

化学品安全技术说明书



RecoverEase DNA Isolation Kit, Part Number 720203

第1部分 化学品及企业标识

GHS化学品标识 : RecoverEase DNA Isolation Kit, Part Number 720203

产品号 (Chemical Kit) : 720203

| | | |
|-----|--|-----------|
| 产品号 | : RecoverEase Lysis Buffer | 720203-61 |
| | RecoverEase Digestion Buffer | 720203-62 |
| | RecoverEase Proteinase K Solution | 720203-32 |
| | RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail | 720203-31 |

化学品的推荐用途和限制用途

物质用途 : 分析试剂。

| | |
|--|---------------------------------|
| RecoverEase Lysis Buffer | 150 ml (毫升) |
| RecoverEase Digestion Buffer | 1.5 ml (毫升) |
| RecoverEase Proteinase K Solution | 2 mg (毫克) / ml (毫升) 1.5 ml (毫升) |
| RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail | 0.05 ml (毫升) |

供应商/ 制造商 : Agilent Technologies Shanghai Co., Ltd.
 LC-China
 412 Ying Lun Road
 Waigaoqiao Free Trade Zone
 Shanghai 200131 P. R. China
 电话号码: 800-820-3278

应急咨询电话 (带值班时间) : CHEMTREC®: 4001-204937

第2部分 危险性概述

物质或混合物的分类根据 GB13690-2009 和 GB30000-2013

紧急情况概述

| | | |
|------|--|----------------------------|
| 物理状态 | : RecoverEase Lysis Buffer | 液体。 |
| | RecoverEase Digestion Buffer | 液体。 |
| | RecoverEase Proteinase K Solution | 液体。 |
| | RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail | 液体。 |
| 颜色 | : RecoverEase Lysis Buffer | 无资料。 |
| | RecoverEase Digestion Buffer | 无资料。 |
| | RecoverEase Proteinase K Solution | 无资料。 |
| | RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail | 无资料。 |
| 气味 | : RecoverEase Lysis Buffer | 无资料。 |
| | RecoverEase Digestion Buffer | 无资料。 |
| | RecoverEase Proteinase K Solution | 无资料。 |
| | RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail | 无资料。 |
| | RecoverEase Lysis Buffer | H319 - 造成严重眼刺激。 |
| | RecoverEase Digestion Buffer | H316 - 造成轻微皮肤刺激。 |
| | RecoverEase Proteinase K Solution | 没有明显的已知作用或严重危险。 |
| | | H319 - 造成严重眼刺激。 |
| | | H316 - 造成轻微皮肤刺激。 |
| | | H334 - 吸入可能导致过敏或哮喘症状或呼吸困难。 |
| | | H402 - 对水生生物有害。 |
| | RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail | H334 - 吸入可能导致过敏或哮喘症状或呼吸困难。 |

第2部分 危险性概述

| | |
|--|---|
| RecoverEase Lysis Buffer | 如发生皮肤刺激： 求医/就诊。 如仍觉眼刺激： 求医/就诊。 |
| RecoverEase Digestion Buffer | 不适用。 |
| RecoverEase Proteinase K Solution | 如有呼吸系统病症： 呼叫解毒中心或医生。 如发生皮肤刺激： 求医/就诊。 如仍觉眼刺激： 求医/就诊。 |
| RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail | 如有呼吸系统病症： 呼叫解毒中心或医生。 |

有关环境保护措施，请参阅第 12 节。

危险性类别

RecoverEase Lysis Buffer

| | |
|------|-------------------|
| H316 | 皮肤腐蚀/刺激 - 类别 3 |
| H319 | 严重眼损伤/眼刺激 - 类别 2A |

RecoverEase Proteinase K Solution

| | |
|------|--------------------|
| H316 | 皮肤腐蚀/刺激 - 类别 3 |
| H319 | 严重眼损伤/眼刺激 - 类别 2A |
| H334 | 呼吸道致敏物 - 类别 1 |
| H402 | 危害水生环境—急性危险 - 类别 3 |

RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail

| | |
|------|---------------|
| H334 | 呼吸道致敏物 - 类别 1 |
|------|---------------|

| | |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| RecoverEase Lysis Buffer | 含有未知经皮毒性成分的混合物百分比： 1 - 10% |
| | 含有未知吸入毒性成分的混合物百分比： 10 - 30% |
| RecoverEase Proteinase K Solution | 含有未知经皮毒性成分的混合物百分比： 1 - 10% |
| | 含有未知吸入毒性成分的混合物百分比： 1 - 10% |
| | 含有未知经口毒性成分的混合物百分比： 1 - 10% |

GHS标签要素

象形图

| | |
|--|--|
| RecoverEase Lysis Buffer |  |
| RecoverEase Proteinase K Solution |  |
| RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail |  |

信号词

| | |
|--|-------|
| RecoverEase Lysis Buffer | 警告 |
| RecoverEase Digestion Buffer | 无信号词。 |
| RecoverEase Proteinase K Solution | 危险 |
| RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail | 危险 |

危险性说明

| | |
|-----------------------------------|---------------------------|
| RecoverEase Lysis Buffer | H319 - 造成严重眼刺激。 |
| | H316 - 造成轻微皮肤刺激。 |
| RecoverEase Digestion Buffer | 没有明显的已知作用或严重危险。 |
| RecoverEase Proteinase K Solution | H319 - 造成严重眼刺激。 |
| | H316 - 造成轻微皮肤刺激。 |
| | H334 - 吸入可能导致过敏或哮喘症状或呼吸困难 |

第2部分 危险性概述

| | | |
|----------------|---|---|
| | RecoverEase RNace-It Ribonuclease Cocktail | 。 H402 - 对水生生物有害。 H334 - 吸入可能导致过敏或哮喘症状或呼吸困难。 。 |
| 防范说明 | | |
| 预防措施 | <p>： RecoverEase Lysis Buffer</p> <p>RecoverEase Digestion Buffer RecoverEase Proteinase K Solution</p> <p>RecoverEase RNace-It Ribonuclease Cocktail</p> | <p>P280 - 戴防护眼镜、防护面罩。 P264 - 操作后彻底清洗手部。 不适用。 P280 - 戴防护眼镜、防护面罩。 P284 - 须戴呼吸防护装置。 P273 - 避免释放到环境中。 P261 - 避免吸入蒸气。 P264 - 操作后彻底清洗手部。 P284 - 须戴呼吸防护装置。 P261 - 避免吸入蒸气。</p> |
| 事故响应 | <p>： RecoverEase Lysis Buffer</p> <p>RecoverEase Digestion Buffer RecoverEase Proteinase K Solution</p> <p>RecoverEase RNace-It Ribonuclease Cocktail</p> | <p>P332 + P313 - 如发生皮肤刺激： 求医/就诊。 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。 P337 + P313 - 如仍觉眼刺激： 求医/就诊。 不适用。 P304 + P340 - 如误吸入： 将受害人转移到空气新鲜处， 保持呼吸舒适的休息姿势。 P342 + P311 - 如有呼吸系统病症： 呼叫解毒中心或医生。 P332 + P313 - 如发生皮肤刺激： 求医/就诊。 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。 P337 + P313 - 如仍觉眼刺激： 求医/就诊。 P304 + P340 - 如误吸入： 将受害人转移到空气新鲜处， 保持呼吸舒适的休息姿势。 P342 + P311 - 如有呼吸系统病症： 呼叫解毒中心或医生。</p> |
| 安全储存 | <p>： RecoverEase Lysis Buffer RecoverEase Digestion Buffer RecoverEase Proteinase K Solution RecoverEase RNace-It Ribonuclease Cocktail</p> | <p>不适用。 不适用。 不适用。 不适用。</p> |
| 废弃处置 | <p>： RecoverEase Lysis Buffer RecoverEase Digestion Buffer RecoverEase Proteinase K Solution RecoverEase RNace-It Ribonuclease Cocktail</p> | <p>不适用。 不适用。 P501 - 处置内装物/容器按照地方/区域/国家/ 国际规章。 P501 - 处置内装物/容器按照地方/区域/国家/ 国际规章。</p> |
| 物理和化学危险 | <p>： RecoverEase Lysis Buffer RecoverEase Digestion Buffer RecoverEase Proteinase K Solution RecoverEase RNace-It Ribonuclease Cocktail</p> | <p>没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。</p> |

