# Septihol® WFI Sterile Alcohol Solution

安全数据表

根据 2012 年修订的联邦危害通识最终规则 (HazCom 2012)

发行日期：1 月 17 日 2017 年　　版本：1.0

## 第 1 节：物质/混合物标识以及公司/企业标识

### 1.1. 产品标识信息

产品形态 ：混合物

商品名 ：Septihol® WFI Sterile Alcohol Solution

产品代码 ：6250
650 mL (22oz.) 和 946 mL (32 oz.) 液体触发喷雾器
260 g (9.17oz.) 喷雾剂

### 1.2. 物质或混合物的相关标识用途和不建议的用途

物质/混合物用途 ：硬表面清洁剂

### 1.3. 安全数据表提供者详细信息

STERIS Corporation
P. O. Box 147, St. Louis, MO 63166, US
咨询电话：1-800-444-9009（客户服务 - 科技产品）

### 1.4. 紧急求助电话

紧急求助电话 ：美国紧急求助电话：1-314-535-1395 (STERIS)；1-800-424-9300 (CHEMTREC US)
1-703-741-5970 (CHEMTREC International)

## 第 2 节：危险标识

### 2.1. 物质/混合物分类

**650 mL (22oz.) 和 946 mL (32 oz.) 液体触发喷雾器**

**GHS 分类**

| | |
|---|---|
| 易燃液体 2 | H225 |
| 眼睛刺激 2 | H319 |
| 特定靶器官全身毒性 - 单次暴露 3 | H336 |

**260 g (9.17oz.)喷雾剂**

| | |
|---|---|
| 易燃喷雾 1 | H222 |
| 眼睛刺激 2 | H319 |
| 特定靶器官全身毒性 - 单次暴露 3 | H336 |
| 喷雾 1 | H229 |

### 2.2. 标签元素

**GHS 标签**

危害示意图 (GHS) ：

GHS02　GHS07

信号词 (GHS) ：危险

危害说明 (GHS) ：H225 - 高度易燃液体和蒸气
H319 - 造成严重眼刺激
H336 - 可引起昏睡或眩晕

防范说明 (GHS) ：P210 - 远离热源/火花/明火/热表面。 - 禁止吸烟。
P233 - 保持容器密闭
P240 - 容器和装载设备接地/等势联接
P241 - 使用防爆的电气设备
P261 - 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾
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
P501 - 按照适用的地方、国家和国际法规处置内装物/容器

**260 g (9.17oz.) 喷雾剂**

危害示意图 (CLP)

GHS02　GHS07

：危险

信号词 (CLP)：H222 - 极端易燃烟雾剂
：H229 - 压力容器：遇热可爆
H319 - 造成严重眼刺激
H336 - 可引起昏睡或眩晕

防范说明 (CLP)：P210 - 远离热源/火花/明火/热表面。 禁止吸烟
P211 - 切勿喷洒在明火或其他点火源上
P251 - 加压容器：切勿穿孔或焚烧，即使不再使用
P261 - 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾
P264 - 作业后彻底清洗双手
P271 - 只能在室外或通风良好处使用
P280 - 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具

### 2.3. 其他危害

**260 g (9.17oz.) 喷雾剂**

内装高压气体；遇热可能爆炸。水-酒精混合物

## 第 3 节：组成/成份信息

### 3.1. 物质

不适用

H-短语全文：参见第 16 节

### 3.2. 混合物

| 名称 | 产品标识信息 | % | GHS 分类 |
|---|---|---|---|
| 异丙醇 | （CAS 登记号）67-63-0 | 40 - 70 | 易燃液体 2，H225<br>眼睛刺激 2A，H319<br>特定靶器官全身毒性 - 单次暴露 3，H336 |
| **260 g (9.17oz.) 喷雾器（仅）：** | | | |
| 含氮物质，<br>具有国家工作场所暴露限制 (BE, ES, IE, PT) | （CAS 登记号）7727-37-9<br>（欧盟编号）231-783-9 | 推进剂 | 压缩气体，H280 |

