

第一部分 物质或化合物和供应商的标识

GHS产品标识符	: Dpn I Restriction Enzyme, Part Number 500402
产品号 (Chemical Kit)	: 500402
产品号	: Dpn I 500402-51 10X Universal Buffer 510000-50 10X Optimal Buffer #7 510000-57
物质或混合物相关的确定的用途和使用防止建议	
物质用途	: 分析试剂。 Dpn I 0.02 ml 10X Universal Buffer 1 ml 10X Optimal Buffer #7 1 ml
供应商/ 制造商	: Agilent Technologies Shanghai Co., Ltd. CALC-AP 412 Ying Lun Road, Waigaoqiao Free Trade Zone Shanghai 200131 P. R. China
紧急电话号码 (带值班时间)	: CHEMTREC®: 4001-204937

第二部分 危险标识

物质或混合物的分类	: Dpn I	皮肤腐蚀/刺激 - 3 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 - 2B 特异性靶器官系统毒性反复接触 - 2 无规定。
	10X Universal Buffer	皮肤腐蚀/刺激 - 3
	10X Optimal Buffer #7	严重眼睛损伤/眼睛刺激性 - 2A
	Dpn I	不适用。
	10X Universal Buffer	混合物中由毒性未知的组分组成的比率: 4.5%
	10X Optimal Buffer #7	混合物中由毒性未知的组分组成的比率: 1.6%
	Dpn I	混合物中由对水生环境毒性未知的组分组成的比率: 50%
	10X Universal Buffer	混合物中由对水生环境毒性未知的组分组成的比率: 5.9%
	10X Optimal Buffer #7	混合物中由对水生环境毒性未知的组分组成的比率: 3.6%

化学品分类和标记全球协调体系(GHS)标签要素

危险象形标记



警示词

: Dpn I	警告
10X Universal Buffer	无信号词。
10X Optimal Buffer #7	警告

危险性说明

: Dpn I	引起轻微皮肤刺激。 引起眼睛刺激。 长期或反复接触可能引起器官损害。 没有明显的已知作用或严重危险。
10X Universal Buffer	引起严重的眼睛刺激。
10X Optimal Buffer #7	引起轻微皮肤刺激。

防范说明

预防措施

: Dpn I	戴防护眼镜、防护面罩。 避免吸入蒸气。 操作后彻底清洗手部。
10X Universal Buffer	不适用。
10X Optimal Buffer #7	戴防护眼镜、防护面罩。 操作后彻底清洗手部。

第二部分 危险标识

事故响应	: Dpn I 10X Universal Buffer 10X Optimal Buffer #7	如果感觉不适, 就医。 如出现皮肤刺激或皮疹: 就医。 接触眼睛: 用水细心冲洗数分钟。 如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜。继续冲洗。 如果眼睛刺激持续: 就医。 不适用。 如出现皮肤刺激或皮疹: 就医。 接触眼睛: 用水细心冲洗数分钟。 如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜。继续冲洗。 如果眼睛刺激持续: 就医。
贮存	: Dpn I 10X Universal Buffer 10X Optimal Buffer #7	不适用。 不适用。 不适用。
废弃处置	: Dpn I 10X Universal Buffer 10X Optimal Buffer #7	本品、容器的处置应遵守所有地方的、地区的、国家的和国际法规的规定。 不适用。 不适用。
不导致分类的其他危险	: Dpn I 10X Universal Buffer 10X Optimal Buffer #7	没有已知信息。 没有已知信息。 没有已知信息。

第三部分 成分构成/成分信息

物质/制剂	: Dpn I 10X Universal Buffer 10X Optimal Buffer #7	混合物 混合物 混合物
--------------	--	-------------------

