

## 第1部分 化学品及企业标识

化学品中文名称 : Acidification Buffer

**Product name** : Acidification Buffer

产品代码 : 无资料。

其他标识手段 : 无资料。

产品类型 : 液体。

### 化学品的推荐用途和限制用途

产品用途 : 研究。

应用范围 : 工业应用。

供应商/ 制造商 : BioLegend Inc.  
9727 Pacific Heights Blvd.  
San Diego, CA 92121 - USA  
Tel: +1-858-455-9588

本安全技术说明书责任人的e-mail地址 : cs@biolegend.com

应急咨询电话 (带值班时间) : +1-858-455-9588 (7:00AM - 5:00PM PT, M-F)

## 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

液体。 [清澈。]

无色。

造成严重皮肤灼伤和眼损伤。

导致消化道灼伤。

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。

危险性类别 : H314 皮肤腐蚀 - 类别 1  
H318 严重眼损伤/眼刺激 - 类别 1  
混合物中由毒性未知的组分组成的比率： 2%

### GHS标签要素

## 第2部分 危险性概述

### 象形图



### 信号词

: 危险

### 危险性说明

: H314 - 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。

### 防范说明

#### 预防措施

: P280 - 戴防护手套。 戴防护眼镜、防护面罩。 穿防护服。  
P264 - 操作后彻底清洗手部。

#### 事故响应

: 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 + P363 + P310 - 如皮肤（或头发）沾染： 立即脱掉所有沾染的衣服。 用水冲洗皮肤或淋浴。 沾染的衣服清洗后方可重新使用。 立即呼叫解毒中心/医生。  
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。

#### 安全储存

: P405 - 存放处须加锁。

#### 废弃处置

: 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

: 没有明显的已知作用或严重危险。

### 健康危害

: 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。 导致消化道灼伤。

### 与物理、化学和毒理特性有关的症状

#### 眼睛接触

: 不利症状可能包括如下情况：  
疼痛  
流泪  
充血发红

#### 吸入

: 没有具体数据。

#### 皮肤接触

: 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

: 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2部分 危险性概述

**潜在的延迟效应** : 无资料。

**环境危害** : 没有明显的已知作用或严重危险。

**其他危害** : 导致消化道灼伤。

## 第3部分 成分 / 组成信息

**物质 / 混合物** : 混合物

**其他标识手段** : 无资料。

组分名称	%	CAS号码
盐酸	<2.5	7647-01-0

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4部分 急救措施

### 急救措施的描述

- 眼睛接触** : 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。 检查和取出任何隐形眼镜。 连续冲洗至少十分钟。 化学烧伤必须立即由医生治疗。
- 吸入** : 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。
- 皮肤接触** : 立即就医。 呼叫中毒控制中心或就医。 用肥皂和水冲洗已遭污染的皮肤。 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。 衣物重新使用前应清洗。 鞋子在重新使用前应彻底清洗。
- 食入** : 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。 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。 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。

### 最重要的症状和健康影响

#### 潜在的急性健康影响

- 眼睛接触** : 造成严重眼损伤。
- 吸入** : 没有明显的已知作用或严重危险。
- 皮肤接触** : 可致严重灼伤。

发行日期/修订日期

: 05/04/2017 上次发行日期

: 未发行

版本 : 1

3/12

## 第4部分 急救措施

**食入** : 对消化道有腐蚀性。 可致灼伤。

### 过度接触征兆/症状

**眼睛接触** : 不利症状可能包括如下情况：  
疼痛  
流泪  
充血发红

**吸入** : 没有具体数据。

**皮肤接触** : 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** : 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** : 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** : 无特殊处理。

**对保护施救者的忠告** : 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

### 灭火介质

**适用灭火剂** : 使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。

**不适用灭火剂** : 禁止用水直接喷射。

**特别危险性** : 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** : 分解产物可能包括如下物质：  
卤化物

**灭火注意事项及防护措施** : 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** : 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** : 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。
- 应急人** : 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。

- 环境保护措施** : 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

- 小量泄漏** : 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。
- 大量泄漏** : 若无危险, 阻止泄漏。 将容器移离泄漏区域。 从上风向接近泄漏物。 防止进入下水道、水道、地下室或密闭区域。 将溅出物冲洗至废水处理厂或者依照下述方法处理。 用不燃吸收剂如沙、土、蛭石、硅藻土来控制收集泄漏物, 并装在容器内, 以根据当地的法规要求处理(参阅第13部分)。 泄漏的物质可以用碳酸钠, 碳酸氢钠或氢氧化钠中和。 经由特许的废弃物处理合同商处置。 被污染的吸附物质可呈现与溢出产品同样的危险。 注: 有关应急联系信息, 请参阅第1部分; 有关废弃物处理, 请参阅第13部分。

## 第7部分 操作处置与储存

### 安全搬运的防范措施

- 防护措施** : 穿戴适当的个人防护设备(参阅第8部分)。 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。 远离碱。 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** : 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** : 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。 与碱分离。 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
盐酸	GBZ 2.1 (中国, 4/2007)。 MAC: 7.5 mg/m <sup>3</sup>

#### 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。

#### 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。

#### 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。

#### 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 理化特性

### 外观

物理状态	: 液体。 [清澈。]
颜色	: 无色。
气味	: 无资料。
气味阈值	: 无资料。
pH值	: 0.7
熔点	: 无资料。
沸点	: 无资料。
闪点	: 无资料。



## 第9部分 理化特性

蒸发速率	: 无资料。
易燃性（固体、气体）	: 不适用。
爆炸（燃烧）上限和下限	: 无资料。
蒸气压	: 无资料。
蒸气密度	: 无资料。
相对密度	: 无资料。
密度	: 无资料。
溶解性	: 无资料。
辛醇 / 水分配系数	: 无资料。
自燃温度	: 无资料。
分解温度	: 无资料。
黏度	: 无资料。
流动时间（ISO 2431）	: 无资料。

## 第10部分 稳定性和反应性

活动性	: 无本品或其成分反应性相关的试验数据。
稳定性	: 本产品稳定。
危险反应	: 在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。 在正常储藏与使用条件下，不会发生危险聚合反应。
应避免的条件	: 没有具体数据。
禁配物	: 会侵袭多种金属产生极易燃的氢气然后会与空气形成爆炸性混合物。 具有反应活性或与下列物质不相容： 碱
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

结论/概述 : 无资料。

#### 刺激或腐蚀

产品/成份名称	结果	种类	记分	暴露	观察
盐酸	皮肤 - 轻度刺激性	人类	-	24 小时 4 Percent	-

## 第11部分 毒理学信息

### 结论/概述

- 皮肤 : 无资料。  
 眼睛 : 无资料。  
 呼吸 : 无资料。

### 敏化作用

#### 结论/概述

- 皮肤 : 无资料。  
 呼吸 : 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

名称	分类	接触途径	目标器官
盐酸	类别 3	不适用。	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 : 进入途径被预料到: 口服, 皮肤, 吸入。

### 潜在的急性健康影响

- 眼睛接触 : 造成严重眼损伤。  
 吸入 : 没有明显的已知作用或严重危险。  
 皮肤接触 : 可致严重灼伤。  
 食入 : 对消化道有腐蚀性。 可致灼伤。

### 与物理, 化学和毒理特性有关的症状

- 眼睛接触 : 不利症状可能包括如下情况:  
 疼痛  
 流泪  
 充血发红  
 吸入 : 没有具体数据。  
 皮肤接触 : 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



## 第11部分 毒理学信息

**食入** : 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。

#### 潜在的慢性健康影响

一般 : 没有明显的已知作用或严重危险。  
致癌性 : 没有明显的已知作用或严重危险。  
致突变性 : 没有明显的已知作用或严重危险。  
致畸性 : 没有明显的已知作用或严重危险。  
发育影响 : 没有明显的已知作用或严重危险。  
生育能力影响 : 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

