



# Fisher Scientific

Part of Thermo Fisher Scientific

## 化学品安全技术说明书

生效日期 24-Feb-2012

修订日期 23-Jan-2015

修订编号 1

### 1. 标识

产品名称 **Three Step Solution II**

目录编号 **22050275**

同义词 无可用信息

推荐用途 实验室化学品。

不建议的用途 无资料。

安全技术说明书供应商的详细资料

公司  
Richard Allan Scientific  
A Subsidiary of Thermo Fisher Scientific  
4481 Campus Drive  
Kalamazoo, MI 49008  
Tel: (800) 522-7270

紧急电话号码  
Chemtrec US: (800) 424-9300  
Chemtrec EU: 001 (202) 483-7616

### 二 危险性概述

分类

分类下2012 OSHA危险通讯标准(29 CFR 1910.1200)

根据现有的数据，不符合分类标准

标签元素

没有要求。

未作其它分类的危害 (HNOC)

无确定

### 三 成分/组成资料

组分	化学文摘编号(CAS No.)	重量百分含量
----	-----------------	--------

水	7732-18-5	>95
Sodium phosphate dibasic	7558-79-4	<1.0
ProClin 300	NA	<1.0
Methylene blue	61-73-4	<1.0
Dihydrogen potassium phosphate	7778-77-0	<1.0
Azure A	531-53-3	<1.0

#### 四 急救措施

眼睛接触	立即用大量清水冲洗至少15 分钟，包括眼皮下面。得到医疗护理。。
皮肤接触	立即用大量清水冲洗至少15 分钟。如果出现整张，立即就医治疗。
吸入	转移到新鲜空气处。如呼吸困难，吸氧。如果出现整张，立即就医治疗。
摄入	禁止催吐。得到医疗护理。。
最重要的症状/效应 对医生的备注	无可用信息。 对症治疗

#### 5. 消防措施

合适的灭火剂	物质不易燃；使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。。
不合适的灭火剂	无可用信息
闪点	不适用
方法 -	无可用信息
自燃温度	无可用信息
爆炸极限	
上限	无可用数据
下限	无可用数据
对机械冲击敏感	无可用信息
对静电放电敏感	无可用信息

由此化学品引发的特殊的危害  
热分解会导致刺激性气体和蒸气的释放。。

#### 有害燃烧产物

热分解会导致刺激性气体和蒸气的释放。

#### 救火时的保护设备和注意事项

任何火灾时，佩戴MSHA/NIOSH批准的或相当的压力下自给式呼吸器并穿上全身防护服。

#### NFPA

健康	易燃性	不稳定性	物理危害
1	0	0	N/A

#### 6. 意外泄漏措施

个人的预防措施	使用个人防护设备。确保足够的通风，避免与皮肤、眼睛和衣服接触。。
---------	----------------------------------

环境注意事项	不得排放到环境中。参见12部分了解更多的生态学信息。
为遏制和清理方法	用惰性吸收材料吸收。存放于适当的密闭容器中进行处置。

## 7. 操作处置和储存

操作	配备个人防护装备。确保足够的通风。不要呼吸蒸气或喷雾。不要服入。避免接触皮肤和眼睛。
储存	保持容器密闭，并置于干燥、阴凉和通风良好的地方。

## 八 接触控制/个体防护

暴露指南	本品不含任何当地监管部门对其有职业接触限值规定的危险物质。
------	-------------------------------

工程控制	确保足够的通风，尤其是在密闭区域中。确保在工作场所附近有洗眼和淋浴设施。
------	--------------------------------------

### 个人防护设备

眼睛/面部防护	按照29 CFR 1910.133有关OSHA眼睛和面部防护法规或欧盟标准EN 166的规定，佩戴合适的防护眼镜或化学护目镜。
皮肤和身体防护	穿戴合适的防护手套和防护服以防止皮肤接触。
呼吸防护	遵循29 CFR 1910.134有关OSHA呼吸器法规或欧盟标准EN 149的规定。如果超过接触限值或发生刺激或其他症状，采用NIOSH/MSHA或欧盟标准EN 149认可的呼吸器。
卫生措施	依照良好的工业卫生和安全实践进行操作。

## 9. 理化特性

物理状态	液体
外观	无可用的信息
气味	无可用的信息
气味阈值	无可用的信息
pH	无可用的信息
熔点/熔点范围	无可用的数据
沸点/沸程	无可用的信息
闪点	不适用
蒸发率	无可用的信息
易燃性(固体, 气体)	无可用的信息
易燃或爆炸极限	
上限	无可用的数据
下限	无可用的数据
蒸气压	无可用的信息
蒸气密度	无可用的信息
相对密度	无可用的信息
溶解度	溶于水
辛醇：水分配系数	无可用的数据
自燃温度	无可用的信息

分解温度 无可用信息  
黏度 无可用信息

10. 稳定性和反应性

反应性危害 基于提供的信息无任何已知的情况.

稳定性 正常条件下稳定.

应避免的条件 过热.

不相容材料 未知

危险分解产物 热分解会导致刺激性气体和蒸气的释放.

危害性聚合作用 不会发生危害聚合作用.

危险反应 正常处理过程中不会发生.

11. 毒理学信息

急性毒性

产品信息 本品的急性毒性信息不可得  
组分信息

组分	半数致死量(LD50)，口服	半数致死量(LD50)，皮肤	呼吸的半数致死浓度
Sodium phosphate dibasic	17 g/kg ( Rat )	未列入表内	未列入表内
Methylene blue	1180 mg/kg ( Rat )	未列入表内	未列入表内
Dihydrogen potassium phosphate	未列入表内	>4640 mg/kg ( Rabbit )	未列入表内

毒性协同作用产品 无可用信息

迟发和即时效应以及来自短期和长期暴露的慢性效应

刺激 无可用信息

致敏性 无可用信息

致癌性 下表表明了是否每个机构已列出的作为致癌物的任何组分.

