

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	: DA-7645 [®] Process and Research Cleaner
产品代码	: 1165

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	: 仅供工业和公共机构使用。不得用作家用。
物质/混合物用途	: 工艺和研究用清洁剂

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

皮肤刺激 2	H315
眼睛刺激 2A	H319
致癌性 2	H351

2.2. 标签元素

GHS 标签

危害示意图 (GHS)



GHS07

GHS08

信号词 (GHS)

: 警告

危害说明 (GHS)

: H315 - 造成皮肤刺激。
H319 - 造成严重眼刺激。
H351 - 怀疑会致癌 (吸入)。
P202 - 在阅读并明了所有安全措施前切勿搬动。
P264 - 作业后彻底清洗双手。
P280 - 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
P302+P352 - 如皮肤沾染: 用大量肥皂和水清洗。
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。
P332+P313 - 如发生皮肤刺激: 求医/就诊。
P337+P313 - 如仍觉眼刺激: 求医/就诊。
P362 - 脱掉沾染的衣服, 清洗后方可重新使用。
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。

DA-7645[®]

Process and Research Cleaner

安全数据表

根据 2012 年修订的联邦危害通讯最终规则 (HazCom 2012)

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。

H-短语全文：参见第 16 节。

3.2. 混合物

名称	产品标识信息	%	GHS-US 分类
C10-16 烷基衍生物代苯磺酸	(CAS 登记号) 68584-22-5	8 - 15	眼睛刺激 2A, H319
二丙二醇单甲醚	(CAS 登记号) 34590-94-8	5 - 10	可燃液体 4, H227
椰油酸二乙醇酰胺	(CAS 登记号) 68603-42-9	7 - 9	皮肤刺激 2, H315 致癌性 2, H351
氢氧化钠	(CAS 登记号) 1310-73-2	1 - 5	急性毒性 4 (经皮), H312 皮肤腐蚀 1A, H314 眼睛损伤 1, H318
二乙醇胺	(CAS 登记号) 111-42-2	< 0.5	急性毒性 4 (经口), H302 皮肤刺激 2, H315 眼睛损伤 1, H318 致癌性 2, H351 特定靶器官全身毒性 - 重复暴露 2, H373
硫酸	(CAS 登记号) 7664-93-9	0.1 - 0.5	皮肤腐蚀 1A, H314

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。求医/就诊。
- 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。就医。
- 眼睛接触后急救措施：若接触眼睛，立即翻开眼皮，用大量的流动水将眼睛冲洗 10 至 15 分钟，并咨询眼科医生。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。并立即就医。
- 吞咽后急救措施：如吞咽，则用水或牛奶漱口（仅可在受害者清醒时）。立即呼叫解毒中心或医生/医师。**不要催吐。**如果受害人完全有意识/处于清醒状态，则为其喂送水。

4.2. 最重要的急性和延迟症状和反应

- 吸入后症状/伤害：怀疑会致癌（吸入）。吸入空气飞沫或喷雾可引起呼吸道刺激。烟雾和蒸汽可能引起头晕目眩。
- 皮肤接触后症状/伤害：造成皮肤刺激。
- 眼睛接触后症状/伤害：造成严重眼刺激。
- 吞咽后症状/伤害：可引起：胃肠道紊乱。腹痛。

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：使用适用于消灭外围火焰的灭火介质。泡沫、二氧化碳、干粉。

5.2. 因物质或混合物产生的特殊危险

无其他可用信息。

DA-7645®

Process and Research Cleaner

安全数据表

根据 2012 年修订的联邦危害通讯最终规则 (HazCom 2012)

5.3. 针对消防人员的建议

- 消防指引 : 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。用喷水将暴露于火的密闭容器冷却。不要让水进入容器内。
- 消防人员防护装置 : 使用独立呼吸面具。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。
- 其他信息 : 长时间受热可能释放有毒分解产物，如烟雾、一氧化碳和二氧化碳、氮氧化物 (NOx) 和硫化物。

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 : 避免吸入蒸汽和喷雾。避免接触皮肤、眼睛和衣物。根据需要使用个人防护设备。在安全的情况下，阻止泄漏。