第2部分 危险性概述

| | | |
|-------------|-----------------------------------|---|
| 健康危害 | : RecoverEase Lysis Buffer | 造成严重眼刺激。 造成轻微皮肤刺激。 |
| | RecoverEase Digestion Buffer | 没有明显的已知作用或严重危险。 |
| | RecoverEase Proteinase K Solution | 造成严重眼刺激。 造成轻微皮肤刺激。 吸入可能导致过敏或哮喘症状或呼吸困难。 |
| | RecoverEase RNase-It | 吸入可能导致过敏或哮喘症状或呼吸困难。 |
| | Ribonuclease Cocktail | |

与物理、化学和毒理特性有关的症状

| | | |
|-------------|-----------------------------------|--|
| 眼睛接触 | : RecoverEase Lysis Buffer | 不利症状可能包括如下情况： 疼痛或刺激 流泪 充血发红 |
| | RecoverEase Digestion Buffer | 没有具体数据。 |
| | RecoverEase Proteinase K Solution | 不利症状可能包括如下情况： 疼痛或刺激 流泪 充血发红 |

| | | |
|-----------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|
| 吸入 | RecoverEase RNase-It | 没有具体数据。 |
| | Ribonuclease Cocktail | 没有具体数据。 |
| | RecoverEase Lysis Buffer | 不利症状可能包括如下情况： 喘息和呼吸困难 哮喘 |
| RecoverEase Digestion Buffer | 没有具体数据。 | |
| RecoverEase Proteinase K Solution | 不利症状可能包括如下情况： 喘息和呼吸困难 哮喘 | |
| RecoverEase RNase-It | 不利症状可能包括如下情况： 喘息和呼吸困难 哮喘 | |
| Ribonuclease Cocktail | 不利症状可能包括如下情况： 刺激 充血发红 | |

| | | |
|-----------------------|-----------------------------------|---------------------------------|
| 皮肤接触 | : RecoverEase Lysis Buffer | 不利症状可能包括如下情况： 刺激 充血发红 |
| | RecoverEase Digestion Buffer | 没有具体数据。 |
| | RecoverEase Proteinase K Solution | 不利症状可能包括如下情况： 刺激 充血发红 |
| RecoverEase RNase-It | 没有具体数据。 | |
| Ribonuclease Cocktail | 没有具体数据。 | |

| | | |
|-----------|-----------------------------------|---------|
| 食入 | : RecoverEase Lysis Buffer | 没有具体数据。 |
| | RecoverEase Digestion Buffer | 没有具体数据。 |
| | RecoverEase Proteinase K Solution | 没有具体数据。 |
| | RecoverEase RNase-It | 没有具体数据。 |
| | Ribonuclease Cocktail | 没有具体数据。 |

延迟和即时影响，以及短期和长期接触引起的慢性影响

短期暴露

| | |
|---------|--------|
| 潜在的即时效应 | : 无资料。 |
| 潜在的延迟效应 | : 无资料。 |

长期暴露

| | |
|---------|--------|
| 潜在的即时效应 | : 无资料。 |
| 潜在的延迟效应 | : 无资料。 |

| | | |
|-------------|-----------------------------------|-----------------|
| 环境危害 | : RecoverEase Lysis Buffer | 没有明显的已知作用或严重危险。 |
| | RecoverEase Digestion Buffer | 没有明显的已知作用或严重危险。 |
| | RecoverEase Proteinase K Solution | 对水生生物有害。 |
| | RecoverEase RNase-It | 没有明显的已知作用或严重危险。 |
| | Ribonuclease Cocktail | |

第2部分 危险性概述

| | | |
|------|-----------------------------------|---------|
| 其他危害 | : RecoverEase Lysis Buffer | 没有已知信息。 |
| | RecoverEase Digestion Buffer | 没有已知信息。 |
| | RecoverEase Proteinase K Solution | 没有已知信息。 |
| | RecoverEase RNase-It | 没有已知信息。 |
| | Ribonuclease Cocktail | |

第3部分 成分 / 组成信息

| | | |
|----------|-----------------------------------|-----|
| 物质 / 混合物 | : RecoverEase Lysis Buffer | 混合物 |
| | RecoverEase Digestion Buffer | 混合物 |
| | RecoverEase Proteinase K Solution | 混合物 |
| | RecoverEase RNase-It | 混合物 |
| | Ribonuclease Cocktail | |

美国化学文摘社(CAS)编号/其它标识号

| 组分名称 | % | CAS号码 |
|---|------|------------|
| RecoverEase Lysis Buffer 聚乙二醇单辛基苯基醚 | <2.5 | 9002-93-1 |
| RecoverEase Proteinase K Solution 乙二胺四乙酸 | ≤5 | 60-00-4 |
| 十二烷基硫酸钠 | <2.5 | 151-21-3 |
| 蛋白酶K | ≤0.3 | 39450-01-6 |
| RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail 核糖核酸酶 A | ≤0.3 | 9001-99-4 |

没有出现就供应商当前所知可应用的浓度，被分类为对健康或环境有害及因此需要在本节报告的添加剂。

职业暴露限制，如果有的话，列在第 8 节中。

第4部分 急救措施

急救措施的描述

| | | |
|----|-----------------------------------|---|
| 吸入 | : RecoverEase Lysis Buffer | 将患者转移到空气新鲜处，休息，保持利于呼吸的体位。如没有呼吸，呼吸不规则或呼吸停止，由受过训练的人员进行人工呼吸或给氧。如使用嘴对嘴呼吸方法进行救助，可能会对救助者造成危险。如有害的健康影响持续存在或加重，应寻求医疗救治。如失去知觉，应置于恢复体位并立即寻求医疗救治。保持呼吸道畅通。解开过紧的衣服，如领口、领带、皮带或腰带。 |
| | RecoverEase Digestion Buffer | 将患者转移到空气新鲜处，休息，保持利于呼吸的体位。如果出现症状，寻求医疗救护。 |
| | RecoverEase Proteinase K Solution | 将患者转移到空气新鲜处，休息，保持利于呼吸的体位。如果仍怀疑有烟存在，救助者应当戴适当的面罩或独立的呼吸装置。如没有呼吸，呼吸不规则或呼吸停止，由受过训练的人员进行人工呼吸或给氧。如使用嘴对嘴呼吸方法进行救助，可能会对救助者造成危险。寻求医疗救护。如有必要，呼叫中毒控制中心或就医。如失去知觉，应置于恢复体位并立即寻求医疗救治。保持呼吸道畅通。解开过紧的衣服，如领口、领带、皮带或腰带。在火灾时吸入分解产品后，症状可能延迟才出现。受到暴露的患者须医疗观察 48小时。 |

