

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® Enzymatic Cleaner
产品代码: 1C52

1.2. 产品用途

物质/混合物用途: 含酶清洁剂

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)

皮肤刺激 2	H315
眼睛刺激 2A	H319
呼吸道致敏 1	H334

2.2. 标签要素

GHS 标签

危害象形图 (GHS)



信号词 (GHS)

危害说明 (GHS)

防范说明 (GHS)

: 危险
: H315 - 造成皮肤刺激。
H319 - 造成严重眼刺激。
H334 - 吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难。
: P261 - 避免吸入蒸汽、烟雾、喷雾。
P264 - 作业后彻底清洗双手和暴露部位。
P280 - 戴防护眼罩、戴防护手套、穿防护服。
P284 - [在通风不足的情况下]戴呼吸防护装置。
P302+P352 - 如皮肤沾染: 用水充分清洗。
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。
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。
P342+P311 - 如有呼吸系统病症: 呼叫解毒中心或医生。
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

含有少量可燃粉尘物质。如果干燥并积聚, 可能在空气中形成可燃粉尘浓度, 造成燃烧并引起爆炸。

2.4. 未知急性毒性 (GHS)

无可数据

第 3 节: 组成/成份信息

3.1. 物质

不适用

Valsure[®] Enzymatic Cleaner

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)
1,2-丙二醇	(美国化学文摘登记号) 57-55-6 (化学品注册号的注册、评估、许可和限制) 01-2119456809-23-0168	20 - 30	未分类
柠檬酸	(美国化学文摘登记号) 77-92-9 (化学品注册号的注册、评估、许可和限制) 01-2119457026-42-0067	1 - 5	可燃粉尘 眼睛刺激 2A, H319
乙醇胺	(美国化学文摘登记号) 141-43-5 (化学品注册号的注册、评估、许可和限制) 01-2119486455-28-0038	1 - 5	易燃液体 4, H227 急性毒性 4 (经口), H302 急性毒性 4 (经皮), H312 急性毒性 4 (吸入), H332 皮肤腐蚀 1B, H314 眼睛损伤 1, H318 特定靶器官全身毒性 - 单次暴露 3, H335 急性水生毒性 3, H402 慢性水生毒性 3, H412
C9-11 链烷醇聚醚-3	(美国化学文摘登记号) 68439-46-3	0.5 - 1.5	急性毒性 4 (经口), H302 眼睛损伤 1, H318
枯草杆菌蛋白酶 (一种蛋白水解酶)	(美国化学文摘登记号) 9014-01-1	0.1 - 1	急性毒性 4 (经口), H302 皮肤刺激 2, H315 眼睛损伤 1, H318 呼吸道致敏 1, H334 特定靶器官全身毒性 - 单次暴露 3, H335 急性水生毒性 1, H400 慢性水生毒性 1, H410

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: 如呼吸困难, 转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适的休息姿势。如果感觉不适, 请致电中毒中心或医生/医师。
皮肤接触后急救措施: 脱下沾染的衣物。将接触部位浸入水中至少 15 分钟。沾染的衣服清洗后方可重新使用。如发生皮肤刺激: 求医/就诊。
眼睛接触后急救措施: 用水连续冲洗至少 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。如果刺激症状仍然存在, 则请就医。
吞咽后急救措施: 漱口。不要诱导呕吐。若感到不适, 请致电中毒中心/医生/医师。

4.2. 最重要的急性和延迟症状和反应

症状/伤害: 造成刺激。敏感个体可能产生过敏反应。
吸入后症状/伤害: 吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难。
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: 吞咽可能有害或具有不良影响。
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

如需求医: 随身携带产品容器或标签。

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: 请勿使用重消防射流。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。含有少量可燃粉尘物质。如果干燥并积聚, 可能在空气中形成可燃粉尘浓度, 造成燃烧并引起爆炸。
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

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。
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. 个人防护措施、防护装备和紧急程序

一般措施: 按照良好的行业卫生和安全规范进行处理。

Valsure® Enzymatic Cleaner

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

6.1.1. 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。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。如能保证安全, 可设法堵塞泄漏。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。

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。溢出后联系主管部门。

6.4. 参考其他章节

请参见第 8 节: 暴露控制和个人防护。

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: 避免皮肤、眼睛和衣物接触。避免吸入蒸汽、雾、喷雾。穿戴建议的个人防护装备。

