

化学品安全技术说明书

FISH Hybridization Buffer and Mounting Buffer

第1部分 化学品及企业标识

GHS product identifier	: FISH Hybridization Buffer and Mounting Buffer
GHS化学品标识	: FISH 杂交缓冲液和固定缓冲液
部件号 (化学品试剂盒)	: G9407A, G9408A
部件号	: FISH Hybridization Buffer G9400-60000 FISH Mounting Buffer G9403-60000
化学品的推荐用途和限制用途	
物质用途	: 分析试剂。 FISH Hybridization Buffer 0.1 ml (毫升) FISH Mounting Buffer 0.1 ml (毫升)
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	: FISH Hybridization Buffer 液体。 FISH Mounting Buffer 液体。
颜色	: FISH Hybridization Buffer 无资料。 FISH Mounting Buffer 无资料。
气味	: FISH Hybridization Buffer 无资料。 FISH Mounting Buffer 无资料。
危险标识	: FISH Hybridization Buffer H315 - 造成皮肤刺激。 H319 - 造成严重眼刺激。 H351 - 怀疑致癌。 H360 - 可能对生育能力或胎儿造成伤害。 H373 - 长期或反复接触可能损害器官。 (血液, 口服) FISH Mounting Buffer H316 - 造成轻微皮肤刺激。 H317 - 可能造成皮肤过敏反应。 H320 - 造成眼刺激。 H412 - 对水生生物有害并具有长期持续影响。
信号词	: FISH Hybridization Buffer 如接触到或有疑虑: 求医要么就诊。 FISH Mounting Buffer 不适用。

有关环境保护措施, 请参阅第 12 节。

危险性类别

FISH Hybridization Buffer

H315	皮肤腐蚀/刺激 - 类别 2
H319	严重眼损伤/眼刺激 - 类别 2A
H351	致癌性 - 类别 2
H360	生殖毒性 - 类别 1B
H373	特异性靶器官毒性 反复接触 - 类别 2

FISH Mounting Buffer

H316	皮肤腐蚀/刺激 - 类别 3
H320	严重眼损伤/眼刺激 - 类别 2B
H317	皮肤致敏物 - 类别 1
H412	危害水生环境—长期危险 - 类别 3

第2部分 危险性概述

FISH Hybridization Buffer

混合物中由对水生环境毒性未知的组分组成的比率：65%

GHS标签要素

象形图

: FISH Hybridization Buffer



FISH Mounting Buffer



信号词

: FISH Hybridization Buffer
FISH Mounting Buffer危险
警告

危险性说明

: FISH Hybridization Buffer

H315 - 造成皮肤刺激。
H319 - 造成严重眼刺激。
H351 - 怀疑致癌。
H360 - 可能对生育能力或胎儿造成伤害。
H373 - 长期或反复接触可能损害器官。(血液, 口服)

FISH Mounting Buffer

H316 - 造成轻微皮肤刺激。
H317 - 可能造成皮肤过敏反应。
H320 - 造成眼刺激。
H412 - 对水生生物有害并具有长期持续影响。

防范说明

预防措施

: FISH Hybridization Buffer

P201 - 在使用前获取特别指示。
P280 - 穿保护性护手套和保护性衣服和眼睛防护具或面部防护具。
P260 - 避免吸入蒸气。
P264 - 作业后彻底清洗。
P280 - 戴防护手套。
P273 - 避免释放到环境中。
P261 - 避免吸入蒸气。

FISH Mounting Buffer

P308 + P313 - 如接触到或有疑虑： 求医要么就诊。
P362 + P364 - 脱掉所有沾染的衣服，清洗后方可重新使用。
P302 + P352 - 如皮肤沾染： 用水充分清洗。

事故响应

: FISH Hybridization Buffer

FISH Mounting Buffer

安全储存

: FISH Hybridization Buffer
FISH Mounting Buffer不适用。
不适用。

废弃处置

: FISH Hybridization Buffer

FISH Mounting Buffer

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。

物理和化学危险

: FISH Hybridization Buffer
FISH Mounting Buffer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