6.1.1. 针对非急救人员

- 防护装置 : 穿戴适用的防护服。更多信息，请参见第 8 节：暴露控制/个人防护。
- 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 : 确保通风良好。

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。避免释放到环境中。

6.3. 抑制和清洁方法及材料

- 清洁方法 : 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。用任何弱酸小心地中和溢出液体，并用大量的水冲洗残留物。尽快用惰性固体吸收溢出液体，如粘土或硅藻土。收集在密闭的容器中进行处置。与其他材料分开储存。咨询有害废物处理承包商，了解大量废弃物的处置。如果符合当地、州或国家法规，用大量的水清洗受污染的区域并排入卫生下水道。确保遵守所有国家/地方法规。

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

- 安全处理注意事项 : 产品仅用于工业。使用前请仔细阅读标签。避免接触皮肤、眼睛和衣物。避免吸入喷雾或蒸汽。不使用时请密封容器。保持操作区域通风良好，防止蒸汽形成。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。
- 卫生措施 : 作业后彻底清洗双手。保持良好的个人卫生习惯和内务整洁。使用本品时，请勿饮食或吸烟。沾染的衣服清洗后方可重新使用。将工作服和外衣分开。单独洗涤。

7.2. 安全储存条件，包括任何不相容物质

- 技术措施 : 应准备用于眼睛和皮肤清洁的清洁设备/水。提供良好通风条件。遵循适用法规。
- 储存条件 : 仅存放于原始容器中，置于阴凉、通风良好的地方。远离不相容物质。不用时应保持容器密闭。
- 不相容物质 : 氧化剂。

7.3. 特定最终用途

无其他可用信息。

DA-7645®

Process and Research Cleaner

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 8 节：暴露控制/个人防护

8.1. 控制参数

乙二醇胺 (111-42-2)		
USA ACGIH	ACGIH TWA (mg/m³)	1 mg/m³
硫酸 (7664-93-9)		
USA ACGIH	ACGIH TWA (mg/m³)	0.2 mg/m³
USA OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m³)	1 mg/m³
氢氧化钠 (1310-73-2)		
USA ACGIH	ACGIH TLV (上限) (mg/m³)	2 mg/m³
USA OSHA	OSHA PEL (上限) (mg/m³)	2 mg/m³
二丙二醇甲醚 (34590-94-8)		
USA ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	100 ppm
USA ACGIH	USA STEL (ppm)	150 ppm
USA OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m³)	600 mg/m³
USA OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	100 ppm

8.2. 暴露控制

适当的工程控制

: 采用局部排气通风或整体排气通风。任何潜在暴露区域附近均应配备紧急眼睛冲洗水器和安全淋浴。

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设备 (PPE)。防护服。手套。护目镜。对于特定操作，可能需要额外的个人防护设备。



手部防护

: 戴橡胶手套。

眼睛保护

: 戴防化学品飞溅护目镜或安全护目镜。

皮肤和身体保护

: 穿戴适用的防护服。橡胶围裙、靴子。

呼吸防护装置

: 在正常使用条件和充分通风的情况下，预期不需要使用呼吸防护装置。如果通风不足，应佩戴合适的呼吸设备。

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	: 澄清
颜色	: 琥珀色到橙色
气味	: 轻微气味
气味阈值	: 无可数据
pH	: 约 9.5
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	: 无可数据
自燃温度	: 无可数据
分解温度	: 无可数据

DA-7645[®]

Process and Research Cleaner

安全数据表

根据 2012 年修订的联邦危害通讯最终规则 (HazCom 2012)

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	: 约 1.029 g/ml 比重
溶解性	: 水: 完全溶解
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, 静态	: 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

正常使用情况下稳定。

10.3. 发生有害反应的可能性

不会发生有害聚合作用。

10.4. 需要避免的情况

无其他可用信息。

10.5. 不相容物质

氧化剂。

10.6. 有害分解产物

长时间受热可能释放有毒分解产物, 如烟雾、一氧化碳和二氧化碳、氮氧化物和硫氧化物。

第 11 节: 毒性信息

11.1. 有关毒理效应的信息

急性毒性 : 怀疑会致癌 (吸入)。造成皮肤刺激和严重的眼睛刺激。

二丙二醇单甲醚 (34590-94-8)	
LD50 经口大鼠	5230 mg/kg
LD50 经皮大鼠	9500 mg/kg
ATE CLP (经口)	5230.000 mg/kg 体重
ATE CLP (经皮)	9500.000 mg/kg 体重