## 第 4 节：急救措施

### 4.1. 急救措施描述

急救措施概述：请勿让失去意识的患者进食任何东西。如果您感到不适，请就医（在可能的情况下，出示标签）。

吸入后急救措施：将受害者转移至空气新鲜处，使其保持呼吸舒适的静息姿势。如果呼吸已停止，则需进行人工呼吸。若存在任何怀疑或症状持续，则请就医。

皮肤接触后急救措施：立即用大量清水冲洗皮肤至少 15 分钟。立即除去/脱掉所有沾染的衣服。如果出现刺激，则请就医。

眼睛接触后急救措施：立即用清水彻底冲洗眼睛至少 15 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。如果疼痛、眨眼或发红持续存在，则请就医。

吞咽后急救措施：漱口。**不要**催吐。立即就诊。则为其喂送水或牛奶。

### 4.2. 最重要的急性和延迟症状和反应

吸入后症状/伤害：可能引起头晕或困倦。

皮肤接触后症状/伤害：频繁或长期接触皮肤可能引起皮肤刺激。

眼睛接触后症状/伤害：造成眼刺激。流泪。

吞咽后症状/伤害：吞咽可能导致恶心和呕吐。

### 4.3. 需要立即就医和特殊治疗的任何指征

无其他可用信息

## 第 5 节：防火措施

### 5.1. 灭火介质

适当的灭火介质：干粉。消防水雾。抗溶泡沫。二氧化碳 (CO2)。

不适当的灭火介质：请勿使用重消防射流。

### 5.2. 因物质或混合物产生的特殊危险

火灾危险：高度易燃液体和蒸汽。

爆炸危险：可形成易燃性/爆炸性蒸汽-空气混合物。

### 5.3. 针对消防人员的建议

消防指引 : 用喷水或喷雾冷却暴露的容器。对抗任何化学火灾时应格外小心谨慎。防止消防用水进入其中。将人员撤离烟雾区。

消防人员防护装置 : 整套阻燃防护服。在未佩戴适用防护装置（包括呼吸防护装置）的情况下，请勿进入火灾现场。如果安全入场程序有要求，则佩戴正压供气呼吸器。

其他信息 : 热量会聚集压力，从而使密闭容器爆裂、导致火势蔓延并增加灼伤和伤害的风险。用喷水将暴露于火的密闭容器冷却。

## 第 6 节：意外泄漏措施

### 6.1. 个人预防措施、防护装备和紧急程序

一般措施 : 消除火源。特别注意避免静电释放。禁止明火。禁止吸烟。避免吸入喷雾或蒸汽。

#### 6.1.1. 针对非急救人员

防护装置 : 请参阅第 8 节。

应急处理程序 : 疏散不必要人员。

#### 6.1.2. 针对紧急响应人员

防护装置 : 为保洁人员配备适用防护装置。

应急处理程序 : 使现场通风。

### 6.2. 环境注意事项

保护下水道和公共用水入口。如果液体进入下水道或公共用水管道，请通知当局政府部门。

### 6.3. 抑制和清洁方法及材料

清洁方法 : 尽快用惰性固体吸收溢出液体，如粘土或硅藻土。收集溢出液体。与其他材料分开储存。少量的溢出液体可用大量的水冲洗；大量的溢出液体应收集起来进行处置。避免大量的溢出液体进入污水管道、水道或地势低洼的区域。

### 6.4. 参考其他章节

参见标题 8：暴露控制和个人防护。

## 第 7 节：处理和储存

### 7.1. 安全处理注意事项

处理时的其他危害 : 小心地处理空容器，因为残留的蒸汽易燃。

安全处理注意事项 : 饮食或吸烟前以及收工时，用温和肥皂水清洗手和其他暴露位置。保持操作区域通风良好，防止蒸汽形成。禁止明火。禁止吸烟。仅使用无火花工具。避免吸入雾或蒸汽。仅在户外或通风良好处使用。切勿对着眼睛喷射。远离热源和直射阳光。

