

化学品安全技术说明书



Brilliant II QPCR Master Mix 10-pack, Part Number 600815

第1部分 化学品及企业标识

GHS product identifier	: Brilliant II QPCR Master Mix 10-pack, Part Number 600815		
GHS化学品标识	: Brilliant II QPCR 反应预混液 10/包, 部件号 600815		
部件号 (化学品试剂盒)	: 600815		
部件号	: 2X Brilliant II QPCR Master Mix	600804-51	
	Reference Dye	600530-53	
化学品的推荐用途和限制用途			
推荐用途	: 分析试剂。		
	600804-51	2X Brilliant II QPCR Master Mix	20 x 2.5 ml
	600530-53	Reference Dye	0.1 ml (100 µl 1 mM)
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	: 2X Brilliant II QPCR Master Mix	液体。
	Reference Dye	液体。
颜色	: 2X Brilliant II QPCR Master Mix	无资料。
	Reference Dye	无资料。
气味	: 2X Brilliant II QPCR Master Mix	无资料。
	Reference Dye	无资料。
	2X Brilliant II QPCR Master Mix	H316 - 造成轻微皮肤刺激。
	Reference Dye	H320 - 造成眼刺激。
		没有明显的已知作用或严重危险。
	2X Brilliant II QPCR Master Mix	如发生皮肤刺激: 求医/就诊。 如仍觉眼刺激: 求医/就诊。
	Reference Dye	不适用。

有关环境保护措施, 请参阅第 12 节。

GHS危险性类别

2X Brilliant II QPCR Master Mix	
H316	皮肤腐蚀/刺激 - 类别 3
H320	严重眼损伤/眼刺激 - 类别 2B

标签要素

警示词	: 2X Brilliant II QPCR Master Mix	警告
	Reference Dye	无信号词。
危险性说明	: 2X Brilliant II QPCR Master Mix	H316 - 造成轻微皮肤刺激。
	Reference Dye	H320 - 造成眼刺激。
		没有明显的已知作用或严重危险。

防范说明

第2部分 危险性概述

预防措施	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II QPCR Master Mix Reference Dye	P264 - 作业后彻底清洗。 不适用。
事故响应	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II QPCR Master Mix Reference Dye	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。
安全储存	: 2X Brilliant II QPCR Master Mix Reference Dye	不适用。
废弃处置	: 2X Brilliant II QPCR Master Mix Reference Dye	不适用。
物理和化学危险	: 2X Brilliant II QPCR Master Mix Reference Dye	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	: 2X Brilliant II QPCR Master Mix Reference Dye	造成轻微皮肤刺激。 造成眼刺激。 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		
眼睛接触	: 2X Brilliant II QPCR Master Mix Reference Dye	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	: 2X Brilliant II QPCR Master Mix Reference Dye	没有具体数据。 没有具体数据。
皮肤接触	: 2X Brilliant II QPCR Master Mix Reference Dye	不利症状可能包括如下情况: 刺激 充血发红 没有具体数据。
食入	: 2X Brilliant II QPCR Master Mix Reference Dye	没有具体数据。 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	: 2X Brilliant II QPCR Master Mix Reference Dye	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。

第2部分 危险性概述

其他危害 : 2X Brilliant II QPCR Master Mix 没有已知信息。
Reference Dye 没有已知信息。

第3部分 成分 / 组成信息

物质 / 混合物 : 2X Brilliant II QPCR Master Mix 混合物
Reference Dye 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
<input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II QPCR Master Mix		
甘油	≥10 - ≤25	56-81-5
氯化镁	<0.25	7786-30-3
聚乙二醇单辛基苯基醚	<0.025	9002-93-1
Reference Dye		
氯化钾	≤5	7447-40-7

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 : Brilliant II QPCR Master Mix 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。
Reference Dye 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。

吸入 : 2X Brilliant II QPCR Master Mix 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。
Reference Dye 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。受到暴露的患者须医疗观察 48小时。

