

化学品安全技术说明书



Agilent High Sensitivity Protein 250 Reagents

第1部分 化学品及企业标识

GHS product identifier : Agilent High Sensitivity Protein 250 Reagents

GHS化学品标识 : 安捷伦高灵敏度蛋白质 250 标记试剂

部件号 (化学品试剂盒)	组份名称 / 产品号	部件号
5067-1576	高灵敏度蛋白质 250 标记试剂 G2938-85000	Protein 250 凝胶基质 Protein 250 脱色溶液 Protein 250 样品缓冲液

化学品的推荐用途和限制用途

推荐用途

: 分析试剂。
研究和开发

Protein 250 凝胶基质	1 x 0.6 ml
Protein 250 脱色溶液	1 x 0.150 ml
Protein 250 样品缓冲液	3 x 0.1 ml

供应商/ 制造商

: 安捷伦科技贸易 (上海) 有限公司
中国 (上海) 外高桥自由贸易试验区
英伦路412号 (邮编:200131)

电话号码: 800-820-3278
传真号码: 0086 (21) 5048 2818

应急咨询电话 (带值班时间) : 0532-83889090 (24 小时)

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	: Protein 250 凝胶基质	液体。
	Protein 250 脱色溶液	液体。
	Protein 250 样品缓冲液	液体。
颜色	: Protein 250 凝胶基质	无资料。
	Protein 250 脱色溶液	无资料。
	Protein 250 样品缓冲液	无资料。
气味	: Protein 250 凝胶基质	无资料。
	Protein 250 脱色溶液	无资料。
	Protein 250 样品缓冲液	无资料。
	Protein 250 凝胶基质	H316 - 造成轻微皮肤刺激。 H402 - 对水生生物有害。
	Protein 250 脱色溶液	H316 - 造成轻微皮肤刺激。 H402 - 对水生生物有害。
	Protein 250 样品缓冲液	没有明显的已知作用或严重危险。
	Protein 250 凝胶基质	如发生皮肤刺激: 求医/就诊。
	Protein 250 脱色溶液	如发生皮肤刺激: 求医/就诊。
	Protein 250 样品缓冲液	不适用。

有关环境保护措施, 请参阅第 12 节。

GHS危险性类别

Protein 250 凝胶基质

H316 皮肤腐蚀/刺激 - 类别 3
H402 危害水生环境一急性危险 - 类别 3

Protein 250 脱色溶液

H316 皮肤腐蚀/刺激 - 类别 3
H402 危害水生环境一急性危险 - 类别 3

第2部分 危险性概述

	Protein 250 凝胶基质	混合物中由对水生环境毒性未知的组分组成的比率： 4.5%
	Protein 250 脱色溶液	混合物中由对水生环境毒性未知的组分组成的比率： 4.5%
标签要素		
警示词	: Protein 250 凝胶基质 Protein 250 脱色溶液 Protein 250 样品缓冲液	警告 警告 无信号词。
危险性说明	: Protein 250 凝胶基质 Protein 250 脱色溶液 Protein 250 样品缓冲液	H316 - 造成轻微皮肤刺激。 H402 - 对水生生物有害。 H316 - 造成轻微皮肤刺激。 H402 - 对水生生物有害。 没有明显的已知作用或严重危险。
防范说明		
预防措施	: Protein 250 凝胶基质 Protein 250 脱色溶液 Protein 250 样品缓冲液	P273 - 避免释放到环境中。 P273 - 避免释放到环境中。 不适用。
事故响应	: Protein 250 凝胶基质 Protein 250 脱色溶液 Protein 250 样品缓冲液	P332 + P313 - 如发生皮肤刺激： 求医/就诊。 P332 + P313 - 如发生皮肤刺激： 求医/就诊。 不适用。
安全储存	: Protein 250 凝胶基质 Protein 250 脱色溶液 Protein 250 样品缓冲液	不适用。 不适用。 不适用。
废弃处置	: Protein 250 凝胶基质 Protein 250 脱色溶液 Protein 250 样品缓冲液	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。 不适用。
物理和化学危险	: Protein 250 凝胶基质 Protein 250 脱色溶液 Protein 250 样品缓冲液	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。
健康危害	: Protein 250 凝胶基质 Protein 250 脱色溶液 Protein 250 样品缓冲液	造成轻微皮肤刺激。 造成轻微皮肤刺激。 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		
眼睛接触	: Protein 250 凝胶基质 Protein 250 脱色溶液 Protein 250 样品缓冲液	不利症状可能包括如下情况： 疼痛或刺激 流泪 充血发红 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。
吸入	: Protein 250 凝胶基质 Protein 250 脱色溶液 Protein 250 样品缓冲液	没有具体数据。 没有具体数据。 没有具体数据。
皮肤接触	: Protein 250 凝胶基质 Protein 250 脱色溶液 Protein 250 样品缓冲液	不利症状可能包括如下情况： 刺激 充血发红 不利症状可能包括如下情况： 刺激 充血发红 没有具体数据。