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

存放条件: 储存于干燥、阴凉且通风良好的地方。储存时避免直射阳光、极高或极低温度以及不相容的物质。不用时应保持容器密闭。

不相容产品: 强酸物质。强碱物质。强氧化剂。碱。卤素异氰酸盐。

7.3. 特定最终用途 无其他可用信息

人工/预清洗, 包括在超声波清洗系统中使用, 以及用于医院清洗器/消毒器和其他设备。此液体清洁剂设计用于清洁手术器械和其他医疗器械。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

对于列于第 3 节但未列于此处的物质, 生产商、供应商、进口商或相应的咨询机构尚未确定暴露限制, 这些机构包括: ACGIH (TLV)、NIOSH (REL)、OSHA (PEL)、加拿大省级政府或墨西哥政府。

枯草杆菌蛋白酶 (一种蛋白水解酶) (9014-01-1)		
USA ACGIH	ACGIH 上限 (mg/m ³)	0.00006 mg/m ³
USA NIOSH	NIOSH REL (STEL) (mg/m ³)	0.00006 mg/m ³
亚伯达省	OEL 上限 (mg/m ³)	0.00006 mg/m ³
不列颠哥伦比亚省	OEL 上限 (mg/m ³)	0.00006 mg/m ³
马尼托巴省	OEL 上限 (mg/m ³)	0.00006 mg/m ³
新不伦瑞克省	OEL 上限 (mg/m ³)	0.00006 mg/m ³ (一种蛋白水解酶)
纽芬兰和拉布拉多	OEL 上限 (mg/m ³)	0.00006 mg/m ³
新斯科舍省	OEL 上限 (mg/m ³)	0.00006 mg/m ³
努勒维特	OEL 上限 (mg/m ³)	0.00006 mg/m ³ (一种蛋白水解酶)
加拿大西北地区	OEL 上限 (mg/m ³)	0.00006 mg/m ³ (一种蛋白水解酶)
安大略省	OEL 上限 (mg/m ³)	0.00006 mg/m ³
爱德华王子岛	OEL 上限 (mg/m ³)	0.00006 mg/m ³
魁北克省	PLAFOND (mg/m ³)	0.00006 mg/m ³ (一种蛋白水解酶)
萨斯喀彻温省	OEL 上限 (mg/m ³)	0.00006 mg/m ³
育空	OEL 上限 (mg/m ³)	0.00006 mg/m ³ (一种蛋白水解酶)
乙醇胺 (141-43-5)		
墨西哥	OEL TWA (mg/m ³)	8 mg/m ³
墨西哥	OEL TWA (ppm)	3 ppm
墨西哥	OEL STEL (mg/m ³)	15 mg/m ³
墨西哥	OEL STEL (ppm)	6 ppm
USA ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	3 ppm
USA ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	6 ppm
USA OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	6 mg/m ³
USA OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	3 ppm
USA NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m ³)	8 mg/m ³
USA NIOSH	NIOSH REL (TWA) (ppm)	3 ppm
USA NIOSH	NIOSH REL (STEL) (mg/m ³)	15 mg/m ³
USA NIOSH	NIOSH REL (STEL) (ppm)	6 ppm
USA IDLH	US IDLH (ppm)	30 ppm
亚伯达省	OEL STEL (mg/m ³)	15 mg/m ³
亚伯达省	OEL STEL (ppm)	6 ppm