皮肤接触 : 2X Brilliant II QPCR Master Mix 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。
Reference Dye 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 : Brilliant II QPCR Master Mix 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

第4部分 急救措施

	Reference Dye	口、颌带、皮带或腰带。 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	: 2X Brilliant II QPCR Master Mix Reference Dye	造成眼刺激。
吸入	: 2X Brilliant II QPCR Master Mix Reference Dye	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	: 2X Brilliant II QPCR Master Mix Reference Dye	没有明显的已知作用或严重危险。 造成轻微皮肤刺激。
食入	: 2X Brilliant II QPCR Master Mix Reference Dye	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。
过度接触征兆/症状		
眼睛接触	: 2X Brilliant II QPCR Master Mix	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	Reference Dye : 2X Brilliant II QPCR Master Mix Reference Dye	没有具体数据。 没有具体数据。
皮肤接触	: 2X Brilliant II QPCR Master Mix	没有具体数据。 不利症状可能包括如下情况： 刺激 充血发红
食入	Reference Dye : 2X Brilliant II QPCR Master Mix Reference Dye	没有具体数据。 没有具体数据。 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	: 2X Brilliant II QPCR Master Mix Reference Dye	对症处理 如果被大量摄入或吸入，立即联系中毒处置专家。 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。
特殊处理	: 2X Brilliant II QPCR Master Mix Reference Dye	无特殊处理。 无特殊处理。
对保护施救者的忠告	: 2X Brilliant II QPCR Master Mix Reference Dye	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。 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 : 2X Brilliant II QPCR Master Mix Reference Dye 使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。

不适用灭火剂 : 2X Brilliant II QPCR Master Mix Reference Dye 没有已知信息。

特别危险性 : 2X Brilliant II QPCR Master Mix Reference Dye 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 : 2X Brilliant II QPCR Master Mix Reference Dye 分解产物可能包括如下物质:
二氧化碳
一氧化碳
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

灭火注意事项及防护措施 : 2X Brilliant II QPCR Master Mix Reference Dye 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 : 2X Brilliant II QPCR Master Mix Reference Dye 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 : 2X Brilliant II QPCR Master Mix Reference Dye 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。 通风不充足时应佩戴合适的呼吸器。 穿戴合适的个人防护装备。

应急人 : 2X Brilliant II QPCR Master Mix Reference Dye 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 : 2X Brilliant II QPCR Master Mix Reference Dye 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。

第6部分 泄漏应急处理

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料 : 2X Brilliant II QPCR Master Mix

Reference Dye

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

: 2X Brilliant II QPCR Master Mix

Reference Dye

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。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

: 2X Brilliant II QPCR Master Mix

Reference Dye

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 : 2X Brilliant II QPCR Master Mix

Reference Dye

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。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

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。 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: 戴有侧罩的安全防护眼镜。
- 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。
- 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** : 2X Brilliant II QPCR Master Mix 液体。
Reference Dye 液体。
- 颜色** : 2X Brilliant II QPCR Master Mix 无资料。
Reference Dye 无资料。
- 气味** : 2X Brilliant II QPCR Master Mix 无资料。
Reference Dye 无资料。
- 气味阈值** : 2X Brilliant II QPCR Master Mix 无资料。
Reference Dye 无资料。
- pH值** : 2X Brilliant II QPCR Master Mix 8
Reference Dye 8
- 熔点 / 凝固点** : 2X Brilliant II QPCR Master Mix 无资料。
Reference Dye 无资料。
- 沸点、初始沸点和沸点范围** : 2X Brilliant II QPCR Master Mix 无资料。
Reference Dye 无资料。
- 闪点** :
- | 组分名称 | 闭杯 | | | 开杯 | | |
|---------------------------------|----|---------|----|-----|---------|----|
| | °C | T (华氏度) | 方法 | °C | T (华氏度) | 方法 |
| 2X Brilliant II QPCR Master Mix | | | | | | |
| 甘油 | - | - | - | 177 | 350.6 | - |
- 蒸发速率** : 2X Brilliant II QPCR Master Mix 无资料。
Reference Dye 无资料。
- 可燃性** : 2X Brilliant II QPCR Master Mix 不适用。
Reference Dye 不适用。
- 上下爆炸极限/易燃极限** : 2X Brilliant II QPCR Master Mix 无资料。
Reference Dye 无资料。

