

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
产品名称	: Process QDS® - Process Disinfectant/Sanitizer
产品代码	: 1J75

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 : 工艺用消毒剂/消毒杀菌剂。仅供 Disinfectant 专业人士使用。

1.3. 安全数据表提供者详细信息

STERIS Corporation
官方通讯地址:
P.O. Box 147
St. Louis, MO 63166 USA

街道地址:
7501 Page Avenue
St. Louis, MO 63133 USA

咨询电话: 1-800-548-4873 (客户服务 - 卫生保健产品)

网址: www.steris.com

电子邮件: asksteris_msd@steris.com

1.4. 紧急求助电话

紧急求助电话 : 1-314-535-1395 或 CHEMTREC US: 1-800-424-9300
CHEMTREC International: 1-703-741-5970

第 2 节: 危险标识

2.1. 物质/混合物分类

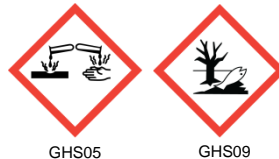
分类 (GHS)

皮肤腐蚀 1B H314
眼睛损伤 1 H318

2.2. 标签元素 – 根据 FIFRA, 该标签由 EPA 进行监管。请参见第 15 节。

GHS 标签

危害示意图 (GHS) :



信号词 (GHS) :

: 危险

危害说明 (GHS) :

: H314 - 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。
H318 - 造成严重眼损伤。

防范说明 (GHS) :

: P260 - 不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
P280 - 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
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。
P308+P313 - 如接触到或有疑虑: 求医/就诊。
P310 - 立即呼叫解毒中心或医生。
P501 - 根据当地、地区、国家和国际法规处置内装物/容器。

2.3. 其他危害

其他危害: 可能会腐蚀呼吸道。

Process QDS[®]

Process Disinfectant/Sanitizer

安全数据表

根据联邦公报 / 77 卷, 58 号/2012 年 3 月 28 日, 星期一 / 制度与法规

2.4. 未知急性毒性 (GHS)

无可用数据

第 3 节: 组成/成份信息

3.1. 物质

不适用。

3.2. 混合物

名称	产品标识信息	%	分类 (GHS-US)
二癸基/二辛基二甲基氯化铵	(CAS 登记号) 68424-95-3	1 - 5	急性毒性 4 (经口), H302 急性毒性 4 (经皮), H312 皮肤腐蚀 1A, H314 急性水生毒性 1, H400
苯扎氯铵	(CAS 登记号) 68424-85-1	1 - 5	易燃液体 3, H226 急性毒性 4 (经口), H302 皮肤腐蚀 1A, H314 眼睛损伤 1, H318 急性水生毒性 1, H400 慢性水生毒性 1, H410
乙醇	(CAS 登记号) 64-17-5	1 - 5	易燃液体 2, H225 眼睛刺激 2A, H319 急性水生毒性 3, H402

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。如果感到不适, 请立即就医 (在可能的情况下, 出示标签)。
- 吸入后急救措施 : 如误吸入, 将人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适的休息姿势。如果您感到不适, 请就医。
- 皮肤接触后急救措施 : 脱下受污染的衣物。立即用水冲洗接触区域至少 60 分钟。如果感觉不适, 请致电毒物中心或医生/医师。沾染的衣服清洗后方可重新使用。
- 眼睛接触后急救措施 : 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。继续冲洗至少 60 分钟。立即呼叫解毒中心或医生/医师。
- 吞咽后急救措施 : 漱口。不要催吐。立即呼叫解毒中心或医生/医师。

4.2. 最重要的急性和延迟症状和反应

- 症状/伤害 : 可造成皮肤灼伤和眼睛损伤。可引起呼吸道刺激。
- 吸入后症状/伤害 : 可引起呼吸道刺激。
- 皮肤接触后症状/伤害 : 可导致重度皮肤灼伤。
- 眼睛接触后症状/伤害 : 造成严重眼损伤。可能灼伤角膜, 导致暂时性或永久性损伤或失明。
- 吞咽后症状/伤害 : 吞咽可能有害或具有不利影响。可能对口腔、咽喉和胃肠道的粘膜造成灼伤或刺激。
- 慢性症状 : 正常使用情况下预期无症状。

4.3. 需要立即就医和特殊治疗的任何指征

如需就医, 请将产品容器或标签带在身边。

第 5 节: 防火措施

5.1. 灭火介质

- 适当的灭火介质 : 使用适用于消灭外围火焰的灭火介质。
- 不适当的灭火介质 : 请勿使用重消防射流。使用重消防射流可能导致火势蔓延。

5.2. 因物质或混合物产生的特殊危险

- 火灾危险 : 不易燃。
- 爆炸危险 : 产品不具有爆炸性。
- 反应性 : 正常情况下不会发生危险反应。

Process QDS[®]