第4部分 急救措施

| | | |
|----|---|---|
| | RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail | 在任何疾病或症状存在的情况下，应避免进一步暴露。 将患者转移到空气新鲜处，休息，保持利于呼吸的体位。如果仍怀疑有烟存在，救助者应当戴适当的面罩或独立的呼吸装置。如没有呼吸，呼吸不规则或呼吸停止，由受过训练的人员进行人工呼吸或给氧。如使用嘴对嘴呼吸方法进行救助，可能会对救助者造成危险。寻求医疗救护。如有必要，呼叫中毒控制中心或就医。 如失去知觉，应置于恢复体位并立即寻求医疗救治。保持呼吸道畅通。解开过紧的衣服，如领口、领带、皮带或腰带。 |
| 食入 | : RecoverEase Lysis Buffer | 在任何疾病或症状存在的情况下，应避免进一步暴露。 用水冲洗口腔。如有假牙请摘掉。将患者转移到空气新鲜处，休息，保持利于呼吸的体位。 如物质已被吞下且患者保持清醒，可饮少量水。如患者感到恶心就应停止，因为呕吐会有危险。禁止催吐，除非有专业医疗人士指导。 如发生呕吐，应保持头部朝下以避免呕吐物进入肺部。如有害的健康影响持续存在或加重，应寻求医疗救治。 切勿给失去意识者任何口服物。如失去知觉，应置于恢复体位并立即寻求医疗救治。保持呼吸道畅通。解开过紧的衣服，如领口、领带、皮带或腰带。 |
| | RecoverEase Digestion Buffer | 用水冲洗口腔。将患者转移到空气新鲜处，休息，保持利于呼吸的体位。 如物质已被吞下且患者保持清醒，可饮少量水。禁止催吐，除非有专业医疗人士指导。如果出现症状，寻求医疗救护。 |
| | RecoverEase Proteinase K Solution | 用水冲洗口腔。如有假牙请摘掉。将患者转移到空气新鲜处，休息，保持利于呼吸的体位。 如物质已被吞下且患者保持清醒，可饮少量水。如患者感到恶心就应停止，因为呕吐会有危险。禁止催吐，除非有专业医疗人士指导。 如发生呕吐，应保持头部朝下以避免呕吐物进入肺部。如有害的健康影响持续存在或加重，应寻求医疗救治。 切勿给失去意识者任何口服物。如失去知觉，应置于恢复体位并立即寻求医疗救治。保持呼吸道畅通。解开过紧的衣服，如领口、领带、皮带或腰带。 |
| | RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail | 用水冲洗口腔。如有假牙请摘掉。将患者转移到空气新鲜处，休息，保持利于呼吸的体位。 如物质已被吞下且患者保持清醒，可饮少量水。如患者感到恶心就应停止，因为呕吐会有危险。禁止催吐，除非有专业医疗人士指导。 如发生呕吐，应保持头部朝下以避免呕吐物进入肺部。如有害的健康影响持续存在或加重，应寻求医疗救治。 切勿给失去意识者任何口服物。如失去知觉，应置于恢复体位并立即寻求医疗救治。保持呼吸道畅通。解开过紧的衣服，如领口、领带、皮带或腰带。 |

第4部分 急救措施

| | | |
|--------------------|---|---|
| 皮肤接触 | : RecoverEase Lysis Buffer | 用大量水冲洗受污染的皮肤。 脱去受污染的衣服和鞋子。 连续冲洗至少十分钟。 如有害的健康影响持续存在或加重， 应寻求医疗救治。 衣物重新使用前应清洗。 鞋子在重新使用前应彻底清洗。 |
| | RecoverEase Digestion Buffer | 用大量水冲洗受污染的皮肤。 脱去受污染的衣服和鞋子。 如果出现症状， 寻求医疗救护。 |
| | RecoverEase Proteinase K Solution | 用大量水冲洗受污染的皮肤。 脱去受污染的衣服和鞋子。 连续冲洗至少十分钟。 如有害的健康影响持续存在或加重， 应寻求医疗救治。 衣物重新使用前应清洗。 鞋子在重新使用前应彻底清洗。 |
| | RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail | 用大量水冲洗受污染的皮肤。 脱去受污染的衣服和鞋子。 如果出现症状， 寻求医疗救护。 衣物重新使用前应清洗。 鞋子在重新使用前应彻底清洗。 |
| 眼睛接触 | : RecoverEase Lysis Buffer | 立即用大量水冲洗眼睛，并不时提起上下眼睑。 检查和取出任何隐形眼镜。 连续冲洗至少十分钟。 寻求医疗救护。 |
| | RecoverEase Digestion Buffer | 立即用大量水冲洗眼睛，并不时提起上下眼睑。 检查和取出任何隐形眼镜。 如果感到疼痛， 请就医治疗。 |
| | RecoverEase Proteinase K Solution | 立即用大量水冲洗眼睛，并不时提起上下眼睑。 检查和取出任何隐形眼镜。 连续冲洗至少十分钟。 寻求医疗救护。 |
| | RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail | 立即用大量水冲洗眼睛，并不时提起上下眼睑。 检查和取出任何隐形眼镜。 连续冲洗至少十分钟。 如果感到疼痛， 请就医治疗。 |
| 最重要的症状和健康影响 | | |
| 潜在的急性健康影响 | | |
| 吸入 | : RecoverEase Lysis Buffer RecoverEase Digestion Buffer RecoverEase Proteinase K Solution RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail | 没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。 吸入可能导致过敏或哮喘症状或呼吸困难。 吸入可能导致过敏或哮喘症状或呼吸困难。 |
| 食入 | : RecoverEase Lysis Buffer RecoverEase Digestion Buffer RecoverEase Proteinase K Solution RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail | 没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。 |
| 皮肤接触 | : RecoverEase Lysis Buffer RecoverEase Digestion Buffer RecoverEase Proteinase K Solution RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail | 造成轻微皮肤刺激。 没有明显的已知作用或严重危险。 造成轻微皮肤刺激。 没有明显的已知作用或严重危险。 |
| 眼睛接触 | : RecoverEase Lysis Buffer RecoverEase Digestion Buffer RecoverEase Proteinase K Solution RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail | 造成严重眼刺激。 没有明显的已知作用或严重危险。 造成严重眼刺激。 没有明显的已知作用或严重危险。 |
| 过度接触征兆/症状 | | |

第4部分 急救措施

| | | |
|--------------------------|--|---|
| 吸入 | RecoverEase Lysis Buffer | 没有具体数据。 |
| | RecoverEase Digestion Buffer | 没有具体数据。 |
| | RecoverEase Proteinase K Solution | 不利症状可能包括如下情况： 喘息和呼吸困难 哮喘 |
| | RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail | 不利症状可能包括如下情况： 喘息和呼吸困难 哮喘 |
| 食入 | RecoverEase Lysis Buffer | 没有具体数据。 |
| | RecoverEase Digestion Buffer | 没有具体数据。 |
| | RecoverEase Proteinase K Solution | 没有具体数据。 |
| | RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail | 没有具体数据。 |
| 皮肤 | RecoverEase Lysis Buffer | 不利症状可能包括如下情况： 刺激 充血发红 |
| | RecoverEase Digestion Buffer | 没有具体数据。 |
| | RecoverEase Proteinase K Solution | 不利症状可能包括如下情况： 刺激 充血发红 |
| | RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail | 没有具体数据。 |
| 眼睛 | RecoverEase Lysis Buffer | 不利症状可能包括如下情况： 疼痛或刺激 流泪 充血发红 |
| | RecoverEase Digestion Buffer | 没有具体数据。 |
| | RecoverEase Proteinase K Solution | 不利症状可能包括如下情况： 疼痛或刺激 流泪 充血发红 |
| | RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail | 没有具体数据。 |
| 必要时注明要立即就医及所需特殊治疗 | | |
| 特殊处理 | RecoverEase Lysis Buffer | 无特殊处理。 |
| | RecoverEase Digestion Buffer | 无特殊处理。 |
| | RecoverEase Proteinase K Solution | 无特殊处理。 |
| | RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail | 无特殊处理。 |
| 对医生的特别提示 | RecoverEase Lysis Buffer | 对症处理 如果被大量摄入或吸入，立即联系中毒处置专家。 |
| | RecoverEase Digestion Buffer | 对症处理 如果被大量摄入或吸入，立即联系中毒处置专家。 |
| | RecoverEase Proteinase K Solution | 在火灾时吸入分解产品后，症状可能延迟才出现。 受到暴露的患者须医疗观察 48小时。 |
| | RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail | 对症处理 如果被大量摄入或吸入，立即联系中毒处置专家。 |
| 对保护施救者的忠告 | RecoverEase Lysis Buffer | 如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。 如使用嘴对嘴呼吸方法进行救助，可能会对救助者造成危险。 |
| | RecoverEase Digestion Buffer | 如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。 |
| | RecoverEase Proteinase K Solution | 如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。 如果仍怀疑有烟存在，救助者应当戴适当的面罩或独立的呼吸装置。 如使用嘴对嘴呼吸方法进行救助， |

第4部分 急救措施

RecoverEase RNase-It
Ribonuclease Cocktail

可能会对救助者造成危险。
如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。如果仍怀疑有烟存在，救助者应当戴适当的面罩或独立的呼吸装置。如使用嘴对嘴呼吸方法进行救助，可能会对救助者造成危险。