: FISH Hybridization Buffer

FISH Mounting Buffer

造成皮肤刺激。 造成严重眼刺激。 怀疑致癌。
可能对生育能力或胎儿造成伤害。
造成轻微皮肤刺激。 可能造成皮肤过敏反应。
造成眼刺激。

与物理、化学和毒理特性有关的症状

第2部分 危险性概述

眼睛接触	: FISH Hybridization Buffer	不利症状可能包括如下情况: 疼痛或刺激 流泪 充血发红
	FISH Mounting Buffer	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	: FISH Hybridization Buffer	不利症状可能包括如下情况: 胎儿体重减少 增加胎儿死亡 骨骼畸形
	FISH Mounting Buffer	没有具体数据。
皮肤接触	: FISH Hybridization Buffer	不利症状可能包括如下情况: 刺激 充血发红 胎儿体重减少 增加胎儿死亡 骨骼畸形
	FISH Mounting Buffer	不利症状可能包括如下情况: 刺激 充血发红
食入	: FISH Hybridization Buffer	不利症状可能包括如下情况: 胎儿体重减少 增加胎儿死亡 骨骼畸形
	FISH Mounting Buffer	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	: FISH Hybridization Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。
	FISH Mounting Buffer	对水生生物有害并具有长期持续影响。
其他危害	: FISH Hybridization Buffer	没有已知信息。
	FISH Mounting Buffer	没有已知信息。

第3部分 成分 / 组成信息

物质 / 混合物	: FISH Hybridization Buffer	混合物
	FISH Mounting Buffer	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
FISH Hybridization Buffer		
甲酰胺	≥50 - <66	75-12-7
葡聚糖硫酸氢钠	≥10 - <20	9011-18-1
氯化钠	≤10	7647-14-5
FISH Mounting Buffer		
甘油	≥90	56-81-5
对苯二胺	<0.25	106-50-3

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。

第4部分 急救措施

潜在的急性健康影响

吸入	: FISH Hybridization Buffer FISH Mounting Buffer	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。
食入	: FISH Hybridization Buffer FISH Mounting Buffer	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	: FISH Hybridization Buffer FISH Mounting Buffer	造成皮肤刺激。 造成轻微皮肤刺激。 可能造成皮肤过敏反应。
眼睛接触	: FISH Hybridization Buffer FISH Mounting Buffer	造成严重眼刺激。 造成眼刺激。

过度接触征兆/症状

吸入	: FISH Hybridization Buffer FISH Mounting Buffer	不利症状可能包括如下情况： 胎儿体重减少 增加胎儿死亡 骨骼畸形 没有具体数据。
食入	: FISH Hybridization Buffer FISH Mounting Buffer	不利症状可能包括如下情况： 胎儿体重减少 增加胎儿死亡 骨骼畸形 没有具体数据。
皮肤	: FISH Hybridization Buffer FISH Mounting Buffer	不利症状可能包括如下情况： 刺激 充血发红 胎儿体重减少 增加胎儿死亡 骨骼畸形 不利症状可能包括如下情况： 刺激 充血发红
眼睛	: FISH Hybridization Buffer FISH Mounting Buffer	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

必要时注明要立即就医及所需特殊治疗

特殊处理	: FISH Hybridization Buffer FISH Mounting Buffer	无特殊处理。 无特殊处理。
对医生的特别提示	: FISH Hybridization Buffer FISH Mounting 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。 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	: FISH Hybridization Buffer FISH Mounting 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。 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。 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

灭火介质

合适的 : FISH Hybridization Buffer 使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。
FISH Mounting Buffer 使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。

不适用的 : FISH Hybridization Buffer 没有已知信息。
FISH Mounting Buffer 没有已知信息。

特别危险性 : FISH Hybridization Buffer 在燃烧或加热情况下, 会发生压力增加与容器爆裂。
FISH Mounting Buffer 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并具有长期持久影响。 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 : FISH Hybridization 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
硫氧化物
卤化物
金属氧化物
FISH Mounting Buffer 分解产物可能包括如下物质:
二氧化碳
一氧化碳

消防员的特殊防护 : FISH Hybridization 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。
FISH Mounting 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。

消防人员特殊防护设备 : FISH Hybridization 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)。
FISH Mounting 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)。

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 : FISH Hybridization 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。 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。
FISH Mounting 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。 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 : FISH Hybridization 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“非应急人”部分的信息。
FISH Mounting 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“非应急人”部分的信息。

第6部分 泄漏应急处理

<p>环境保护措施</p>	<p>: FISH Hybridization Buffer</p> <p>FISH Mounting Buffer</p>	<p>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。</p> <p>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。</p>
<p>泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料</p>	<p>: FISH Hybridization Buffer</p> <p>FISH Mounting Buffer</p>	<p>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。</p> <p>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。</p>