Valsure® Enzymatic Cleaner

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

亚伯达省	OEL TWA (mg/m ³)	7.5 mg/m ³
亚伯达省	OEL TWA (ppm)	3 ppm
不列颠哥伦比亚省	OEL STEL (ppm)	6 ppm
不列颠哥伦比亚省	OEL TWA (ppm)	3 ppm
马尼托巴省	OEL STEL (ppm)	6 ppm
马尼托巴省	OEL TWA (ppm)	3 ppm
新不伦瑞克省	OEL STEL (mg/m ³)	15 mg/m ³
新不伦瑞克省	OEL STEL (ppm)	6 ppm
新不伦瑞克省	OEL TWA (mg/m ³)	7.5 mg/m ³
新不伦瑞克省	OEL TWA (ppm)	3 ppm
纽芬兰和拉布拉多	OEL STEL (ppm)	6 ppm
纽芬兰和拉布拉多	OEL TWA (ppm)	3 ppm
新斯科舍省	OEL STEL (ppm)	6 ppm
新斯科舍省	OEL TWA (ppm)	3 ppm
努勒维特	OEL STEL (mg/m ³)	15 mg/m ³
努勒维特	OEL STEL (ppm)	6 ppm
努勒维特	OEL TWA (mg/m ³)	7.5 mg/m ³
努勒维特	OEL TWA (ppm)	3 ppm
加拿大西北地区	OEL STEL (mg/m ³)	15 mg/m ³
加拿大西北地区	OEL STEL (ppm)	6 ppm
加拿大西北地区	OEL TWA (mg/m ³)	7.5 mg/m ³
加拿大西北地区	OEL TWA (ppm)	3 ppm
安大略省	OEL STEL (ppm)	6 ppm
安大略省	OEL TWA (ppm)	3 ppm
爱德华王子岛	OEL STEL (ppm)	6 ppm
爱德华王子岛	OEL TWA (ppm)	3 ppm
魁北克省	VECD (mg/m ³)	15 mg/m ³
魁北克省	VECD (ppm)	6 ppm
魁北克省	VEMP (mg/m ³)	7.5 mg/m ³
魁北克省	VEMP (ppm)	3 ppm
萨斯喀彻温省	OEL STEL (ppm)	6 ppm
萨斯喀彻温省	OEL TWA (ppm)	3 ppm
育空	OEL STEL (mg/m ³)	12 mg/m ³
育空	OEL STEL (ppm)	6 ppm
育空	OEL TWA (mg/m ³)	6 mg/m ³
育空	OEL TWA (ppm)	3 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。确保适当的通风, 尤其是在密闭区域。确保遵守所有国家/地方法规。

个人防护装置

: 手套。护目镜。防护服。通风不足: 戴呼吸防护装置。



防护服的材料

: 防化材料和织物。

手部防护

: 戴防化保护手套。

眼睛防护

: 防化安全护目镜。

皮肤和身体防护

: 穿戴适用的防护服。

呼吸系统防护

: 如果超出暴露限制或感到刺激, 应穿戴经 NIOSH 批准的呼吸防护装置。

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, 无色至黄色液体

气味

: 无可用数据

气味阈值

: 无可用数据

pH

: 7 - 9

蒸发速率

: 无可用数据

熔点

: 无可用数据

冰点

: 无可用数据

Valsure® Enzymatic Cleaner

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	: 1.0357 g/ml
溶解性	: 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。

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:

在正常条件下保持稳定。

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:

阳光直射。极高或极低温度。不相容物质。粉尘沉积物。

10.5. 不相容物质:

强酸物质。强碱物质。强氧化剂。

10.6. 有害分解物:

碳氧化物 (CO, CO₂)。氮氧化物。含氮气体。有毒烟雾。碱。卤素异氰酸盐。

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

Valsure® Enzymatic Cleaner	
LD50 (大鼠经口)	> 2000 mg/kg
柠檬酸 (77-92-9)	
LD50 (大鼠经口)	5400 mg/kg
LD50 (大鼠经皮)	> 2000 mg/kg
C9-11 链烷醇聚醚-3 (68439-46-3)	
LD50 (大鼠经口)	1400 mg/kg
LD50 (大鼠经皮)	> 2 g/kg
枯草杆菌蛋白酶 (一种蛋白水解酶) (9014-01-1)	
LD50 (大鼠经口)	1.8 g/kg
乙醇胺 (141-43-5)	
LD50 (大鼠经口)	1720 mg/kg
LD50 (家兔经皮)	2.46 - 2.83 ml/kg
ATE (经皮)	1,100.00 mg/kg 体重
ATE (气体)	4,500.00 ppmV/4 小时
ATE (蒸汽)	11.00 mg/l/4 小时
ATE (粉尘/雾)	1.50 mg/l/4 小时

皮肤腐蚀/刺激: 造成皮肤刺激。

pH: 7 - 9

严重眼睛损伤/刺激: 造成严重眼刺激。

pH: 7 - 9

呼吸道或皮肤过敏: 吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难。

生殖细胞突变性: 未分类

致畸性: 无可用数据

Valsure® Enzymatic Cleaner

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

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: 吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难。
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: 吞咽可能有害或具有不良影响。
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 : 对水生生物有害。对水生生物有害并具有长期持续影响。

柠檬酸 (77-92-9)

LC50 鱼类 1 1516 mg/l (暴露时间: 96 小时 - 物种: 蓝鳃太阳鱼【静态】)

枯草杆菌蛋白酶 (一种蛋白水解酶) (9014-01-1)