请参阅“毒理学资料”（第 11 部分）

第5部分 消防措施

灭火介质

合适的

: RecoverEase Lysis Buffer 使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。
 RecoverEase Digestion Buffer 使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。
 RecoverEase Proteinase K Solution 使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。
 RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail 使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。

不适用的

: RecoverEase Lysis Buffer 没有已知信息。
 RecoverEase Digestion Buffer 没有已知信息。
 RecoverEase Proteinase K Solution 没有已知信息。
 RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail 没有已知信息。

特别危险性

: RecoverEase Lysis Buffer 在燃烧或加热情况下，会发生压力增加与容器爆裂。
 RecoverEase Digestion Buffer 在燃烧或加热情况下，会发生压力增加与容器爆裂。
 RecoverEase Proteinase K Solution 在燃烧或加热情况下，会发生压力增加与容器爆裂。本物质对水生生物有害。必须收集被本产品污染了的消防水，且禁止将其排放到任何水道（下水道或排水沟）。
 RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail 在燃烧或加热情况下，会发生压力增加与容器爆裂。

有害的热分解产物

: RecoverEase Lysis Buffer 分解产物可能包括如下物质：
 二氧化碳
 一氧化碳
 RecoverEase Digestion Buffer 没有具体数据。
 RecoverEase Proteinase K Solution 分解产物可能包括如下物质：
 二氧化碳
 一氧化碳
 氮氧化物
 硫氧化物
 金属氧化物
 RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail 没有具体数据。

消防员的特殊防护

: RecoverEase Lysis Buffer 如有火灾，撤离所有人员离开灾区及邻近处，以迅速隔离现场。
 如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。
 RecoverEase Digestion Buffer 如有火灾，撤离所有人员离开灾区及邻近处，以迅速隔离现场。
 如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。
 RecoverEase Proteinase K Solution 如有火灾，撤离所有人员离开灾区及邻近处，以迅速隔离现场。
 如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。
 RecoverEase RNase-It 如有火灾，撤离所有人员离开灾区及邻近处，

第5部分 消防措施

| | | |
|------------|--|---|
| | Ribonuclease Cocktail | 以迅速隔离现场。 如果有人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。 |
| 消防人员特殊防护设备 | : RecoverEase Lysis Buffer | 消防人员须穿戴适当的防护设备和带有保护整个面部的正压自给式呼吸装置 (SCBA)。 |
| | RecoverEase Digestion Buffer | 消防人员须穿戴适当的防护设备和带有保护整个面部的正压自给式呼吸装置 (SCBA)。 |
| | RecoverEase Proteinase K Solution | 消防人员须穿戴适当的防护设备和带有保护整个面部的正压自给式呼吸装置 (SCBA)。 |
| | RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail | 消防人员须穿戴适当的防护设备和带有保护整个面部的正压自给式呼吸装置 (SCBA)。 |

第6部分 泄漏应急处理

人员防护措施、防护装备和应急处置程序

| | | |
|--------|--|---|
| 非应急人 | : RecoverEase Lysis Buffer | 如果有人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。 疏散周围区域。防止无关人员和无防护的人员进入。禁止接触或走过溢出物质。避免吸入蒸气或烟雾。 提供足够的通风。通风不充足时应戴合适的呼吸器。穿戴合适的个人防护装备。 |
| | RecoverEase Digestion Buffer | 如果有人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。 疏散周围区域。防止无关人员和无防护的人员进入。禁止接触或走过溢出物质。穿戴合适的个人防护装备。 |
| | RecoverEase Proteinase K Solution | 如果有人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。 疏散周围区域。防止无关人员和无防护的人员进入。禁止接触或走过溢出物质。避免吸入蒸气或烟雾。 提供足够的通风。通风不充足时应戴合适的呼吸器。穿戴合适的个人防护装备。 |
| | RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail | 如果有人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。 疏散周围区域。防止无关人员和无防护的人员进入。禁止接触或走过溢出物质。避免吸入蒸气或烟雾。 提供足够的通风。通风不充足时应戴合适的呼吸器。穿戴合适的个人防护装备。 |
| 应急人 | : RecoverEase Lysis Buffer | 如需穿戴特殊的服装来处理泄漏物，请参考第8部分关于合适的和不合适的物料的信息。 参见“非紧急反应人员”部分的信息。 |
| | RecoverEase Digestion Buffer | 如需穿戴特殊的服装来处理泄漏物，请参考第8部分关于合适的和不合适的物料的信息。 参见“非紧急反应人员”部分的信息。 |
| | RecoverEase Proteinase K Solution | 如需穿戴特殊的服装来处理泄漏物，请参考第8部分关于合适的和不合适的物料的信息。 参见“非紧急反应人员”部分的信息。 |
| | RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail | 如需穿戴特殊的服装来处理泄漏物，请参考第8部分关于合适的和不合适的物料的信息。 参见“非紧急反应人员”部分的信息。 |
| 环境保护措施 | : RecoverEase Lysis Buffer | 避免溢出物扩散和流走，避免溢出物接触进入土壤、河流、下水道和污水管道。 如产品已经导致环境污染（下水道，水道，土壤或空气），请通知有关当局。 |
| | RecoverEase Digestion Buffer | 避免溢出物扩散和流走，避免溢出物接触进入土壤、河流、下水道和污水管道。 如产品已经导致环境污染（下水道，水道，土壤或空气），请通知有关当局。 |
| | RecoverEase Proteinase K | 避免溢出物扩散和流走， |

第6部分 泄漏应急处理

| | | |
|---|---|--|
| Solution | | 避免溢物接触进入土壤、河流、下水道和污水管道。如产品已经导致环境污染（下水道，水道，土壤或空气），请通知有关当局。水污染物质。如大量释放可危害环境。 |
| RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail | | 避免溢物扩散和流走，避免溢物接触进入土壤、河流、下水道和污水管道。如产品已经导致环境污染（下水道，水道，土壤或空气），请通知有关当局。 |
| RecoverEase Lysis Buffer | 若无危险，阻止泄漏。将容器移离泄漏区域。如果溶于水，用水稀释并抹除。相应的，如果不溶于水，用一种惰性的干燥物料吸收并置于合适的废弃处置容器中。经由特许的废弃物处理合同商处置。 | |
| RecoverEase Digestion Buffer | 若无危险，阻止泄漏。将容器移离泄漏区域。如果溶于水，用水稀释并抹除。相应的，如果不溶于水，用一种惰性的干燥物料吸收并置于合适的废弃处置容器中。经由特许的废弃物处理合同商处置。 | |
| RecoverEase Proteinase K Solution | 若无危险，阻止泄漏。将容器移离泄漏区域。如果溶于水，用水稀释并抹除。相应的，如果不溶于水，用一种惰性的干燥物料吸收并置于合适的废弃处置容器中。经由特许的废弃物处理合同商处置。 | |
| RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail | 若无危险，阻止泄漏。将容器移离泄漏区域。如果溶于水，用水稀释并抹除。相应的，如果不溶于水，用一种惰性的干燥物料吸收并置于合适的废弃处置容器中。经由特许的废弃物处理合同商处置。 | |

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

第7部分 操作处置与储存

安全搬运的防范措施

防护措施

| | |
|--|---|
| RecoverEase Lysis Buffer | 穿戴适当的个人防护设备（参阅第 8 部分）。禁止食入。避免接触眼睛、皮肤及衣物。避免吸入蒸气或烟雾。保持在原装容器或已批准的由相容的材料制成的代替品中，不使用时容器保持密闭。空容器中保留有产品残余物且可能非常危险。请勿重复使用容器。 |
| RecoverEase Digestion Buffer RecoverEase Proteinase K Solution | 穿戴适当的个人防护设备（参阅第 8 部分）。穿戴适当的个人防护设备（参阅第 8 部分）。患有哮喘、过敏、慢性或再发性呼吸疾病的个体不应受雇于任何与本产品有关的作业。避免接触进入眼睛、皮肤或衣物。禁止食入。避免吸入蒸气或烟雾。避免释放到环境中。仅在充足的通风条件下使用。通风不充足时应戴合适的呼吸器。保持在原装容器或已批准的由相容的材料制成的代替品中，不使用时容器保持密闭。空容器中保留有产品残余物且可能非常危险。请勿重复使用容器。 |
| RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail | 穿戴适当的个人防护设备（参阅第 8 部分）。患有哮喘、过敏、慢性或再发性呼吸疾病的个体不应受雇于任何与本产品有关的作业。避免接触进入眼睛、皮肤或衣物。禁止食入。避免吸入蒸气或烟雾。仅在充足的通风条件下使用。通风不充足时应戴合适的呼吸器。保持在原装容器或已批准的由相容的材料制成的代替品中，不使用时容器保持密闭。空容器中保留有产品残余物且可能非常危险。请勿重复使用容器。 |

