

第 1 节: 标识

1.1. 产品标识信息

产品形态: 混合物
 产品名称: Valsure® Alkaline Detergent
 产品代码: 1C50

1.2. 产品用途

物质/混合物用途: 碱性清洁剂。仅供专业人士使用。

1.3. 责任方名称、地址和电话

公司
 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
 电子邮箱: asksteris_msds@steris.com

1.4. 紧急求助电话

紧急求助电话 : 1-314-535-1395 或 CHEMTREC: 1-800-424-9300

第 2 节: 危险标识

2.1. 物质或混合物分类

分类 (GHS)

皮肤腐蚀 1A	H314
眼睛损伤 1	H318

2.2. 标签要素

GHS 标签

危害象形图 (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 - 不要吸入蒸汽、烟雾、喷雾。
 P264 - 作业后彻底清洗暴露部位。
 P280 - 穿防护服, 戴防护手套、防护面具、防护眼罩。
 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。
 P310 - 立即呼叫解毒中心/医生。
 P501 - 根据当地、地区、国家、州/省和国际法规处理内装物/容器。

2.3. 其他危害

其他危害: 暴露可能会加重原有的眼睛、皮肤或呼吸道症状。

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

Valsure® Alkaline Detergent

安全数据表

根据联邦公报/77 卷, 58 号/2012 年 3 月 26 日, 星期一/制度与法规

3.2. 混合物

名称	产品标识信息	%	分类 (GHS-US)
乙二胺四乙酸四钠	(美国化学文摘登记号) 64-02-8 (化学品注册号的注册、评估、许可和限制) 01-2119486762-27-0018	1 - 5	可燃粉尘 急性毒性 4 (经口), H302 急性毒性 4 (吸入: 雾), H332 眼睛损伤 1, H318 急性水生毒性 2, H401
氢氧化钠	(美国化学文摘登记号) 1310-73-2 (化学品注册号的注册、评估、许可和限制) 01-2119457892-27-0229	1 - 5	金属腐蚀性 1, H290 急性毒性 4 (经皮), H312 皮肤腐蚀 1A, H314 眼睛损伤 1, H318 急性水生毒性 3, H402

H-短语全文: 参见第 16 节

第 4 节: 急救措施

4.1. 急救措施描述

一般急救措施: 请勿让失去意识的患者进食任何东西。如感觉不适, 请就医。

吸入后急救措施: 出现症状时, 转移到露天区, 对可疑区域进行通风。将受害人转移到空气清新处, 保持呼吸舒适的静止姿势。立即呼叫解毒中心或医生/医师。

皮肤接触后急救措施: 立即用大量清水冲洗皮肤至少 60 分钟。立即求医/就诊。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。不要诱导呕吐。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: 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。

吸入后症状/伤害: 接触可能立即导致严重刺激, 并迅速发展为化学灼伤。

皮肤接触后症状/伤害: 造成严重刺激, 进而加重为化学灼伤。

眼睛接触后症状/伤害: 造成严重眼损伤。

吞咽后症状/伤害: 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: 未知。

4.3. 需要立即就医和特殊治疗的任何指征

如果感到不适, 请立即就医 (在可能的情况下, 出示标签)。

第 5 节: 消防措施

5.1. 灭火介质

合适的灭火介质: 根据发生火灾的周围情况选用合适的灭火介质。

不合适的灭火介质: 重消防射流可能使燃烧的液体扩散。

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: 产品不易爆炸。

反应性: 正常情况下不会发生危险反应。

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。

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。进入现场时穿戴独立呼吸面具, 除非确定空气是安全的。

有害燃烧产物: 碳氧化物 (CO, CO₂)。氮氧化物。

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: 不要吸入蒸汽、雾或喷雾。严防进入眼中、接触皮肤或衣服。请勿让产品扩散到环境中。

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: 为泄漏清理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。避免释放到环境中。

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。切勿排入下水道或河道中, 或以影响地下水或地表水的方式处置。