第2部分 危险性概述

食入 : Protein 250 凝胶基质 没有具体数据。
 Protein 250 脱色溶液 没有具体数据。
 Protein 250 样品缓冲液 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 : Protein 250 凝胶基质 对水生生物有害。
 Protein 250 脱色溶液 对水生生物有害。
 Protein 250 样品缓冲液 没有明显的已知作用或严重危险。

其他危害 : Protein 250 凝胶基质 没有已知信息。
 Protein 250 脱色溶液 没有已知信息。
 Protein 250 样品缓冲液 没有已知信息。

第3部分 成分 / 组成信息

物质 / 混合物 : Protein 250 凝胶基质 混合物
 Protein 250 脱色溶液 混合物
 Protein 250 样品缓冲液 混合物

美国化学文摘社(CAS)编号/其它标识号

组分名称	%	CAS号码
Protein 250 凝胶基质		
三(羟甲基)氨基甲烷	≤5	77-86-1
十二烷基硫酸钠	≤2.4	151-21-3
Protein 250 脱色溶液		
三(羟甲基)氨基甲烷	≤5	77-86-1
十二烷基硫酸钠	≤2.4	151-21-3

就供应商当前已知, 在所适用的浓度中, 没有其它对健康或环境有害的成分需要在本章节报告。

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

眼睛接触 : Protein 250 凝胶基质 立即用大量水冲洗眼睛, 并不时提起上下眼睑。 检查并取出隐形眼镜。 连续冲洗至少十分钟。 如刺激持续, 就医。
 Protein 250 脱色溶液 立即用大量水冲洗眼睛, 并不时提起上下眼睑。 检查并取出隐形眼镜。 连续冲洗至少十分钟。 如刺激持续, 就医。
 Protein 250 样品缓冲液 立即用大量水冲洗眼睛, 并不时提起上下眼睑。 检查并取出隐形眼镜。 如果感到疼痛, 请就医治疗。

第4部分 急救措施

吸入	: Protein 250 凝胶基质	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。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。
	Protein 250 脱色溶液	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。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。
	Protein 250 样品缓冲液	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。
皮肤接触	: Protein 250 凝胶基质	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。
	Protein 250 脱色溶液	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。
	Protein 250 样品缓冲液	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。
食入	: Protein 250 凝胶基质	用水冲洗口腔。如有假牙请摘掉。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。
	Protein 250 脱色溶液	用水冲洗口腔。如有假牙请摘掉。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。
	Protein 250 样品缓冲液	用水冲洗口腔。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。

最重要的症状和健康影响

潜在的急性健康影响

眼睛接触	: Protein 250 凝胶基质	没有明显的已知作用或严重危险。
	Protein 250 脱色溶液	没有明显的已知作用或严重危险。
	Protein 250 样品缓冲液	没有明显的已知作用或严重危险。
吸入	: Protein 250 凝胶基质	没有明显的已知作用或严重危险。
	Protein 250 脱色溶液	没有明显的已知作用或严重危险。
	Protein 250 样品缓冲液	没有明显的已知作用或严重危险。

第4部分 急救措施

皮肤接触	: Protein 250 凝胶基质	造成轻微皮肤刺激。
	Protein 250 脱色溶液	造成轻微皮肤刺激。
	Protein 250 样品缓冲液	没有明显的已知作用或严重危险。
食入	: Protein 250 凝胶基质	没有明显的已知作用或严重危险。
	Protein 250 脱色溶液	没有明显的已知作用或严重危险。
	Protein 250 样品缓冲液	没有明显的已知作用或严重危险。
过度接触征兆/症状		
眼睛接触	: Protein 250 凝胶基质	不利症状可能包括如下情况： 疼痛或刺激 流泪 充血发红
	Protein 250 脱色溶液	不利症状可能包括如下情况： 疼痛或刺激 流泪 充血发红
	Protein 250 样品缓冲液	没有具体数据。
吸入	: Protein 250 凝胶基质	没有具体数据。
	Protein 250 脱色溶液	没有具体数据。
	Protein 250 样品缓冲液	没有具体数据。
皮肤接触	: Protein 250 凝胶基质	不利症状可能包括如下情况： 刺激 充血发红
	Protein 250 脱色溶液	不利症状可能包括如下情况： 刺激 充血发红
	Protein 250 样品缓冲液	没有具体数据。
食入	: Protein 250 凝胶基质	没有具体数据。
	Protein 250 脱色溶液	没有具体数据。
	Protein 250 样品缓冲液	没有具体数据。
必要时注明要立即就医及所需特殊治疗		
对医生的特别提示	: Protein 250 凝胶基质	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。
	Protein 250 脱色溶液	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。
	Protein 250 样品缓冲液	对症处理 如果被大量摄入或吸入，立即联系中毒处置专家。
特殊处理	: Protein 250 凝胶基质	无特殊处理。
	Protein 250 脱色溶液	无特殊处理。
	Protein 250 样品缓冲液	无特殊处理。
对保护施救者的忠告	: Protein 250 凝胶基质	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。
	Protein 250 脱色溶液	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。
	Protein 250 样品缓冲液	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。