第7部分 操作处置与储存

一般职业卫生建议

: RecoverEase Lysis Buffer

应当禁止在本物质的处理、储存和加工区域饮食和抽烟。工作人员应在饮食和抽烟之前洗手。进入饮食区域前，脱去污染的衣物和防护装备。参见第8部分的卫生防护措施的其他信息。

RecoverEase Digestion Buffer

应当禁止在本物质的处理、储存和加工区域饮食和抽烟。工作人员应在饮食和抽烟之前洗手。进入饮食区域前，脱去污染的衣物和防护装备。参见第8部分的卫生防护措施的其他信息。

RecoverEase Proteinase K Solution

应当禁止在本物质的处理、储存和加工区域饮食和抽烟。工作人员应在饮食和抽烟之前洗手。进入饮食区域前，脱去污染的衣物和防护装备。参见第8部分的卫生防护措施的其他信息。

RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail

应当禁止在本物质的处理、储存和加工区域饮食和抽烟。工作人员应在饮食和抽烟之前洗手。进入饮食区域前，脱去污染的衣物和防护装备。参见第8部分的卫生防护措施的其他信息。

安全存储的条件，包括任何不相容性

: RecoverEase Lysis Buffer

按照当地法规要求来储存。 储存于原装容器中，防止直接光照，置于干燥、凉爽和通风良好的区域，远离禁忌物（见第10部分）、食品和饮料。 使用容器前，保持容器关紧与密封。

已开封的容器必须小心地再封好，并保持直立以防止漏出。

请勿储存在未加标签的容器中。

采用合适的收容方式以防止污染环境。

RecoverEase Digestion Buffer

按照当地法规要求来储存。 储存于原装容器中，防止直接光照，置于干燥、凉爽和通风良好的区域，远离禁忌物（见第10部分）、食品和饮料。 使用容器前，保持容器关紧与密封。

已开封的容器必须小心地再封好，并保持直立以防止漏出。

请勿储存在未加标签的容器中。

采用合适的收容方式以防止污染环境。

RecoverEase Proteinase K Solution

按照当地法规要求来储存。 储存于原装容器中，防止直接光照，置于干燥、凉爽和通风良好的区域，远离禁忌物（见第10部分）、食品和饮料。 使用容器前，保持容器关紧与密封。

已开封的容器必须小心地再封好，并保持直立以防止漏出。

请勿储存在未加标签的容器中。

采用合适的收容方式以防止污染环境。

RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail

按照当地法规要求来储存。 储存于原装容器中，防止直接光照，置于干燥、凉爽和通风良好的区域，远离禁忌物（见第10部分）、食品和饮料。 使用容器前，保持容器关紧与密封。

已开封的容器必须小心地再封好，并保持直立以防止漏出。

请勿储存在未加标签的容器中。

采用合适的收容方式以防止污染环境。

第8部分 接触控制和个体防护

控制参数

职业接触限值

无已知的接触限值。

工程控制

：☑在充足的通风条件下使用。 如果使用过程中会产生粉尘、烟雾、气体、蒸气或雾气，请采用工艺隔离设备，局部通风系统或其它工程控制以确保工人工作环境的空气传播污染物含量低于建议的或法定的限值。

环境接触控制

：应检测由通风或工作过程装备的排放物以保证它们满足环境保护法规的要求。在某些情况下，为了将排放物减至能接受的含量，有必要改装烟雾洗涤器，过滤器或过程装备。

个人防护措施

卫生措施

：接触化学物质后，在饭前、吸烟前、入厕前和工作结束后要彻底清洗手、前臂和脸。采用适当的技术移除可能已遭污染的衣物。 污染的衣物重新使用前需清洗。确保洗眼台和安全淋浴室靠近工作处。

呼吸系统防护

：☑于存在暴露的危险和可能性，请选择符合适当标准或认证的呼吸器。呼吸器必须按照呼吸防护计划使用，并确保正确的装配、训练以及其他重要方面的使用。

眼睛防护

：☑风险评估结果表明必须避免暴露在液体飞溅物、水雾、气体或粉尘下，请配带符合标准的安全眼镜。 如果可能发生接触，应穿戴以下防护装备，除非评估结果表明需要更高级别的防护： 戴有侧罩的安全防护眼镜。

身体防护

手防护

：若风险评估结果表明是必要的，在接触化学产品时，请始终配带符合标准的抗化学腐蚀，不渗透的手套。 考虑手套制造商指定的参数，在使用过程中检查手套是否仍然保持其防护性能。 应该指出，任何手套材料的突破时间可能会针对不同的手套制造商而不同。一旦混合物含有几种物质时，手套的防护时间无法准确估计。

身体防护

：个人防护用品的选择应以执行工作种类和所冒风险为根据，并且须得到专业人员的核准。

其他皮肤防护

：合适的鞋类和任何其他皮肤防护措施的选择应基于正在执行的任务和所涉及的风险，并在操作处置该产品之前得到专家的许可。

第9部分 理化特性

外观

物理状态

| | |
|--|-----|
| RecoverEase Lysis Buffer | 液体。 |
| RecoverEase Digestion Buffer | 液体。 |
| RecoverEase Proteinase K Solution | 液体。 |
| RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail | 液体。 |

颜色

| | |
|--|------|
| RecoverEase Lysis Buffer | 无资料。 |
| RecoverEase Digestion Buffer | 无资料。 |
| RecoverEase Proteinase K Solution | 无资料。 |
| RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail | 无资料。 |

气味

| | |
|--|------|
| RecoverEase Lysis Buffer | 无资料。 |
| RecoverEase Digestion Buffer | 无资料。 |
| RecoverEase Proteinase K Solution | 无资料。 |
| RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail | 无资料。 |

气味阈值

| | |
|--|------|
| RecoverEase Lysis Buffer | 无资料。 |
| RecoverEase Digestion Buffer | 无资料。 |
| RecoverEase Proteinase K Solution | 无资料。 |
| RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail | 无资料。 |

第9部分 理化特性

| | | |
|---------------|--|---------------------|
| pH值 | : RecoverEase Lysis Buffer | 8.3 |
| | RecoverEase Digestion Buffer | 8 |
| | RecoverEase Proteinase K Solution | 无资料。 |
| | RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail | 7.5 |
| 熔点 | : RecoverEase Lysis Buffer | 无资料。 |
| | RecoverEase Digestion Buffer | 0°C (32°F (华氏度)) |
| | RecoverEase Proteinase K Solution | 0°C (32°F (华氏度)) |
| | RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail | 0°C (32°F (华氏度)) |
| 沸点 | : RecoverEase Lysis Buffer | 无资料。 |
| | RecoverEase Digestion Buffer | 100°C (212°F (华氏度)) |
| | RecoverEase Proteinase K Solution | 100°C (212°F (华氏度)) |
| | RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail | 100°C (212°F (华氏度)) |
| 闪点 | : RecoverEase Lysis Buffer | 无资料。 |
| | RecoverEase Digestion Buffer | 无资料。 |
| | RecoverEase Proteinase K Solution | 无资料。 |
| | RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail | 无资料。 |
| 蒸发速率 | : RecoverEase Lysis Buffer | 无资料。 |
| | RecoverEase Digestion Buffer | 无资料。 |
| | RecoverEase Proteinase K Solution | 无资料。 |
| | RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail | 无资料。 |
| 易燃性 (固体、气体) | : RecoverEase Lysis Buffer | 不适用。 |
| | RecoverEase Digestion Buffer | 不适用。 |
| | RecoverEase Proteinase K Solution | 不适用。 |
| | RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail | 不适用。 |
| 爆炸 (燃烧) 上限和下限 | : RecoverEase Lysis Buffer | 无资料。 |
| | RecoverEase Digestion Buffer | 无资料。 |
| | RecoverEase Proteinase K Solution | 无资料。 |
| | RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail | 无资料。 |
| 蒸气压 | : RecoverEase Lysis Buffer | 无资料。 |
| | RecoverEase Digestion Buffer | 无资料。 |
| | RecoverEase Proteinase K Solution | 无资料。 |
| | RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail | 无资料。 |
| 蒸气密度 | : RecoverEase Lysis Buffer | 无资料。 |
| | RecoverEase Digestion Buffer | 无资料。 |
| | RecoverEase Proteinase K Solution | 无资料。 |
| | RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail | 无资料。 |
| 相对密度 | : RecoverEase Lysis Buffer | 无资料。 |
| | RecoverEase Digestion Buffer | 无资料。 |
| | RecoverEase Proteinase K Solution | 无资料。 |
| | RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail | 无资料。 |