无资料。

## 第12部分 生态学信息

### 毒性

产品/成份名称	结果	种类	暴露
盐酸	急性 LC50 240000 µg/l 海水	甲壳类动物 - <i>Carcinus maenas</i> - 成体	48 小时
	急性 LC50 282 ppm 淡水	鱼 - <i>Gambusia affinis</i> - 成体	96 小时

**结论/概述** : 无资料。

### 持久性和降解性

**结论/概述** : 无资料。

### 潜在的生物累积性

无资料。

### 土壤中的迁移性

土壤/水分配系数 (K<sub>oc</sub>) : 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。

发行日期/修订日期

: 05/04/2017 上次发行日期

: 未发行

版本 : 1

9/12

## 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)	UN1789	UN1789	UN1789	UN1789
联合国运输名称	氢氯酸 溶液	HYDROCHLORIC ACID 溶液	HYDROCHLORIC ACID solution	Hydrochloric acid solution
联合国危险性分类	8 	8 	8 	8 
包装类别	III	III	III	III
环境危害	无。	无。	No.	No.
其他信息	<b>特殊规定</b> 223	<b>特殊规定</b> 223	<b>Emergency schedules (EmS)</b> F-A, S-B  <b>Special provisions</b> 223	<b>Passenger and Cargo Aircraft</b> Quantity limitation: 5 L Packaging instructions: 852 <b>Cargo Aircraft Only</b> Quantity limitation: 60 L Packaging instructions: 856 <b>Limited Quantities - Passenger Aircraft</b> Quantity limitation: 1 L Packaging instructions: Y841  <b>Special provisions</b> A3, A803

### 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

- ： 使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。

## 第14部分 运输信息

- 不适用灭火剂** : 禁止用水直接喷射。
- 禁配物** : 会侵袭多种金属产生极易燃的氢气然后会与空气形成爆炸性混合物。  
具有反应活性或与下列物质不相容：  
碱

## 第15部分 法规信息

**中国现有化学物质名录 (IECSC)** : 所有组分都列出或被豁免。

### 禁止进口物质清单

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
氯化氢 盐酸	7647-01-0	列出的	2507

### 禁止出口物质清单

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。

### 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 (附件A、B、C、E)

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。

## 第16部分 其他信息

### 发行记录

- 发行日期/修订日期** : 05/04/2017
- 上次发行日期** : 未发行
- 版本** : 1
- 制作者** : Sphera Solutions

## 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)
- 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)
- 联合国 (UN)

### 用于得出分类的程序

分类	理由
Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318	在试验数据的基础上 在试验数据的基础上

**参考文献** :

- 物质或混合物的分类根据 GB13690-2009 和 GB30000-2013
- 安全技术说明书根据 GB/ T 16483-2008 和 GB/ T 17519-2013
- 国际运输规定
- 职业接触限值

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

据我们所知，此处包含的信息准确无误。但是，上述提到的供应商及其任何子公司都不承担因此处包含的信息的准确度或完整性而带来的任何责任。用户负责最终判断所有物质是否适合。所有物质都会出现未知的危险，在使用时要格外小心。尽管此处描述了某些危险，但是我们仍不能保证除此之外不存在其他危险。

## 第一部分 化學品及企業標識

化學品中文名稱	: Avidin HRP 1000X
<b>Product name</b>	: Avidin HRP 1000X
物品編號	: 無法取得。
其他名稱	: 無法取得。
產品類型	: 液體。
<b>建議用途及限制使用</b>	
產品用途	: 研究。
應用範圍	: 工業應用。
<b>供應商/製造商</b>	
	: BioLegend Inc. 8999 BioLegend Way San Diego, CA 92121 – USA Tel: +1-858-455-9588 (7:00AM – 5:00PM PT, M-F)
負責此物質安全資料表(SDS)	: cs@biolegend.com
人員之電子信箱(e-mail address)	
緊急聯絡電話(須隨時可連絡)	: +1-858-455-9588 (7:00AM – 5:00PM PT, M-F)

## 二、危害辨識資料

物質或混合物的分類根據GB13690-2009和GB30000-2013

### 危機概述

液體。[透明。]

黃色。/ 棕色。

請參閱第十二節環境預防措施。

化學品危害分類 : 無法分類。

### GHS標示內容

警示語	: 無。
危害警告訊息	: 無已知重大影響或嚴重危險。
<b>危害防範措施</b>	
預防	: 不適用。
反應	: 不適用。
儲存	: 不適用。

## 二、危害辨識資料

**處理** : 不適用。

**物理和化學危險** : 無已知重大影響或嚴重危險。

**健康危險** : 無已知重大影響或嚴重危險。

### 與物理, 化學和毒理學特性有關的症狀

**眼睛接觸** : 無特定資料。

**吸入** : 無特定資料。

**皮膚接觸** : 無特定資料。

**食入** : 無特定資料。

### 延遲的與直接的影響還有從短和長期暴露而來的慢性影響

#### 短期暴露

**潛在的立即效應** : 無法取得。

**潛在的延遲效應** : 無法取得。

#### 長期暴露

**潛在的立即效應** : 無法取得。

**潛在的延遲效應** : 無法取得。

**環境危害** : 無已知重大影響或嚴重危險。

**其它不需要分類的危害** : 沒有已知信息。

## 三、成分辨識資料

**物質/混合物** : 混合物

**其他名稱** : 無法取得。

成分名稱	%	化學文摘社登記號碼 (CAS No.)
2-甲基異噻唑啉-3-酮	<0.025	2682-20-4

就目前供應商所知與所用的濃度, 沒有任何對健康或環境的附加成分, 而需要在此節報告的。

職業暴露容許濃度 (如果有的話) 列於第八節。

## 四、急救措施

### 不同暴露途徑之急救方法

- 眼睛接觸** : 立即以大量的水沖洗眼睛，並經常打開上下眼瞼。 確認並取下隱形眼鏡。 若發炎，請尋求醫療救護。
- 吸入** : 將患者轉移到新鮮空氣處，保持呼吸舒適的體位休息。 若發生症狀，請尋求醫療救護。
- 皮膚接觸** : 以大量的水沖洗遭污染的皮膚。 脫去被污染之衣物及鞋子。 若發生症狀，請尋求醫療救護。
- 食入** : 用水洗淨口腔。 將患者轉移到新鮮空氣處，保持呼吸舒適的體位休息。 如物質遭吞下但受感染人仍有知覺，可給予小量水飲用。 請勿催吐，除非有專業醫療人士指導。 若發生症狀，請尋求醫療救護。

### 最重要症狀及危害效應

#### 潛在急性健康影響

- 眼睛接觸** : 無已知重大影響或嚴重危險。
- 吸入** : 無已知重大影響或嚴重危險。
- 皮膚接觸** : 無已知重大影響或嚴重危險。
- 食入** : 無已知重大影響或嚴重危險。

#### 過度暴露/徵兆/症狀

- 眼睛接觸** : 無特定資料。
- 吸入** : 無特定資料。
- 皮膚接觸** : 無特定資料。
- 食入** : 無特定資料。

### 如有需要, 標明需要即刻的醫療治療和特別的處理

- 對醫師之提示** : 根據症狀治療。 如果已食入或吸入大量毒物，立即接洽毒物處理專家。
- 特殊處理** : 無特定治療方式。
- 對急救人員之防護** : 當會有任何人身危險或尚未接受適當訓練時，不可採取行動。

### 請參閱毒物資訊 (第十一節)

## 五、滅火措施

### 滅火劑

- 適用滅火劑** : 使用能適當消滅四週火災的滅火劑。
- 不適合之滅火劑** : 勿使用噴水柱。

**滅火時可能遭遇之特殊危害** : 在燃燒或加熱情況，會發生壓力增加與容器爆裂。

**有危害的熱分解產物** : 無特定資料。



## 五、滅火措施

- 特殊滅火程序** : 如有火災，撤離所有人員離開災區及鄰近處，以迅速隔離現場。當會有任何人身危險或尚未接受適當訓練時，不可採取行動。
- 消防人員之特殊防護設備** : 消防隊員應穿戴適當防護設備與正壓全面式自給式呼吸裝置 (SCBA)。

