

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® Ethyl WFI Sterile Alcohol Solution
 产品代码 : 1S10

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 : 仅供专业人士使用
 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

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 2 H371

2.2. 标签元素

GHS 标签

危害示意图 (GHS) :



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
 H371 - 可能对器官造成损害

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
 P280 - 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具
 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
 P337+P313 - 如仍觉眼刺激: 求医/就诊
 P403+P235 - 存放在通风良好的地方。保持低温
 P501 - 按照适用的地方、国家和国际法规处置内装物/容器。

2.3. 其他危害

无其他可用信息

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

Septihol® Ethyl WFI Sterile Alcohol Solution

安全数据表

根据 2012 年修订的联邦危害通讯最终规则 (HazCom 2012)

3.2. 混合物

名称	产品标识信息	%	GHS 分类
乙醇 (自主分类)	(CAS 登记号) 64-17-5	60-70	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
异丙醇	(CAS 登记号) 67-63-0	3-5	易燃液体 2, H225 眼睛刺激 2A, H319 特定靶器官全身毒性 - 单次暴露 3, H336
甲醇	(CAS 登记号) 67-56-1	3-5	易燃液体 2, H225 急性毒性 3 (经口), H301 急性毒性 3 (经皮), H311 急性毒性 3 (吸入: 蒸汽), H331 特定靶器官全身毒性 - 单次暴露 1, H370

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)。致电毒物中心或医生/医师。
- 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。将受害人转移到空气清新处, 保持呼吸舒适的静止姿势。
- 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。用清水冲洗皮肤/沐浴。
- 眼睛接触后急救措施 : 用水小心冲洗几分钟。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

- 症状/伤害 : 可能损害器官。损害器官。
- 吸入后症状/伤害 : 如果通风不足: 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 : 可能引起轻微刺激、流泪。
- 吞咽后症状/伤害 : 本材料包含甲醇, 吞食后引起心血管酸中毒和眼部损害, 包括视力减退、完全失明乃至死亡。

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)。泡沫。干粉。二氧化碳。喷水。沙。
- 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

- 火灾预防措施 : 蒸汽可能沿地面扩散到很远的地方, 遇火源会着火回燃。
- 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。将人员疏散至安全的地方。
- 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。直接接触火焰的容器区域应以所需的大量水进行冷却降温, 以避免容器结构被破坏。

Septihol® Ethyl WFI Sterile Alcohol Solution

安全数据表

根据 2012 年修订的联邦危害通讯最终规则 (HazCom 2012)

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。保持逆风。

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。避免吸入灰尘/烟雾/气体/水雾/蒸汽/喷雾。

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。请勿吸入细屑、纸、布或其他易燃吸附剂。收集溢出液体。蒸汽可能扩散到相当远的地方，遇到火源后会燃烧、回燃或爆炸。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。避免吸入喷雾或蒸汽。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。使用之前请获取特殊说明。阅读并理解所有安全注意事项后方可进行处理。

卫生措施 : 作业后彻底清洗双手。

7.2. 安全储存条件，包括任何不相容物质

技术措施 : 确保通风良好。在地面通风。应遵循适当的接地程序，避免静电。使用防爆的电气设备。应准备用于眼睛和皮肤清洁的清洁设备/水。配备自动喷水灭火系统。容器和装载设备接地/等势联接。

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。储存在干燥的受保护之处，以避免接触任何湿气。远离热源和直射阳光。

不相容物质 : 强酸。强碱。强氧化剂。锯屑。

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/m ³)	980 mg/m ³
USA OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	400 ppm

甲醇 (67-56-1)		
USA ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	200 ppm
USA ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	250 ppm
USA OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	260 mg/m ³
USA OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	200 ppm

Septihol® Ethyl WFI Sterile Alcohol Solution

安全数据表

根据 2012 年修订的联邦危害通讯最终规则 (HazCom 2012)

乙醇 (自主分类) (64-17-5)		
USA ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	1000 ppm
USA OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	1900 mg/m ³
USA OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	1000 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。提供局部排气或全屋通风, 以将蒸汽浓度降至最低。使用防爆的通风设备。
- 个人防护装置 : 避免所有不必要的暴露。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 : 佩戴防护手套。橡胶手套。
- 眼睛保护 : 防化护目镜或面罩。防化护目镜或安全护目镜。
- 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。如果通风不足, 应佩戴合适的呼吸设备。
- 环境暴露控制 : 避免释放到环境中。
- 其他信息 : 使用时, 请勿饮食或吸烟。立即清洗被污染的衣服。

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 : 澄清
- 颜色 : 无色
- 气味 : 酒精气味。
- 嗅觉阈值 : 无可数据
- pH : 无可数据
- 相对蒸发率 (乙酸丁酯 = 1) : 无可数据
- 熔点 : 无可数据
- 冰点 : 无可数据
- 沸点 : > 35°C 混合物未经测试。
- 燃点 : 16.6°C 闭杯法
- 自燃温度 : 无可数据
- 分解温度 : 无可数据
- 易燃状况 (固体、气体) : 高度易燃液体和蒸汽
- 蒸汽压力 : 无可数据
- 20°C 时的相对蒸汽密度 : 无可数据
- 相对密度 : 无可数据
- 密度 : 0.79 比重
- 溶解性 : 水: 完全可溶
- Log Pow : 无可数据
- Log Kow : 无可数据
- 粘度, 动态 : 无可数据
- 粘度, 静态 : 无可数据
- 爆炸性 : 无可数据
- 氧化性 : 无可数据
- 爆炸限值 : 无可数据

