

### 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. 名称、地址和责任方电话号码

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](http://www.steris.com)

电子邮箱: [asksteris\\_msds@steris.com](mailto:asksteris_msds@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-US)

皮肤腐蚀 1A H314  
 眼睛损伤 1 H318

#### 2.2. 标签要素

##### GHS-US 标签

危害象形图 (GHS-US)



信号词 (GHS-US)

危害说明 (GHS-US)

防范说明 (GHS-US)

: 危险  
 : H314 - 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。  
 H318 - 造成严重眼损伤。  
 : P260 - 不要吸入蒸汽、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。不得诱导呕吐。  
 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-US)

无可数据

### 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)
乙二醇四乙酸四钠	(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, 转移至露天区, 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。不得诱导呕吐。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: 产品不具有爆炸性。

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、CO<sub>2</sub>)。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、烟雾或喷雾。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。

# 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

### 6.3. 封堵和清洁方法及材料

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。

### 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

加工時的附加危險: 可能腐蝕金屬。

安全處理注意事項: 避免所有眼睛和皮膚接觸, 不要吸入蒸氣和煙霧。穿戴推薦的 PPE。

衛生措施: 按照良好的工業衛生和安全規程操作。在進食, 飲水, 吸煙和離開工作之前, 用溫和的肥皂和水清洗雙手和其他暴露區域。

### 7.2. 安全儲存条件, 包括任何不相容物质

儲存條件: 存放在乾燥, 陰涼, 通風良好的地方。不使用時保持容器關閉。遠離禁忌物。存儲區域應定期檢查腐蝕和完整性。

不相容產品: 強酸, 強鹼和強氧化劑。

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

### 8.2. 暴露控制

適當的工程控制

個人防護裝備

: 緊急洗眼器和安全淋浴器應在緊鄰任何潛在接觸的地方使用。提供足夠的通風。

: 避免所有不必要的暴露。個人防護設備應根據本產品處理或使用的條件進行選擇。穿防護服。



手防護

眼睛防護

皮膚和身體防護

呼吸保護

其他信息

: 戴橡膠或氯丁橡膠手套。

: 戴化學濺洗護目鏡或安全眼鏡。

: 如有必要, 穿戴合適的防護服, 橡膠圍裙, 靴子和麵罩。

: 如果通風不良, 請佩戴合適的呼吸設備。

: 在使用過程中不要進食, 飲水或吸煙。

## 第 9 节: 物理和化学性质

### 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

气味閾值

: 无可数据

pH

: 13.1 (纯), 11.2 - 12.2 (1% 溶液)

蒸发速率

: 无可数据

熔点

: 无可数据

冰点

: 无可数据

# 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

沸点	: 无可用数据
燃点	: 无可用数据
自燃温度	: 无可用数据
分解温度	: 无可用数据
易燃性 (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
比重	: 1.0765 - 1.0865
溶解性	: 在水中完全溶解
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	: 预期机械撞击不会产生爆炸危险。
爆炸数据 - 对静电释放敏感	: 预期静电放电不会产生爆炸危险。
腐蚀速率	: < 250 米/每年 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。强氧化剂。

### 10.6. 危险的分解产物:

热分解产生: 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/烟雾)	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

吸入危险: 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。

# 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

### 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: 黑头软口鲦【静态】)

ErC50 (藻类) 2.77 mg/l (72 小时 物种: 近具刺链带藻)

#### 12.2. 持久性和降解性

##### Valsure® Alkaline Detergent

持久性和降解性

該製劑中包含的表面活性劑符合 (符合) 關於洗滌劑的 (EC) 第 648/2004 號條例所規定的生物降解性標準。支持這一斷言的數據由成員國主管當局掌握, 並將根據成員國的直接要求或應洗滌劑製造商的要求提供給他們

#### 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

廢物處理建議: 如果根據當地, 州或國家法規, 產品可能被大量的水沖洗到下水道。按照當地/國家法規以安全的方式處理。不允許進入地表水或下水道。確保遵守所有國家/地方法規。

### 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

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)

# 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

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)

此产品已根据危险产品法规 (HPR) 的危险标准分类, 且 SDS 包含 HPR 要求的所有信息。

### 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 : 10/11/2018

其他信息 : 本文档按照 OSHA 危险识别标准 29 CFR 1910.1200 的 SDS 要求编制。

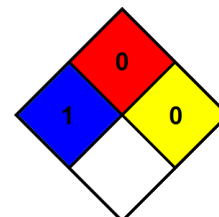
GHS 短语全文:

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
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。



#### 编制本文档的负责方

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