## 六、洩漏處理方法

### 個人應注意事項

- 對非緊急應變人員** : 當會有任何人身危險或尚未接受適當訓練時，不可採取行動。 撤離周圍區域。 勿讓不必要或未採取保護措施的人員進入。 勿碰觸或走過洩漏物質。 穿戴適宜的個人防護設備。
- 對緊急應變人員** : 如果需要穿戴特製的衣服來處理溢出物，請查看第8部分關於適宜材料和不適宜材料的所有資訊。 同時請參看“對非緊急應變人員”一欄的資訊。

### 環境注意事項

- : 避免散佈溢出物與溢流並避免接觸土壤，水道，排水管與水溝。 如果產品引起環境污染 (陰溝, 水道, 泥土或空氣), 須通知有關當局。

### 清理方法

#### 小量洩漏

- : 在無危險之情況下止漏。 將容器移離洩漏區域。 如果可溶於水，用水稀釋及擦除。 交替地，或為水不溶性，以惰性乾燥物質吸附並置於適當的廢棄物處理容器中。 由經核准的廢棄物處理承包商來處置。

#### 大量洩漏

- : 在無危險之情況下止漏。 將容器移離洩漏區域。 防止進入下水溝，水道，地下室或密閉區域。 將洩漏物沖洗至廢棄物處理廠或按下列進行。 用非易燃性吸收劑例如，沙，土，蛭石，矽藻土，控制與收集溢出物，並裝在容器內以根據當地法規處理 (參閱第 13 節)。 由經核准的廢棄物處理承包商來處置。 注意：請參閱第一節的緊急接觸須知及第十三節的廢棄物處理。

## 七、安全處置與儲存方法

### 安全操作注意事項

#### 保護措施

- : 穿戴適當的個人防護設備 (參閱第 8 節)。

#### 符合職業衛生之一般建議

- : 嚴禁在處理、貯存此物質的區域中飲食與抽煙。 工作人員應在洗完手與臉後方可飲食與抽煙。 在進入餐飲區域之前，脫掉被污染的衣物和防護設備。 查看第8部分中有關衛生措施的更多資訊。

### 安全儲存的情況，包括任何不相容性

- : 按照當地法規要求來儲存。 儲存在原容器中，避免陽光直射。儲存在陰涼、乾燥及通風良好處，遠離不相容物(見第10節)、食物及飲料。 使用容器前，保持容器關緊與密封。 已打開的容器必須小心的再封好並保持直立以防止漏出。 勿貯存於無標籤之容器中。 為避免洩漏導致環境污染，包裝選用要適當。

## 八、暴露預防措施

### 控制參數

#### 職業暴露容許濃度

無。

#### 工程控制

: 需具備良好充足的通風設備，避免工作人員吸入空氣中之污染物。

#### 環境暴露管制

: 應該檢查從通風或製程設備而來的排放, 以保證他們符合環境保護法規的要求。在某些情況下, 煙霧洗滌器、過濾器或對製程設備做工程上的修改是必要的, 以將排放降低到可接受的水平。

### 個人防護措施

#### 衛生措施

: 處理化學產品後，在飲食，抽煙與使用廁所前及收工後須徹底沖洗雙手，前臂與臉。應用適當的技術移除可能已遭污染的衣物。重複使用前請先清洗受污染之衣物。確保眼睛沖淋器與安全淋浴間座落在靠近工作站的地方。

#### 眼睛/面部防護

: 若危險評估認為須要避免暴露於液體潑濺，氣霧，氣體或粉塵時，請使用一個符合標準的安全眼鏡。如果可能發生接觸，應穿戴以下防護裝備，除非評估結果要求需要更程度的防護：含有側護片的安全眼鏡。

#### 皮膚保護

##### 手部防護

: 當處理化學產品時，若危險評估認為有必要則需隨時穿戴符合標準，抗化學品，不滲透的手套。

##### 身體防護

: 在處理此產品前，個人身體的防護設備應根據工作性質與涉及之危險程度來選擇並應經過專家的批准。

##### 皮膚防護

: 在對本物品進行操作之前，根據正在開展的作業和其中涉及的風險，操作人員應當穿戴適宜的鞋子和採取額外的皮膚保護措施，專業人員應當對這樣的做法進行證實。

#### 呼吸防護

: 根據危險及爆炸可能性，選擇符合適當標準或認證的呼吸防護具。呼吸防護具的使用情形必須遵守呼吸防護計劃，以確保適當配戴、訓練及其他重要的使用面向。

## 九、物理及化學性質

### 外觀

#### 物質狀態

: 液體。[透明。]

#### 顏色

: 黃色。/ 棕色。

#### 氣味

: 無法取得。

#### 嗅覺閾值

: 無法取得。

#### pH值

: 7.2

#### 熔點

: 無法取得。

#### 沸點

: 無法取得。

#### 閃火點

: 無法取得。

#### 揮發速率

: 無法取得。

#### 易燃性（固體、氣體）

: 不適用。

#### 爆炸下限和爆炸上限

: 無法取得。

## 九、物理及化學性質

蒸氣壓	: 無法取得。
蒸氣密度	: 無法取得。
相對密度	: 無法取得。
密度	: 無法取得。
溶解度	: 無法取得。
辛醇／水分配係數 (log Kow)	: 無法取得。
自燃溫度	: 無法取得。
分解溫度	: 無法取得。
粘度	: 無法取得。
流動時間 (ISO 2431)	: 無法取得。

## 十、安定性及反應性

反應性	: 有關此項物品及其成份反應性的具體測試資料不存在。
化學穩定性	: 本產品很穩定。
特殊狀況下可能之危害反應	: 在正常儲存和使用情況下, 不會發生危害反應。 在正常狀況下貯存和使用, 有害的聚合不會發生。
應避免之狀況	: 無特定資料。
應避免之物質	: 無特定資料。
危害分解物	: 在正常保存及使用情況下, 不應產生危險的分解產物。

## 十一、毒性資料

### 毒性效應資訊

#### 急毒性

結論/總結 : 無法取得。

#### 刺激 / 腐蝕

##### 結論/總結

皮膚 : 無法取得。

眼睛 : 無法取得。

呼吸的 : 無法取得。

#### 致敏感性

##### 結論/總結

皮膚 : 無法取得。

## 十一、毒性資料

呼吸的 : 無法取得。

### 致突變性

結論/總結 : 無法取得。

### 致癌性

結論/總結 : 無法取得。

### 生殖毒性

結論/總結 : 無法取得。

### 致畸胎性

結論/總結 : 無法取得。

### 特定目標器官系統毒性(單次暴露)

名稱	分類	暴露途徑	目標器官
2-甲基異噻唑啉-3-酮	第3級	不適用。	呼吸道刺激

### 特定目標器官系統毒性(重複暴露)

無法取得。

### 呼吸道危險

無法取得。

有關暴露的可能路徑資訊 : 無法取得。

### 潛在急性健康影響

眼睛接觸 : 無已知重大影響或嚴重危險。

吸入 : 無已知重大影響或嚴重危險。

皮膚接觸 : 無已知重大影響或嚴重危險。

食入 : 無已知重大影響或嚴重危險。

### 與物理、化學和毒理學特性有關的症狀

眼睛接觸 : 無特定資料。

吸入 : 無特定資料。

皮膚接觸 : 無特定資料。

食入 : 無特定資料。

### 延遲的與直接的影響還有從短和長期暴露而來的慢性影響

#### 短期暴露

潛在的立即效應 : 無法取得。

潛在的延遲效應 : 無法取得。

#### 長期暴露

潛在的立即效應 : 無法取得。

潛在的延遲效應 : 無法取得。

#### 潛在慢性健康影響

## 十一、毒性資料

一般	: 無已知重大影響或嚴重危險。
致癌性	: 無已知重大影響或嚴重危險。
致突變性	: 無已知重大影響或嚴重危險。
致畸胎性	: 無已知重大影響或嚴重危險。
孩童發育影響	: 無已知重大影響或嚴重危險。
生育能力影響	: 無已知重大影響或嚴重危險。

