

化学品安全技术说明书



Antibodies Reagent IVD Kit

第1部分 化学品及企业标识

GHS product identifier : Antibodies Reagent IVD Kit
GHS化学品标识 : 体外诊断抗体试剂盒
部件号 (化学品试剂盒) : 未指定。
部件号 : 液体试剂 8920008, 8930008, 8920197, 8920250, 8930250, 8920251, 8920250CE, 8930250CE, 8920251CE, 8920008CE, 8930008CE, 8920197CE, 891B604, 892B604, 891B604CE, 892B604CE
 溶血素

化学品的推荐用途和限制用途

推荐用途 : 限体外诊断使用
 8920008, 8920008CE CD3/CD8/CD45/CD4检测试剂盒 (流式细胞仪法-FITC/PE/PerCP/APC) 50测试/瓶
 8930008, 8930008CE CD3/CD8/CD45/CD4检测试剂盒 (流式细胞仪法-FITC/PE/PerCP/APC) 100测试/瓶
 8920197, 8920197CE HLA-B27/CD3检测试剂盒 (流式细胞仪法-FITC/PerCP) 50测试/瓶
 8920250, 8920250CE CD3/CD16+CD56/CD45/CD19检测试剂盒 (流式细胞仪法) 50测试/盒
 8930250, 8930250CE CD3/CD16+CD56/CD45/CD19检测试剂盒 (流式细胞仪法) 100测试/盒
 8920251, 8920251CE CD3/CD16+CD56/CD45/CD4/CD19/CD8检测试剂盒 (流式细胞仪法) 50测试/盒
 891B604, 891B604CE 溶血素 5 ml
 892B604, 892B604CE 溶血素 10 ml

供应商/ 制造商 : 安捷伦生物 (杭州) 有限公司
 浙江省杭州市西湖区振中路208号4号楼
 电话号码: 400-600-1063

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 : 液体试剂
 溶血素 液体。
颜色 : 液体试剂
 溶血素 无资料。
气味 : 液体试剂
 溶血素 无资料。
 溶血素 无资料。
 液体试剂 没有明显的已知作用或严重危险。
 溶血素 H302 - 吞咽有害。
 H313 - 皮肤接触可能有害。
 H314 - 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。
 H317 - 可能造成皮肤过敏反应。
 H318 - 造成严重眼损伤。
 H341 - 怀疑可造成遗传性缺陷。
 H350 - 可能致癌。
 H402 - 对水生生物有害。

第2部分 危险性概述

抗体试剂
溶血素

不适用。

如接触到或有疑虑： 求医/就诊。 如误吸入： 立即呼叫解毒中心/医生。 如误吞咽： 立即呼叫解毒中心/医生。 如皮肤（或头发）沾染： 立即呼叫解毒中心/医生。 如皮肤沾染： 如感觉不适，呼叫解毒中心或医生。 如发生皮肤刺激或皮疹： 求医/就诊。 如进入眼睛： 立即呼叫解毒中心/医生。

有关环境保护措施，请参阅第 12 节。

GHS危险性类别

溶血素

H302	急性毒性（口服）- 类别 4
H313	急性毒性（皮肤）- 类别 5
H314	皮肤腐蚀/刺激 - 类别 1B
H318	严重眼损伤/眼刺激 - 类别 1
H317	皮肤致敏物 - 类别 1
H341	生殖细胞致突变性 - 类别 2
H350	致癌性 - 类别 1A
H402	危害水生环境—急性危险 - 类别 3

标签要素

象形图

: 溶血素



警示词

: 抗体试剂
溶血素

无信号词。
危险

危险性说明

: 抗体试剂
溶血素

没有明显的已知作用或严重危险。
H302 - 吞咽有害。
H313 - 皮肤接触可能有害。
H314 - 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。
H317 - 可能造成皮肤过敏反应。
H318 - 造成严重眼损伤。
H341 - 怀疑可造成遗传性缺陷。
H350 - 可能致癌。
H402 - 对水生生物有害。

防范说明

预防措施

: 抗体试剂
溶血素

不适用。
P201 - 在使用前获取特别指示。
P202 - 在明白所有安全防范措施之前请勿搬动。
P280 - 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
P273 - 避免释放到环境中。
P261 - 避免吸入蒸气。
P270 - 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。
P264 - 作业后彻底清洗。
P272 - 受污染的工作服不得带出工作场地。