请参阅“毒理学资料”（第 11 部分）

第5部分 消防措施

灭火剂

适用灭火剂	: Protein 250 凝胶基质	使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。
	Protein 250 脱色溶液	使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。
	Protein 250 样品缓冲液	使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。
不适用灭火剂	: Protein 250 凝胶基质	没有已知信息。
	Protein 250 脱色溶液	没有已知信息。
	Protein 250 样品缓冲液	没有已知信息。

第5部分 消防措施

特别危险性	: Protein 250 凝胶基质	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)。
	Protein 250 脱色溶液	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)。
有害的热分解产物	: Protein 250 凝胶基质	在燃烧或加热情况下, 会发生压力增加与容器爆裂。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
	Protein 250 脱色溶液	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
	Protein 250 样品缓冲液	没有具体数据。
灭火注意事项及防护措施	: Protein 250 凝胶基质	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。
	Protein 250 脱色溶液	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。
	Protein 250 样品缓冲液	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。
消防人员特殊防护设备	: Protein 250 凝胶基质	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)。
	Protein 250 脱色溶液	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)。
	Protein 250 样品缓冲液	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

作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序

非应急人	: Protein 250 凝胶基质	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。 通风不充足时应穿戴合适的呼吸器。 穿戴合适的个人防护装备。
	Protein 250 脱色溶液	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。 通风不充足时应穿戴合适的呼吸器。 穿戴合适的个人防护装备。
	Protein 250 样品缓冲液	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。

第6部分 泄漏应急处理

应急人	: Protein 250 凝胶基质	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“非应急人”部分的信息。
	Protein 250 脱色溶液	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“非应急人”部分的信息。
	Protein 250 样品缓冲液	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“非应急人”部分的信息。
环境保护措施	: Protein 250 凝胶基质	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。水污染物质。 如大量释放可危害环境。
	Protein 250 脱色溶液	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。水污染物质。 如大量释放可危害环境。
	Protein 250 样品缓冲液	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。
泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料	: Protein 250 凝胶基质	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。 经由特许的废弃品处理合同商处置。
	Protein 250 脱色溶液	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。 经由特许的废弃品处理合同商处置。
	Protein 250 样品缓冲液	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。 经由特许的废弃品处理合同商处置。

第7部分 操作处置与储存

安全处置注意事项

防护措施

: Protein 250 凝胶基质	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。 避免释放到环境中。 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。
Protein 250 脱色溶液	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。 避免释放到环境中。 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。
Protein 250 样品缓冲液	穿戴适当的个人防护设备(参阅第8部分)。

一般职业卫生建议

: Protein 250 凝胶基质	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。
Protein 250 脱色溶液	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。
Protein 250 样品缓冲液	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

第7部分 操作处置与储存

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 : Protein 250 凝胶基质

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。 接触或使用前，请参见第 10 节中所规定的禁忌物料。

Protein 250 脱色溶液

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。 接触或使用前，请参见第 10 节中所规定的禁忌物料。

Protein 250 样品缓冲液

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。 接触或使用前，请参见第 10 节中所规定的禁忌物料。

第8部分 接触控制和个体防护

控制参数

职业接触限值

无。

生物暴露指数

没有已知的接触指数。

工程控制

: 良好的全面通风应当足以控制工人工作环境的空气传播污染物含量。

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。

眼睛/面部防护

: 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。

皮肤防护

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8部分 接触控制和个体防护

呼吸系统防护 : 由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。

第9部分 物理和化学特性及安全特征

除非另行指定, 所有属性的测量条件均为标准温度和压力。

外观								
物理状态	:	Protein 250 凝胶基质	液体。					
		Protein 250 脱色溶液	液体。					
		Protein 250 样品缓冲液	液体。					
颜色	:	Protein 250 凝胶基质	无资料。					
		Protein 250 脱色溶液	无资料。					
		Protein 250 样品缓冲液	无资料。					
气味	:	Protein 250 凝胶基质	无资料。					
		Protein 250 脱色溶液	无资料。					
		Protein 250 样品缓冲液	无资料。					
气味阈值	:	Protein 250 凝胶基质	无资料。					
		Protein 250 脱色溶液	无资料。					
		Protein 250 样品缓冲液	无资料。					
pH值	:	Protein 250 凝胶基质	无资料。					
		Protein 250 脱色溶液	无资料。					
		Protein 250 样品缓冲液	无资料。					
熔点 / 凝固点	:	Protein 250 凝胶基质	无资料。					
		Protein 250 脱色溶液	无资料。					
		Protein 250 样品缓冲液	0°C (32°F (华氏度))					
沸点、初始沸点和沸点范围	:	Protein 250 凝胶基质	无资料。					
		Protein 250 脱色溶液	无资料。					
		Protein 250 样品缓冲液	100°C (212°F (华氏度))					
闪点	:							
		组分名称	闭杯			开杯		
			°C	F (华氏度)	方法	°C	F (华氏度)	方法
		Protein 250 凝胶基质						
		十二烷基硫酸钠	170	338	—	—	—	—
		Protein 250 脱色溶液						
		十二烷基硫酸钠	170	338	—	—	—	—
蒸发速率	:	Protein 250 凝胶基质	无资料。					
		Protein 250 脱色溶液	无资料。					
		Protein 250 样品缓冲液	无资料。					
可燃性	:	Protein 250 凝胶基质	不适用。					
		Protein 250 脱色溶液	不适用。					
		Protein 250 样品缓冲液	不适用。					
上下爆炸极限/易燃极限	:	Protein 250 凝胶基质	无资料。					
		Protein 250 脱色溶液	无资料。					
		Protein 250 样品缓冲液	无资料。					
蒸气压	:							