Process Disinfectant/Sanitizer

安全数据表

根据联邦公报 / 77 卷, 58 号/2012 年 3 月 28 日, 星期一 / 制度与法规

5.3. 针对消防人员的建议

- 火灾预防措施 : 对抗任何化学火灾时应格外小心谨慎。
- 消防指引 : 请勿将消防产生的流出物排到下水道或水源中。请勿吸入燃烧后产生的烟雾或分解后产生的蒸汽。
- 消防过程中的保护 : 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。

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 : 严防进入眼中、接触皮肤或衣服。切勿吸入蒸汽、烟雾或喷雾。

6.1.1. 针对非急救人员

- 防护装置 : 使用适当的个人防护设备 (PPE)。
- 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 : 疏散不必要人员。使现场通风。在安全的情况下, 阻止泄漏。

6.2. 环境注意事项

- 保护下水道和公共用水入口。

6.3. 抑制和清洁方法及材料

- 用于抑制 : 用障碍物堵住溢出液体或用吸附剂吸附, 以防止液体流动并进入下水道或水流。
- 清洁方法 : 立即清理溢出物, 并安全处置废弃物。用惰性材料吸收和/或抑制溢出物, 然后放入适当的容器中。有液体溢出后, 请咨询主管部门。

6.4. 参考其他章节

- 请参见第 8 节 “暴露控制和个人防护”。有关清洁后的弃置物清除, 请参见编号 13。

第 7 节: 处理和储存

7.1. 安全处理注意事项

- 安全处理注意事项 : 避免所有的眼睛和皮肤接触, 请勿吸入蒸汽和烟雾。阅读并理解所有安全注意事项后方可进行处理。
- 卫生措施 : 按照良好的行业卫生和安全程序进行处理。饮食或吸烟前用温和肥皂水清洗手和其他暴露位置, 并在收工前再次清洗。

7.2. 安全储存条件, 包括任何不相容物质

- 储存条件 : 储存于干燥、阴凉和通风良好的地方。不使用时请密封容器。储存时避免直射阳光、极高或极低温度以及不相容的物质。与不相容物质分开储存。须加锁存放。

- 不相容产品 : 强酸、强碱、强氧化剂。

- 农药储存 : 储存在原始容器中并置于儿童接触不到的地方。切勿重复使用空容器。丢弃到垃圾中或回收。

7.3. 特定最终用途

- 工艺用消毒剂/消毒杀菌剂。仅供专业人士使用。

第 8 节: 暴露控制/个人防护

8.1. 控制参数

乙醇 (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。提供充足的通风以将蒸汽浓度保持在容许的接触限值以下。确保遵守所有国家/地方法规。

Process QDS[®]

Process Disinfectant/Sanitizer

安全数据表

根据联邦公报 / 77 卷, 58 号/2012 年 3 月 28 日, 星期一 / 制度与法规

个人防护装置

: 手套。护目镜。防护服。通风不良时: 穿戴呼吸防护装置。



防护服的材料

: 耐化学材料和纤维织物。

手部防护

: 戴防化保护手套。

眼睛保护

: 佩戴防化安全护目镜。

皮肤和身体保护

: 穿戴适用的防护服。

呼吸防护装置

: 在暴露水平可能超过确定的职业暴露限制时, 使用经 NIOSH 批准的呼吸器或独立呼吸面具。

饮食暴露控制

: 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

: 透明、无色液体

颜色

: 无色、透明

气味

: 可能没有气味警示特性; 无味

气味阈值

: 无可数据

pH

: 6.1 - 8.8

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

: 无可数据

燃点

: 不易燃

自燃温度

: 无可数据

分解温度

: 无可数据

易燃状况 (固体、气体)

: 无可数据

蒸汽压力

: 无可数据

20°C 时的相对蒸汽密度

: 无可数据

比重

: 0.992 g/mL (水 = 1)

溶解性

: 完全溶于水

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

: 不适用。

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

正常情况下不会发生危险反应。

10.2. 化学稳定性

在建议的运输和储存条件下稳定 (参见第 7 节)。

10.3. 发生有害反应的可能性

不会发生有害聚合作用。

Process QDS[®] Process Disinfectant/Sanitizer

安全数据表

根据联邦公报 / 77 卷, 58 号/2012 年 3 月 28 日, 星期一 / 制度与法规

10.4. 需要避免的情况

阳光直射。极高或极低温度。不相容物质。

10.5. 不相容物质

强酸、强碱、强氧化剂。

10.6. 有害分解产物

含氮化合物。氯气。

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。

苯扎氯铵 (68424-85-1)