第7部分 操作处置与储存

<p>安全搬运的防范措施</p> <p>防护措施</p>	<p>: FISH Hybridization Buffer</p> <p>FISH Mounting Buffer</p>	<p>穿戴适当的个人防护设备（参阅第 8 部分）。避免接触，受到专门指导后方可操作。怀孕期间避免暴露。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。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。</p> <p>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。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。</p>
<p>一般职业卫生建议</p>	<p>: FISH Hybridization Buffer</p> <p>FISH Mounting Buffer</p>	<p>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。</p> <p>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。</p>
<p>安全存储的条件，包括任何不相容性</p>	<p>: FISH Hybridization Buffer</p> <p>FISH Mounting Buffer</p>	<p>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。</p> <p>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</p>

第7部分 操作处置与储存

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
FISH Hybridization Buffer 甲酰胺	ACGIH TLV (美国, 3/2020)。通过皮肤吸收。 TWA: 1 ppm 8 小时。
FISH Mounting Buffer 对苯二胺	GBZ 2.1 (中国, 8/2019)。通过皮肤吸收。 皮肤致敏剂。 PC-TWA: 0.1 mg/m ³ 8 小时。

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

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

：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。

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9部分 理化特性

外观

物理状态

： FISH Hybridization Buffer 液体。
FISH Mounting Buffer 液体。

颜色

： FISH Hybridization Buffer 无资料。
FISH Mounting Buffer 无资料。

气味

： FISH Hybridization Buffer 无资料。
FISH Mounting Buffer 无资料。

气味阈值

： FISH Hybridization Buffer 无资料。
FISH Mounting Buffer 无资料。

pH值

： FISH Hybridization Buffer 无资料。
FISH Mounting Buffer 7.5 至 8

第9部分 理化特性

熔点	: FISH Hybridization Buffer FISH Mounting Buffer	无资料。 无资料。
沸点	: FISH Hybridization Buffer FISH Mounting Buffer	无资料。 无资料。
闪点	: FISH Hybridization Buffer FISH Mounting Buffer	无资料。 无资料。
蒸发速率	: FISH Hybridization Buffer FISH Mounting Buffer	无资料。 无资料。
易燃性（固体、气体）	: FISH Hybridization Buffer FISH Mounting Buffer	不适用。 不适用。
爆炸（燃烧）上限和下限	: FISH Hybridization Buffer FISH Mounting Buffer	无资料。 无资料。
蒸气压	: FISH Hybridization Buffer FISH Mounting Buffer	无资料。 无资料。
蒸气密度	: FISH Hybridization Buffer FISH Mounting Buffer	无资料。 无资料。
相对密度	: FISH Hybridization Buffer FISH Mounting Buffer	无资料。 无资料。
溶解性	: FISH Hybridization Buffer FISH Mounting Buffer	易溶于下列物质：冷水和热水。 在下列物质中可溶：冷水和热水。
辛醇 / 水分配系数	: FISH Hybridization Buffer FISH Mounting Buffer	无资料。 无资料。
自燃温度	: FISH Hybridization Buffer FISH Mounting Buffer	无资料。 无资料。
分解温度	: FISH Hybridization Buffer FISH Mounting Buffer	无资料。 无资料。
黏度	: FISH Hybridization Buffer FISH Mounting Buffer	无资料。 无资料。

第10部分 稳定性和反应性

活动性	: FISH Hybridization Buffer FISH Mounting Buffer	无本品或其成分反应性相关的试验数据。 无本品或其成分反应性相关的试验数据。
稳定性	: FISH Hybridization Buffer FISH Mounting Buffer	本产品稳定。 本产品稳定。
危险反应	: FISH Hybridization Buffer FISH Mounting Buffer	在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。 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	: FISH Hybridization Buffer FISH Mounting Buffer	没有具体数据。 没有具体数据。
禁配物	: FISH Hybridization Buffer FISH Mounting Buffer	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。
危险的分解产物	: FISH Hybridization Buffer FISH Mounting Buffer	在通常的储存和使用条件下，不会产生危险的分解产物。 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
<input checked="" type="checkbox"/> FISH Hybridization Buffer				
2) 甲酰胺	LC50 吸入 尘埃和雾	大鼠 - 雄性	>21 mg/l (毫克/升)	4 小时
3)	LD50 皮肤	兔子	17 g/kg	-
4)	LD50 口服	大鼠	4000 mg/kg (毫克/千克)	-
5) 葡聚糖硫酸氢钠	LD50 口服	大鼠	20600 mg/kg (毫克/千克)	-
6) 氯化钠	LD50 口服	大鼠	3000 mg/kg (毫克/千克)	-
7)				
FISH Mounting Buffer				
8) 甘油	LD50 口服	大鼠	12600 mg/kg (毫克/千克)	-
9) 对苯二胺	LC50 吸入 尘埃和雾	大鼠	920 mg/m ³	4 小时
10)	LD50 口服	大鼠	80 mg/kg (毫克/千克)	-