第9部分 物理和化学特性及安全特征

蒸气压

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
<input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II QPCR Master Mix						
水	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
甘油	0.000075	0.00001	-	0.0025	0.00033	-
Reference Dye						
水	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-

相对蒸气密度

: Brilliant II QPCR Master Mix 无资料。
Reference Dye 无资料。

相对密度

: Brilliant II QPCR Master Mix 无资料。
Reference Dye 无资料。

可溶性

介质	结果
<input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II QPCR Master Mix	
水	可溶的
Reference Dye	
水	可溶的

辛醇 / 水分配系数

: Brilliant II QPCR Master Mix 不适用。
Reference Dye 不适用。

自燃温度

组分名称	°C	F (华氏度)	方法
<input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II QPCR Master Mix			
甘油	370	698	-

分解温度

: Brilliant II QPCR Master Mix 无资料。
Reference Dye 无资料。

黏度

: Brilliant II QPCR Master Mix 无资料。
Reference Dye 无资料。

粒度特性

中值粒径

: Brilliant II QPCR Master Mix 不适用。
Reference Dye 不适用。

第10部分 稳定性和反应性

反应性

: Brilliant II QPCR Master Mix 无本品或其成分反应性相关的试验数据。
Reference Dye 无本品或其成分反应性相关的试验数据。

稳定性

: Brilliant II QPCR Master Mix 本产品稳定。
Reference Dye 本产品稳定。

第10部分 稳定性和反应性

危险反应	: 2X Brilliant II QPCR Master Mix Reference Dye	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。
避免接触的条件	: 2X Brilliant II QPCR Master Mix Reference Dye	没有具体数据。 没有具体数据。
禁配物	: 2X Brilliant II QPCR Master Mix Reference Dye	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	: 2X Brilliant II QPCR Master Mix Reference Dye	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
2X Brilliant II QPCR Master Mix				
2) 甘油	LD50 口服	大鼠	12600 mg/kg (毫克/千克)	-
3) 氯化镁	LD50 皮肤	大鼠 - 雄性, 雌性	>2000 mg/kg (毫克/千克)	-
4)	LD50 口服	大鼠	2800 mg/kg (毫克/千克)	-
5) 聚乙二醇单辛基苯基醚	LD50 口服	大鼠	1800 mg/kg (毫克/千克)	-
6)				
Reference Dye				
7) 氯化钾	LD50 口服	大鼠	2600 mg/kg (毫克/千克)	-

参考文献

2X Brilliant II QPCR Master Mix

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

3) ECHA DOSSIER

4) Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics. (Williams & Wilkins Co., 428 E. Preston St., Baltimore, MD 21202) V.1- 1909/10-35, 1, 1929

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

6)

Reference Dye

7) Encyclopedia of Toxicology: Reference Book, Elsevier, 2005 -, 520, 2005

刺激或腐蚀

产品/成份名称	结果	种类	记分	暴露	观察
2X Brilliant II QPCR Master Mix					
2) 甘油	眼睛 - 轻度刺激性	兔子	-	24 小时 500 mg	-
3)	皮肤 - 轻度刺激性	兔子	-	24 小时 500 mg	-
4) 聚乙二醇单辛基苯基醚	皮肤 - 轻度刺激性	兔子	-	24 小时 500 uL	-
5)					
Reference Dye					
6) 氯化钾	眼睛 - 轻度刺激性	兔子	-	24 小时 500 mg	-

