


1. 产品信息			
产品名称：ENDOZIME® Ultimate (鲁沃夫超浓缩型多酶清洗剂)		供应商	美国鲁沃夫
产品编号：34599	信息电话：1-800-537-8463	地址	纽约米尼奥拉萨加莫尔大道 393 号，邮编 11501
产品用途：医疗器械清洗	紧急联络：1-800-424-9300（化学品运输紧急应变中心）		
2. 危害识别			
GHS 分类：本产品不属于危险物品			
2.1 标签元素			
危害标志          不适用		防范说明	
		预防措施	
		<ul style="list-style-type: none"><li>● 佩戴眼部/面部防护罩</li><li>● 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸汽/喷雾</li><li>● 如通风不足，须戴呼吸防护设备</li></ul>	
		眼部	
		<ul style="list-style-type: none"><li>● 如不慎入眼：用水小心冲洗几分钟。如带有隐形眼镜且易于取出的，取出隐形眼镜，继续冲洗。</li><li>● 立即呼叫意外中毒中心或医生/医师。</li></ul>	
信号词：不适用		吸入	
危险说明：不适用		<ul style="list-style-type: none"><li>● 如不慎吸入：如果呼吸困难，转移到空气新鲜处，保持呼吸舒畅的姿势休息</li><li>● 如有呼吸系统病症：立即呼叫意外中毒中心或医生/医师</li></ul>	
3. 产品成分			
化学名称	CAS 编号	重量%	商业机密
枯草杆菌蛋白酶（蛋白酶）	9014-01-1	低于可报告的限制	*
*具体的组成百分比（浓度）作为商业机密保留			
4. 急救措施			
一般建议	如果症状持续，请就医。不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸汽/喷雾。不要让液体进入眼睛，接触皮肤或衣服。		
眼睛接触	立即用大量水冲洗。初步冲洗后，如有隐形眼镜请摘下，继续冲洗至少 15 分钟。冲洗时保持眼睛睁开。需要立即就医。		
皮肤接触	脱掉污染的衣服和鞋子，立即用肥皂和水清洗。如果皮肤过敏持续，请就医。		
吸入	转移至空气新鲜处。避免与皮肤直接接触。隔着屏障进行人工呼吸。如呼吸困难，给输氧。如果呼吸不规则或停止，给予人工呼吸。如果症状持续，请就医		
摄取	不要催吐。喝大量水。如症状持续，请就医。		
5. 消防措施			
适用的灭火剂			
使用适合当地情况和周围环境的灭火措施。			
不合适的灭火剂：暂无。			
化学品产生的具体危害			

可能因吸入导致过敏。热分解可导致刺激性气体和蒸气释放。如有火灾和/或爆炸发生，请勿吸入烟雾。					
爆炸数据					
对撞击的敏感性		无。			
对静电敏感性		无。			
消防人员防护设备和注意事项					
如遇火灾，佩戴 MSHA/NIOSH（获得批准的或等效的）自给式增压呼吸器和全身防护服。					
6.泄露应急处理					
个人防护措施，防护设备和应急程序					
个人防护措施 将人员撤离到安全地带。使用个人防护设备。避免与皮肤、眼睛和衣物接触。保持人员远离和处于溢出/泄漏的逆风处。					
环境保护措施 确保安全的情况下，防止进一步泄漏或溢出。防止产品进入下水道。不要冲洗到地表水和下水道系统。防止进入水道，下水道，地下室或者封闭区。					
控制和清理的方法和材料					
控制方法 确保安全的情况下，防止进一步泄漏或溢出。					
清理方法 筑坝拦水。用惰性材料吸收后拿起并转移到有标签的容器。					
7.处理和储存					
处理 穿戴个人防护装备。避免与皮肤，眼睛和衣服接触。去除污染的衣物，洗净后才能使用。不要吸入蒸气或喷雾。只在具有适当排气通风的区域使用。使用本产品时不要进食，饮水或吸烟。					
储存 存放在有适当标签的容器内。放在儿童接触不到的地方。在干燥，阴凉，通风处密闭保存。					
不兼容产品 基于已有信息暂无。					
8.暴露控制和个人防护					
产品名称	ACGIH 阈限值	OSHA 允许暴露限制	NIOSH 立即危害浓度		
枯草杆菌蛋白酶（蛋白酶）	上限：结晶活性酶为 0.00006 mg/m3	短时间接触容许浓度： 0.00006 mg/m3	上限：结晶活性酶为 0.00006 mg/m3		
合理的工程控制					
<div></div>					
工程措施 淋浴站，洗眼器，通风系统					
个人保护措施，如个人防护装备					
眼睛/面部防护		佩戴安全护目镜。			
皮肤和身体防护		轻型防护服。防渗手套。			
呼吸防护		如果暴露限值超出或有过敏史，应佩戴 NIOSH/ MSHA 批准的呼吸保护设备。			
卫生措施		使用时请勿进食，饮水或吸烟。做到设备、工作区和衣物的定期清洗			
9. 理化性质					
物理状态	气味	外观	PH	融点/熔化范围	沸点
液体	花香	红色	6-8	无数据	>100C
燃点	可燃度极限	蒸汽压	比重	水溶性	可燃性
无数据	无数据	无数据	1.01-1.03	可溶	不易燃
10.稳定性和反应性					
反应度			无数据		
化学稳定性			在推荐储存条件下稳定		
危险反应的可能性			正常处理情况下无		
危险聚合			不发生危险聚合		