### 毒性的數值基準

#### 急毒性估計

無法取得。

## 十二、生態資料

### 毒性

產品/成分名稱	結果	物種	暴露
2-甲基異噻唑啉-3-酮	急性 EC50 0.18 ppm 淡水 急性 LC50 0.07 ppm 淡水	水蚤 - <i>Daphnia magna</i> 魚 - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	48 小時 96 小時

結論/總結 : 無法取得。

### 持久性及降解性

結論/總結 : 無法取得。

### 生物蓄積性

產品/成分名稱	LogP <sub>ow</sub>	BCF	潛在性。
2-甲基異噻唑啉-3-酮	0.119	-	低

### 土壤中之流動性

土壤/水分割係數 (K<sub>oc</sub>) : 無法取得。

其他不良效應 : 無已知重大影響或嚴重危險。

## 十三、廢棄處置方法

**廢棄處置方法** : 應儘可能地避免或減少廢物的產生。處置此產品，溶劑與任何副產品都應隨時遵從環境保護與廢物處置的法規要求並遵從地方區域當局的要求。經由核准的廢棄物處理承包商來處置剩餘物和非可回收的產品。除非完全符合所有主管機關之審查要求，否則不得將廢棄物任意棄置或未經處理就排入下水道中。廢棄物包裝容器應該回收再利用。只在回收再利用不合適時，才考慮以焚化或掩埋處理。採用安全的方法處理本品及其容器。空罐或襯裡可能含有產品殘餘物。避免散佈溢出物與溢流並避免接觸土壤，水道，排水管與水溝。

## 十三、廢棄處置方法

## 十四、運送資料

	中國	UN	IMDG	IATA
聯合國編號	未管制。	未管制。	Not regulated.	Not regulated.
聯合國運輸名稱	-	-	-	-
運輸危害分類	-	-	-	-
包裝類別	-	-	-	-
環境危害	不是。	不是。	No.	No.
其他資訊	-	-	-	-

**用戶特別警告** : 在用戶場地內運送時: 總是使用直立, 固定, 密閉的容器運輸。  
確保運送產品的人知道在事故或溢出情形下該怎麼做。

### 滅火劑

**適用滅火劑** : 使用能適當消滅四週火災的滅火劑。

**不適合之滅火劑** : 勿使用噴水柱。

**應避免之物質** : 無特定資料。

## 十五、法規資料

**中國物質清單 (** : 未決定。  
**中國國內現有化學管制物質清單**  
**)**

### 禁止進口的物品名單

沒有任何成份是列在名單裡。

### 危險化學品目錄

沒有任何成份是列在名單裡。

### 禁止出口的物品名單

沒有任何成份是列在名單裡。

### 嚴格限制由中國進出口的毒性化學品名單

沒有任何成份是列在名單裡。

### Inventory of Highly Toxic Chemicals

沒有任何成份是列在名單裡。

## 十五、法規資料

### 國際管制條例

#### 化學武器公約名單附表 I、II 及 III 之化學品

未列表。

#### 蒙特婁公約(附件A,B,C,E)

未列表。

#### 有關持續性有機污染物之斯德哥爾摩公約

未列表。

#### 事先知情同意程序(PIC)的鹿特丹公約

未列表。

#### 有關於持久性有機污染物和重金屬之聯合國歐洲經濟委員會奧胡斯協議書 (UNECE Aarhus Protocol)

未列表。

## 十六、其他資料

### 記錄

公佈日期/修訂日期 : 17/09/2021

先前公佈日期 : 06/04/2017

版本 : 2

製成者 : BioLegend

### 縮寫關鍵字

: ATE=急毒性估算值

BCF=生物濃縮係數

GHS = 全球化學品危害分類及標示調和系統

IATA = 國際空運協會

IBC = 中型散裝容器

IMDG = 國際海運危險品準則

LogPow = 辛醇/水分配係數之對數

MARPOL = 國際避免船運污染公約，1978年版為修正1973年之原版規定 ("Marpol" = 海洋污染)

UN = 聯合國

### 用於導出分類的程序

分類	正當理由
無法分類。	

### 參考文獻

: 物質或混合物的分類根據GB13690-2009和GB30000-2013  
安全技術說明書根據GB / T 16483-2008和GB / T 17519-2013  
國際運輸管制條例  
職業暴露容許濃度

### 讀者注意



## 十六、其他資料

根據我們所知，此處所包含的資訊是正確的。  
但以上註名之供應商或其子公司對此處所包含之產品資訊之正確性與完整性不負任何責任。  
決定任何物質之適用性係使用者之責任。所有物質可能均含未知之危險，使用時務必小心謹慎。  
儘管此處指出一些特定之危險，我們無法保證現存的危險僅限所指之部分。

## 第1部分 化学品及企业标识

**化学品中文名称** : Lyophilized Standard  
**Product name** : Lyophilized Standard  
**产品代码** : 无资料。  
**其他标识手段** : 无资料。  
**产品类型** : 粉末。

### 化学品的推荐用途和限制用途

**产品用途** : 研究。  
**应用范围** : 工业应用。

**供应商/ 制造商** : BioLegend Inc.  
 8999 BioLegend Way  
 San Diego, CA 92121 - USA  
 Tel: +1-858-455-9588 (7:00AM - 5:00PM PT, M-F)

**本安全技术说明书责任人的e-mail地址** : cs@biolegend.com

**应急咨询电话（带值班时间）** : +1-858-455-9588 (7:00AM - 5:00PM PT, M-F)

## 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

固体。 [粉末。]  
 白色。  
 吞咽有害。  
 皮肤接触或吸入可致中毒。  
 对水生生物有毒。  
 对水生生物有毒并具有长期持续影响。  
 如果散开，可能形成易爆炸的粉尘-气体混合物。  
 如误吸入： 呼叫解毒中心或医生。 如皮肤沾染： 如感觉不适，呼叫解毒中心或医生。  
**有关环境保护措施，请参阅第 12 节。**

**危险性类别** : H302 急性毒性（口服） - 类别 4  
 H311 急性毒性（皮肤） - 类别 3  
 H331 急性毒性（吸入） - 类别 3  
 H401 危害水生环境 - 急性危险 - 类别 2  
 H411 危害水生环境 - 长期危险 - 类别 2  
 由急性经皮毒性未知的成分组成的混合物百分比： 49.5%  
 由急性吸入毒性未知的成分组成的混合物百分比： 56.4%  
 混合物中由对水生环境毒性未知的组分组成的比率： 49.5%

## 第2部分 危险性概述

### GHS标签要素

#### 象形图



#### 信号词

: 危险

#### 危险性说明

: H302 - 吞咽有害。  
 H311 + H331 - 皮肤接触或吸入可致中毒。  
 H401 - 对水生生物有毒。  
 H411 - 对水生生物有毒并具有长期持续影响。

### 防范说明

#### 预防措施

: P280 - 戴防护手套和穿防护服。  
 P273 - 避免释放到环境中。  
 P261 - 避免吸入粉尘、烟雾。  
 P270 - 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。  
 P264 - 作业后彻底清洗。

#### 事故响应

: P391 - 收集溢物。  
 P304 + P340, P311 - 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。 呼叫解毒中心或医生。  
 P361 + P364 - 立即脱掉所有沾染的衣服，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/。

#### 安全储存

: 不适用。

#### 废弃处置

: 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

: 没有明显的已知作用或严重危险。

### 健康危害

: 吞咽有害。 皮肤接触或吸入可致中毒。

### 与物理、化学和毒理特性有关的症状

#### 眼睛接触

: 不利症状可能包括如下情况：  
 刺激  
 充血发红

#### 吸入

: 不利症状可能包括如下情况：  
 呼吸道疼痛  
 咳嗽

#### 皮肤接触

: 没有具体数据。

#### 食入

: 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

: 对水生生物有毒。 对水生生物有毒并具有长期持续影响。

## 第2部分 危险性概述

**其他危害** : 如果散开, 可能形成易爆炸的粉尘-气体混合物。

## 第3部分 成分 / 组成信息

**物质 / 混合物** : 混合物

**其他标识手段** : 无资料。

组分名称	%	CAS号码
血清白蛋白	≥25 - ≤50	9048-46-8
氯化钠	≥25 - ≤50	7647-14-5
磷酸二氢钠	<10	7558-80-7
叠氮化钠	≤5	26628-22-8