第11部分 毒理学信息

参考文献

2X Brilliant II QPCR Master Mix

- 2) "Přehled Průmyslové Toxikologie; Organické Latky," Marhold, J., Prague, Czechoslovakia, Avicenum, 1986 -,207,1986
 3) "Přehled Průmyslové Toxikologie; Organické Latky," Marhold, J., Prague, Czechoslovakia, Avicenum, 1986 -,207,1986
 4) National Technical Information Service. (Springfield, VA 22161) Formerly U.S. Clearinghouse for Scientific & Technical Information. OTS0573105

Reference Dye

- 6) "Sbornik Vysledku Toxikologickeho Vysetreni Latek A Pripravku," Marhold, J.V., Institut Pro Vychovu Vedoucich Pracovniku Chemickeho Prumyslu Praha, Czechoslovakia, 1972 -,8,1972

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

无资料。

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 : Brilliant II QPCR Master Mix
Reference Dye
进入途径被预料到: 口服, 皮肤, 吸入, 眼睛。
无资料。

潜在的急性健康影响

眼睛接触 : 2X Brilliant II QPCR Master Mix
Reference Dye
造成眼刺激。
没有明显的已知作用或严重危险。

吸入 : 2X Brilliant II QPCR Master Mix
Reference Dye
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 : 2X Brilliant II QPCR Master Mix
Reference Dye
造成轻微皮肤刺激。
没有明显的已知作用或严重危险。

食入 : 2X Brilliant II QPCR Master Mix
Reference Dye
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 : 2X Brilliant II QPCR Master Mix
Reference Dye
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 : 2X Brilliant II QPCR Master Mix
Reference Dye
没有具体数据。
没有具体数据。

第11部分 毒理学信息

皮肤接触	: 2X Brilliant II QPCR Master Mix	不利症状可能包括如下情况: 刺激 充血发红 没有具体数据。
	: Reference Dye	
食入	: 2X Brilliant II QPCR Master Mix	没有具体数据。
	: Reference Dye	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	: 2X Brilliant II QPCR Master Mix Reference Dye	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。
致癌性	: 2X Brilliant II QPCR Master Mix Reference Dye	没有明显的已知作用或严重危险。
致突变性	: 2X Brilliant II QPCR Master Mix Reference Dye	没有明显的已知作用或严重危险。
生殖毒性	: 2X Brilliant II QPCR Master Mix Reference Dye	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))
2X Brilliant II QPCR Master Mix					
甘油	12600	N/A	N/A	N/A	N/A
氯化镁	2800	2500	N/A	N/A	N/A
聚乙二醇单辛基苯基醚	1800	N/A	N/A	N/A	N/A
Reference Dye					
Reference Dye	70270.3	N/A	N/A	N/A	N/A
氯化钾	2600	N/A	N/A	N/A	N/A

