单:	腐蚀性	腐蚀性
环境危害:	无	无

**第十五部分 相关法规信息**

化学品库存状态-----								
成分:	TSCA	EC	日本	澳洲	南韩	加拿大 DSL NDSL		菲律宾
磷酸 (7664-38-2):	是 - 8 (d)	是	是	是	是	是	否	是
成分 B (商业机密):	是 - 8 (d)	是	是	是	是	是	否	是
水 (7732-18-5):	是	是	是	是	是	是	否	是

**联邦, 州际, 及国际规定 -----**

成分:	SARA 302 -- RQ-- -- TPQ--		-SARA 313-- 在列与否- 化学品类别		CERCLA	RCRA 261.33	TSCA 8 (d)
磷酸 (7664-38-2):	无	无	无	无	5,000 lbs.	无	无
成分 B (商业机密):	无	无	无	无	无	无	无
水(7732-18-5):	无	无	无	无	无	无	无

**第十六部分 其他信息**

NFPA 危险级别:	健康: 2	可燃性: 0	反应活性: 0	特殊危害: COR
	0 = 不显著	1 = 轻微	2 = 中等	3 = 高
产品用途:	一种用于食品加工过程的助剂。			
附加信息:	一种能提高已有抗菌剂活性, 并证实安全的食用级助剂。适用于水果和蔬菜产品的生产用水。 [USDA FSIS Directive 7120.1]. <b>CA Prop 65:</b> 此产品不含有加州政府已知的会导致癌症, 先天缺损或其他生殖损伤的化学品。			
修订信息:	重新排版及修改, 各个部分. 日期: 5月28日, 2015 原发行日期: 7月1日, 2010			
免责声明:	SmartWash Solutions, LLC, 提供的上述信息仅作为参考, 并可作为接受过适当培训, 具有必要技能的人员在实行适当的预防措施和紧急处理时的指引。已知信息的个人必须凭他们独立的判断来决定措施是否适用于特定目的。SmartWash Solutions, LLC, 对这里提供的信息或信息中提到的产品不作任何适销性或特别目的之适用性作出保证。因此, SmartWash Solutions, LLC, 不会对由于此信息所产生的损失负责。			