第9部分 理化特性

| | | |
|-------------------|--|----------------|
| 溶解性 | : RecoverEase Lysis Buffer | 易溶于下列物质：冷水和热水。 |
| | RecoverEase Digestion Buffer | 易溶于下列物质：冷水和热水。 |
| | RecoverEase Proteinase K Solution | 易溶于下列物质：冷水和热水。 |
| | RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail | 易溶于下列物质：冷水和热水。 |
| 水中溶解度 | : 无资料。 | |
| 辛醇 / 水分配系数 | : RecoverEase Lysis Buffer | 无资料。 |
| | RecoverEase Digestion Buffer | 无资料。 |
| | RecoverEase Proteinase K Solution | 无资料。 |
| | RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail | 无资料。 |
| 自燃温度 | : RecoverEase Lysis Buffer | 无资料。 |
| | RecoverEase Digestion Buffer | 无资料。 |
| | RecoverEase Proteinase K Solution | 无资料。 |
| | RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail | 无资料。 |
| 分解温度 | : RecoverEase Lysis Buffer | 无资料。 |
| | RecoverEase Digestion Buffer | 无资料。 |
| | RecoverEase Proteinase K Solution | 无资料。 |
| | RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail | 无资料。 |
| 黏度 | : RecoverEase Lysis Buffer | 无资料。 |
| | RecoverEase Digestion Buffer | 无资料。 |
| | RecoverEase Proteinase K Solution | 无资料。 |
| | RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail | 无资料。 |

第10部分 稳定性和反应性

| | | |
|---------------|--|------------------------|
| 活动性 | : RecoverEase Lysis Buffer | 无本品或其成分反应性相关的试验数据。 |
| | RecoverEase Digestion Buffer | 无本品或其成分反应性相关的试验数据。 |
| | RecoverEase Proteinase K Solution | 无本品或其成分反应性相关的试验数据。 |
| | RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail | 无本品或其成分反应性相关的试验数据。 |
| 稳定性 | : RecoverEase Lysis Buffer | 本产品稳定。 |
| | RecoverEase Digestion Buffer | 本产品稳定。 |
| | RecoverEase Proteinase K Solution | 本产品稳定。 |
| | RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail | 本产品稳定。 |
| 危险反应 | : RecoverEase Lysis Buffer | 在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。 |
| | RecoverEase Digestion Buffer | 在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。 |
| | RecoverEase Proteinase K Solution | 在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。 |
| | RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail | 在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。 |
| 应避免的条件 | : RecoverEase Lysis Buffer | 没有具体数据。 |
| | RecoverEase Digestion Buffer | 没有具体数据。 |
| | RecoverEase Proteinase K Solution | 没有具体数据。 |
| | RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail | 没有具体数据。 |

第10部分 稳定性和反应性

| | | |
|-----|-----------------------------------|-------------------|
| 禁配物 | RecoverEase Lysis Buffer | 会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。 |
| | RecoverEase Digestion Buffer | 会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。 |
| | RecoverEase Proteinase K Solution | 会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。 |
| | RecoverEase RNase-It | 会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。 |
| | Ribonuclease Cocktail | 会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。 |

| | | |
|---------|-----------------------------------|---------------------------|
| 危险的分解产物 | RecoverEase Lysis Buffer | 在通常的储存和使用条件下，不会产生危险的分解产物。 |
| | RecoverEase Digestion Buffer | 在通常的储存和使用条件下，不会产生危险的分解产物。 |
| | RecoverEase Proteinase K Solution | 在通常的储存和使用条件下，不会产生危险的分解产物。 |
| | RecoverEase RNase-It | 在通常的储存和使用条件下，不会产生危险的分解产物。 |
| | Ribonuclease Cocktail | 在通常的储存和使用条件下，不会产生危险的分解产物。 |

第11部分 毒理学信息

毒理学效应信息

急性毒性

| 产品/成份名称 | 结果 | 种类 | 剂量 | 暴露 |
|--------------------------------------|---------|----|--------------------|----|
| RecoverEase Lysis Buffer | | | | |
| 2) 聚乙二醇单辛基苯基醚 | LD50 口服 | 大鼠 | 1800 mg/kg (毫克/千克) | - |
| 3) RecoverEase Proteinase K Solution | | | | |
| 4) 十二烷基硫酸钠 | LD50 皮肤 | 兔子 | 580 mg/kg (毫克/千克) | - |
| 5) | LD50 口服 | 大鼠 | 1288 mg/kg (毫克/千克) | - |

参考文献

RecoverEase Lysis Buffer

2) Proceedings of the Scientific Section of the Toilet Goods Association. (Washington, DC) No.1-48, 1944-67. Discontinued. 20,16,1953

3)

RecoverEase Proteinase K Solution

4) WHO

5) Food and Cosmetics Toxicology. (London, UK) V.1-19, 1963-81. For publisher information, see FCTOD7. 5,763,1967

刺激或腐蚀

| 产品/成份名称 | 结果 | 种类 | 记分 | 暴露 | 观察 |
|--------------------------------------|------------|----|----|-----------------------|----|
| RecoverEase Lysis Buffer | | | | | |
| 2) 聚乙二醇单辛基苯基醚 | 眼睛 - 中度刺激性 | 兔子 | - | 24 小时 10 microliters | - |
| 3) | 皮肤 - 轻度刺激性 | 兔子 | - | 24 小时 500 microliters | - |
| 4) RecoverEase Proteinase K Solution | | | | | |
| 5) 十二烷基硫酸钠 | 眼睛 - 轻度刺激性 | 兔子 | - | 250 Micrograms | - |
| 6) | 眼睛 - 中度刺激性 | 兔子 | - | 24 小时 100 milligrams | - |
| 7) | 眼睛 - 中度刺激性 | 兔子 | - | 10 milligrams | - |
| 8) | 皮肤 - 轻度刺激性 | 豚鼠 | - | 24 小时 25 milligrams | - |
| 9) | 皮肤 - 中度刺激性 | 老鼠 | - | 24 小时 25 milligrams | - |
| 10) | 皮肤 - 轻度刺激性 | 兔子 | - | 24 小时 50 milligrams | - |
| 11) | 皮肤 - 中度刺激性 | 兔子 | - | 24 小时 25 | - |

第11部分 毒理学信息

milligrams

参考文献

RecoverEase Lysis Buffer

2) National Technical Information Service. (Springfield, VA 22161) Formerly U.S. Clearinghouse for Scientific & Technical Information. OTS 0573104

3) National Technical Information Service. (Springfield, VA 22161) Formerly U.S. Clearinghouse for Scientific & Technical Information. OTS 0573105

4)

RecoverEase Proteinase K Solution

5) Archives of Ophthalmology (Chicago). (AMA, 535 N. Dearborn St., Chicago, IL 60610) New series: V.1-44(3), 1929-50; V.64- 1960- 34,99,1945

6) "Sbornik Vysledku Toxikologickeho Vysetreni Latek A Pripravku," Marhold, J.V., Institut Pro Vychovu Vedoucicn Pracovniku Chemickeho Prumyclu Praha, Czechoslovakia, 1972 -,305,1972

7) Toxicology and Applied Pharmacology. (Academic Press, Inc., 1 E. First St., Duluth, MN 55802) V.1- 1959- 55,501,1980