组分	化学文摘编号(CAS No.)	国际癌症研究机构 (IARC)	国家毒理学计划 (NTP)	美国政府工业卫生 专家协会 (ACGIH)	美国职业安全与健康 康管理局	墨西哥
水	7732-18-5	未列入表内	未列入表内	未列入表内	未列入表内	未列入表内
Sodium phosphate dibasic	7558-79-4	未列入表内	未列入表内	未列入表内	未列入表内	未列入表内
ProClin 300	NA	未列入表内	未列入表内	未列入表内	未列入表内	未列入表内
Methylene blue	61-73-4	未列入表内	未列入表内	未列入表内	未列入表内	未列入表内
Dihydrogen potassium phosphate	7778-77-0	未列入表内	未列入表内	未列入表内	未列入表内	未列入表内
Azure A	531-53-3	未列入表内	未列入表内	未列入表内	未列入表内	未列入表内

诱变影响 无可用信息

生殖效应 无可用信息.

发育效应	无可用信息.
致畸性	无可用信息.
STOT - 一次接触	未知
STOT - 反复接触	未知
吸入危害	无可用信息
症状 /效应	无可用信息
急性的和滞后	
内分泌干扰物信息	无可用信息
其它不利的影响	毒理学特性还没有被完全研究。 . 参见RTECS的实际条目了解全部的信息。 .

## 12. 生态学信息

### 生态毒性

切勿倒入排水沟.

持久存留性和降解性	无可用信息
生物富集或生物积累性	无可用信息.

迁移性

.

## 13. 废弃处置注意事项

**废弃处置方法** 化学废弃物的制造者必须确定废弃的化学品是否分类为危险的废弃物。化学废弃物的制造者同样必须咨询地方的、区域内的和国家的危险废弃物管理法规以确保充分的和准确的分类.

## 14. 运输信息

DOT	不受管制
TDG	不受管制
IATA	不受管制
IMDG/IMO	不受管制

## 15. 法规信息

国际目录

组分	TSCA	DSL	NDSL	EINECS	ELINCS	NLP	菲律宾 化学品 与化学 物质清 单 (PICCS)	ENCS	AICS	中国现 有化学 物质名 录 (IECSC)	韩国现 有化学 品名录 (KECL)
水	X	X	-	231-791-2	-		X	-	X	X	X
Sodium phosphate dibasic	X	X	-	231-448-7	-		X	X	X	X	X
Methylene blue	X	X	-	200-515-2	-		X	-	X	X	X
Dihydrogen potassium phosphate	X	X	-	231-913-4	-		X	X	X	X	X

Azure A	X	X	-	208-510-7	-		-	-	X	-	-
---------	---	---	---	-----------	---	--	---	---	---	---	---

图例:

X - 列出

E- 表示这物质是根据TSCA的第5(e)部分同意命令。

F- 表示这物质受TSCA的第5(f)部分管制。

N- 表示聚合物的库存名字没有含自由基抑制剂,但是指定的聚合物使用自由基抑制剂无论使用量

P - 表示开始PMN的物质

R- 表示这物质是根据TSCA的第6部分风险管理规定管制。

**S - Indicates a substance that is identified in a proposed or final Significant New Use Rule**

T - 表示物质受 TSCA第4部分检验规则下管制。

**XU - Indicates a substance exempt from reporting under the Inventory Update Rule, i.e. Partial Updating of the TSCA Inventory Data Base Production and Site Reports (40 CFR 710(B)).**

Y1 - 表示免征聚合物具有数均分子量大于或等于1000。

Y2 - 表示免征聚合物是聚酯也是制成与从反应物包括在指定一个低关注反应物的清单,包括在豁免规则的资格准则TS一。

美国联邦法规

TSCA 12(b) 不适用

SARA 313 不适用

**SARA 311/312 Hazardous Categorization**

急性健康危害	无
慢性健康危害	无
火灾危害	无
压力突然释放的危险	无
反应性危害	无

**清洁水条例**

组分	CWA - 危险物质	CWA - 报告数量	CWA - 有毒污染物	CWA - 优先污染物
Sodium phosphate dibasic	X	5000 lb	-	-

空气清洁法 不适用

OSHA 职业安全与健康管理局

不适用

CERCLA

本物料含有一种或多种按照综合环境响应补偿与责任法案(CERCLA) (40 CFR 302) 的规定作为危险物质管制的物质

组分	危险物质报告数量	CERCLA EHS RQs
Sodium phosphate dibasic	5000 lb	-

加州65提案 本产品不含任何65号提案的化学品

**State Right-to-Know**

组分	马萨诸塞州	新泽西州	宾夕法尼亚州	伊利诺斯州	罗德岛州
水	-	-	X	-	-
Sodium phosphate dibasic	X	X	X	-	-

**U.S. Department of Transportation**

**U.S. Department of Homeland Security**

其它国际法规

本产品已根据受控产品法规(CPR)的危害标准进行分类,且MSDS已包含所有CPR要求的信息

WHMIS 危害类别 非管制的

本安全技术说明书提供的信息是基于我们目前所了解的知识和基于发布日期的信息和信息而给出的。给出的信息仅用于指导安全操作处置、使用、加工、储存、运输、废弃处置和释放，且不被认为是一种担保或质量说明。信息仅与特定物料相关，且可能不能有效用于结合了其他任何物料的湿和物料或用于任何工艺，除非在文字上另有说明。

页码 7 / 7