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
2X Brilliant II QPCR Master Mix 2) 甘油 3) 氯化镁 4) 5) 6) 7) 8) 9) 10) 聚乙二醇单辛基苯基醚 11) 12) 13) 14) Reference Dye 15) 氯化钾 16) 17) 18) 19)	急性 LC50 54000 mg/l (毫克/升) 淡水 急性 EC50 >100 mg/l (毫克/升) 淡水 急性 EC50 180000 µg/l 淡水 急性 IC50 6.8 mg/l (毫克/升) 淡水 急性 LC50 32000 µg/l 淡水 急性 LC50 2120 mg/l (毫克/升) 淡水 急性 NOEC 100 mg/l (毫克/升) 淡水 慢性 NOEC 0.1 mg/l (毫克/升) 淡水 急性 LC50 5.85 mg/l (毫克/升) 淡水 急性 LC50 11.2 mg/l (毫克/升) 淡水 急性 LC50 4500 µg/l 淡水 慢性 NOEC 0.004 mg/l (毫克/升) 淡水 急性 EC50 9.24 g/L 淡水 急性 EC50 1337000 µg/l 淡水 急性 LC50 9.68 mg/l (毫克/升) 淡水 急性 LC50 93000 µg/l 淡水 急性 LC50 509.65 mg/l (毫克/升) 淡水	鱼 - <i>Oncorhynchus mykiss</i> 藻类 - <i>Desmodesmus subspicatus</i> 甲壳类动物 - <i>Eudiaptomus padanus ssp. padanus</i> - 成体 水生植物 - <i>Lemna aequinoctialis</i> 水蚤 - <i>Daphnia hyalina</i> - 成体 鱼 - <i>Pimephales promelas</i> 藻类 - <i>Desmodesmus subspicatus</i> 鱼 - <i>Cyprinus carpio</i> 甲壳类动物 - <i>Ceriodaphnia rigaudi</i> - 新生体 水蚤 - <i>Daphnia magna</i> - 新生体 鱼 - <i>Pimephales promelas</i> 鱼 - <i>Gambusia holbrooki</i> 藻类 - <i>Desmodesmus subspicatus</i> 藻类 - <i>Navicula seminulum</i> 甲壳类动物 - <i>Pseudosida ramosa</i> - 新生体 水蚤 - <i>Daphnia magna</i> 鱼 - <i>Danio rerio</i>	96 小时 72 小时 48 小时 96 小时 48 小时 96 小时 72 小时 48 小时 48 小时 96 小时 28 天 72 小时 96 小时 48 小时 48 小时 96 小时

参考文献

2X Brilliant II QPCR Master Mix

- ECHA, United States Department of the Interior, Fish and Wildlife Service, Resource Publication 137
- ECHA DOSSIER
- Bull. Environ. Contam. Toxicol. 12(6): 745-751
- Environ. Toxicol. Chem. 29(2): 410-421
- Bull. Environ. Contam. Toxicol. 12(6): 745-751
- Environ. Toxicol. Chem. 16(10): 2009-2019
- ECHA DOSSIER
- In: P.W.F. Fischer (Ed.), Proceedings of the 9th International Symposium on Trace Elements in Man and Animals, NRCC, Ottawa, Ontario:560-561
- Toxicol. Environ. Chem. 89(2): 347-352
- Toxicol. Environ. Chem. 89(2): 347-352
- U.S. EPA, Environ. Res. Lab., Duluth, MN; Contract 68-01-0711 (Unpublished):26 p.
- Environ. Sci. Pollut. Res. Int. 23(15): 14937-14944
-
- Reference Dye
- Ecotoxicol. Environ. Saf. 54(3): 346-354
- Final Report No. RG-3965(C2R1), U.S. Public Health Service Grant, Academy of Natural Sciences, Philadelphia, PA:89 p.
- Arch. Environ. Contam. Toxicol. 60(2): 241-249
- J. Fish. Res. Board Can. 29(12): 1691-1700
- Toxicol. 5(1): 13p.

持久性和降解性

产品/成份名称	测试	结果	剂量	接种体
1) 2X Brilliant II QPCR Master Mix 2) 甘油	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	93 % - 30 天	-	-

参考文献

- 2X Brilliant II QPCR Master Mix
- 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
2X Brilliant II QPCR Master Mix 聚乙二醇单辛基苯基醚	-	-	迅速
Reference Dye 氯化钾	-	-	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
2X Brilliant II QPCR Master Mix 甘油	-1.76	-	低
聚乙二醇单辛基苯基醚	4.86	-	高
Reference Dye 氯化钾	-0.46	-	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。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

: 2X Brilliant II QPCR Master Mix 使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。
Reference Dye 使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。

第14部分 运输信息

不适用灭火器	: 2X Brilliant II QPCR Master Mix Reference Dye	没有已知信息。
禁配物	: 2X Brilliant II QPCR Master Mix Reference Dye	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

第15部分 法规信息

中国 : 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 : 29/04/2024

上次发行日期 : 29/03/2021

版本 : 6

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
<input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II QPCR Master Mix 皮肤腐蚀/刺激 - 类别 3 严重眼损伤/眼刺激 - 类别 2B	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。