LD50 经口大鼠	426 mg/kg
-----------	-----------

乙醇 (64-17-5)

LD50 经口大鼠	10470 mg/kg
-----------	-------------

LD50 经皮大鼠	20 ml/kg
-----------	----------

LC50 吸入大鼠 (mg/l)	124.7 mg/l/4 小时
------------------	-----------------

皮肤腐蚀/刺激 : 能够造成严重皮肤灼伤和眼睛损伤。

pH: 6.1 - 8.8

严重眼损伤/刺激 : 造成严重眼损伤。

pH: 6.1 - 8.8

呼吸系统或皮肤致敏性 : 未分类。

生殖细胞突变性 : 未分类。

致癌性 : 未分类。

生殖毒性 : 未分类。

特定靶器官毒性 (单次暴露) : 未分类。

特定靶器官毒性 (多次暴露) : 未分类。

吸入性危害 : 未分类。

吸入后症状/伤害 : 可引起呼吸道刺激。

皮肤接触后症状/伤害 : 可导致重度皮肤灼伤。据报告, 接触某些苯扎氯铵化合物会导致过敏性接触性皮炎。本产品通过皮肤吸收后预期不会导致中毒。

眼睛接触后症状/伤害 : 造成严重眼损伤。

吞咽后症状/伤害 : 吞咽可能有害或具有不利影响。可能对口腔、咽喉和胃肠道的粘膜造成灼伤或刺激。可能出现疼痛、恶心和呕吐以及肌无力、呼吸困难和呼吸减弱。

慢性症状 : 正常使用情况下预期无症状。

第 12 节：生态信息

12.1. 毒性

生态学 - 一般 : 对水生生物有毒。对水生生物有毒并具有长期持续影响。

乙醇 (64-17-5)

LC50 鱼类 1	12.0 - 16.0 mg/l (暴露时间: 96 小时 - 物种: 虹鳟鱼【静态】)
-----------	--

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: 黑头软口鲦【静态】)
------------	--

12.2. 持久性和降解性

Process QDS[®] - Process Disinfectant/Sanitizer

生物降解	未建立。
------	------

乙醇 (64-17-5)

持久性和降解性	未建立。
---------	------

Process QDS[®]

Process Disinfectant/Sanitizer

安全数据表

根据联邦公报 / 77 卷, 58 号/2012 年 3 月 28 日, 星期一 / 制度与法规

12.3. 生物累积潜力

乙醇 (64-17-5)	
Log Pow	-0.32
生物累积潜力	未建立。

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

影响臭氧层	: 无其他可用信息
影响全球变暖	: 目前没有本产品造成的已知生态损害。
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	: 根据所有当地、区域、国家、和国际法规处置废物。
农药废弃物处置	: 农药废料有严重危害性。过量农药、喷洒物或冲洗液混合物的不当处理会违反联邦法律。如果无法根据标签指示处理这些废料, 请联系国家农药或环境控制机构或就近 EPA 地区办公室的危害废料代表提供指引。
容器处置	: 非可再装容器。请勿重复使用或再次装填该容器。如果可以, 则回收利用。清空后立即清洁容器。三重冲洗步骤如下。将剩余物质倒入施药装置或调配罐, 在液流变为液滴后继续排空 10 秒钟。在容器中装 ¼ 的水, 并重新盖上盖子。摇晃 10 秒钟。将冲洗液清空至施药装置或调配罐。遵循农药处置说明进行冲洗液处置。在液流开始变为液滴后排空 10 秒钟。再重复此步骤两次。

第 14 节: 运输信息

根据 DOT	
运输文件说明	: UN1903 消毒剂, 液体, 腐蚀性 n.o.s. (内含: 季胺类化合物), 8, III
UN-No.(DOT)	: 1903
DOT NA 编号	: UN1903
正确的装运名称 (DOT)	: 消毒剂, 液体, 腐蚀性 n.o.s. (内含: 季胺类化合物)
交通部 (DOT) 危险品类别	: 8 - 第 8 类 - 腐蚀性物质 49 CFR 173.136
危险标签 (DOT)	: 8 - 腐蚀性



DOT 符号	: G - 标识需要技术名称的 PSN
包装组 (DOT)	: III - 轻微危险
海洋污染物	: P

其他信息

北美紧急响应指南 (ERG) 编号 : 153

海上运输

UN-No. (IMDG)	: 1903
正确的装运名称 (IMDG)	: 消毒剂, 液体, 腐蚀性, N.O.S. (内含: 季胺类化合物)
等级 (IMDG)	: 8 - 腐蚀性物质
包装分组 (IMDG)	: III - 具有轻微危险的物质
MFAG 编号	: 153