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。清洁后, 用水冲洗掉痕迹。

Valsure® Alkaline Detergent

安全数据表

根据联邦公报/77 卷, 58 号/2012 年 3 月 26 日, 星期一/制度与法规

6.4. 参考其他章节

请参见第 8 节: 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

加工时的附加危险: 可能腐蚀金属。

安全处理注意事项: 避免所有眼睛和皮肤接触, 不要吸入蒸汽和烟雾。穿戴推荐的 PPE。

卫生措施: 按照良好的工业卫生和安全规程操作。在进食, 饮水, 吸烟和离开工作之前, 用温和的肥皂和水洗手和其他暴露区域。

7.2. 安全储存条件, 包括任何不相容物质

储存条件: 存放在干燥, 阴凉, 通风良好的地方。不使用时保持容器关闭。远离禁忌物。存储区域应定期检查腐蚀和完整性。

不相容产品: 强酸, 强碱和强氧化剂。

7.3. 特定最终用途

碱性清洁剂。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

氢氧化钠 (1310-73-2)		
USA ACGIH	ACGIH 上限 (mg/m ³)	2 mg/m ³
USA OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	2 mg/m ³
USA NIOSH	NIOSH REL (上限) (mg/m ³)	2 mg/m ³
USA IDLH	US IDLH (mg/m ³)	10 mg/m ³
亚伯达省	OEL 上限 (mg/m ³)	2 mg/m ³
不列颠哥伦比亚省	OEL 上限 (mg/m ³)	2 mg/m ³
马尼托巴省	OEL 上限 (mg/m ³)	2 mg/m ³
新不伦瑞克省	OEL 上限 (mg/m ³)	2 mg/m ³
纽芬兰和拉布拉多	OEL 上限 (mg/m ³)	2 mg/m ³
新斯科舍省	OEL 上限 (mg/m ³)	2 mg/m ³
努勒维特	OEL 上限 (mg/m ³)	2 mg/m ³
加拿大西北地区	OEL 上限 (mg/m ³)	2 mg/m ³
安大略省	OEL 上限 (mg/m ³)	2 mg/m ³
爱德华王子岛	OEL 上限 (mg/m ³)	2 mg/m ³
魁北克省	PLAFOND (mg/m ³)	2 mg/m ³
萨斯喀彻温省	OEL 上限 (mg/m ³)	2 mg/m ³
育空	OEL 上限 (mg/m ³)	2 mg/m ³

8.2. 暴露控制

适当的工程控制

个人防护装备

: 紧急洗眼器和安全淋浴器应在紧邻任何潜在接触的地方使用。提供足够的通风。

: 避免所有不必要的接触。个人防护设备应根据本产品处理或使用的条件进行选择。穿防护服。



手防护

: 戴橡胶或氯丁橡胶手套。

眼睛防护

: 戴化学溅洗护目镜或安全眼镜。

皮肤和身体防护

: 如有必要, 穿戴合适的防护服, 橡胶围裙, 靴子和面罩。

呼吸保护

: 如果通风不良, 请佩戴合适的呼吸设备。

其他信息

: 在使用过程中不要进食, 饮水或吸烟。

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, 水白色至淡稻草色均质液体
气味	: 无
气味阈值	: 无可用的数据
pH	: 13.1 (纯), 11.2 - 12.2 (1% 溶液)
蒸发速率	: 无可用的数据
熔点	: 无可用的数据
冰点	: 无可用的数据
沸点	: 无可用的数据
燃点	: 无可用的数据
自燃温度	: 无可用的数据
分解温度	: 无可用的数据
易燃性 (固体、气体)	: 无可用的数据

Valsure® Alkaline Detergent

安全数据表

根据联邦公报/77 卷, 58 号/2012 年 3 月 26 日, 星期一/制度与法规

蒸汽压力	: 无可用数据
20°C 时的相对蒸汽密度	: 无可用数据
比重	: 1.0765 - 1.0865
溶解性	: 完全溶于水
分配系数: 正辛醇/水	: 无可用数据
粘度	: 无可用数据
爆炸数据 - 对机械撞击敏感	: 预期不会因为机械撞击而产生爆炸危险。
爆炸数据 - 对静电释放敏感	: 预期不会因为静电释放而产生爆炸危险。
腐蚀速率	: < 250 mpy (< 0.25 英寸/年) 铝和钢 (55°C, 168 小时)

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:

本产品在日常运输和储存条件下稳定。

10.3. 发生危险反应的可能性:

不会发生危险聚合作用。

10.4. 要避免的情况:

直射阳光、极高或极低温度、明火、点火源和不相容物质。

10.5. 不相容物质:

强酸物质。强氧化剂。

10.6. 有害分解物:

热分解后产生: 腐蚀性蒸汽。

第 11 节: 毒性信息

11.1. 有关毒理学效应的信息

急性毒性: 未分类

氢氧化钠 (1310-73-2)	
LD50 (家兔经皮)	1350 mg/kg
乙二胺四乙酸四钠 (64-02-8)	
LD50 (大鼠经口)	1780 mg/kg
ATE (粉尘/雾)	1.50 mg/l/4 小时

皮肤腐蚀/刺激: 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。[pH: 13.1 (纯), 11.2 - 12.2 (1% 溶液)]