参考文献

 FISH Hybridization Buffer

2) ECHA DOSSIER

3) National Technical Information Service. (Springfield, VA 22161) Formerly U.S. Clearinghouse for Scientific & Technical Information. OTS0528421

4) Toksikologiya Novykh Promyshlennykh Khimicheskikh Veshchestv. Toxicology of New Industrial Chemical Substances. For English translation, see TNICS*. (Izdatel'stvo Meditsina, Moscow, USSR) No.1- 1961- 9,163,1967

5) Kiso to Rinsho. Clinical Report. (Yubunsha Co., Ltd., 1-5, Kanda Suda-Cho, Chiyoda-ku, KS Bldg., Tokyo 101, Japan) V.1- 1960- 13,1318,1979

6) "Vrednie chemicheskoe veshstva. Neorganicheskie soedineniya elementov I-IV groopp" (Hazardous substances. Inorganic substances containing I-IV group elements), Filov V.A., Chimia, 1988. -,36,1998

7)

FISH Mounting Buffer

8) Encyclopedia of Toxicology: Reference Book, Elsevier, 2005 -,449,2005

9) National Technical Information Service. (Springfield, VA 22161) Formerly U.S. Clearinghouse for Scientific & Technical Information. OTS0530403

10) Journal of Toxicology and Environmental Health. (Hemisphere Pub., 1025 Vermont Ave., NW, Washington, DC 20005) V.1- 1975/76- 2,657,1977

刺激或腐蚀

产品/成份名称	结果	种类	记分	暴露	观察
<input checked="" type="checkbox"/> FISH Hybridization Buffer					
2) 甲酰胺	眼睛 - 严重刺激性	兔子	-	100 mg	-
3) 氯化钠	眼睛 - 中度刺激性	兔子	-	24 小时 100 mg	-
4)	眼睛 - 中度刺激性	兔子	-	10 mg	-
5)	皮肤 - 轻度刺激性	兔子	-	24 小时 500 mg	-
6)					
FISH Mounting Buffer					
7) 甘油	眼睛 - 轻度刺激性	兔子	-	24 小时 500 mg	-
8)	皮肤 - 轻度刺激性	兔子	-	24 小时 500 mg	-
9) 对苯二胺	皮肤 - 轻度刺激性	老鼠	-	24 小时 250 mg	-
10)	皮肤 - 轻度刺激性	兔子	-	24 小时 12500 ug	-
11)	皮肤 - 中度刺激性	兔子	-	24 小时 250 mg	-
12)	皮肤 - 中度刺激性	成年男子	-	1 %	-

参考文献

第11部分 毒理学信息

FISH Hybridization Buffer

- 2) American Journal of Ophthalmology. (Ophthalmic Pub. Co., 435 N. Michigan Ave., Suite 1415, Chicago, IL 60611) Series 3: V.1- 1918-29, 1363, 1946
 3) "Sbornik Vysledku Toxikologickeho Vysetreni Latek A Pripravku," Marhold, J.V., Institut Pro Vychovu Vedoucicn Pracovniku Chemickeho Prumyclu Praha, Czechoslovakia, 1972 -, 7, 1972
 4) Toxicology and Applied Pharmacology. (Academic Press, Inc., 1 E. First St., Duluth, MN 55802) V.1- 1959- 55, 501, 1980
 5) "Sbornik Vysledku Toxikologickeho Vysetreni Latek A Pripravku," Marhold, J.V., Institut Pro Vychovu Vedoucicn Pracovniku Chemickeho Prumyclu Praha, Czechoslovakia, 1972 -, 7, 1972
 6)

FISH Mounting Buffer

- 7) "Prehled Prumyslove Toxikologie; Organicke Latky," Marhold, J., Prague, Czechoslovakia, Avicenum, 1986 -, 207, 1986
 8) "Prehled Prumyslove Toxikologie; Organicke Latky," Marhold, J., Prague, Czechoslovakia, Avicenum, 1986 -, 207, 1986
 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) Food and Cosmetics Toxicology. (London, UK) V.1-19, 1963-81. For publisher information, see FCTOD7. 15, 607, 1977
 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
 12) Contact Dermatitis. Environmental and Occupational Dermatitis. (Munksgaard International Pub., c/o Publications Expediting Inc., 200 Meacham Ave., Elmont, NY 11003) V.1- 1975- 56, 366, 2007