二乙醇胺 (111-42-2)	
LD50 经口大鼠	0.62 ml/kg
ATE CLP (经口)	500.000 mg/kg 体重

C10-16 烷基衍生物代苯磺酸 (68584-22-5)	
LD50 经口大鼠	5230 mg/kg
LD50 经皮大鼠	9500 mg/kg
ATE CLP (经口)	5230.000 mg/kg 体重
ATE CLP (经皮)	9500.000 mg/kg 体重

DA-7645[®]

Process and Research Cleaner

安全数据表

根据 2012 年修订的联邦危害通讯最终规则 (HazCom 2012)

硫酸 (7664-93-9)	
LD50 经口大鼠	2140 mg/kg
LC50 吸入大鼠 (mg/l)	510 mg/m ³ (暴露时间: 2 小时)

氢氧化钠 (1310-73-2)	
LD50 经皮家兔	1350 mg/kg
ATE CLP (经皮)	1350,000 mg/kg 体重

乙二醇胺 (111-42-2)	
IARC 组	2B - 可能对人类致癌
美国国家毒理学计划 (NTP) 状态	1 - 致癌证据

硫酸 (7664-93-9)	
IARC 组	1 - 对人类致癌

椰油酸二乙醇酰胺 (68603-42-9)	
IARC 组	2B - 可能对人类致癌
美国国家毒理学计划 (NTP) 状态	1 - 致癌证据

皮肤腐蚀/刺激	: 造成皮肤刺激。 pH: 约 9.5
严重眼损伤/刺激	: 造成严重眼刺激。 pH: 约 9.5
呼吸或皮肤敏感	: 造成皮肤刺激。烟雾和蒸汽可能刺激鼻腔通道并引起 头晕目眩 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	: 怀疑会致癌 (吸入)。
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)	: 未分类 根据现有数据, 未满足分类标准。
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	: 吞咽有害。

第 12 节: 生态信息

12.1. 毒性

生态学 - 水 : 对水生生物有剧毒。

乙二醇胺 (111-42-2)	
LC50 鱼类 1	4460 - 4980 mg/l (暴露时间: 96 小时 - 物种: 黑头软口鲮【流水式】)
EC50 水蚤 1	55 mg/l (暴露时间: 48 小时 - 物种: 大型蚤)
EC50 其他水生生物 1	7.8 mg/l (暴露时间: 72 小时 - 物种: 近具刺链带藻)
LC 50 鱼类 2	1200 - 1580 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	2.1 - 2.3 mg/l (暴露时间: 96 小时 - 物种: 月芽藻)

C10-16 烷基衍生物代苯磺酸 (68584-22-5)	
LC50 鱼类 1	> 10000 mg/l (暴露时间: 96 小时 - 物种: 黑头软口鲮)
EC50 水蚤 1	1919 mg/l (暴露时间: 48 小时 - 物种: 大型蚤)

DA-7645[®]

Process and Research Cleaner

安全数据表

根据 2012 年修订的联邦危害通讯最终规则 (HazCom 2012)

硫酸 (7664-93-9)

LC50 鱼类 1 > 500 mg/l (暴露时间: 96 小时 - 物种: 斑马鱼【静态】)

椰油酸二乙醇酰胺 (68603-42-9)

LC50 鱼类 1 3.6 mg/l (暴露时间: 96 小时 - 物种: 斑马鱼【半静态】)

氢氧化钠 (1310-73-2)

LC50 鱼类 1 45.4 mg/l (暴露时间: 96 小时 - 物种: 虹鳟鱼【静态】)

二丙二醇单甲醚 (34590-94-8)

LC50 鱼类 1 > 10000 mg/l (暴露时间: 96 小时 - 物种: 黑头软口鲶)

EC50 水蚤 1 1919 mg/l (暴露时间: 48 小时 - 物种: 大型蚤)