美国化学文摘社(CAS)编号/其它标识号

产品号 : 500402

组分名称	%	CAS号码
Dpn I		
甘油	>=50 - <75	56-81-5
氯化钠	>=1 - <5	7647-14-5
10X Universal Buffer		
乙酸钾	>=5 - <10	127-08-2
10X Optimal Buffer #7		
氯化钠	>=5 - <10	7647-14-5
氯化镁(六水合物)	>=1 - <5	7791-18-6
2-氨基-2-羟甲基-1,3-丙二醇盐酸盐	>=1 - <5	1185-53-1

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。

第四部分 急救措施**注明必要的措施**

吸入	: Dpn I 10X Universal 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。 接触后或感觉不适时, 就医。 如失去知觉, 应置于康复位置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。 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。 在火灾时吸入分解产品后, 症状可能延迟才出现。
-----------	---------------------------------	--

第四部分 急救措施

	10X Optimal Buffer #7	<p>受到暴露的患者须医疗观察 48小时。 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，应置于康复位置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。</p> <p>受到暴露的患者须医疗观察 48小时。</p>
食入	: Dpn I	<p>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。接触后或感觉不适时，就医。切勿给失去意识者任何口服物。如失去知觉，应置于康复位置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。</p>
	10X Universal Buffer	<p>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。</p>
	10X Optimal Buffer #7	<p>如果出现症状，寻求医疗救护。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，应置于康复位置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。</p>
皮肤接触	: Dpn I	<p>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。接触后或感觉不适时，就医。衣物重新使用前应清洗。鞋子在重新使用前应彻底清洗。</p> <p>10X Universal Buffer</p> <p>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。</p> <p>10X Optimal Buffer #7</p> <p>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。</p>

第四部分 急救措施

眼睛接触	: Dpn I	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。接触后或感觉不适时,就医。
	10X Universal 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。
	10X Optimal Buffer #7	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。

最重要的急性和延迟症状/效应

潜在的急性健康影响

吸入	: Dpn I	没有明显的已知作用或严重危险。
	10X Universal Buffer	接触分解产物下会导致健康危险。暴露后,严重的影响会延迟才出现。
	10X Optimal Buffer #7	接触分解产物下会导致健康危险。暴露后,严重的影响会延迟才出现。
食入	: Dpn I	刺激口腔、咽喉和胃。
	10X Universal Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。
	10X Optimal Buffer #7	刺激口腔、咽喉和胃。
皮肤接触	: Dpn I	引起轻微皮肤刺激。
	10X Universal Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。
	10X Optimal Buffer #7	引起轻微皮肤刺激。
眼睛接触	: Dpn I	引起眼睛刺激。
	10X Universal Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。
	10X Optimal Buffer #7	引起严重的眼睛刺激。

过度接触征兆/症状

吸入	: Dpn I	没有具体数据。
	10X Universal Buffer	没有具体数据。
	10X Optimal Buffer #7	没有具体数据。
食入	: Dpn I	没有具体数据。
	10X Universal Buffer	没有具体数据。
	10X Optimal Buffer #7	没有具体数据。
皮肤接触	: Dpn I	不利症状可能包括如下情况: 刺激 充血发红
	10X Universal Buffer	没有具体数据。
	10X Optimal Buffer #7	不利症状可能包括如下情况: 刺激 充血发红
眼睛接触	: Dpn I	不利症状可能包括如下情况: 疼痛或刺激 流泪 充血发红
	10X Universal Buffer	没有具体数据。
	10X Optimal Buffer #7	不利症状可能包括如下情况: 疼痛或刺激 流泪 充血发红

必要时注明要立即就医及所需特殊治疗

特殊处理	: Dpn I	无特殊处理。
	10X Universal Buffer	无特殊处理。
	10X Optimal Buffer #7	无特殊处理。
医生注意事项	: Dpn I	对症处理 如果被大量摄入或吸入,立即联系中毒处置专家。
	10X Universal Buffer	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。
	10X Optimal Buffer #7	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。

第四部分 急救措施

急救人员防护	: Dpn I	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。
	10X Universal 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。
	10X Optimal Buffer #7	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。

请参阅“毒理学资料”(第 11 部分)