敏化作用

无资料。

结论/概述

皮肤 : 会导致皮肤过敏。

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

名称	分类	接触途径	目标器官
FISH Hybridization Buffer 葡聚糖硫酸氢钠	类别 3	-	呼吸道刺激

特异性靶器官系统毒性-反复接触

名称	分类	接触途径	目标器官
FISH Hybridization Buffer 甲酰胺	类别 2	-	血液, 口服

吸入危害

无资料。

有关可能的接触途径的信息 : FISH Hybridization Buffer 进入途径被预料到: 口服, 皮肤, 吸入。
 FISH Mounting Buffer 进入途径被预料到: 口服, 皮肤, 吸入。

潜在的急性健康影响

吸入 : FISH Hybridization Buffer 没有明显的已知作用或严重危险。
 FISH Mounting Buffer 没有明显的已知作用或严重危险。
 食入 : FISH Hybridization Buffer 没有明显的已知作用或严重危险。
 FISH Mounting Buffer 没有明显的已知作用或严重危险。
 皮肤接触 : FISH Hybridization Buffer 造成皮肤刺激。
 FISH Mounting Buffer 造成轻微皮肤刺激。 可能造成皮肤过敏反应。
 眼睛接触 : FISH Hybridization Buffer 造成严重眼刺激。
 FISH Mounting Buffer 造成眼刺激。

与物理、化学和毒理特性有关的症状

吸入 : FISH Hybridization Buffer 不利症状可能包括如下情况:
 胎儿体重减少
 增加胎儿死亡
 骨骼畸形
 FISH Mounting Buffer 没有具体数据。

第11部分 毒理学信息

食入	: FISH Hybridization Buffer	不利症状可能包括如下情况： 胎儿体重减少 增加胎儿死亡 骨骼畸形
	: FISH Mounting Buffer	没有具体数据。
皮肤接触	: FISH Hybridization Buffer	不利症状可能包括如下情况： 刺激 充血发红 胎儿体重减少 增加胎儿死亡 骨骼畸形
	: FISH Mounting Buffer	不利症状可能包括如下情况： 刺激 充血发红
眼睛接触	: FISH Hybridization Buffer	不利症状可能包括如下情况： 疼痛或刺激 流泪 充血发红
	: FISH Mounting Buffer	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	: FISH Hybridization Buffer FISH Mounting Buffer	长期或反复接触可能损害器官。 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	: FISH Hybridization Buffer FISH Mounting Buffer	怀疑致癌。 致癌危险性高低决定于暴露时间与程度。 没有明显的已知作用或严重危险。
致突变性	: FISH Hybridization Buffer FISH Mounting Buffer	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。
生殖毒性	: FISH Hybridization Buffer FISH Mounting Buffer	可能对生育能力或胎儿造成伤害。 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))
FISH Hybridization Buffer					
FISH Hybridization Buffer	6000	N/A	N/A	N/A	N/A
甲酰胺	4000	17000	N/A	N/A	N/A
葡聚糖硫酸氢钠	20600	N/A	N/A	N/A	N/A
氯化钠	3000	N/A	N/A	N/A	N/A
FISH Mounting Buffer					
甘油	12600	N/A	N/A	N/A	N/A
对苯二胺	80	300	N/A	N/A	0.92

第12部分 生态学信息

毒性

产品/成份名称	结果	种类	暴露
FISH Hybridization Buffer			
2) 氯化钠	急性 EC50 4.74 g/L 淡水	藻类 - Chlamydomonas reinhardtii	96 小时
3)	急性 EC50 519.6 mg/l (毫克/升) 淡水	甲壳类动物 - Cypris subglobosa	48 小时
4)	急性 IC50 6.87 g/L 淡水	水生植物 - Lemna minor	96 小时
5)	急性 LC50 1000000 µg/l 淡水	鱼 - Morone saxatilis - 幼虫	96 小时
6)	慢性 LC10 781 mg/l (毫克/升) 淡水	甲壳类动物 - Hyalella azteca - 幼雏 (雏鸟, 新孵化的, 刚断奶的)	3 周
7)	慢性 NOEC 6 g/L 淡水	水生植物 - Lemna minor	96 小时
8)	慢性 NOEC 0.314 g/L 淡水	水蚤 - Daphnia pulex	21 天
9)	慢性 NOEC 100 mg/l (毫克/升) 淡水	鱼 - Gambusia holbrooki - 成体	8 周
10)			
FISH Mounting Buffer			
11) 甘油	急性 LC50 54000 mg/l (毫克/升) 淡水	鱼 - Oncorhynchus mykiss	96 小时
12) 对苯二胺	急性 LC50 3.9 mg/l (毫克/升) 淡水	鱼 - Oncorhynchus mykiss	96 小时
13)	慢性 NOEC 0.00501 mg/l (毫克/升) 淡水	水蚤 - Daphnia magna	21 天