12.2. 持久性和降解性

无其他可用信息。

12.3. 生物累积潜力

DA-7645[®] - Process and Research Cleaner

生物累积潜力 未建立

二乙醇胺 (111-42-2)

BCF 鱼类 1 (无显著的生物富集)

Log Pow -2.18 (25°C 时)

C10-16 烷基衍生物代苯磺酸 (68584-22-5)

Log Pow 2 (23°C 时)

硫酸 (7664-93-9)

BCF 鱼类 1 (无生物累积)

二丙二醇单甲醚 (34590-94-8)

-0.064 (20°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

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。切勿用本产品或其容器污染水 (不要在地面水附近清洁施药装置。避免通过庭院和道路的排水沟造成污染)。排放水中的高浓度污染物将通过 pH 值效应伤害水生生物。切勿重复使用空容器。

其他信息

: 切勿将未用完的材料倒回原容器。空容器应使用大量的清水彻底冲洗。安全地处置空容器和废弃物。容器可送去维修或进行回收。根据本地/国家法规安全处置。如果符合当地、州或国家法规, 少量的溢出物可用大量的水冲入卫生下水道。

生态学 - 废料

: 避免释放到环境中。

第 14 节: 运输信息

根据 DOT

未被运输法规规定为危险货物。

其他信息

其他信息 : 无其他可用信息。

ADR

运输文件说明 : 无危险。

DA-7645®

Process and Research Cleaner

安全数据表

根据 2012 年修订的联邦危害通讯最终规则 (HazCom 2012)

海上运输

: 无危险。

航空运输

: 无危险。

第 15 节: 法规信息

15.1. 美国联邦法规

DA-7645® - Process and Research Cleaner

RQ (可报告的数量, EPA 清单列表第 304 节): 20000 lb

乙二醇胺 (111-42-2)

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)

RQ (可报告的数量, EPA 清单列表第 304 节): 100 lb

SARA 第 313 章 - 排放报告 1.0 %

C10-16 烷基衍生物代苯磺酸 (68584-22-5)

列于美国 TSCA (有毒物质控制法案) 清单

硫酸 (7664-93-9)

列于美国 TSCA (有毒物质控制法案) 清单
列于 SARA 第 302 章 (特定有毒化学品清单)
列于 SARA 第 313 章 (特定有毒化学品清单)

RQ (可报告的数量, EPA 清单列表第 304 节): 1000 lb

SARA 第 302 章阈值计划数量 (TPQ) 1000

SARA 第 313 章 - 排放报告 1.0 % (酸性雾剂包括烟雾、蒸汽、气体、尘雾和其他任何颗粒大小的空气传播形式)

椰油酸乙二醇酰胺 (68603-42-9)

列于美国 TSCA (有毒物质控制法案) 清单

氢氧化钠 (1310-73-2)

列于美国 TSCA (有毒物质控制法案) 清单

RQ (可报告的数量, EPA 清单列表第 304 节): 1000 lb

二丙二醇单甲醚 (34590-94-8)

列于美国 TSCA (有毒物质控制法案) 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。

15.2. 美国各州法规

不适用。

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
致癌性 2	致癌性, 第 2 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 4	易燃液体, 第 4 类
皮肤腐蚀 1A	皮肤腐蚀/刺激, 第 1A 类
皮肤刺激 2	皮肤腐蚀/刺激, 第 2 类
STOT RE 2	特定靶器官毒性 (重复暴露) 第 2 类
H227	可燃液体
H302	吞咽有害

DA-7645[®]

Process and Research Cleaner

安全数据表

根据 2012 年修订的联邦危害通讯最终规则 (HazCom 2012)

H312	皮肤接触有害
H314	造成严重皮肤灼伤和眼损伤
H315	造成皮肤刺激
H318	造成严重眼损伤
H319	造成严重眼刺激
H351	怀疑会致癌
H373	长期或重复接触可能会损害器官

NFPA 健康危害

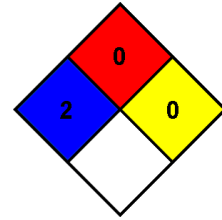
: 2 - 强烈或持续暴露可能导致短暂丧失意识或潜在残留药害, 必须紧急就医。

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)- US

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。