### 7.2. 安全储存条件，包括任何不相容物质

技术措施 : 应遵循适当的接地程序，避免静电。使用防爆的电气设备。确保通风良好。应准备用于眼睛和皮肤清洁的清洁设备/水。

储存条件 : 放在防火的地方。保持容器密闭。仅存放于原始容器中，置于阴凉、通风良好的地方。

不相容物质 : 强氧化剂。

热源和火源 : 远离热源储存，并消除所有火源，以避免引起燃烧/爆炸危险。

### 7.3. 特定最终用途

无其他可用信息

## 第 8 节：暴露控制/个人防护

### 8.1. 控制参数

| 异丙醇 (67-63-0) | | |
|---|---|---|
| USA ACGIH | ACGIH TWA (ppm) | 200 ppm |
| USA ACGIH | ACGIH STEL (ppm) | 400 ppm |
| USA OSHA | OSHA PEL (TWA) (mg/m³) | 980 mg/m³ |
| USA OSHA | OSHA PEL (TWA) (ppm) | 400 ppm |

### 8.2. 暴露控制

适当的工程控制 : 任何潜在暴露区域附近均应配备紧急眼睛冲洗喷水器和安全淋浴。采用局部排气通风或整体排气通风。提供局部排气或全屋通风，以将蒸汽浓度降至最低。

| | |
|---|---|
| 个人防护装置 | ：避免所有不必要的暴露。以下示意图代表对个人防护设备的最低要求。应根据本品的处理和使用条件选择适用的个人防护装置。护目镜。防护服。手套。 |

| | |
|---|---|
| 手部防护 | ：穿戴防护手套、橡胶手套。 |
| 眼睛保护 | ：防化护目镜或面罩。 |
| 皮肤和身体保护 | ：穿戴适用的防护服。穿防护鞋。 |
| 呼吸防护装置 | ：如果使用时可能通过吸入暴露，建议穿戴呼吸防护装置。 |
| 其他信息 | ：使用时，请勿饮食或吸烟。 |

## 第 9 节：物理和化学属性

### 9.1. 有关基本物理和化学属性的信息

| | |
|---|---|
| 物理状态 | ：液体 |
| 性状 | ：在低温或加压时为无色液体 |
| 颜色 | ：无色 |
| 气味 | ：酒精气味 |
| 嗅觉阈值 | ：无可用数据 |
| pH | ：无可用数据 |
| 相对蒸发率（乙酸丁酯 = 1） | ：无可用数据 |
| 熔点 | ：无可用数据 |
| 冰点 | ：无可用数据 |
| 沸点 | ：无可用数据 |
| 燃点 | ：21°C 闭杯法 |
| 自燃温度 | ：无可用数据 |
| 分解温度 | ：无可用数据 |
| 易燃状况（固体、气体） | ：无可用数据 |
| 蒸汽压力 | ：无可用数据 |
| 20°C 时的相对蒸汽密度 | ：无可用数据 |
| 相对密度 | ：无可用数据 |
| 密度 | ：0.87 比重 |
| 溶解性 | ：水：完全可溶 |
| Log Pow | ：无可用数据 |
| Log Kow | ：无可用数据 |
| 粘度，动态 | ：无可用数据 |
| 粘度，动态 | ：无可用数据 |
| 爆炸性 | ：无可用数据 |
| 氧化性 | ：无可用数据 |
| 爆炸限值 | ：无可用数据 |

### 9.2. 其他信息

无其他可用信息

## 第 10 节：稳定性和反应性

### 10.1. 反应性

无其他可用信息

### 10.2. 化学稳定性

本产品在正常运输和储存条件下稳定。暴露于热源可能引起爆炸。高度易燃液体和蒸汽。可形成易燃性/爆炸性蒸汽-空气混合物。

### 10.3. 发生有害反应的可能性

未建立。

### 10.4. 需要避免的情况

阳光直射。极高或极低温度。明火。

### 10.5. 不相容物质

强酸。强碱。

### 10.6. 有害分解产物

可能释放易燃气体。未燃尽的碳氢化合物。浓烟。一氧化碳。二氧化碳。

## 第 11 节：毒性信息

### 11.1. 有关毒理效应的信息

急性毒性 ：未分类

| Septihol® WFI Sterile Alcohol Solution | |
|---|---|
| LD50 经口大鼠 | > 5000 mg/kg |
| LC50 吸入大鼠 (ppm) | > 5000 ppm/1h |

| 异丙醇 (67-63-0) | |
|---|---|
| LD50 经口大鼠 | 4396 mg/kg |
| LD50 经皮家兔 | 12800 mg/kg |
| LC50 吸入大鼠 (ppm) | 16000 ppm（暴露时间：8 小时） |
| ATE（经口） | 4396.000 mg/kg 体重 |
| ATE（经皮） | 12800.000 mg/kg 体重 |