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4部分 急救措施

### 急救措施的描述

**眼睛接触** : 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。

**吸入** : 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。 寻求医疗救护。 如有必要, 呼叫中毒控制中心或就医。 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。

**皮肤接触** : 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。 寻求医疗救护。 如有必要, 呼叫中毒控制中心或就医。 衣物重新使用前应清洗。 鞋子在重新使用前应彻底清洗。

**食入** : 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。 寻求医疗救护。 如有必要, 呼叫中毒控制中心或就医。 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。

### 最重要的症状和健康影响

#### 潜在的急性健康影响

**眼睛接触** : 暴露于法定的或推荐的空气传播污染物浓度以上可能导致眼睛刺激。

**吸入** : 吸入会中毒。 暴露于法定的或推荐的空气传播污染物浓度以上可能导致鼻腔, 喉及肺部刺激。

**皮肤接触** : 皮肤接触会中毒。

**食入** : 吞咽有害。

#### 过度接触征兆/症状

发行日期/修订日期 : 09/11/2020 上次发行日期 : 未发行 版本 : 1 3/12

## 第4部分 急救措施

- 眼睛接触** : 不利症状可能包括如下情况：  
刺激  
充血发红
- 吸入** : 不利症状可能包括如下情况：  
呼吸道疼痛  
咳嗽
- 皮肤接触** : 没有具体数据。
- 食入** : 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** : 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** : 无特殊处理。
- 对保护施救者的忠告** : 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

### 灭火介质

**适用灭火剂** : 使用或干化学剂粉末。

**不适用灭火剂** : 禁止用水直接喷射。

### 特别危险性

: 如果散开，可能形成易爆炸的粉尘-气体混合物。 本物质对水生生物有毒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

: 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  
磷氧化物  
卤化物  
金属氧化物

### 灭火注意事项及防护措施

: 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。 在没有危险的情况下将容器从着火区域移开。 用雾状水冷却暴露于火场中的容器。

### 消防人员特殊防护设备

: 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** : 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。 切断所有点火源。 危险区域禁止火苗, 吸烟或火焰。 避免吸入粉尘。 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** : 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** : 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。 收集溢出物。

### 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

**少量泄漏** : 将容器移离泄漏区域。 请使用防火花的工具和防爆装置。 避免产生粉尘。 不得干扫。 用配备有高效微粒滞留阻捕(HEPA)过滤器的设备真空除尘, 并置于一个封闭的和标识的废弃容器中。 将泄漏材料置于一个指定的和标识的废弃容器中。 经由特许的废弃物处理合同商处置。

**大量泄漏** : 将容器移离泄漏区域。 请使用防火花的工具和防爆装置。 从上风向接近泄漏物。 防止进入下水道、水道、地下室或密闭区域。 避免产生粉尘。 不得干扫。 用配备有高效微粒滞留阻捕(HEPA)过滤器的设备真空除尘, 并置于一个封闭的和标识的废弃容器中。 避免产生灰尘并避免借风散布。 经由特许的废弃物处理合同商处置。 注: 有关应急联系信息, 请参阅第 1 部分; 有关废弃物处理, 请参阅第 13 部分。

## 第7部分 操作处置与储存

### 安全搬运的防范措施

**防护措施** : 穿戴适当的个人防护设备(参阅第 8部分)。 避免接触进入眼睛、皮肤或衣物。 避免吸入粉尘。 禁止食入。 避免释放到环境中。 在处理时应避免产生灰尘和防止所有的火源(火星或火焰)。 防止粉尘积聚。 仅在充足的通风条件下使用。 通风不充足时应戴合适的呼吸器。 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。 电动设备与照明装置应按适当的标准给予保护以防止灰尘与热表面、火花或其它点火来源接触。 采取预防措施, 防止静电释放。 为防止着火或爆炸, 转移物料时应将容器和设备接地以释放物料输送时产生的静电。 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** : 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** : 按照当地法规要求来储存。 在许可的区域隔离储存。 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。 移除所有点火源。 与氧化性物质分离。 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
叠氮化钠	GBZ 2.1 (中国, 8/2019)。 MAC: 0.3 mg/m <sup>3</sup>

**工程控制** : 仅在充足的通风条件下使用。使用工序隔板、局部通风系统或其他工程控制, 以确保工人工作环境的空气传播污染物含量低于建议或法定限制值。使用的工艺控制方法同时要控制气体、蒸汽或粉尘浓度低于接触限值。使用防爆通风设备。

**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: 戴有侧罩的安全防护眼镜。如果操作条件导致产生高粉尘浓度, 使用粉尘护目镜。

#### 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。

#### 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 理化特性

### 外观

**物理状态** : 固体。[粉末。]

**颜色** : 白色。

**气味** : 无资料。

**气味阈值** : 无资料。

**pH值** : 无资料。

**熔点** : 无资料。

**沸点** : 无资料。

**闪点** : 无资料。

**蒸发速率** : 无资料。

**易燃性 (固体、气体)** : 无资料。

**爆炸 (燃烧) 上限和下限** : 无资料。

**蒸气压** : 无资料。



## 第9部分 理化特性

蒸气密度 : 无资料。  
 相对密度 : 无资料。  
 密度 : 无资料。  
 溶解性 : 无资料。  
 辛醇 / 水分配系数 : 无资料。

自燃温度 : 无资料。  
 分解温度 : 无资料。  
 黏度 : 无资料。  
 流动时间 (ISO 2431) : 无资料。

## 第10部分 稳定性和反应性

活动性 : 无本品或其成分反应性相关的试验数据。

稳定性 : 本产品稳定。

危险反应 : 在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。  
 在正常储藏与使用条件下, 不会发生危险聚合反应。

应避免的条件 : 在处理时应避免产生灰尘和防止所有的火源(火星或火焰)。 采取预防措施, 防止静电释放。 为防止着火或爆炸, 转移物料时应将容器和设备接地以释放物料输送时产生的静电。 防止粉尘积聚。

禁配物 : 具有反应活性或与下列物质不相容:  
 氧化物质  
 重金属。

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
氯化钠	LD50 口服	大鼠	3000 mg/kg (毫克/千克)	-
磷酸二氢钠	LD50 皮肤	兔子	>7940 mg/kg (毫克/千克)	-
	LD50 口服	大鼠	8290 mg/kg (毫克/千克)	-
叠氮化钠	LC50 吸入 尘埃和雾	大鼠 - 雄性,	0.054 至 0.52	4 小时
	LD50 皮肤	雌性	mg/l (毫克/升)	
	LD50 皮肤	兔子	20 mg/kg (毫克/千克)	-
	LD50 皮肤	大鼠	50 mg/kg (毫克/千克)	-
	LD50 口服	大鼠	27 mg/kg (毫克/千克)	-

## 第11部分 毒理学信息

**结论/概述** : 无资料。

### 刺激或腐蚀

产品/成份名称	结果	种类	记分	暴露	观察
磷酸二氢钠	眼睛 - 轻度刺激性	兔子	-	150 mg	-

### 结论/概述

**皮肤** : 无资料。

**眼睛** : 无资料。

**呼吸** : 无资料。

### 敏化作用

#### 结论/概述

**皮肤** : 无资料。

**呼吸** : 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** : 进入途径被预料到: 口服, 皮肤, 吸入。

### 潜在的急性健康影响

**眼睛接触** : 暴露于法定的或推荐的空气传播污染物浓度以上可能导致眼睛刺激。

**吸入** : 吸入会中毒。 暴露于法定的或推荐的空气传播污染物浓度以上可能导致鼻腔, 喉及肺部刺激。

**皮肤接触** : 皮肤接触会中毒。

**食入** : 吞咽有害。

### 与物理、化学和毒理特性有关的症状

**眼睛接触** : 不利症状可能包括如下情况:  
刺激  
充血发红

**吸入** : 不利症状可能包括如下情况:  
呼吸道疼痛  
咳嗽

**皮肤接触** : 没有具体数据。

## 第11部分 毒理学信息

食入 : 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

一般 : 反复或持续吸入尘埃会导致慢性呼吸疼痛。

致癌性 : 没有明显的已知作用或严重危险。

致突变性 : 没有明显的已知作用或严重危险。

生殖毒性 : 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))
Lyophilized Standard	403.4	285.1	N/A	N/A	0.63
血清白蛋白	500	N/A	N/A	N/A	N/A
氯化钠	3000	N/A	N/A	N/A	N/A
磷酸二氢钠	8290	N/A	N/A	N/A	N/A
叠氮化钠	27	20	N/A	N/A	0.05