第9部分 物理和化学特性及安全特征

组分名称	20°C 时的蒸汽压力			50°C 时的蒸汽压力		
	mm Hg (毫米汞柱)	千帕	方法	mm Hg (毫米汞柱)	千帕	方法
Protein 250 凝胶基质						
水	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
Protein 250 脱色溶液						
水	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
十二烷基硫酸钠	≤ 0.0013501	≤ 0.00018	-	-	-	-
Protein 250 样品缓冲液						
水	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-

相对蒸气密度 : Protein 250 凝胶基质 无资料。
 Protein 250 脱色溶液 无资料。
 Protein 250 样品缓冲液 无资料。

相对密度 : Protein 250 凝胶基质 无资料。
 Protein 250 脱色溶液 无资料。
 Protein 250 样品缓冲液 无资料。

可溶性	介质	结果
	Protein 250 凝胶基质	
	水	可溶的
	Protein 250 脱色溶液	
	水	可溶的
	Protein 250 样品缓冲液	
	水	可溶的

辛醇 / 水分配系数 : Protein 250 凝胶基质 不适用。
 Protein 250 脱色溶液 不适用。
 Protein 250 样品缓冲液 不适用。

自燃温度	组分名称	°C	F (华氏度)	方法
	Protein 250 凝胶基质			
	十二烷基硫酸钠	310.5	590.9	VDI 2263
	Protein 250 脱色溶液			
	十二烷基硫酸钠	310.5	590.9	VDI 2263

分解温度 : Protein 250 凝胶基质 无资料。
 Protein 250 脱色溶液 无资料。
 Protein 250 样品缓冲液 无资料。

黏度 : Protein 250 凝胶基质 无资料。
 Protein 250 脱色溶液 无资料。
 Protein 250 样品缓冲液 无资料。

粒度特性

第9部分 物理和化学特性及安全特征

中值粒径	: Protein 250 凝胶基质	不适用。
	Protein 250 脱色溶液	不适用。
	Protein 250 样品缓冲液	不适用。

第10部分 稳定性和反应性

反应性	: Protein 250 凝胶基质	无本品或其成分反应性相关的试验数据。
	Protein 250 脱色溶液	无本品或其成分反应性相关的试验数据。
	Protein 250 样品缓冲液	无本品或其成分反应性相关的试验数据。
稳定性	: Protein 250 凝胶基质	本产品稳定。
	Protein 250 脱色溶液	本产品稳定。
	Protein 250 样品缓冲液	本产品稳定。
危险反应	: Protein 250 凝胶基质	在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。
	Protein 250 脱色溶液	在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。
	Protein 250 样品缓冲液	在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。
避免接触的条件	: Protein 250 凝胶基质	没有具体数据。
	Protein 250 脱色溶液	没有具体数据。
	Protein 250 样品缓冲液	没有具体数据。
禁配物	: Protein 250 凝胶基质	会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。
	Protein 250 脱色溶液	会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。
	Protein 250 样品缓冲液	会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。
危险的分解产物	: Protein 250 凝胶基质	在通常的储存和使用条件下, 不会产生危险的分解产物。
	Protein 250 脱色溶液	在通常的储存和使用条件下, 不会产生危险的分解产物。
	Protein 250 样品缓冲液	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

毒理效应信息

急性毒性

产品/成份名称	结果	种类	剂量	暴露
Protein 250 凝胶基质				
2) 三(羟甲基)氨基甲烷	LD50 皮肤	大鼠	>5000 mg/kg (毫克/千克)	-
3) 十二烷基硫酸钠	LD50 口服	大鼠	1288 mg/kg (毫克/千克)	-
4) Protein 250 脱色溶液				
5) 三(羟甲基)氨基甲烷	LD50 皮肤	大鼠	>5000 mg/kg (毫克/千克)	-
6) 十二烷基硫酸钠	LD50 口服	大鼠	1288 mg/kg (毫克/千克)	-

参考文献

Protein 250 凝胶基质

2) ECHA

3) Food and Cosmetics Toxicology. (London, UK) V.1-19, 1963-81. For publisher information, see FCT0D7. 5,763,1967

4)

Protein 250 脱色溶液

5) ECHA

6) Food and Cosmetics Toxicology. (London, UK) V.1-19, 1963-81. For publisher information, see FCT0D7. 5,763,1967