严重眼睛损伤/刺激: 造成严重眼损伤。[pH: 13.1 (纯), 11.2 - 12.2 (1% 溶液)]

呼吸道或皮肤过敏: 未分类

生殖细胞突变性: 未分类

致畸性: 无可用数据

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: 接触可能立即导致严重刺激, 并迅速发展为化学灼伤。

皮肤接触后症状/伤害: 造成严重刺激, 进而加重为化学灼伤。

眼睛接触后症状/伤害: 造成严重眼损伤。

吞咽后症状/伤害: 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: 未知。

第 12 节: 生态信息

12.1. 毒性

生态学 - 一般 : 对水生生物有害。

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】)
EC50 水蚤 1	40 mg/l
乙二胺四乙酸四钠 (64-02-8)	
LC50 鱼类 1	41 mg/l (暴露时间: 96 小时 - 物种: 蓝鳃太阳鱼【静态】)
LC 50 鱼类 2	59.8 mg/l (暴露时间: 96 小时 - 物种: 黑头软口鲈【静态】)
ErC50 (藻类)	2.77 mg/l (72 小时 物种: 近具刺链带藻)

Valsure® Alkaline Detergent

安全数据表

根据联邦公报/77 卷, 58 号/2012 年 3 月 26 日, 星期一/制度与法规

12.2. 持久性和降解性

Valsure® Alkaline Detergent	
持久性和降解性	该制剂中包含的表面活性剂符合（符合）关于洗涤剂的（EC）第 648/2004 号条例所规定的生物降解性标准。支持这一断言的数据由成员国主管当局掌握，并将根据成员国的直接要求或应洗涤剂制造商的要求提供给他们

12.3. 生物累积潜力

Valsure® Alkaline Detergent	
生物累积潜力	未确定。

乙二胺四乙酸四钠 (64-02-8)

Log Pow	5.01 (计算值)
---------	------------

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

废物处理建议：如果根据地方，州或国家法规，产品可能被大量的水冲洗到下水道。按照当地/国家法规以安全的方式处理。不允许进入地表水或下水道。确保遵守所有国家/地方法规。

第 14 节：运输信息

14.1. 根据 DOT

不受运输管制

14.2. 根据 IMDG

不受运输管制

14.3. 根据 IATA

不受运输管制

14.4. 根据 TDG

不受运输管制

第 15 节：法规信息

15.1. 美国联邦法规

Valsure® Alkaline Detergent	
SARA 第 311/312 章, 危险分类	即时（急性）健康危害

氢氧化钠 (1310-73-2)

列于美国 TSCA（有毒物质控制法案）清单

乙二胺四乙酸四钠 (64-02-8)

列于美国 TSCA（有毒物质控制法案）清单

15.2. 美国各州法规

氢氧化钠 (1310-73-2)

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）- 环境危害清单
美国 - 宾夕法尼亚州 - RTK（知情权）清单

15.3. 加拿大法规

氢氧化钠 (1310-73-2)

列于加拿大 DSL（国内物质清单）
列于加拿大 IDL（成分披露清单）

乙二胺四乙酸四钠 (64-02-8)

列于加拿大 DSL（国内物质清单）

本产品已按照危险品条例（HPR）的危害标准进行了分类和 SDS 包含了所有由 HPR 所需的信息

第 16 节：其他信息，包括编制日期或最后修订的日期

修订日期：10 月 11 日 2018 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。

GHS 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（吸入：灰尘、烟雾）	急性毒性（吸入：灰尘、烟雾），第 4 类

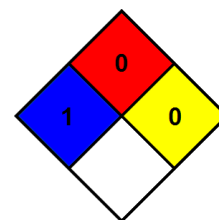
Valsure® Alkaline Detergent

安全数据表

根据联邦公报/77 卷, 58 号/2012 年 3 月 26 日, 星期一/制度与法规

急性毒性 4 (经口)	急性毒性 (经口), 第 4 类
急性水生毒性 2	对水生环境有危害 - 急性危害, 第 2 类
急性水生毒性 3	对水生环境有危害 - 急性危害, 第 3 类
眼睛损伤 1	严重眼睛损伤/眼睛刺激, 第 1 类
金属腐蚀性 1	对金属具有腐蚀性, 第 1 类
皮肤腐蚀 1A	皮肤腐蚀/刺激 第 1A 类
H290	可能腐蚀金属
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
H332	吸入有害
H401	对水生生物有毒
H402	对水生生物有害

- NFPA 健康危害 : 1 - 暴露可能引起刺激, 但即使不治疗, 也只有轻微的残余伤害。
- NFPA 火灾危害 : 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。



本文档编制责任方
STERIS Corporation

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。

SDS NA, Mex GHS