第五部分 消防措施

灭火介质

合适的	: Dpn I	使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。
	10X Universal Buffer	使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。
	10X Optimal Buffer #7	使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。
不适用的	: Dpn I	没有已知信息。
	10X Universal Buffer	没有已知信息。
	10X Optimal Buffer #7	没有已知信息。

化学品产生的具体危险

: Dpn I	在燃烧或加热情况下, 会发生压力增加与容器爆裂。
10X Universal Buffer	在燃烧或加热情况下, 会发生压力增加与容器爆裂。
10X Optimal Buffer #7	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

: Dpn I	分解产物可能包括如下物质: 二氧化碳 一氧化碳 卤化物 金属氧化物
10X Universal Buffer	分解产物可能包括如下物质: 二氧化碳 一氧化碳 氮氧化物 金属氧化物
10X Optimal Buffer #7	分解产物可能包括如下物质: 二氧化碳 一氧化碳 氮氧化物 卤化物 金属氧化物

消防员的特殊防护

: Dpn I	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。
10X Universal 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。 如有火灾, 撤离所有人员离开灾区及邻近处, 以迅速隔离现场。
10X Optimal Buffer #7	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。 如有火灾, 撤离所有人员离开灾区及邻近处, 以迅速隔离现场。

消防人员特殊防护设备

: Dpn I	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)。
10X Universal 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)。
10X Optimal Buffer #7	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)。

第六部分 事故排除措施

人身防范、保护设备和应急程序

对于非紧急反应人员

: Dpn I

10X Universal Buffer

10X Optimal Buffer #7

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。 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。

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。 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。

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。 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。

对于紧急反应人员

: Dpn I

10X Universal Buffer

10X Optimal Buffer #7

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。

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。

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。

环境防范措施

: Dpn I

10X Universal Buffer

10X Optimal Buffer #7

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。

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。

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。

抑制和清洁的方法和材料

: Dpn I

10X Universal Buffer

10X Optimal Buffer #7

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。

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。

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。

第七部分 搬运和存储

安全搬运的防范措施	: Dpn I	应当禁止在本物质的处理、储存和加工区域饮食和抽烟。
	10X Universal Buffer	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。
	10X Optimal Buffer #7	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	: Dpn I	按照当地法规要求来储存。 储存于原装容器中
	10X Universal Buffer	, 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。
	10X Optimal Buffer #7	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。

第八部分 接触控制/人身保护

控制参数

职业接触限值

无已知的接触限值。

推荐的监测程序

- : 如产品含有具有接触限值的组份, 应监测个人, 工作场所的大气或生物环境以测定通风或其它控制措施的有效性和/或运用呼吸保护装备的必要性。 监测标准应作出适当的参考。 有害物质的测定方法参考国家指导性文件也将是必需的。

适当的工程控制

- : 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。

第八部分 接触控制/人身保护

个人保护措施

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

: 若风险评估结果表明是必要的, 请使用符合标准的合适的带有空气净化装置或空气供给装置的呼吸器具。选择呼吸器必须根据已知或预期的暴露级别、产品的危险以及所选呼吸器的安全工作极限。