刺激或腐蚀

第11部分 毒理学信息

产品/成份名称	结果	种类	记分	暴露	观察
Protein 250 凝胶基质					
2) 三(羟甲基)氨基甲烷	皮肤 - 中度刺激性	兔子	-	25 %	-
3)	皮肤 - 严重刺激性	兔子	-	500 mg	-
4) 十二烷基硫酸钠	眼睛 - 轻度刺激性	兔子	-	250 ug	-
5)	眼睛 - 中度刺激性	兔子	-	10 mg	-
6)	眼睛 - 中度刺激性	兔子	-	24 小时 100 mg	-
7)	皮肤 - 轻度刺激性	豚鼠	-	24 小时 25 mg	-
8)	皮肤 - 轻度刺激性	豚鼠	-	336 小时 25250 ppm	-
9)	皮肤 - 轻度刺激性	人类	-	48 小时 5 %	-
10)	皮肤 - 轻度刺激性	兔子	-	24 小时 50 mg	-
11)	皮肤 - 中度刺激性	老鼠	-	24 小时 25 mg	-
12)	皮肤 - 中度刺激性	兔子	-	24 小时 25 mg	-
13)	皮肤 - 严重刺激性	豚鼠	-	48 小时 25250 ppm	-
14)	皮肤 - 严重刺激性	豚鼠	-	72 小时 25250 ppm	-
15)	皮肤 - 严重刺激性	人类	-	24 小时 10 %	-
16)	皮肤 - 严重刺激性	兔子	-	24 小时 2.5 %	-
17)					
Protein 250 脱色溶液					
18) 三(羟甲基)氨基甲烷	皮肤 - 中度刺激性	兔子	-	25 %	-
19)	皮肤 - 严重刺激性	兔子	-	500 mg	-
20) 十二烷基硫酸钠	眼睛 - 轻度刺激性	兔子	-	250 ug	-
21)	眼睛 - 中度刺激性	兔子	-	10 mg	-
22)	眼睛 - 中度刺激性	兔子	-	24 小时 100 mg	-
23)	皮肤 - 轻度刺激性	豚鼠	-	24 小时 25 mg	-
24)	皮肤 - 轻度刺激性	豚鼠	-	336 小时 25250 ppm	-
25)	皮肤 - 轻度刺激性	人类	-	48 小时 5 %	-
26)	皮肤 - 轻度刺激性	兔子	-	24 小时 50 mg	-
27)	皮肤 - 中度刺激性	老鼠	-	24 小时 25 mg	-
28)	皮肤 - 中度刺激性	兔子	-	24 小时 25 mg	-
29)	皮肤 - 严重刺激性	豚鼠	-	48 小时 25250 ppm	-
30)	皮肤 - 严重刺激性	豚鼠	-	72 小时 25250 ppm	-
31)	皮肤 - 严重刺激性	人类	-	24 小时 10 %	-
32)	皮肤 - 严重刺激性	兔子	-	24 小时 2.5 %	-

参考文献

Protein 250 凝胶基质

- U.S. Environmental Protection Agency; High Production Volume (HPV) Challenge; 2-Amino-2,3-dimethylbutanenitrile.pdf -, -,2006
- U.S. Environmental Protection Agency; High Production Volume (HPV) Challenge; 2-Amino-2,3-dimethylbutanenitrile.pdf -, -,2006
- 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
- Toxicology and Applied Pharmacology. (Academic Press, Inc., 1 E. First St., Duluth, MN 55802) V.1- 1959- 55,501,1980
- "Sbornik Vysledku Toxologickeho Vysetreni Latek A Pripravku," Marhold, J.V., Institut Pro Vychovu Vedoucicn Pracovniku Chemickeho Prumyclu Praha, Czechoslovakia, 1972 -,305,1972
- 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
- Journal of Toxicological Sciences. (Japanese Soc. of Toxicological Sciences, 4th Floor, Gakkai Center Bldg., 4-16, Yayoi 2-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113, Japan) V.1- 1976- 24,103,1999
- Journal of Investigative Dermatology. (Williams & Wilkins Co., 428 E. Preston St., Baltimore, MD 21202) V.1- 1938- 103,493,1994
- Toxicology and Applied Pharmacology. (Academic Press, Inc., 1 E. First St., Duluth, MN 55802) V.1- 1959- 21,369,1972
- Journal of the Society of Cosmetic Chemists. (Soc. of Cosmetic Chemists, 1995 Broadway, Suite 1701, New York, NY 10023) V.1- 1947-