事故响应

: 抗体试剂
溶血素

不适用。
P308 + P313 - 如接触到或有疑虑： 求医/就诊。
P304 + P340, P310 - 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。 立即呼叫解毒中心/医生。
P301 + P310, P330, P331 - 如误吞咽： 立即呼叫解毒中心/医生。 漱口。 不得诱导呕吐。
P303 + P361 + P353, P310 - 如皮肤（或头发）沾染： 立即脱掉所有沾染的衣服。 用水冲洗皮肤。 立即呼叫解毒中心/医生。
P363 - 沾染的衣服清洗后方可重新使用。
P302 + P312, P352 - 如皮肤沾染： 如感觉不适，呼叫解毒中心或医生。 用水充分清洗。

第2部分 危险性概述

		<p>P333 + P313 - 如发生皮肤刺激或皮疹： 求医/就诊。</p> <p>P305 + P351 + P338, P310 - 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。 立即呼叫解毒中心/医生。</p>
安全储存	: 液体试剂 溶血素	不适用。
废弃处置	: 液体试剂 溶血素	P405 - 存放处须加锁。
		不适用。
物理和化学危险	: 液体试剂 溶血素	P501 - 处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章。
		没有明显的已知作用或严重危险。
健康危害	: 液体试剂 溶血素	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。

与物理、化学和毒理特性有关的症状

眼睛接触	: 液体试剂 溶血素	没有具体数据。
		不利症状可能包括如下情况： 疼痛 流泪 充血发红
吸入	: 液体试剂 溶血素	没有具体数据。
皮肤接触	: 液体试剂 溶血素	没有具体数据。
		没有具体数据。
		不利症状可能包括如下情况： 疼痛或刺激 充血发红 可能产生疱疹
食入	: 液体试剂 溶血素	没有具体数据。
		不利症状可能包括如下情况： 胃痛

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	: 液体试剂 溶血素	没有明显的已知作用或严重危险。 对水生生物有害。
其他危害	: 液体试剂 溶血素	没有已知信息。 没有已知信息。

第3部分 成分 / 组成信息

物质 / 混合物 : 液体试剂
溶血素 混合物
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
溶血素		
二甘醇	≥25 - ≤50	111-46-6
甲醛	≤10	50-00-0

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

<p>眼睛接触</p>	<p>: 液体试剂 溶血素</p>	<p>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。立即就医。呼叫中毒控制中心或就医。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。化学烧伤必须立即由医生治疗。</p>
<p>吸入</p>	<p>: 液体试剂 溶血素</p>	<p>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。立即就医。呼叫中毒控制中心或就医。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。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。</p>
<p>皮肤接触</p>	<p>: 液体试剂 溶血素</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。立即就医。呼叫中毒控制中心或就医。用大量肥皂水和水清洗。脱去受污染的衣服和鞋子。脱下被污染的衣物前请用水彻底冲洗，或者戴手套。连续冲洗至少十分钟。化学烧伤必须立即由医生治疗。在任何疾病或症状存在的情况下，应避免进一步暴露。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>食入</p>	<p>: 液体试剂 溶血素</p>	<p>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。立即就医。呼叫中毒控制中心或就医。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。化学烧伤必须立即由医生治疗。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。</p>

最重要的症状和健康影响

潜在的急性健康影响

第4部分 急救措施

眼睛接触	: 液体试剂 溶血素	没有明显的已知作用或严重危险。 造成严重眼损伤。
吸入	: 液体试剂 溶血素	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	: 液体试剂 溶血素	没有明显的已知作用或严重危险。 可致严重灼伤。 皮肤接触可能有害。 可能造成皮肤过敏反应。
食入	: 液体试剂 溶血素	没有明显的已知作用或严重危险。 吞咽有害。
过度接触征兆/症状		
眼睛接触	: 液体试剂 溶血素	没有具体数据。 不利症状可能包括如下情况： 疼痛 流泪 充血发红
吸入	: 液体试剂 溶血素	没有具体数据。 没有具体数据。
皮肤接触	: 液体试剂 溶血素	没有具体数据。 不利症状可能包括如下情况： 疼痛或刺激 充血发红 可能产生疱疹
食入	: 液体试剂 溶血素	没有具体数据。 不利症状可能包括如下情况： 胃痛
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	: 液体试剂 溶血素	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	: 液体试剂 溶血素	无特殊处理。 无特殊处理。
对保护施救者的忠告	: 液体试剂 溶血素	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。 脱下被污染的衣物前请用水彻底冲洗，或者戴手套。