Process QDS[®] Process Disinfectant/Sanitizer

安全数据表

根据联邦公报 / 77 卷, 58 号/2012 年 3 月 28 日, 星期一 / 制度与法规

航空运输

UN-No.(IATA)	: 1903
正确的装运名称 (IATA)	: 消毒剂, 液体, 腐蚀性, N.O.S. (内含: 季胺类化合物)
等级 (IATA)	: 8 - 腐蚀性
包装分组 (IATA)	: III - 轻微危险

第 15 节: 法规信息

15.1. 美国联邦法规

Process QDS [®] - Process Disinfectant/Sanitizer	
SARA 第 311/312 章, 危险分类	即时 (急性) 健康危害
EPA FIFRA 关于农药产品的通知	该化学品为美国国家环境保护局注册的农药产品, 遵循联邦农药相关法律对于标签的要求。这些要求与分类标准和安全数据表 (SDS) 所需的危险信息不同, 也与非农药化学品工作场所标签所需的危险信息不同。农药标签上所需的危险信息复制在下面。农药标签还包括其他重要信息, 包括使用说明。
EPA FIFRA 信号词	危险
EPA FIFRA 危险说明	放置在儿童无法触及的地方。
EPA FIFRA 防范说明	对人类和家畜的危害。
	腐蚀性。
	引起不可逆的眼睛损伤和皮肤灼伤。
	吞咽有害。
	严防进入眼中、接触皮肤或衣服。
	避免吸入喷雾。
	穿戴护目镜或面罩、防护服和橡胶手套。
	处理后用肥皂和水彻底清洗。
	脱掉受污染的衣物, 并在再次使用前清洗干净。

二癸基/二辛基二甲基氯化铵 (68424-95-3)

列于美国 TSCA (有毒物质控制法案) 清单

苯扎氯铵 (68424-85-1)

列于美国 TSCA (有毒物质控制法案) 清单

乙醇 (64-17-5)

列于美国 TSCA (有毒物质控制法案) 清单

15.2. 国际法规

无其他可用信息。

15.3. 美国各州法规

乙醇 (64-17-5)

美国 - 马萨诸塞州 - 知情权清单
美国 - 新泽西州 - 有害物质知情权清单
美国 - 宾夕法尼亚州 - RTK (知情权) 清单

第 16 节: 其他信息

修订日期	: 1 月 24 日 2017 年
其他信息	: 本文件按照 OSHA 危害通讯标准 29 CFR 1910.1200 的 SDS 要求编制。

H-短语全文:

急性毒性 4 (经皮)	急性毒性 (经皮), 第 4 类
急性毒性 4 (经口)	急性毒性 (经口), 第 4 类
急性水生毒性 1	对水生环境有害 - 急性危害, 第 1 类

Process QDS® Process Disinfectant/Sanitizer

安全数据表

根据联邦公报 / 77 卷, 58 号 / 2012 年 3 月 28 日, 星期一 / 制度与法规

急性水生毒性 3	对水生环境有危害 - 急性危害, 第 3 类
慢性水生毒性 1	对水生环境有危害 - 慢性危害, 第 1 类
眼睛损伤 1	严重眼睛损伤/眼睛刺激, 第 1 类
眼睛刺激 2A	严重眼睛损伤/眼睛刺激, 第 2A 类
易燃液体 2	易燃液体, 第 2 类
易燃液体 3	易燃液体, 第 3 类
皮肤腐蚀 1B	皮肤腐蚀/刺激, 第 1B 类
H225	高度易燃液体和蒸气
H226	易燃液体和蒸气
H302	吞咽有害
H312	皮肤接触有害
H314	造成严重皮肤灼伤和眼损伤
H318	造成严重眼损伤
H319	造成严重眼刺激
H400	对水生生物毒性极大
H402	对水生生物有害
H410	对水生生物毒性极大并具有长期持续影响

NFPA 健康危害

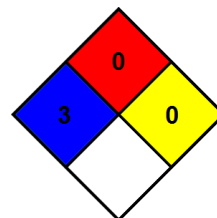
: 3 - 即便紧急就医, 短暂暴露也可能导致严重的暂时或残留损伤。

NFPA 火灾危险

: 0 - 物质不会燃烧。

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)

本文中的信息乃依据我们现有的知识编制, 仅用于说明产品在健康、安全和环境要求方面的信息。因此, 它不应被解释为对任何具体产品特性的保证。