第11部分 毒理学信息

- 23, 371, 1972
 12) 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
 13) Journal of Toxicological Sciences. (Japanese Soc. of Toxicological Sciences, 4th Floor, Gakkai Center Bldg., 4-16, Yayoi 2-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113, Japan) V.1- 1976- 24, 103, 1999
 14) Journal of Toxicological Sciences. (Japanese Soc. of Toxicological Sciences, 4th Floor, Gakkai Center Bldg., 4-16, Yayoi 2-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113, Japan) V.1- 1976- 24, 103, 1999
 15) Archives of Toxicology. (Springer-Verlag, Heidelberger Pl. 3, D-1000 Berlin 33, Fed. Rep. Ger.) V.32- 1974- 91, 3529, 2017
 16) Toxicology In Vitro. (Pergamon Press Inc., Maxwell House, Fairview Park, Elmsford, NY 10523) V.1- 1987- 69, 104995, 2020
 17)
Protein 250 脱色溶液
 18) U.S. Environmental Protection Agency; High Production Volume (HPV) Challenge; 2-Amino-2,3-dimethylbutanenitrile.pdf -, -, 2006
 19) U.S. Environmental Protection Agency; High Production Volume (HPV) Challenge; 2-Amino-2,3-dimethylbutanenitrile.pdf -, -, 2006
 20) 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
 21) Toxicology and Applied Pharmacology. (Academic Press, Inc., 1 E. First St., Duluth, MN 55802) V.1- 1959- 55, 501, 1980
 22) "Sbornik Vysledku Toxilogickeho Vysetreni Latek A Prippravku," Marhold, J.V., Institut Pro Vychovu Vedoucicn Pracovniku Chemickeho Prumycly Praha, Czechoslovakia, 1972 -, 305, 1972
 23) 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
 24) Journal of Toxicological Sciences. (Japanese Soc. of Toxicological Sciences, 4th Floor, Gakkai Center Bldg., 4-16, Yayoi 2-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113, Japan) V.1- 1976- 24, 103, 1999
 25) Journal of Investigative Dermatology. (Williams & Wilkins Co., 428 E. Preston St., Baltimore, MD 21202) V.1- 1938- 103, 493, 1994
 26) Toxicology and Applied Pharmacology. (Academic Press, Inc., 1 E. First St., Duluth, MN 55802) V.1- 1959- 21, 369, 1972
 27) 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
 28) 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
 29) Journal of Toxicological Sciences. (Japanese Soc. of Toxicological Sciences, 4th Floor, Gakkai Center Bldg., 4-16, Yayoi 2-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113, Japan) V.1- 1976- 24, 103, 1999
 30) Journal of Toxicological Sciences. (Japanese Soc. of Toxicological Sciences, 4th Floor, Gakkai Center Bldg., 4-16, Yayoi 2-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113, Japan) V.1- 1976- 24, 103, 1999
 31) Archives of Toxicology. (Springer-Verlag, Heidelberger Pl. 3, D-1000 Berlin 33, Fed. Rep. Ger.) V.32- 1974- 91, 3529, 2017
 32) Toxicology In Vitro. (Pergamon Press Inc., Maxwell House, Fairview Park, Elmsford, NY 10523) V.1- 1987- 69, 104995, 2020

敏化作用

无资料。

致突变性

结论/概述 : 无资料。

致癌性

结论/概述 : 无资料。

生殖毒性

结论/概述 : 无资料。

致畸性

结论/概述 : 无资料。

特异性靶器官系统毒性—一次接触

产品/成份名称	分类	接触途径	目标器官
Protein 250 凝胶基质			
三(羟甲基)氨基甲烷	类别 3	-	呼吸道刺激
十二烷基硫酸钠	类别 3	-	呼吸道刺激
Protein 250 脱色溶液			
三(羟甲基)氨基甲烷	类别 3	-	呼吸道刺激
十二烷基硫酸钠	类别 3	-	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。

有关可能的接触途径的信息 : Protein 250 凝胶基质 进入途径被预料到: 口服, 皮肤, 吸入, 眼睛.
 Protein 250 脱色溶液 进入途径被预料到: 口服, 皮肤, 吸入, 眼睛.
 Protein 250 样品缓冲液 无资料。

潜在的急性健康影响

眼睛接触 : Protein 250 凝胶基质 没有明显的已知作用或严重危险。
 Protein 250 脱色溶液 没有明显的已知作用或严重危险。
 Protein 250 样品缓冲液 没有明显的已知作用或严重危险。

第11部分 毒理学信息

吸入	: Protein 250 凝胶基质	没有明显的已知作用或严重危险。
	Protein 250 脱色溶液	没有明显的已知作用或严重危险。
	Protein 250 样品缓冲液	没有明显的已知作用或严重危险。
皮肤接触	: Protein 250 凝胶基质	造成轻微皮肤刺激。
	Protein 250 脱色溶液	造成轻微皮肤刺激。
	Protein 250 样品缓冲液	没有明显的已知作用或严重危险。
食入	: Protein 250 凝胶基质	没有明显的已知作用或严重危险。
	Protein 250 脱色溶液	没有明显的已知作用或严重危险。
	Protein 250 样品缓冲液	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

眼睛接触	: Protein 250 凝胶基质	不利症状可能包括如下情况： 疼痛或刺激 流泪 充血发红
	Protein 250 脱色溶液	不利症状可能包括如下情况： 疼痛或刺激 流泪 充血发红
	Protein 250 样品缓冲液	没有具体数据。
吸入	: Protein 250 凝胶基质	没有具体数据。
	Protein 250 脱色溶液	没有具体数据。
	Protein 250 样品缓冲液	没有具体数据。
皮肤接触	: Protein 250 凝胶基质	不利症状可能包括如下情况： 刺激 充血发红
	Protein 250 脱色溶液	不利症状可能包括如下情况： 刺激 充血发红
	Protein 250 样品缓冲液	没有具体数据。
食入	: Protein 250 凝胶基质	没有具体数据。
	Protein 250 脱色溶液	没有具体数据。
	Protein 250 样品缓冲液	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