## 第12部分 生态学信息

### 毒性

产品/成份名称	结果	种类	暴露
氯化钠	急性 EC50 2430000 µg/l 淡水	藻类 - Navicula seminulum	96 小时
	急性 EC50 519.6 mg/l (毫克/升) 淡水	甲壳类动物 - Cypris subglobosa	48 小时
	急性 EC50 402.6 mg/l (毫克/升) 淡水	水蚤 - Daphnia magna	48 小时
	急性 IC50 6.87 g/L 淡水	水生植物 - Lemna minor	96 小时
	急性 LC50 1000000 µg/l 淡水	鱼 - Morone saxatilis - 幼虫	96 小时
	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
	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
磷酸二氢钠 叠氮化钠	急性 LC50 720 ppm 淡水	鱼 - Gambusia affinis - 成体	96 小时
	急性 EC50 0.348 mg/l (毫克/升) 淡水	藻类 - Pseudokirchneriella subcapitata	96 小时
	急性 EC50 6.4 mg/l (毫克/升) 淡水	甲壳类动物 - Simocephalus	48 小时

发行日期/修订日期

: 09/11/2020 上次发行日期

: 未发行

版本

: 1

9/12

## 第12部分 生态学信息

	急性 EC50 4.2 mg/l (毫克/升) 淡水 急性 LC50 0.68 mg/l (毫克/升) 淡水 慢性 NOEC 5600 µg/l 海水	serrulatus - 幼虫 水蚤 - Daphnia pulex - 幼虫 鱼 - Lepomis macrochirus 藻类 - Macrocyctis pyrifera	48 小时 96 小时 96 小时
--	---	--	-------------------------

**结论/概述** : 无资料。

## 持久性和降解性

**结论/概述** : 无资料。

## 潜在的生物累积性

无资料。

## 土壤中的迁移性

**土壤/水分配系数 (K<sub>oc</sub>)** : 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
<b>联合国危险货物编号 (UN号)</b>	UN3288	UN3288	UN3288	UN3288
<b>联合国运输名称</b>	无机毒性固体, 未另列明的 (叠氮化钠)	TOXIC SOLID, INORGANIC, N. O. S. (叠氮化钠)	TOXIC SOLID, INORGANIC, N. O. S. (sodium azide)	Toxic solid, inorganic, n. o. s. (sodium azide)
<b>联合国危险性分类</b>	6.1 	6.1 	6.1  	6.1 
<b>包装类别</b>	III	III	III	III
<b>环境危害</b>	是的。 无需环境危害物质标志。	是的。 无需环境危害物质标志。	Yes.	Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.

## 其他信息

**中国** : 特殊规定 223, 274

**UN** : 特殊规定 223, 274

发行日期/修订日期 : 09/11/2020 上次发行日期 : 未发行 版本 : 1 10/12

## 第14部分 运输信息

**IMDG** : The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of  $\leq 5$  L or  $\leq 5$  kg.  
**Emergency schedules** F-A, S-A  
**Special provisions** 223, 274  
**IMDG Code Segregation group** SGG17 - Azides

**IATA** : The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.  
**Quantity limitation** Passenger and Cargo Aircraft: 100 kg. Packaging instructions: 670. Cargo Aircraft Only: 200 kg. Packaging instructions: 677. Limited Quantities - Passenger Aircraft: 10 kg. Packaging instructions: Y645.  
**Special provisions** A3, A5

**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** : 使用或干化学剂粉末。

**不适用灭火剂** : 禁止用水直接喷射。

**禁配物** : 具有反应活性或与下列物质不相容:  
 氧化物质  
 重金属。

**根据 IMO 工具按散装运输** : 无资料。

## 第15部分 法规信息

**中国现有化学物质名录 (IECSC)** : 未确定。

### 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
叠氮化钠	26628-22-8	高毒性	217

### 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。

**发行日期/修订日期** : 09/11/2020 **上次发行日期** : 未发行 **版本** : 1 11/12

## 第15部分 法规信息

### 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。

## 第16部分 其他信息

### 发行记录

发行日期/修订日期 : 09/11/2020

上次发行日期 : 未发行

版本 : 1

制作者 : Sphera Solutions

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
急性毒性 (口服) - 类别 4	计算方法
急性毒性 (皮肤) - 类别 3	计算方法
急性毒性 (吸入) - 类别 3	计算方法
危害水生环境—急性危险 - 类别 2	计算方法
危害水生环境—长期危险 - 类别 2	计算方法

参考文献 : 物质或混合物的分类根据 GB13690-2009 和 GB30000-2013  
安全技术说明书根据 GB/ T 16483-2008 和 GB/ T 17519-2013  
国际运输规定  
职业接触限值

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

据我们所知，此处包含的信息准确无误。但是，上述提到的供应商及其任何子公司都不承担因此处包含的信息的准确度或完整性而带来的任何责任。用户负责最终判断所有物质是否适合。所有物质都会出现未知的危险，在使用时要格外小心。尽管此处描述了某些危险，但是我们仍不能保证除此之外不存在其他危险。

## 第1部分 化学品及企业标识

化学品中文名称 : Matrix A-F  
Product name : Matrix A-F  
产品代码 : 无资料。  
其他标识手段 : 无资料。  
产品类型 : 固体。

### 化学品的推荐用途和限制用途

产品用途 : 研究。  
应用范围 : 工业应用。

供应商/ 制造商 : BioLegend Inc.  
8999 BioLegend Way  
San Diego, CA 92121 - USA  
Tel: +1-858-455-9588 (7:00AM - 5:00PM PT, M-F)

本安全技术说明书责任人的e-mail地址 : cs@biolegend.com  
应急咨询电话 (带值班时间) : +1-858-455-9588 (7:00AM - 5:00PM PT, M-F)

## 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

固体。 [饼状]  
白色。  
吞咽可能有害。  
皮肤接触或吸入有害。  
对水生生物有害。  
对水生生物有害并具有长期持续影响。  
如误吸入: 如感觉不适, 呼叫解毒中心或医生。 如误吞咽: 如感觉不适, 呼叫解毒中心或医生。 如皮肤沾染:  
如感觉不适, 呼叫解毒中心或医生。  
有关环境保护措施, 请参阅第 12 节。

GHS危险性类别 : H303 急性毒性 (口服) - 类别 5  
H312 急性毒性 (皮肤) - 类别 4  
H332 急性毒性 (吸入) - 类别 4  
H402 危害水生环境-急性危险 - 类别 3  
H412 危害水生环境-长期危险 - 类别 3

### 标签要素



## 第2部分 危险性概述

### 象形图



### 警示词

: 警告

### 危险性说明

: H303 - 吞咽可能有害。  
 H312 + H332 - 皮肤接触或吸入有害。  
 H402 - 对水生生物有害。  
 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

: P280 - 戴防护手套和穿防护服。  
 P271 - 只能在室外或通风良好之处使用。  
 P273 - 避免释放到环境中。  
 P261 - 避免吸入粉尘。

#### 事故响应

: P304 + P340, P312 - 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。如感觉不适, 呼叫解毒中心或医生。  
 P301 + P312 - 如误吞咽: 如感觉不适, 呼叫解毒中心或医生。  
 P362 + P364 - 脱掉所有沾染的衣服, 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/。