眼睛防护

: 若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: 防化学品飞溅护目镜。

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。

第九部分 物理和化学特性

外观

物理状态	: Dpn I	液体。
	10X Universal Buffer	液体。
	10X Optimal Buffer #7	液体。
颜色	: Dpn I	无资料。
	10X Universal Buffer	无资料。
	10X Optimal Buffer #7	无资料。
气味	: Dpn I	无资料。
	10X Universal Buffer	无资料。
	10X Optimal Buffer #7	无资料。
气味阈值	: Dpn I	无资料。
	10X Universal Buffer	无资料。
	10X Optimal Buffer #7	无资料。
pH值	: Dpn I	7.5
	10X Universal Buffer	7.6
	10X Optimal Buffer #7	7.7
熔点	: Dpn I	无资料。
	10X Universal Buffer	无资料。
	10X Optimal Buffer #7	无资料。
沸点	: Dpn I	无资料。
	10X Universal Buffer	无资料。
	10X Optimal Buffer #7	无资料。
闪点	: Dpn I	无资料。
	10X Universal Buffer	无资料。
	10X Optimal Buffer #7	无资料。
蒸发速率	: Dpn I	无资料。
	10X Universal Buffer	无资料。
	10X Optimal Buffer #7	无资料。
易燃性 (固态、气态)	: Dpn I	不适用。
	10X Universal Buffer	不适用。
	10X Optimal Buffer #7	不适用。
爆炸 (燃烧) 上限和下限	: Dpn I	无资料。
	10X Universal Buffer	无资料。
	10X Optimal Buffer #7	无资料。
蒸气压力	: Dpn I	无资料。
	10X Universal Buffer	无资料。
	10X Optimal Buffer #7	无资料。

第九部分 物理和化学特性

蒸气密度	: Dpn I	无资料。
	10X Universal Buffer	无资料。
	10X Optimal Buffer #7	无资料。
相对密度	: Dpn I	无资料。
	10X Universal Buffer	无资料。
	10X Optimal Buffer #7	无资料。
溶解度	: Dpn I	在下列物质中可溶: 冷水 和 热水。
	10X Universal Buffer	在下列物质中可溶: 冷水 和 热水。
	10X Optimal Buffer #7	易溶于下列物质: 冷水 和 热水。
分配系数, n-辛醇/水	: Dpn I	无资料。
	10X Universal Buffer	无资料。
	10X Optimal Buffer #7	无资料。
自动点火温度	: Dpn I	无资料。
	10X Universal Buffer	无资料。
	10X Optimal Buffer #7	无资料。
分解温度	: Dpn I	无资料。
	10X Universal Buffer	无资料。
	10X Optimal Buffer #7	无资料。
粘度	: Dpn I	无资料。
	10X Universal Buffer	无资料。
	10X Optimal Buffer #7	无资料。

第十部分 稳定性和反应性

活性	: Dpn I	无本品或其成分反应性相关的试验数据。
	10X Universal Buffer	无本品或其成分反应性相关的试验数据。
	10X Optimal Buffer #7	无本品或其成分反应性相关的试验数据。
化学稳定性	: Dpn I	本产品稳定。
	10X Universal Buffer	本产品稳定。
	10X Optimal Buffer #7	本产品稳定。
危险反应的可能性	: Dpn I	在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。
	10X Universal Buffer	在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。
	10X Optimal Buffer #7	在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。
避免的条件	: Dpn I	没有具体数据。
	10X Universal Buffer	没有具体数据。
	10X Optimal Buffer #7	没有具体数据。
不相容材料	: Dpn I	没有具体数据。
	10X Universal Buffer	没有具体数据。
	10X Optimal Buffer #7	没有具体数据。
危险的分解产品	: Dpn I	在通常的储存和使用条件下, 不会产生危险的分解产物。
	10X Universal Buffer	在通常的储存和使用条件下, 不会产生危险的分解产物。
	10X Optimal Buffer #7	在通常的储存和使用条件下, 不会产生危险的分解产物。

第十一部分 毒理学信息

毒理效应信息

急性毒性

产品/成份名称	结果	种类	剂量	暴露
Dpn I 甘油	LD50 口服	大鼠	12600 mg/kg (毫克/千克)	-
氯化钠	LC50 吸入 尘埃和雾	大鼠	>42 g/m ³	1 小时
	LD50 口服	大鼠	3000 mg/kg (毫克/千克)	-
10X Universal Buffer 乙酸钾	LD50 口服	大鼠	3250 mg/kg (毫克/千克)	-
10X Optimal Buffer #7 氯化钠	LC50 吸入 尘埃和雾	大鼠	>42 g/m ³	1 小时
	LD50 口服	大鼠	3000 mg/kg (毫克/千克)	-
氯化镁(六水合物)	LD50 口服	大鼠	7333.3 mg/kg (毫克/千克)	-