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	: 液体试剂 溶血素	使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。 使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。
不适用灭火剂	: 液体试剂 溶血素	没有已知信息。 没有已知信息。
特别危险性	: 液体试剂 溶血素	在燃烧或加热情况下，会发生压力增加与容器爆裂。 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）。

第5部分 消防措施

有害的热分解产物	: 液体试剂 溶血素	没有具体数据。 分解产物可能包括如下物质： 二氧化碳 一氧化碳 金属氧化物
灭火注意事项及防护措施	: 液体试剂 溶血素	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。 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	: 液体试剂 溶血素	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）。 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	: 液体试剂 溶血素	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。
应急人	: 液体试剂 溶血素	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。 勿吸入蒸气或烟雾。 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	: 液体试剂 溶血素	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。 水污染物质。 如大量释放可危害环境。
泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料	: 液体试剂 溶血素	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7部分 操作处置与储存

安全处置注意事项

防护措施

: 液体试剂
溶血素

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）。患有皮肤过敏史的个体不应受雇于任何与本产品有关的作业。避免接触，受到专门指导后方可操作。在明白所有安全防范措施之前请勿搬动。避免接触进入眼睛、皮肤或衣物。勿吸入蒸气或烟雾。禁止食入。避免释放到环境中。如果正常使用时物质可能导致呼吸危险，仅在在有足够通风或佩戴适当呼吸器的情况下使用。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。

一般职业卫生建议

: 液体试剂

溶血素

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。
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

: 液体试剂

溶血素

储存温度：2 至 8°C (35.6 至 46.4°F (华氏度))。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。
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。存放处须加锁。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

组分名称	接触限值
溶血素 甲醛	GBZ 2.1 (中国, 11/2022)。皮肤致敏剂。 MAC: 0.5 mg/m ³

生物暴露指数

没有已知的接触指数。

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。

个人防护措施

第8部分 接触控制和个体防护

- 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。受污染的工作服不得带出工作场地。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: 化学防溅护目镜和/或面罩。如果存在吸入危险, 可能需要全面罩式呼吸器。
- 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。
- 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** : 液体试剂
溶血素 液体。
液体。
- 颜色** : 液体试剂
溶血素 无资料。
无资料。
- 气味** : 液体试剂
溶血素 无资料。
无资料。
- 气味阈值** : 液体试剂
溶血素 无资料。
无资料。
- pH值** : 液体试剂
溶血素 无资料。
无资料。
- 熔点 / 凝固点** : 液体试剂
溶血素 0°C (32°F (华氏度))
无资料。
- 沸点、初始沸点和沸点范围** : 液体试剂
溶血素 100°C (212°F (华氏度))
无资料。
- 闪点** :
- | 组分名称 | 闭杯 | | | 开杯 | | |
|------|----|----------|----|----|----------|----|
| | °C | °F (华氏度) | 方法 | °C | °F (华氏度) | 方法 |
| 溶血素 | | | | | | |
| 甲醛 | 83 | 181.4 | - | - | - | - |
- 蒸发速率** : 液体试剂
溶血素 无资料。
无资料。
- 可燃性** : 液体试剂
溶血素 不适用。
不适用。
- 上下爆炸极限/易燃极限** : 液体试剂
溶血素 无资料。
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
抗体试剂						
水	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
溶血素						
水	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
甲醛	1	0.13	-	-	-	-

相对蒸气密度 : 抗体试剂 无资料。

溶血素 无资料。

相对密度 : 抗体试剂 无资料。

溶血素 无资料。

可溶性	介质	结果
	抗体试剂	
	水	可溶的
	溶血素	
	水	可溶的

辛醇 / 水分配系数 : 抗体试剂 不适用。

溶血素 不适用。

自燃温度	组分名称	°C	F (华氏度)	方法
	溶血素			
	二甘醇	229	444.2	DIN EN 14522-S
	甲醛	430	806	-

分解温度 : 抗体试剂 无资料。

溶血素 无资料。

黏度 : 抗体试剂 无资料。

溶血素 无资料。

粒度特性 : 抗体试剂 不适用。

中值粒径 : 溶血素 不适用。

第10部分 稳定性和反应性

反应性 : 抗体试剂 无本品或其成分反应性相关的试验数据。
溶血素 无本品或其成分反应性相关的试验数据。

稳定性 : 抗体试剂 本产品稳定。
溶血素 本产品稳定。

危险反应 : 抗体试剂 在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。
溶血素 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 : 抗体试剂 没有具体数据。
溶血素 没有具体数据。