参考文献

FISH Hybridization Buffer

- J. Evol. Biol. 24(1): 219-223
- J. Hazard. Mater. 172(2/3): 641-649
- Biotemas 22(3): 27-33
- Proc. Annu. Conf. Western Assoc. State Game Fish Comm.: 15 p.
- Sci. Total Environ. 414: 238-247
- Biotemas 22(3): 27-33
- University of Kentucky, Lexington, KY: 73 p.
- Ecotoxicol. Environ. Saf. 63(3): 343-352

FISH Mounting Buffer

- ECHA, United States Department of the Interior, Fish and Wildlife Service, Resource Publication 137
- ECHA dossier
- ECHA DOSSIER

持久性和降解性

产品/成份名称	测试	结果	剂量	接种体
FISH Hybridization Buffer				
2) 甲酰胺	OECD 301A Ready Biodegradability - DOC Die-Away Test	99 % - 迅速 - 28 天	-	-
3)				
FISH Mounting Buffer				
4) 甘油	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	93 % - 30 天	-	-

参考文献

- FISH Hybridization Buffer**
- ECHA DOSSIER
-
- FISH Mounting Buffer**
- ECHA

第12部分 生态学信息

产品/成份名称	水生半衰期	光解作用	生物降解性
FISH Hybridization Buffer 甲酰胺	-	-	迅速
FISH Mounting Buffer 对苯二胺	-	-	不迅速

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
FISH Hybridization Buffer 甲酰胺	-0.82	-	低
FISH Mounting Buffer 甘油	-1.76	-	低
对苯二胺	-0.839	-	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。	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。

灭火介质

适用灭火剂 : FISH Hybridization Buffer 使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。
FISH Mounting Buffer 使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。

不适用灭火剂 : FISH Hybridization Buffer 没有已知信息。
FISH Mounting Buffer 没有已知信息。

第14部分 运输信息

禁配物 : FISH Hybridization Buffer 会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。
FISH Mounting Buffer 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。

危险化学品目录

组分名称	CAS号码	状态	参考号码
FISH Mounting Buffer 氢氧化钠 1,4-苯二胺	1310-73-2 106-50-3	列出的 列出的	1669 55

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。

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

澳大利亚 : 未确定。

加拿大 : 至少有一种组分未列入DSL（国内（加拿大）物质名录），但是所有这些组分都列入了NDSL（非国内（加拿大）物质名录）。

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 : 日本目录（ENCs（现有和新化学品））：未确定。
日本目录（ISHL）：未确定。

新西兰 : 所有组分都列出或被豁免。

菲律宾 : 未确定。

韩国 : 所有组分都列出或被豁免。

第15部分 法规信息

台湾	: 所有组分都列出或被豁免。
泰国	: 未确定。
土耳其	: 未确定。
美国	: 所有组分已为活动状态或已豁免。
越南	: 未确定。

第16部分 其他信息

发行记录

发行日期/修订日期	: 22/02/2021
上次发行日期	: 13/03/2019
版本	: 5

缩略语和首字母缩写

: 急性毒性估计值 (ATE)
: 生物富集系数 (BCF)
: 化学品分类及标示全球协调制度 (GHS)
: 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
FISH Hybridization Buffer 皮肤腐蚀/刺激 - 类别 2 严重眼损伤/眼刺激 - 类别 2A 致癌性 - 类别 2 生殖毒性 - 类别 1B 特异性靶器官毒性 反复接触 - 类别 2	计算方法 计算方法 计算方法 计算方法 计算方法
FISH Mounting Buffer 皮肤腐蚀/刺激 - 类别 3 严重眼损伤/眼刺激 - 类别 2B 皮肤致敏物 - 类别 1 危害水生环境—长期危险 - 类别 3	计算方法 计算方法 计算方法 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。