Septihol® Ethyl WFI Sterile Alcohol Solution

安全数据表

根据 2012 年修订的联邦危害通讯最终规则 (HazCom 2012)

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

本产品在日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。强氧化剂。锯屑。

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

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

甲醇 (67-56-1)	
LD50 经口大鼠	5628 mg/kg
LD50 经皮家兔	15800 mg/kg
LC50 吸入大鼠 (mg/l)	130.7 mg/l/4 小时 (lit.ECHA)
ATE (经口)	100.000 mg/kg 体重
ATE (经皮)	300.000 mg/kg 体重
ATE (蒸汽)	3,000 mg/l/4 小时

乙醇 (自主分类) (64-17-5)	
LC50 吸入大鼠 (mg/l)	124.7 mg/l (暴露时间: 4 小时)

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
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)	: 可能损害器官 可能引起头晕或困倦 损害器官
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

Septihol® Ethyl WFI Sterile Alcohol Solution

安全数据表

根据 2012 年修订的联邦危害通讯最终规则 (HazCom 2012)

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	: 未分类 根据现有数据, 未满足分类标准
症状/伤害	: 可能损害器官。损害器官。
吸入后症状/伤害	: 如果通风不足: 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	: 可能引起轻微刺激、流泪。
吞咽后症状/伤害	: 本材料包含甲醇, 吞食后引起心血管酸中毒和眼部损害, 包括视力减退、完全失明乃至死亡。

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: 黑头软口鲮【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: 黑头软口鲮【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)
甲醇 (67-56-1)	
LC50 鱼类 1	> 12700 mg/l, 96 小时
EC50 水蚤 1	> 10000 mg/l, 48 小时
乙醇 (自主分类) (64-17-5)	
LC50 鱼类 1	12,0 - 16,0 ml/l (暴露时间: 96 小时 - 物种: 虹鳟鱼)
EC50 水蚤 1	9268 - 14221 mg/l (暴露时间: 48 小时 - 物种: 大型蚤)
LC 50 鱼类 2	> 100 mg/l (暴露时间: 96 小时 - 物种: 黑头软口鲮)
EC50 水蚤 2	10800 mg/l (暴露时间: 24 小时 - 物种: 大型蚤)

12.2. 持久性和降解性

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

12.3. 生物累积潜力

Septihol® Ethyl 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)
乙醇 (自主分类) (64-17-5)	
Log Pow	-0.32

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。如果符合当地、州或国家法规, 产品可以大量的水冲入卫生下水道。用户有责任根据联邦、州和当地法规确定废弃材料是否有害。
生态学 - 废料	: 避免释放到环境中。

Septihol® Ethyl WFI Sterile Alcohol Solution

安全数据表

根据 2012 年修订的联邦危害通讯最终规则 (HazCom 2012)

第 14 节：运输信息

根据 DOT
运输文件说明 : UN1170 乙醇溶液, 3, II
UN-No.(DOT) : 1170
DOT NA 编号 : UN1170
DOT 正确的装运名称 : 乙醇溶液
交通部 (DOT) 危险品类别 : 3 - 第 3 类 - 易燃和可燃液体 49 CFR 173.120
危险标签 (DOT) : 3 - 易燃液体



包装组 (DOT) : II - 中度危险

其他信息

海上运输

22 盎司和 32 盎司规格瓶 – UN1170, 乙醇溶液, 3, PGII, 限制数量。

1 加仑瓶 – UN1170, 乙醇溶液, 3, PGII

航空运输

不符合空运要求

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

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)

甲醇 (67-56-1)

SARA 第 313 章 - 排放报告 1.0 %

乙醇 (自主分类) (64-17-5)

列于美国 TSCA (有毒物质控制法案) 清单

15.2. 国际法规

不适用

15.3. 美国各州法规

不适用。

第 16 节：其他信息

修订日期 : 1 月 16 日 2017 年

其他信息 : 无。

H-短语全文:

急性毒性 3 (经皮)	急性毒性 (经皮), 第 3 类
急性毒性 3 (吸入: 蒸汽)	急性毒性 (吸入: 蒸汽), 第 3 类
急性毒性 3 (经口)	急性毒性 (经口), 第 3 类
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 1	特定靶器官毒性 (单次暴露), 第 1 类
特定靶器官全身毒性 - 单次暴露 2	特定靶器官毒性 (单次暴露), 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

Septihol® Ethyl WFI Sterile Alcohol Solution

安全数据表

根据 2012 年修订的联邦危害通讯最终规则 (HazCom 2012)

H225	高度易燃液体和蒸气
H301	吞咽会中毒
H311	皮肤接触会中毒
H319	造成严重眼刺激
H331	吸入会中毒
H336	可引起昏睡或眩晕
H370	对器官造成损害
H371	可能对器官造成损害

NFPA 健康危害

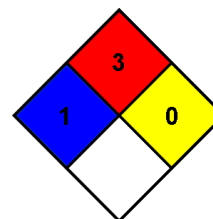
: 1 - 暴露可能引起刺激, 但即使未给予治疗也仅会造成轻微的残余伤害。

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性的一般性知识。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。