禁配物 : 抗体试剂 会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。
溶血素 会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。

第10部分 稳定性和反应性

危险的分解产物

: 液体试剂

在通常的储存和使用条件下, 不会产生危险的分解产物。

溶血素

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
1) 溶血素				
2) 二甘醇	LD50 皮肤	兔子	11890 mg/kg (毫克/千克)	-
3)	LD50 口服	大鼠	12000 mg/kg (毫克/千克)	-
4) 甲醛	LD50 皮肤	兔子	270 mg/kg (毫克/千克)	-
5)	LD50 口服	大鼠	100 mg/kg (毫克/千克)	-

参考文献

1) 溶血素

2) Raw Material Data Handbook, Vol.1: Organic Solvents, 1974. (National Assoc. of Printing Ink Research Institute, Francis McDonald Sinclair Memorial Laboratory, Lehigh Univ., Bethlehem, PA 18015) 1,25,1974

3) "Vrednie chemichescie veshstva, galogen I kislorod sodergashie organicheskie soedinenia". (Hazardous substances. Galogen and oxygen containing substances), Bandman A.L. et al., Chimia, 1994. -,145,1984

4) "Vrednie chemichescie veshstva, galogen I kislorod sodergashie organicheskie soedinenia". (Hazardous substances. Galogen and oxygen containing substances), Bandman A.L. et al., Chimia, 1994. -,336,1984

5) Food and Chemical Toxicology. (Pergamon Press Inc., Maxwell House, Fairview Park, Elmsford, NY 10523) V.20- 1982- 26,447,1988

刺激或腐蚀

产品/成份名称	结果	种类	记分	暴露	观察
1) 溶血素					
2) 二甘醇	眼睛 - 轻度刺激性	兔子	-	50 mg	-
3)	皮肤 - 轻度刺激性	兔子	-	500 mg	-
4) 甲醛	眼睛 - 严重刺激性	兔子	-	24 小时 750 ug	-
5)	眼睛 - 严重刺激性	兔子	-	750 ug	-
6)	皮肤 - 中度刺激性	兔子	-	24 小时 50 mg	-
7)	皮肤 - 严重刺激性	兔子	-	0.8 %	-
8)	皮肤 - 严重刺激性	兔子	-	24 小时 2 mg	-

参考文献

1) 溶血素

2) Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics. (Williams & Wilkins Co., 428 E. Preston St., Baltimore, MD 21202) V.1- 1909/10-42,355,1931

3) "Toxicology of Drugs and Chemicals," Deichmann, W.B., New York, Academic Press, Inc., 1969 -,731,1969

4) "Prehled Prumyslove Toxikologie; Organicke Latky," Marhold, J., Prague, Czechoslovakia, Avicenum, 1986 -,264,1986

5) American Journal of Ophthalmology. (Ophthalmic Pub. Co., 435 N. Michigan Ave., Suite 1415, Chicago, IL 60611) Series 3: V.1- 1918-29,1363,1946

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

7) International Journal of Toxicology. (Taylor & Francis, 47 Runway Rd., Suite g, Levittown, PA 19057) V.16- 1997- 32,308,2013

8) "Prehled Prumyslove Toxikologie; Organicke Latky," Marhold, J., Prague, Czechoslovakia, Avicenum, 1986 -,264,1986

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。

分类

第11部分 毒理学信息

产品/成份名称	IARC
溶血素 甲醛	1

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
溶血素 甲醛	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 : 液体试剂
溶血素 无资料。
进入途径被预料到: 口服, 皮肤, 吸入, 眼睛。

潜在的急性健康影响

眼睛接触 : 液体试剂
溶血素 没有明显的已知作用或严重危险。
造成严重眼损伤。

吸入 : 液体试剂
溶血素 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 : 液体试剂
溶血素 没有明显的已知作用或严重危险。
可致严重灼伤。 皮肤接触可能有害。 可能造成皮肤过敏反应。