皮肤腐蚀/刺激 ：未分类
根据现有数据，未满足分类标准

严重眼损伤/刺激 ：造成严重眼刺激。

呼吸或皮肤敏感 ：未分类
根据现有数据，未满足分类标准

生殖细胞突变性 ：未分类
根据现有数据，未满足分类标准

致癌性 ：未分类
根据现有数据，未满足分类标准

| 异丙醇 (67-63-0) | |
|---|---|
| IARC 组 | 3 |

生殖毒性 ：未分类
根据现有数据，未满足分类标准

特定靶器官毒性（单次暴露） ：可能引起头晕或困倦。

特定靶器官毒性（多次暴露） ：未分类
根据现有数据，未满足分类标准

吸入性危害 ：未分类
根据现有数据，未满足分类标准

潜在的不利人类健康的影响和症状 ：根据现有数据，未满足分类标准。

吸入后症状/伤害 ：可能引起头晕或困倦。

皮肤接触后症状/伤害 ：频繁或长期接触皮肤可能引起皮肤刺激。

眼睛接触后症状/伤害 ：造成眼刺激。流泪。

吞咽后症状/伤害 ：吞咽可能导致恶心和呕吐。

## 第 12 节：生态信息

### 12.1. 毒性

| 异丙醇 (67-63-0) | |
|---|---|
| LC50 鱼类 1 | 9640 mg/l（暴露时间：96 小时 - 物种：黑头软口鲦【流水式】） |
| EC50 水蚤 1 | 13299 mg/l（暴露时间：48 小时 - 物种：大型蚤） |
| EC50 其他水生生物 1 | > 1000 mg/l（暴露时间：96 小时 - 物种：近具刺链带藻） |
| LC 50 鱼类 2 | 11130 mg/l（暴露时间：96 小时 - 物种：黑头软口鲦【静态】） |
| EC50 其他水生生物 2 | > 1000 mg/l（暴露时间：72 小时 - 物种：近具刺链带藻） |