无资料。

一般	: Protein 250 凝胶基质	没有明显的已知作用或严重危险。
	Protein 250 脱色溶液	没有明显的已知作用或严重危险。
	Protein 250 样品缓冲液	没有明显的已知作用或严重危险。
致癌性	: Protein 250 凝胶基质	没有明显的已知作用或严重危险。
	Protein 250 脱色溶液	没有明显的已知作用或严重危险。
	Protein 250 样品缓冲液	没有明显的已知作用或严重危险。
致突变性	: Protein 250 凝胶基质	没有明显的已知作用或严重危险。
	Protein 250 脱色溶液	没有明显的已知作用或严重危险。
	Protein 250 样品缓冲液	没有明显的已知作用或严重危险。
生殖毒性	: Protein 250 凝胶基质	没有明显的已知作用或严重危险。
	Protein 250 脱色溶液	没有明显的已知作用或严重危险。
	Protein 250 样品缓冲液	没有明显的已知作用或严重危险。

毒性的度量值

第11部分 毒理学信息

急性毒性估计值

产品/成份名称	口服 (mg/kg (毫克/千克))	皮肤 (mg/kg (毫克/千克))	吸入(气体) (ppm)	吸入(蒸气) (mg/l (毫克/升))	吸入(尘与雾) (mg/l (毫克/升))
Protein 250 凝胶基质 Protein 250 凝胶基质 十二烷基硫酸钠	128805.2 1288	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	132.9 1.5
Protein 250 脱色溶液 Protein 250 脱色溶液 十二烷基硫酸钠	128800.1 1288	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	150.0 1.5

其他信息

: **Protein 250 凝胶基质**

不利症状可能包括如下情况: 重复暴露会导致皮肤干燥或裂开。

第12部分 生态学信息

生态毒性

产品/成份名称	结果	种类	暴露
Protein 250 凝胶基质			
2) 三(羟甲基)氨基甲烷	急性 EC50 >980 mg/l (毫克/升) 淡水	水蚤	48 小时
3)	急性 NOEC 520 mg/l (毫克/升) 淡水	水蚤	48 小时
4) 十二烷基硫酸钠	急性 EC50 1200 µg/l 海水	藻类 - <i>Skeletonema costatum</i>	96 小时
5)	急性 LC50 900 µg/l 海水	甲壳类动物 - <i>Artemia salina</i> - 成体	48 小时
6)	急性 LC50 1400 µg/l 淡水	水蚤 - <i>Daphnia pulex</i> - 新生体	48 小时
7)	急性 LC50 590 µg/l 淡水	鱼 - <i>Cirrhinus mrigala</i> - 幼虫	96 小时
8)	慢性 NOEC 1.25 mg/l (毫克/升) 海水	藻类 - <i>Ulva fasciata</i> - 海蟹幼虫	96 小时
9)	慢性 NOEC 1 mg/l (毫克/升) 淡水	甲壳类动物 - <i>Pseudosida ramosa</i> - 新生体	21 天
10)	慢性 NOEC 3.2 mg/l (毫克/升) 淡水	水蚤 - <i>Daphnia magna</i> - 新生体	21 天
11)	慢性 NOEC 0.8 mg/l (毫克/升) 淡水	鱼 - <i>Gambusia holbrooki</i>	28 天
12)			
Protein 250 脱色溶液			
13) 三(羟甲基)氨基甲烷	急性 EC50 >980 mg/l (毫克/升) 淡水	水蚤	48 小时
14)	急性 NOEC 520 mg/l (毫克/升) 淡水	水蚤	48 小时
15) 十二烷基硫酸钠	急性 EC50 1200 µg/l 海水	藻类 - <i>Skeletonema costatum</i>	96 小时
16)	急性 LC50 900 µg/l 海水	甲壳类动物 - <i>Artemia salina</i> - 成体	48 小时
17)	急性 LC50 1400 µg/l 淡水	水蚤 - <i>Daphnia pulex</i> - 新生体	48 小时
18)	急性 LC50 590 µg/l 淡水	鱼 - <i>Cirrhinus mrigala</i> - 幼虫	96 小时
19)	慢性 NOEC 1.25 mg/l (毫克/升) 海水	藻类 - <i>Ulva fasciata</i> - 海蟹幼虫	96 小时
20)	慢性 NOEC 1 mg/l (毫克/升) 淡水	甲壳类动物 - <i>Pseudosida ramosa</i> - 新生体	21 天
21)	慢性 NOEC 3.2 mg/l (毫克/升) 淡水	水蚤 - <i>Daphnia magna</i> - 新生体	21 天
22)	慢性 NOEC 0.8 mg/l (毫克/升) 淡水	鱼 - <i>Gambusia holbrooki</i>	28 天

参考文献

Protein 250 凝胶基质

- ECHA
- ECHA
- Ecotoxicol. Environ. Saf.27(3): 335-348
- Bull. Environ. Contam. Toxicol.38(3): 483-490
- ASTM Spec. Tech. Publ.:73-86
- Water Res.18(1): 111-115
- Environ. Toxicol. Chem.17(5): 932-940
- Ecotoxicology21(5): 1347-1357
- Environ. Toxicol. Chem.18(10): 2178-2185
- Environ. Sci. Pollut. Res. Int.23(15): 14937-14944
-