应避免的情况		根据提供信息未知	
不相容材料		根据提供信息未知	
有害分解产物		根据提供信息未知	
11. 毒性信息			
吸入	吸入可能产生过敏、哮喘症状或呼吸困难		
眼睛接触	刺激眼睛。引起严重的眼睛伤害。		
皮肤接触	可能产生刺激性		
吞咽	没有关于本产品的数据		
化学名称	半数致死量 口试	半数致死量 皮肤	半数致死浓度 吸入
枯草杆菌蛋白酶 (蛋白水解酶)	=3700 mg/kg (大鼠)	—	—
短期及长期暴露引起的延迟或即刻反应、慢性危害			
致敏作用	可能对易敏感者有致敏作用。吸入可能导致敏感。		
致癌性	致癌物质含量未超标		
慢性中毒	避免反复接触。反复接触可能使极易敏感人群产生过敏反应		
目标器官影响	呼吸系统、眼睛、皮肤		
12.生态信息			
生态毒性		本产品对环境无害	
持久性和降解性		无信息	
生物积累性		本产品不含任何生物积累性物质	
其它不良反应		无信息	
13. 处理意见			
废物处理方式		根据联邦、州及地方法规处理	
污染的包装		不重复使用空包装盒	
14.运输信息			
DOT		危险物品运输国际规范中不包含本产品 (IMDG,IATA,ADR/RID)	
15.法规信息			
有关物质或化合物的安全、健康和环境法规/规章			
欧盟法规		执行《联合国全球协调制度 (GHS) 安全数据表》格式 (附录 IV) ， 2010年5月20日颁布的《REACH EU 453/2010 附录II》，修正条款(EC) 编号 1907/2006	
国家规范		《化学品（供应品危险信息及包装）规范》2002， 编号： 1689，《工作场所暴露限度》，2005（EH40）	
16.其它信息			
NFPA	健康危害 1	可燃性 0	不稳定性 0 物理及化学危害-
HMIS	健康危害 1	可燃性 0	物理危害 0 个人防护 x
<div></div> <div>编制方:</div>			

美国鲁沃夫 纽约州米尼奥拉市萨加摩尔街 393 号，邮编 11501

修订日期 2016 年 1 月 19 日

修订说明 第一次修订

免责声明

据我们所了解的知识和信息,我们相信,自本安全性数据表(SDS)发布之日起,其中的信息都是准确无误的.这些所给出的信息只是用于指导如何安全搬运、使用、加工、存储、废弃、排放等用途,并不作为一种保证书或质量规格单.这些信息只针对某些特定的材料,当这些材料与其它物料合用或加工时,除非有 SDS 明文规定,否则上述信息无效.

安全性数据表完