8) Journal of the Society of Cosmetic Chemists. (Soc. of Cosmetic Chemists, 1995 Broadway, Suite 1701, New York, NY 10023) V.1- 1947- 23,371, 1972

9) Journal of the Society of Cosmetic Chemists. (Soc. of Cosmetic Chemists, 1995 Broadway, Suite 1701, New York, NY 10023) V.1- 1947- 23,371, 1972

10) Toxicology and Applied Pharmacology. (Academic Press, Inc., 1 E. First St., Duluth, MN 55802) V.1- 1959- 21,369,1972

11) Journal of the Society of Cosmetic Chemists. (Soc. of Cosmetic Chemists, 1995 Broadway, Suite 1701, New York, NY 10023) V.1- 1947- 23,371, 1972

敏化作用

无资料。

特异性靶器官系统毒性-一次接触

| 名称 | 分类 | 接触途径 | 目标器官 |
|--|--------------|--------------|----------------|
| RecoverEase Proteinase K Solution 十二烷基硫酸钠 蛋白酶K | 类别 3 类别 3 | 不适用。 不适用。 | 呼吸道刺激 呼吸道刺激 |

特异性靶器官系统毒性-反复接触

无资料。

吸入危害

无资料。

慢性毒性 / 致癌性 / 致突变性 / 致畸性 / 生殖毒性

无资料。

有关可能的接触途径的信息

| | |
|-----------------------------------|--------------------|
| RecoverEase Lysis Buffer | 进入途径被预料到：口服，皮肤，吸入。 |
| RecoverEase Digestion Buffer | 无资料。 |
| RecoverEase Proteinase K Solution | 进入途径被预料到：口服，皮肤，吸入。 |
| RecoverEase RNace-It | 无资料。 |
| Ribonuclease Cocktail | |

潜在的急性健康影响

| | | |
|------|--|--|
| 吸入 | RecoverEase Lysis Buffer RecoverEase Digestion Buffer RecoverEase Proteinase K Solution RecoverEase RNace-It Ribonuclease Cocktail | 没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。 吸入可能导致过敏或哮喘症状或呼吸困难。 吸入可能导致过敏或哮喘症状或呼吸困难。 |
| 食入 | RecoverEase Lysis Buffer RecoverEase Digestion Buffer RecoverEase Proteinase K Solution RecoverEase RNace-It Ribonuclease Cocktail | 没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。 |
| 皮肤接触 | RecoverEase Lysis Buffer RecoverEase Digestion Buffer RecoverEase Proteinase K Solution RecoverEase RNace-It Ribonuclease Cocktail | 造成轻微皮肤刺激。 没有明显的已知作用或严重危险。 造成轻微皮肤刺激。 没有明显的已知作用或严重危险。 |

第11部分 毒理学信息

| | | |
|------|---|--|
| 眼睛接触 | : RecoverEase Lysis Buffer RecoverEase Digestion Buffer RecoverEase Proteinase K Solution RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail | 造成严重眼刺激。 没有明显的已知作用或严重危险。 造成严重眼刺激。 没有明显的已知作用或严重危险。 |
|------|---|--|

与物理、化学和毒理特性有关的症状

| | | |
|----|---|---|
| 吸入 | : RecoverEase Lysis Buffer RecoverEase Digestion Buffer RecoverEase Proteinase K Solution RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail | 没有具体数据。 没有具体数据。 不利症状可能包括如下情况： 喘息和呼吸困难 哮喘 不利症状可能包括如下情况： |
|----|---|---|

喘息和呼吸困难
哮喘

| | | |
|----|---|--|
| 食入 | : RecoverEase Lysis Buffer RecoverEase Digestion Buffer RecoverEase Proteinase K Solution RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail | 没有具体数据。 没有具体数据。 没有具体数据。 没有具体数据。 |
|----|---|--|

| | | |
|------|---|--|
| 皮肤接触 | : RecoverEase Lysis Buffer RecoverEase Digestion Buffer RecoverEase Proteinase K Solution RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail | 不利症状可能包括如下情况： 刺激 充血发红 没有具体数据。 不利症状可能包括如下情况： 刺激 充血发红 没有具体数据。 |
|------|---|--|

| | | |
|------|---|--|
| 眼睛接触 | : RecoverEase Lysis Buffer RecoverEase Digestion Buffer RecoverEase Proteinase K Solution RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail | 不利症状可能包括如下情况： 疼痛或刺激 流泪 充血发红 没有具体数据。 不利症状可能包括如下情况： 疼痛或刺激 流泪 充血发红 没有具体数据。 |
|------|---|--|

延迟和即时影响，以及短期和长期接触引起的慢性影响短期暴露

| | |
|---------|--------|
| 潜在的即时效应 | : 无资料。 |
| 潜在的延迟效应 | : 无资料。 |

长期暴露

| | |
|---------|--------|
| 潜在的即时效应 | : 无资料。 |
| 潜在的延迟效应 | : 无资料。 |

潜在的慢性健康影响

第11部分 毒理学信息

| | | |
|---------------|--|--|
| 一般 | : RecoverEase Lysis Buffer RecoverEase Digestion Buffer RecoverEase Proteinase K Solution RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail | 没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。 一旦敏化， 暴露于非常低的水平也可能产生严重的过敏反应。 一旦敏化， 暴露于非常低的水平也可能产生严重的过敏反应。 |
| 致癌性 | : RecoverEase Lysis Buffer RecoverEase Digestion Buffer RecoverEase Proteinase K Solution RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail | 没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。 |
| 致突变性 | : RecoverEase Lysis Buffer RecoverEase Digestion Buffer RecoverEase Proteinase K Solution RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail | 没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。 |
| 致畸性 | : RecoverEase Lysis Buffer RecoverEase Digestion Buffer RecoverEase Proteinase K Solution RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail | 没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。 |
| 发育影响 | : RecoverEase Lysis Buffer RecoverEase Digestion Buffer RecoverEase Proteinase K Solution RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail | 没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。 |
| 生育能力影响 | : RecoverEase Lysis Buffer RecoverEase Digestion Buffer RecoverEase Proteinase K Solution RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail | 没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。 |

毒性的度量值

急性毒性估计值

| 接触途径 | 急性毒性当量 (ATE value) |
|---|----------------------|
| RecoverEase Lysis Buffer 口服 | 180000 mg/kg (毫克/千克) |
| RecoverEase Proteinase K Solution 口服 | 64400 mg/kg (毫克/千克) |
| 皮肤 | 29000 mg/kg (毫克/千克) |

第12部分 生态学信息

毒性

第12部分 生态学信息

| 产品/成份名称 | 结果 | 种类 | 暴露 |
|--|-----------------------------|------------------------------------|-------|
| RecoverEase Lysis Buffer 聚乙二醇单辛基苯基醚 | 急性 LC50 5.85 mg/l (毫克/升) 淡水 | 甲壳类动物 - Ceriodaphnia rigaudi - 新生体 | 48 小时 |
| | 急性 LC50 11.2 mg/l (毫克/升) 淡水 | 水蚤 - Daphnia magna - 新生体 | 48 小时 |
| | 急性 LC50 4500 µg/l 淡水 | 鱼 - Pimephales promelas | 96 小时 |
| RecoverEase Proteinase K Solution 乙二胺四乙酸 十二烷基硫酸钠 | 急性 EC50 113000 µg/l 淡水 | 水蚤 - Daphnia magna - 新生体 | 48 小时 |
| | 急性 LC50 59.8 mg/l (毫克/升) 淡水 | 鱼 - Pimephales promelas | 96 小时 |
| | 急性 EC50 1200 µg/l 海水 | 藻类 - Skeletonema costatum | 96 小时 |
| | 急性 LC50 900 µg/l 海水 | 甲壳类动物 - Artemia salina - 成体 | 48 小时 |
| | 急性 LC50 1400 µg/l 淡水 | 水蚤 - Daphnia pulex - 新生体 | 48 小时 |
| | 急性 LC50 590 µg/l 淡水 | 鱼 - Cirrhinus mrigala - 幼虫 | 96 小时 |
| | 慢性 NOEC 1.25 mg/l (毫克/升) 海水 | 藻类 - Ulva fasciata - 海蟹幼虫 | 96 小时 |
| | 慢性 NOEC 1 mg/l (毫克/升) 淡水 | 甲壳类动物 - Pseudosida ramosa - 新生体 | 21 天 |
| | 慢性 NOEC 3.2 mg/l (毫克/升) 淡水 | 水蚤 - Daphnia magna - 新生体 | 21 天 |
| | 慢性 NOEC >1357 µg/l 淡水 | 鱼 - Pimephales promelas | 42 天 |