Protein 250 脱色溶液

第12部分 生态学信息

- 13) ECHA
 14) ECHA
 15) Ecotoxicol. Environ. Saf. 27(3): 335-348
 16) Bull. Environ. Contam. Toxicol. 38(3): 483-490
 17) ASTM Spec. Tech. Publ.: 73-86
 18) Water Res. 18(1): 111-115
 19) Environ. Toxicol. Chem. 17(5): 932-940
 20) Ecotoxicology 21(5): 1347-1357
 21) Environ. Toxicol. Chem. 18(10): 2178-2185
 22) Environ. Sci. Pollut. Res. Int. 23(15): 14937-14944

持久性和降解性

产品/成份名称	测试	结果	剂量	接种体
<input checked="" type="checkbox"/> Protein 250 凝胶基质 2) 三(羟甲基)氨基甲烷	OECD 301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test	97.1 % - 迅速 - 28 天	30 mg/l (毫克/升)	-
3) 十二烷基硫酸钠	OECD 301B Ready Biodegradability - CO ₂ Evolution Test	95 % - 迅速 - 28 天	20 mg/l (毫克/升)	-
4) Protein 250 脱色溶液				
5) 三(羟甲基)氨基甲烷	OECD 301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test	97.1 % - 迅速 - 28 天	30 mg/l (毫克/升)	-
6) 十二烷基硫酸钠	OECD 301B Ready Biodegradability - CO ₂ Evolution Test	95 % - 迅速 - 28 天	20 mg/l (毫克/升)	-

参考文献

- Protein 250 凝胶基质
 2) ECHA dossier
 3) ECHA DOSSIER
 4)
 Protein 250 脱色溶液
 5) ECHA dossier
 6) ECHA DOSSIER

产品/成份名称	水生半衰期	光解作用	生物降解性
<input checked="" type="checkbox"/> Protein 250 凝胶基质 三(羟甲基)氨基甲烷 十二烷基硫酸钠	- -	- -	迅速 迅速
Protein 250 脱色溶液 三(羟甲基)氨基甲烷 十二烷基硫酸钠	- -	- -	迅速 迅速

潜在的生物累积性

第12部分 生态学信息

产品/成份名称	LogP _{ow}	生物富集系数	潜在的
Protein 250 凝胶基质			
三(羟甲基)氨基甲烷	-2.31	-	低
十二烷基硫酸钠	-2.03	-	低
Protein 250 脱色溶液			
三(羟甲基)氨基甲烷	-2.31	-	低
十二烷基硫酸钠	-2.03	-	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 : 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。	不受管制。	不受管制。
联合国运输名称	-	-	-	-
联合国危险性分类	-	-	-	-
包装类别	-	-	-	-
环境危害	无。	无。	无。	无。

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。

灭火剂

适用灭火剂

: Protein 250 凝胶基质 使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。
Protein 250 脱色溶液 使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。
Protein 250 样品缓冲液 使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。

不适用灭火剂

: Protein 250 凝胶基质 没有已知信息。
Protein 250 脱色溶液 没有已知信息。
Protein 250 样品缓冲液 没有已知信息。

禁配物

: Protein 250 凝胶基质 会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。
Protein 250 脱色溶液 会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。
Protein 250 样品缓冲液 会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。

根据 IMO 工具按散装运输

: 无资料。

第15部分 法规信息

[禁止进口货物目录](#)

所有组分均未列入该目录。

[需要进口/出口许可证的药物前体](#)

所有组分均未列入该目录。

[危险化学品目录](#)

所有组分均未列入该目录。

[易制爆危险化学品名录](#)

所有组分均未列入该目录。

[禁止出口货物目录](#)

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。

[药物前体化学品的目录和分类](#)

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。

[职业病危害因素分类目录 - 粉尘](#)

所有组分均未列入该目录。

[职业病危害因素分类目录 - 化学因素](#)

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](#)

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](#)

中国 : 未确定。

美国 : 未确定。

第16部分 其他信息

[发行记录](#)

发行日期/修订日期 : 20/05/2024

上次发行日期 : 03/09/2020

版本 : 8

第16部分 其他信息

缩略语和首字母缩写

: 急性毒性估计值 (ATE)
 生物富集系数 (BCF)
 GHS = 化学品分类及标示全球协调制度
 国际航空运输协会 (IATA)
 中型散装容器 (IBC)
 国际海上危险货物运输规则 (IMDG)
 辛醇/水分配系数对数值 (LogPow)
 国际海事组织73/78防污公约 (MARPOL)
 N/A = 无资料
 联合国 (UN)

用于得出分类的程序

分类	理由
Protein 250 凝胶基质 皮肤腐蚀/刺激 - 类别 3 危害水生环境—急性危险 - 类别 3	计算方法 计算方法
Protein 250 脱色溶液 皮肤腐蚀/刺激 - 类别 3 危害水生环境—急性危险 - 类别 3	计算方法 计算方法

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。