食入 : 液体试剂
溶血素 没有明显的已知作用或严重危险。
吞咽有害。

与物理、化学和毒理特性有关的症状

眼睛接触 : 液体试剂
溶血素 没有具体数据。
不利症状可能包括如下情况:
疼痛
流泪
充血发红

吸入 : 液体试剂
溶血素 没有具体数据。
没有具体数据。

皮肤接触 : 液体试剂
溶血素 没有具体数据。
不利症状可能包括如下情况:
疼痛或刺激
充血发红
可能产生疱疹

食入 : 液体试剂
溶血素 没有具体数据。
不利症状可能包括如下情况:
胃痛

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。

第11部分 毒理学信息

潜在的延迟效应 : 无资料。

潜在的慢性健康影响

无资料。

一般	: 试剂 溶血素	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。
致癌性	: 试剂 溶血素	没有明显的已知作用或严重危险。 可能致癌。 致癌危险性高低决定于暴露时间与程度。
致突变性	: 试剂 溶血素	没有明显的已知作用或严重危险。 怀疑可造成遗传性缺陷。
生殖毒性	: 试剂 溶血素	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

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))
溶血素					
溶血素	628.9	2727.3	N/A	20.5	N/A
二甘醇	500	11890	N/A	N/A	N/A
甲醛	100	270	N/A	3	N/A

其他信息 : 溶血素 不利症状可能包括如下情况: 吸入致敏。

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
溶血素	急性 LC50 75200000 µg/l 淡水	鱼 - <i>Pimephales promelas</i>	96 小时
2) 二甘醇	急性 EC50 3.48 mg/l (毫克/升) 淡水	藻类 - <i>Desmodesmus subspicatus</i>	72 小时
3) 甲醛	急性 EC50 3.05 mg/l (毫克/升) 海水	藻类 - <i>Isochrysis galbana</i> - 指数增长期	96 小时
4)	急性 EC50 3.26 mg/l (毫克/升) 淡水	水蚤 - <i>Daphnia magna</i> - 胚胎	48 小时
5)	急性 LC50 11.41 mg/l (毫克/升) 淡水	甲壳类动物 - <i>Ceriodaphnia dubia</i>	48 小时
6)	急性 LC50 1.41 ppm 淡水	鱼 - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 小时
7)	慢性 NOEC 3000 ppm 淡水	甲壳类动物 - <i>Astacus astacus</i> - 卵	21 天
8)	慢性 NOEC 0.81 至 1.07 mg/l (毫克/升)	水蚤 - <i>Daphnia magna</i>	21 天
9)	慢性 NOEC 1.56 mg/l (毫克/升) 淡水	鱼 - <i>Oreochromis niloticus</i> - 幼鱼	12 周
10)			

参考文献

溶血素

- Center for Lake Superior Environmental Studies, University of Wisconsin, Superior, WI:332 p.
- Ecotoxicol. Environ. Saf. 54(3): 346-354
- Chem. Ecol. 29(6): 554-563
- Environ. Pollut. 168:54-61
- M.S.Thesis, Duke University, Raleigh, NC:35 p.
- Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C.:
- Aquac. Res. 44(1): 67-74
- IF-08/01232312, BASF SF, Ludwigshafen, Germany:48 p.
- Asian Fish. Sci. 7(1): 1-6

持久性和降解性

发行日期/修订日期 : 12/04/2024 上次发行日期 : 30/11/2022 版本 : 2 12/15

第12部分 生态学信息

产品/成份名称	测试	结果	剂量	接种体
<input checked="" type="checkbox"/> 溶血素 2) 甲醛	OECD 301A Ready Biodegradability - DOC Die-Away Test	99 % - 迅速 - 28 天	-	-

参考文献

溶血素
2) 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"/> 溶血素 甲醛	-	-	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
<input checked="" type="checkbox"/> 溶血素 二甘醇 甲醛	-1.98 0.35	100 -	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 and 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

第14部分 运输信息

适用灭火剂	: 液体试剂 溶血素	使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。 使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。
不适用灭火剂	: 液体试剂 溶血素	没有已知信息。 没有已知信息。
禁配物	: 液体试剂 溶血素	会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。 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

组分名称	CAS号码	状态	参考号码
溶血素 甲醛溶液	50-00-0	列出的	1173

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

组分名称	状态
溶血素 甲醛	列出的

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

组分名称	状态
溶血素 甲醛	列出的

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。

第15部分 法规信息

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 : 12/04/2024

上次发行日期 : 30/11/2022

版本 : 2

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
溶血素	
急性毒性 (口服) - 类别 4	计算方法
急性毒性 (皮肤) - 类别 5	计算方法
皮肤腐蚀/刺激 - 类别 1B	计算方法
严重眼损伤/眼刺激 - 类别 1	计算方法
皮肤致敏物 - 类别 1	计算方法
生殖细胞致突变性 - 类别 2	计算方法
致癌性 - 类别 1A	计算方法
危害水生环境—急性危险 - 类别 3	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。