参考文献

RecoverEase Lysis Buffer

- 2) Toxicol. Environ. Chem. 89(2): 347-352
- 3) Toxicol. Environ. Chem. 89(2): 347-352
- 4) U. S. EPA, Environ. Res. Lab., Duluth, MN; Contract 68-01-0711 (Unpublished):26 p.
- 5)

RecoverEase Proteinase K Solution

- 6) In: A. Soares and P. Calow (Eds.), Progress in Standardization of Aquatic Toxicity Tests, Lewis Publ.:71-81
- 7) J. Hydrol. 51:359-367
- 8) Ecotoxicol. Environ. Saf. 27(3): 335-348
- 9) Bull. Environ. Contam. Toxicol. 38(3): 483-490
- 10) ASTM Spec. Tech. Publ.:73-86
- 11) Water Res. 18(1): 111-115
- 12) Environ. Toxicol. Chem. 17(5): 932-940
- 13) Ecotoxicology 21(5): 1347-1357
- 14) Environ. Toxicol. Chem. 18(10): 2178-2185
- 15) Bull. Environ. Contam. Toxicol. 55(5): 751-758

持久性和降解性

| 产品/成份名称 | 水生半衰期 | 光解作用 | 生物降解性 |
|--|-------|------|-------|
| RecoverEase Lysis Buffer 聚乙二醇单辛基苯基醚 | - | - | 迅速 |
| RecoverEase Proteinase K Solution 乙二胺四乙酸 十二烷基硫酸钠 | - | - | 不迅速 |
| | - | - | 迅速 |
| | - | - | 迅速 |

潜在的生物累积性

| 产品/成份名称 | LogP _{ow} | 生物富集系数 | 潜在的 |
|--|--------------------|--------|-----|
| RecoverEase Lysis Buffer 聚乙二醇单辛基苯基醚 | 4.86 | - | 高 |
| RecoverEase Proteinase K Solution 乙二胺四乙酸 十二烷基硫酸钠 | -3.86 | 1.8 | 低 |
| | -2.03 | - | 低 |
| | - | - | 低 |

土壤中的迁移性

土壤/水分配系数 (K_{oc}) : 无资料。

其他环境有害作用

: 没有明显的已知作用或严重危险。

第13部分 废弃处置

处置方法 : 应尽可能避免或减少废物的产生。 产品、溶液和其副产品的处置应符合环境保护、废弃物处理法规和当地相关法规的要求。
 经由特许的废弃物处理合同商处理剩余物与非再生产品。
 废物不应未经处置就排入下水道, 除非完全符合所有管辖权内主管机构的要求。
 包装废弃物应回收。 仅在回收利用不可行时, 才考虑焚烧或填埋。
 采用安全的方法处理本品及其容器。 操作处置没有清洁或冲洗的空容器时, 应小心处理。 空的容器或内衬可能保留一些产品的残余物。
 避免溢出物扩散和流走, 避免溢出物接触进入土壤、河流、下水道和污水管道。

第14部分 运输信息

| | 中国 | UN | IMDG | IATA |
|-----------------|-------|-------|----------------|----------------|
| 联合国危险货物编号 (UN号) | 不受管制。 | 不受管制。 | Not regulated. | Not regulated. |
| 联合国运输名称 | - | - | - | - |
| 联合国危险性分类 | - | - | - | - |
| 包装类别 | - | - | - | - |
| 环境危害 | ☑。 | 无。 | No. | No. |

运输注意事项 : **在用户场地内运输时:** 运输时始终采用密封的容器并保持直立固定。 应确定运输人员明白在发生事故或发生泄漏时应采取的措施。

灭火介质

适用灭火剂

☑ RecoverEase Lysis Buffer 使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。
 RecoverEase Digestion Buffer 使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。
 RecoverEase Proteinase K Solution 使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。
 RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail 使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。

不适用灭火剂

☑ RecoverEase Lysis Buffer 没有已知信息。
 RecoverEase Digestion Buffer 没有已知信息。
 RecoverEase Proteinase K Solution 没有已知信息。
 RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail 没有已知信息。

禁配物

☑ RecoverEase Lysis Buffer 会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。
 RecoverEase Digestion Buffer 会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。
 RecoverEase Proteinase K Solution 会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。
 RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail 会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。

根据MARPOL的附录II和IBC 准则按散装运输 : 无资料。

第15部分 法规信息

禁止进口物质清单

所有组分均未列入该目录。

危险化学品目录

| 组分名称 | CAS号码 | 状态 | 参考号码 |
|------------------------------------|------------|-----|------|
| ☑ RecoverEase Lysis Buffer 叠氮化钠 | 26628-22-8 | 高毒性 | 217 |

第15部分 法规信息

[禁止出口物质清单](#)

所有组分均未列入该目录。

[中国严格限制进出口的有毒化学品清单](#)

所有组分均未列入该目录。

[高毒物品目录](#)

所有组分均未列入该目录。

[首批重点监管的危险化学品名录](#)

所有组分均未列入该目录。

[重点环境管理危险化学品目录](#)

所有组分均未列入该目录。

[国际法规](#)

[化学武器公约第一、二、三类清单化学品](#)

未列表。

[蒙特利尔公约（附件A、B、C、E）](#)

未列表。

[关于持久性有机污染物的斯德哥尔摩公约](#)

未列表。

[鹿特丹“事先知情同意”（PIC）公约](#)

未列表。

[关于持久性有机污染物及重金属的 UNECE 奥胡斯协议](#)

未列表。

[盘存清单](#)

| | |
|----------------------|--|
| 澳大利亚 | : 未确定。 |
| 加拿大 | : 未确定。 |
| 中国 | : 所有组分都列出或被豁免。 |
| 欧洲 | : 所有组分都列出或被豁免。 |
| 日本 | : <input checked="" type="checkbox"/> 本目录（ENCs（现有和新化学品））：未确定。 日本目录（ISHL）：未确定。 |
| 马来西亚 | : 未确定。 |
| 新西兰 | : <input checked="" type="checkbox"/> 未确定。 |
| 菲律宾 | : 未确定。 |
| 韩国 | : 未确定。 |
| 台湾 | : 所有组分都列出或被豁免。 |
| 泰国 | : <input checked="" type="checkbox"/> 未确定。 |
| 土耳其 | : <input checked="" type="checkbox"/> 未确定。 |
| 美国 | : <input checked="" type="checkbox"/> 未确定。 |
| 越南 | : <input checked="" type="checkbox"/> 未确定。 |

第16部分 其他信息

[发行记录](#)

| | |
|---------------------------|---------------|
| 发行日期/修订日期 | : 15/05/2017 |
| 上次发行日期 | : 20/07/2015. |
| 版本 | : 4 |

[用于得出分类的程序](#)

第16部分 其他信息

| 分类 | 理由 |
|--|------------------------------|
| RecoverEase Lysis Buffer 皮肤腐蚀/刺激 - 类别 3 严重眼损伤/眼刺激 - 类别 2A | 计算方法 计算方法 |
| RecoverEase Proteinase K Solution 皮肤腐蚀/刺激 - 类别 3 严重眼损伤/眼刺激 - 类别 2A 呼吸道致敏物 - 类别 1 危害水生环境—急性危险 - 类别 3 | 计算方法 计算方法 计算方法 计算方法 |
| RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail 呼吸道致敏物 - 类别 1 | 计算方法 |

参考文献 : 无资料。

指出自上次发行的版本以来发生过更改的信息。

读者注意事项

声明 本文件所包含的信息是基于安捷伦准备文件时所掌握的知识。安捷伦不就其为特定目的之精确性、完整性或适用性做出明示或暗示的保证。