#### 安全储存

: 不适用。

#### 废弃处置

: 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

: 没有明显的已知作用或严重危险。

### 健康危害

: 吞咽可能有害。 皮肤接触或吸入有害。

### 与物理、化学和毒理特性有关的症状

#### 眼睛接触

: 没有具体数据。

#### 吸入

: 没有具体数据。

#### 皮肤接触

: 没有具体数据。

#### 食入

: 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

: 对水生生物有害。 对水生生物有害并具有长期持续影响。

### 其他危害

: 没有已知信息。

## 第3部分 成分 / 组成信息

物质 / 混合物 : 混合物  
其他标识手段 : 无资料。

组分名称	%	CAS号码
叠氮化钠	≤1.3	26628-22-8

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** : 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。 如果感到疼痛，请就医治疗。
- 吸入** : 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。 如有害的健康影响持续存在或加重，应寻求医疗救治。 如有必要，呼叫中毒控制中心或就医。 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。
- 皮肤接触** : 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。 如有害的健康影响持续存在或加重，应寻求医疗救治。 如有必要，呼叫中毒控制中心或就医。 衣物重新使用前应清洗。 鞋子在重新使用前应彻底清洗。
- 食入** : 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。 如有必要，呼叫中毒控制中心或就医。 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。

### 最重要的症状和健康影响

#### 潜在的急性健康影响

- 眼睛接触** : 没有明显的已知作用或严重危险。
- 吸入** : 吸入有害。
- 皮肤接触** : 皮肤接触有害。
- 食入** : 吞咽可能有害。

#### 过度接触征兆/症状

- 眼睛接触** : 没有具体数据。
- 吸入** : 没有具体数据。
- 皮肤接触** : 没有具体数据。
- 食入** : 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** : 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** : 无特殊处理。

## 第4部分 急救措施

- 对保护施救者的忠告** : 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

### 灭火介质

- 适用灭火剂** : 使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。

- 不适用灭火剂** : 禁止用水直接喷射。

- 特别危险性** : 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** : 分解产物可能包括如下物质:  
氮氧化物  
金属氧化物

- 灭火注意事项及防护措施** : 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** : 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** : 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。 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** : 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** : 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

- 小量泄漏** : 将容器移离泄漏区域。 避免产生粉尘。 用配备有高效微粒滞留阻捕(HEPA)过滤器的真空除尘设备将减少粉尘的扩散。 将泄漏材料置于一个指定的和标识的废弃容器中。 经由特许的废弃物处理合同商处置。

- 大量泄漏** : 将容器移离泄漏区域。 从上风向接近泄漏物。 防止进入下水道、水道、地下室或密闭区域。 避免产生粉尘。 不得干扫。 用配备有高效微粒滞留阻捕(HEPA)过滤器的设备真空除尘, 并置于一个封闭的和标识的废弃容器中。 经由特许的废弃物处理合同商处置。 注: 有关应急联系信息, 请参阅第 1 部分; 有关废弃物处理, 请参阅第 13 部分。

## 第7部分 操作处置与储存

### 安全处置注意事项

#### 防护措施

: 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。避免释放到环境中。仅在充足的通风条件下使用。通风不充足时应戴合适的呼吸器。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

: 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

: 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

组分名称	接触限值
叠氮化钠	GBZ 2.1 (中国, 8/2019)。 MAC: 0.3 mg/m <sup>3</sup>

#### 工程控制

: 仅在充足的通风条件下使用。使用工序隔板、局部通风系统或其他工程控制，以确保工人工作环境的空气传播污染物含量低于建议或法定限制值。

#### 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。

#### 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。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 理化特性

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	: 固体。 [饼状]
颜色	: 白色。
气味	: 无资料。
气味阈值	: 无资料。
pH值	: 无资料。
熔点	: 无资料。
沸点、初始沸点和沸点范围	: 无资料。

闪点	: 不适用。
蒸发速率	: 无资料。
可燃性	: 无资料。
上下爆炸极限/易燃极限	: 不适用。

蒸气压	: 无资料。
相对蒸气密度	: 不适用。
相对密度	: 无资料。
密度	: 无资料。
溶解性	: 无资料。
辛醇 / 水分配系数	: 不适用。

自燃温度	: 不适用。
分解温度	: 无资料。
黏度	: 不适用。
流动时间 (ISO 2431)	: 无资料。
粒度特性	
中值粒径	: 无资料。

### 其他信息

理化特性评价	: 无其他信息。
--------	----------

## 第10部分 稳定性和反应性

反应性	: 无本品或其成分反应性相关的试验数据。
-----	----------------------

稳定性	: 本产品稳定。
-----	----------

危险反应	: 在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。 在正常储藏与使用条件下，不会发生危险聚合反应。
------	---

应避免的条件	: 没有具体数据。
--------	-----------

禁配物	: 与下列物质不相容或具有反应性： 氧化物质 和 金属。
-----	------------------------------

## 第10部分 稳定性和反应性

**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
叠氮化钠	LC50 吸入 尘埃和雾	大鼠 - 雄性,	0.054 至 0.52	4 小时
	LD50 皮肤	雌性	mg/l (毫克/升)	
		兔子	20 mg/kg (毫克/千克)	-
	LD50 皮肤	大鼠	50 mg/kg (毫克/千克)	-
	LD50 口服	大鼠	27 mg/kg (毫克/千克)	-

**结论/概述** : 无资料。

#### 刺激或腐蚀

##### 结论/概述

**皮肤** : 无资料。

**眼睛** : 无资料。

**呼吸** : 无资料。

#### 敏化作用

##### 结论/概述

**皮肤** : 无资料。

**呼吸** : 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** : 进入途径被预料到: 口服, 皮肤, 吸入。

#### 潜在的急性健康影响

**眼睛接触** : 没有明显的已知作用或严重危险。

**吸入** : 吸入有害。

**皮肤接触** : 皮肤接触有害。

## 第11部分 毒理学信息

**食入** : 吞咽可能有害。

### 与物理、化学和毒理特性有关的症状

**眼睛接触** : 没有具体数据。

**吸入** : 没有具体数据。

**皮肤接触** : 没有具体数据。

**食入** : 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

**一般** : 没有明显的已知作用或严重危险。

**致癌性** : 没有明显的已知作用或严重危险。

**致突变性** : 没有明显的已知作用或严重危险。

**生殖毒性** : 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))
Matrix A-F 叠氮化钠	2036.4 27	1508.4 20	N/A N/A	N/A N/A	4.1 0.054

## 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
叠氮化钠	急性 EC50 0.348 mg/l (毫克/升) 淡水	藻类 - Pseudokirchneriella subcapitata	96 小时
	急性 EC50 6.4 mg/l (毫克/升) 淡水	甲壳类动物 - Simocephalus serrulatus - 幼虫	48 小时
	急性 EC50 4.2 mg/l (毫克/升) 淡水	水蚤 - Daphnia pulex - 幼虫	48 小时
	急性 LC50 0.68 mg/l (毫克/升) 淡水	鱼 - Lepomis macrochirus	96 小时
	慢性 NOEC 5600 µg/l 海水	藻类 - Macrocystis pyrifera	96 小时

**结论/概述** : 无资料。

### 持久性和降解性

**结论/概述** : 无资料。



## 第12部分 生态学信息

### 潜在的生物累积性

无资料。

### 土壤中的迁移性

土壤/水分配系数 (K<sub>oc</sub>) : 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。	Not regulated.	Not regulated.
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。	No.	No.