LC50 鱼类 1 14.6 mg/l
EC50 水蚤 1 0.306 mg/l
ErC50 (藻类) 0.513 (0.513 - 1.48) mg/l
NOEC 慢性 鱼类 2 mg/l

乙醇胺 (141-43-5)

LC50 鱼类 1 227 mg/l (暴露时间: 96 小时 - 物种: 黑头软口鲶【流水式】)
EC50 水蚤 1 65 mg/l (暴露时间: 48 小时 - 物种: 大型蚤)
LC50 鱼类 2 3684 mg/l (暴露时间: 96 小时 - 物种: 斑马鱼【静态】)

12.2. 持久性和降解性

Valsure® Enzymatic Cleaner

持久性和降解性 本制剂中含有的表面活性剂符合欧盟关于清洁剂的第 648/2004 号法规中规定的生物降解性标准。支持该声明的数据由成员国主管当局支配, 如当局直接请求或者清洁剂制造商要求可以向其提供此类数据。

柠檬酸 (77-92-9)

持久性和降解性 易于在水中生物降解。

12.3. 生物累积潜力

Valsure® Enzymatic Cleaner

生物累积潜力 未确定。

柠檬酸 (77-92-9)

Log Pow -1.72 (20 °C 时)

乙醇胺 (141-43-5)

Log Pow -1.91 (25 °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

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

污水处置建议: 此材料对水生环境有害。远离下水道和排水沟。
废物处置建议: 根据所有当地、地区、国家、州/省、区域和国际法规处理废弃材料。

第 14 节: 运输信息

14.4 根据 TDG

不受运输管制

根据 ICAO/IATA/IMDG/DOT

14.1. 联合国编号 不受运输管制

14.2. 联合国正确的装运名称 不受运输管制

Valsure® Enzymatic Cleaner

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

14.3. 其他信息 不受运输管制

海运 不受运输管制
空运 不受运输管制

第 15 节: 法规信息

15.1 美国联邦法规

Valsure® Enzymatic Cleaner	
SARA 第 311/312 章, 危险分类	即时(急性)健康危害
柠檬酸 (77-92-9)	
列于美国 TSCA (有毒物质控制法案) 清单	
C9-11 链烷醇聚醚-3 (68439-46-3)	
列于美国 TSCA (有毒物质控制法案) 清单	
枯草杆菌蛋白酶 (一种蛋白水解酶) (9014-01-1)	
列于美国 TSCA (有毒物质控制法案) 清单	
乙醇胺 (141-43-5)	
列于美国 TSCA (有毒物质控制法案) 清单	

15.2. 美国各州法规

1,2-丙二醇 (57-55-6)	
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	
乙醇胺 (141-43-5)	
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	

15.3. 加拿大法规

柠檬酸 (77-92-9)	
列于加拿大 DSL (国内物质清单)	
列于加拿大 IDL (成分披露清单)	
C9-11 链烷醇聚醚-3 (68439-46-3)	
列于加拿大 DSL (国内物质清单)	
枯草杆菌蛋白酶 (一种蛋白水解酶) (9014-01-1)	
列于加拿大 DSL (国内物质清单)	
乙醇胺 (141-43-5)	
列于加拿大 DSL (国内物质清单)	
列于加拿大 IDL (成分披露清单)	

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

修订日期 : 10 月 15 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)	急性毒性 (吸入) 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	对水生环境有危害 - 急性危害, 第 1 类
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
慢性水生毒性 3	对水生环境有危害 - 慢性危害, 第 3 类
可燃粉尘	可燃粉尘
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
呼吸道致敏 1	呼吸道致敏, 第 1 类
皮肤腐蚀 1B	皮肤腐蚀/刺激, 第 1B 类
皮肤刺激 2	皮肤腐蚀/刺激, 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

Valsure[®] Enzymatic Cleaner

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

H227	可燃液体
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
H315	造成皮肤刺激
H318	造成严重眼损伤
H319	造成严重眼刺激
H332	吸入有害
H334	吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难
H335	可引起呼吸道刺激
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
H412	对水生生物有害并具有长期持续影响

NFPA 健康危害

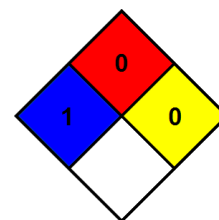
: 1 - 暴露可能引起刺激, 但即使不治疗, 也只有轻微的残余伤害。

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