### 12.2. 持久性和降解性

| Septihol® WFI Sterile Alcohol Solution | |
|---|---|
| 持久性和降解性 | 未建立。 |

### 12.3. 生物累积潜力

| Septihol® WFI Sterile Alcohol Solution | |
|---|---|
| 生物累积潜力 | 未建立。 |

| 异丙醇 (67-63-0) | |
|---|---|
| Log Pow | 0.05（25°C 时） |

### 12.4. 在土壤中的迁移性

无其他可用信息

### 12.5. 其他不良影响

其他信息 ：避免释放到环境中。

## 第 13 节：处置注意事项

### 13.1. 废物处置方法

废物处置建议 ：根据本地/国家法规安全处置。

其他信息 ：小心地处理空容器，因为残留的蒸汽易燃。

生态学 - 废料 ：避免释放到环境中。

## 第 14 节：运输信息

根据 DOT

### 14.1. 联合国危险货物编号

### 14.2. 联合国正确运输名称

**650 mL (22oz.) 和 946 mL (32 oz.) 液体触发喷雾器**

正确的装运名称 ： 异丙醇溶液

运输文件说明 ： UN 1219，异丙醇溶液，限制数量，3，II

**260 g (9.17oz.) 喷雾剂**

正确的装运名称 ： 喷雾剂

运输文件说明 ： UN 1950，喷雾，2.1，限制数量，DOT-SP-14440

### 14.3. 其他信息

其他信息： 无其他可用信息。

**650 mL (22oz.) 和 946 mL (32 oz.) 液体触发喷雾器**

等级 (UN) ： 3

等级 (IATA) ： 3

等级 (IMDG) ： 3

**260 g (9.17oz.) 喷雾剂**

等级 (UN) ： 2

等级 (IMDG) ： 2

危险标签 (UN) ： 2.1

### 14.4. 包装分组

**650 mL (22oz.) 和 946 mL (32 oz.) 液体触发喷雾器**

包装分组 (UN) ： II

**260 g (9.17oz.) 喷雾剂**

包装分组 (UN) ： NA

### 14.5. 环境危害

其他信息 ：无其他可用信息

### 14.6. 用户特殊注意事项

**650 mL (22oz.) 和 946 mL (32 oz.) 液体触发喷雾器**

特殊运输注意事项 ：公路/铁路：ADR/RID 等级：UN 1219，异丙醇，3，易燃液体，PG II，限制数量（仅欧洲标签的 16 fl. oz. 规格）。
海运：（美国和加拿大）：（16 fl. oz. 和 32 fl. oz.）UN 1219，异丙醇，3，易燃液体，PG II，限制数量 (1 gal.)：UN 1219，异丙醇，3，易燃液体，PG II
空运：所有包装规格均未获空运批准。

#### 14.6.1 陆路运输

**650 mL (22oz.) 和 946 mL (32 oz.) 液体触发喷雾器**

危险标识编码（Kemler 编号） ：33
等级代码 (ADR) ：F1
橙色底板 ：

特殊规定 (ADR) ：601
运输分类 (ADR) ：2
隧道限制代码 ：D/E
例外数量 (ADR) ：E2
EAC 代码 ：•2YE

**260 g (9.17oz.) 喷雾剂**

等级代码 (UN) ：5F
特殊规定 (ADR) ：190, 327, 344, 625
运输分类 (ADR) ：2
隧道限制代码 ：D
限制数量 (ADR) ：1L
例外数量 (ADR) ：E0

#### 14.6.2. 海上运输

无其他可用信息

#### 14.6.3. 航空运输

无其他可用信息

### 14.7. 根据 MARPOL73/78 附录 II 和 IBC 规则的散装运输

不适用

## 第 15 节：法规信息

### 15.1.美国联邦法规

| 异丙醇 (67-63-0) | |
|---|---|
| 列于美国 TSCA（有毒物质控制法案）清单<br>列于 SARA 第 313 章（特定有毒化学品清单） | |
| EPA TSCA 监管标记 | T - T - 表示需遵守 TSCA 第 4 章测试规则的物质。 |
| SARA 第 313 章 - 排放报告 | 1.0 %（仅当由强酸工艺生产时，无供应商通知） |

### 15.2.国际法规

不适用。

### 15.3.美国各州法规

无其他可用信息

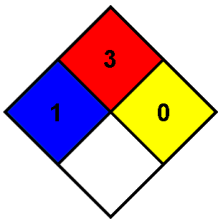
## 第 16 节：其他信息

| | |
|---|---|
| 修订日期 | ：1 月 17 日 2017 年 |
| 关键数据来源 | ：无。 |
| 其他信息 | ：无。 |

H-短语全文：参见第 16 节：

| | |
|---|---|
| 眼睛刺激 2 | 严重眼睛损伤/眼睛刺激，第 2 类 |
| 易燃液体 2 | 易燃液体，第 2 类 |
| 特定靶器官全身毒性 - 单次暴露 3 | 特定靶器官毒性（单次暴露）第 3 类 |
| H225 | 高度易燃液体和蒸气 |
| H319 | 造成严重眼刺激 |
| H336 | 可引起昏睡或眩晕 |

| | |
|---|---|
| NFPA 健康危害 | ：1 - 暴露可能引起刺激，但即使未给予治疗也仅会造成轻微的残余伤害。 |
| NFPA 火灾危险 | ：3 - 在几乎所有环境条件下都可燃烧的液体和固体。 |
| NFPA 反应性 | ：0 - 通常稳定，即使在暴露于火的情况下也保持稳定，与水不会发生反应。 |




SDS US (GHS HazCom 2012)

*本表中的信息并非产品规格，且无法保证特定属性。该信息旨在根据我们对处理、储存和使用本产品的了解提供有关健康和安全的一般性知识。它不适用于本产品的非正常或不标准的用途，也不适用于没有遵从说明或建议的使用情况。*