

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. 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
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 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)

皮肤刺激 2	H315
眼睛刺激 2A	H319
呼吸道致敏 1	H334

2.2. 标签要素

GHS-US 标签

危害象形图 (GHS-US)



信号词 (GHS-US)

: 危险

危害说明 (GHS-US)

: 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。

防范说明 (GHS-US)

: P261 - 避免吸入蒸汽、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 - 如长时间眼刺激: 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-US)

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

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)
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, 请致电解毒中心或医生/医师。

皮肤接触后急救措施: 脱下污染的衣物。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。不得诱导呕吐。若感到不适, 请致电解毒中心/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: 吞咽很可能造成伤害或产生不良影响。

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: 随手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: 产品不具有爆炸性。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

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

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。请勿吸入火灾产生的烟雾或分解产生的蒸汽。

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. 个人预防措施、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。

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. 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。

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、烟雾、喷雾。穿戴建议的个人防护装备。

卫生措施: 根据良好的工业卫生和安全程序处置。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。

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。强碱。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 接触限值 (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

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

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
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

: 耐化学材料和纤维织物。

手部防护

: 穿戴耐化学品防护手套。

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。

呼吸防护装置

: 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: 物理和化学性质

9.1. 有关基本物理和化学属性的信息

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

物理状态	: 液体
性状	: 透明, 无色至黄色液体
气味	: 无可数据
气味阈值	: 无可数据
pH	: 7 - 9
蒸发速率	: 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
易燃性 (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	: 1.0357 g/mL
溶解性	: 完全溶解
分配系数: 正辛醇/水	: 无可数据
粘度	: 无可数据
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。

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。强碱。强氧化剂。

10.6. 危险的分解产物:

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

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

ATE (蒸汽)	11.00 mg/l/4 小时
ATE (粉尘/烟雾)	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: 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: 吞咽很可能造成伤害或产生不良影响。

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)
LC 50 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	
持久性与降解性	本製劑中所含的表面活性劑符合 EC (European Community - [歐共體]) 第 648/2004 條清潔劑規定中所述的生物降解能力標準。支持該聲明的資料由成員國主管當局負責處理, 且將根據其直接要求或清潔劑製造商的要求而提供。

Valsure® Enzymatic Cleaner	
持久性和降解性	未確定。
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	未確定。
柠檬酸 (77-92-9)	
Log Pow	-1.72 (20 °C)
乙醇胺 (141-43-5)	
Log Pow	-1.91 (25 °C)

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。

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

废物处置建议: 根据所有当地、区域、国家、省、地区和国际法规处置废物。

第 14 节: 运输信息

14.1. 根据 TDG

不受运输管制

根据 ICAO/IATA/IMDG/DOT

14.2. 联合国编号 不受运输管制

14.3. 联合国正确的装运名称 不受运输管制

14.4. 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

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)

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

修订日期

: 10/15/2018

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)	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

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

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
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

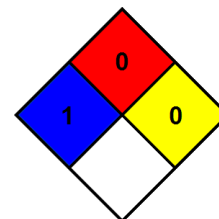
: 1 - 暴露可能引起刺激, 但即使不治疗, 也只有轻微的残余伤害。

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