刺激/腐蚀

产品/成份名称	结果	种类	记分	暴露	观察
Dpn I 甘油	眼睛接触 - 轻度刺激性	兔子	-	24 小时 500 milligrams	-
	皮肤接触 - 轻度刺激性	兔子	-	24 小时 500 milligrams	-
氯化钠	眼睛接触 - 中度刺激性	兔子	-	24 小时 100 milligrams	-
	眼睛接触 - 中度刺激性	兔子	-	10 milligrams	-
	皮肤接触 - 轻度刺激性	兔子	-	24 小时 500 milligrams	-
10X Optimal Buffer #7 氯化钠	眼睛接触 - 中度刺激性	兔子	-	24 小时 100 milligrams	-
	眼睛接触 - 中度刺激性	兔子	-	10 milligrams	-
	皮肤接触 - 轻度刺激性	兔子	-	24 小时 500 milligrams	-

敏化作用

无资料。

特定目标器官系统毒性(单次接触)

无资料。

特定目标器官系统毒性(重复接触)

名称	分类	接触途径	目标器官
Dpn I 甘油	2	吸入	肾

吸入的危险

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 : 无资料。

第十一部分 毒理学信息

潜在的急性健康影响

吸入	: Dpn I	没有明显的已知作用或严重危险。	
	10X Universal Buffer	接触分解产物下会导致健康危险。	暴露后,
	10X Optimal Buffer #7	严重的影响会延迟才出现。	
食入	: Dpn I	没有明显的已知作用或严重危险。	
	10X Universal Buffer	刺激口腔、咽喉和胃。	
	10X Optimal Buffer #7	没有明显的已知作用或严重危险。	
皮肤接触	: Dpn I	引起轻微皮肤刺激。	
	10X Universal Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。	
	10X Optimal Buffer #7	引起轻微皮肤刺激。	
眼睛接触	: Dpn I	引起眼睛刺激。	
	10X Universal Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。	
	10X Optimal Buffer #7	引起严重的眼睛刺激。	

与物理、化学和毒理特性有关的症状

吸入	: Dpn I	没有具体数据。
	10X Universal Buffer	没有具体数据。
	10X Optimal Buffer #7	没有具体数据。
食入	: Dpn I	没有具体数据。
	10X Universal Buffer	没有具体数据。
	10X Optimal Buffer #7	没有具体数据。
皮肤接触	: Dpn I	不利症状可能包括如下情况: 刺激 充血发红
	10X Universal Buffer	没有具体数据。
	10X Optimal Buffer #7	不利症状可能包括如下情况: 刺激 充血发红
眼睛接触	: Dpn I	不利症状可能包括如下情况: 疼痛或刺激 流泪 充血发红
	10X Universal Buffer	没有具体数据。
	10X Optimal Buffer #7	不利症状可能包括如下情况: 疼痛或刺激 流泪 充血发红

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

一般	: Dpn I	长期或反复接触可能引起器官损害。
	10X Universal Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。
	10X Optimal Buffer #7	没有明显的已知作用或严重危险。
致癌性	: Dpn I	没有明显的已知作用或严重危险。
	10X Universal Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。
	10X Optimal Buffer #7	没有明显的已知作用或严重危险。
致突变性	: Dpn I	没有明显的已知作用或严重危险。
	10X Universal Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。
	10X Optimal Buffer #7	没有明显的已知作用或严重危险。

第十一部分 毒理学信息

致畸性	: Dpn I 10X Universal Buffer 10X Optimal Buffer #7	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	: Dpn I 10X Universal Buffer 10X Optimal Buffer #7	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	: Dpn I 10X Universal Buffer 10X Optimal Buffer #7	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)
Dpn I 口服	130434.8 mg/kg (毫克/千克)
10X Universal Buffer 口服	33163.3 mg/kg (毫克/千克)
10X Optimal Buffer #7 口服	34482.8 mg/kg (毫克/千克)

其他信息	: Dpn I 10X Universal Buffer 10X Optimal Buffer #7	无资料。 无资料。 无资料。
-------------	--	----------------------

第十二部分 生态信息

毒性

产品/成份名称	结果	种类	暴露
Dpn I 氯化钠	剧烈 EC50 2430000 µg/l 淡水	藻类 - Navicula seminulum	96 小时
	剧烈 EC50 28.85 mg/dm3 淡水	藻类 - Pseudokirchneriella subcapitata	72 小时
	剧烈 EC50 519.6 mg/l (毫克/升) 淡水	甲壳类动物 - Cypris subglobosa	48 小时
	剧烈 IC50 6.87 g/L 淡水	水生植物 - Lemna minor	96 小时
	剧烈 LC50 1661 mg/l (毫克/升) 淡水	水蚤 - Daphnia magna	48 小时
	剧烈 LC50 1000000 µg/l 淡水	鱼 - Morone saxatilis - 幼虫	96 小时
	慢性 NOEC 6 g/L 淡水	水生植物 - Lemna minor	96 小时
	慢性 NOEC 0.314 g/L 淡水	水蚤 - Daphnia pulex	21 天
	慢性 NOEC 100 mg/l (毫克/升) 淡水	鱼 - Gambusia holbrooki - 成体	8 周
	10X Universal Buffer 乙酸钾	剧烈 EC50 1.05 g/L 淡水	水蚤 - Daphnia similis - 新生体
剧烈 LC50 313 mg/l (毫克/升) 淡水		甲壳类动物 - Ceriodaphnia dubia	48 小时
剧烈 LC50 298 mg/l (毫克/升) 淡水		鱼 - Pimephales promelas	96 小时
10X Optimal Buffer #7 氯化钠	剧烈 EC50 2430000 µg/l 淡水	藻类 - Navicula seminulum	96 小时
	剧烈 EC50 28.85 mg/dm3 淡水	藻类 - Pseudokirchneriella subcapitata	72 小时
	剧烈 EC50 519.6 mg/l (毫克/升) 淡水	甲壳类动物 - Cypris subglobosa	48 小时
	剧烈 IC50 6.87 g/L 淡水	水生植物 - Lemna minor	96 小时
	剧烈 LC50 1661 mg/l (毫克/升) 淡水	水蚤 - Daphnia magna	48 小时
	剧烈 LC50 1000000 µg/l 淡水	鱼 - Morone saxatilis - 幼虫	96 小时
	慢性 NOEC 6 g/L 淡水	水生植物 - Lemna minor	96 小时
慢性 NOEC 0.314 g/L 淡水	水蚤 - Daphnia pulex	21 天	

第十二部分 生态信息

	慢性 NOEC 100 mg/l (毫克/升) 淡水	鱼 - Gambusia holbrooki - 成体	8 周
--	----------------------------	-----------------------------	-----

持久性和降解性

无资料。

生物积蓄潜力

产品/成份名称	LogP _{ow}	生物富集系数	潜在的
Dpn I 甘油	-1.76	-	低
10X Universal Buffer 乙酸钾	-3.72	3.162	低

在土壤中的流动性

土壤/水分配系数 (K_{oc}) : 无资料。

其他不利效应

:

第十三部分 处置考虑**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。

第十四部分 运输信息**法规信息**

UN / IMDG 类别 : 不受管制。

法规信息	联合国编号	正确的运输名称	类别	PG*	标签	其他信息
中国	不受管制。	-	-	-		-
IATA 分类	Not regulated.	-	-	-		-

第十五部分 管理信息

针对有关产品的安全、健康和环境条例 : 无已知的特定的国家和/或区域性法规适用于本品 (包括其组分)。

第十六部分 其他信息, 包括关于安全数据单编制和修订的信息**发行记录**

发行日期/修订日期 : 28/04/2014

上次发行日期 : 21/03/2012.

版本 : 3

参考 : 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

第十六部分 其他信息，包括关于安全数据单编制和修订的信息

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。