**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 : 使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。

不适用灭火剂 : 禁止用水直接喷射。

**禁配物** : 与下列物质不相容或具有反应性：氧化物质 和 金属。

根据 IMO 工具按散装运输 : 无资料。



## 第15部分 法规信息

[中国现有化学物质名录 \(IECSC\)](#) : 未确定。

### [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
叠氮化钠	26628-22-8	高毒性	217

### [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。

## 第16部分 其他信息

### 发行记录

发行日期/修订日期	: 08/07/2021
上次发行日期	: 08/07/2021
版本	: 1
制作者	: Sphera Solutions
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
急性毒性 (口服) - 类别 5	计算方法
急性毒性 (皮肤) - 类别 4	计算方法
急性毒性 (吸入) - 类别 4	计算方法
危害水生环境—急性危险 - 类别 3	计算方法
危害水生环境—长期危险 - 类别 3	计算方法

参考文献	: 物质或混合物的分类根据 GB13690-2009 和 GB30000-2013 安全技术说明书根据 GB/ T 16483-2008 和 GB/ T 17519-2013 国际运输规定 职业接触限值
------	--

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

据我们所知，此处包含的信息准确无误。但是，上述提到的供应商及其任何子公司都不承担因此处包含的信息的准确度或完整性而带来的任何责任。用户负责最终判断所有物质是否适合。所有物质都会出现未知的危险，在使用时要格外小心。尽管此处描述了某些危险，但是我们仍不能保证除此之外不存在其他危险。

## 第1部分 化学品及企业标识

化学品中文名称 : Neutralization Buffer

Produktname : Neutralization Buffer

产品代码 : 无资料。

其他标识手段 : 无资料。

产品类型 : 液体。

### 化学品的推荐用途和限制用途

产品用途 : 研究。

应用范围 : 工业应用。

供应商/ 制造商 : BioLegend Inc.  
9727 Pacific Heights Blvd.  
San Diego, CA 92121 - USA  
Tel: +1-858-455-9588

本安全技术说明书责任人的e-mail地址 : cs@biolegend.com

应急咨询电话 (带值班时间) : +1-858-455-9588 (7:00AM - 5:00PM PT, M-F)

## 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

液体。 [清澈。]

无色。 至 粉色的。 [浅]

造成严重皮肤灼伤和眼损伤。

可能造成皮肤过敏反应。

导致严重的消化道灼伤。

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。

危险性类别 : H314 皮肤腐蚀 - 类别 1  
H318 严重眼损伤/眼刺激 - 类别 1  
H317 皮肤致敏物 - 类别 1  
含有未知经口毒性成分的混合物百分比: 5%  
含有未知经皮毒性成分的混合物百分比: 3%  
含有未知吸入毒性成分的混合物百分比: 5%  
混合物中由对水生环境毒性未知的组分组成的比率: 3%

发行日期/修订日期

: 03/04/2017 上次发行日期

: 29/03/2017

版本

: 1. 01 1/12

## 第2部分 危险性概述

### GHS标签要素

#### 象形图



#### 信号词

: 危险

#### 危险性说明

: H314 - 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。  
H317 - 可能造成皮肤过敏反应。

### 防范说明

#### 预防措施

: P280 - 戴防护手套。戴防护眼镜、防护面罩。穿防护服。  
P261 - 避免吸入蒸气。  
P264 - 操作后彻底清洗手部。  
P272 - 受污染的工作服不得带出工作场地。

#### 事故响应

: 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 + P363 + P310 - 如皮肤（或头发）沾染：立即脱掉所有沾染的衣服。用水冲洗皮肤或淋浴。沾染的衣服清洗后方可重新使用。立即呼叫解毒中心/医生。  
P302 + P352 + P362+P364 - 如皮肤沾染：用大量肥皂和水清洗。脱掉所有沾染的衣服，清洗后方可重新使用。  
P333 + P313 - 如发生皮肤刺激或皮疹：求医/就诊。  
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。

#### 安全储存

: P405 - 存放处须加锁。

#### 废弃处置

: 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

: 没有明显的已知作用或严重危险。

### 健康危害

: 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。 导致严重的消化道灼伤。 可能造成皮肤过敏反应。

### 与物理、化学和毒理特性有关的症状

#### 眼睛接触

: 不利症状可能包括如下情况：  
疼痛  
流泪  
充血发红

#### 吸入

: 没有具体数据。

#### 皮肤接触

: 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

: 不利症状可能包括如下情况：  
胃痛

## 第2部分 危险性概述

### 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 : 没有明显的已知作用或严重危险。

其他危害 : 导致严重的消化道灼伤。

## 第3部分 成分 / 组成信息

物质 / 混合物 : 混合物

其他标识手段 : 无资料。

组分名称	%	CAS号码
2-[4-(羟乙基)-1-哌嗪基]乙磺酸	≤5	7365-45-9
氢氧化钠	≤3	1310-73-2

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4部分 急救措施

### 急救措施的描述

#### 眼睛接触

: 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。 检查和取出任何隐形眼镜。 连续冲洗至少十分钟。 化学烧伤必须立即由医生治疗。

#### 吸入

: 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。 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

: 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。

## 第4部分 急救措施

- 食入** : 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。 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。 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。

### 最重要的症状和健康影响

#### 潜在的急性健康影响

- 眼睛接触** : 造成严重眼损伤。
- 吸入** : 没有明显的已知作用或严重危险。
- 皮肤接触** : 可致严重灼伤。 可能造成皮肤过敏反应。
- 食入** : 严重刺激消化道。 可致严重灼伤。

#### 过度接触征兆/症状

- 眼睛接触** : 不利症状可能包括如下情况：  
疼痛  
流泪  
充血发红
- 吸入** : 没有具体数据。
- 皮肤接触** : 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** : 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** : 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** : 无特殊处理。
- 对保护施救者的忠告** : 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

### 灭火介质

- 适用灭火剂** : 使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。

- 不适用灭火剂** : 禁止用水直接喷射。

- 特别危险性** : 在燃烧或加热情况下，会发生压力增加与容器爆裂。

## 第5部分 消防措施

- 有害的热分解产物** : 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
- 灭火注意事项及防护措施** : 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** : 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** : 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。
- 应急人** : 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。
- 环境保护措施** : 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

- 小量泄漏** : 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。
- 大量泄漏** : 若无危险，阻止泄漏。 将容器移离泄漏区域。 从上风向接近泄漏物。  
防止进入下水道、水道、地下室或密闭区域。  
将溅出物冲洗至废水处理厂或者依照下述方法处理。 用不燃吸收剂如沙、土、蛭石、硅藻土来控制收集泄漏物，并装在容器内，以根据当地的法规要求处理（参阅第 13 部分）。 经由特许的废弃物处理合同商处置。  
被污染的吸附物质可呈现与溢出产品同样的危险。 注：有关应急联系信息，  
请参阅第 1 部分；有关废弃物处理，请参阅第 13 部分。

## 第7部分 操作处置与储存

### 安全搬运的防范措施

- 防护措施** : 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。 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。  
远离酸。 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** : 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，脱去污染的衣服和防护装备。  
。 参见第8部分的卫生防护措施的其他信息。



## 第7部分 操作处置与储存

### 安全存储的条件， 包括任何不相容性

- 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。 与酸分离。 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
氢氧化钠	GBZ 2.1 (中国, 4/2007)。 MAC: 2 mg/m <sup>3</sup>

### 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。 受沾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。

#### 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。

#### 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 理化特性

### 外观

物理状态	: 液体。 [清澈。]
颜色	: 无色。 至 粉色的。 [浅]
气味	: 无资料。
气味阈值	: 无资料。
pH值	: >13
熔点	: 无资料。
沸点	: 无资料。
闪点	: 无资料。
蒸发速率	: 无资料。
易燃性（固体、气体）	: 不适用。
爆炸（燃烧）上限和下限	: 无资料。
蒸气压	: 无资料。
蒸气密度	: 无资料。
相对密度	: 无资料。
密度	: 无资料。
溶解性	: 易溶于下列物质： 冷水 和 热水。
辛醇 / 水分配系数	: 无资料。
自燃温度	: 无资料。
分解温度	: 无资料。
黏度	: 无资料。
流动时间（ISO 2431）	: 无资料。

## 第10部分 稳定性和反应性

活动性	: 无本品或其成分反应性相关的试验数据。
稳定性	: 本产品稳定。
危险反应	: 在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。 在正常储藏与使用条件下，不会发生危险聚合反应。
应避免的条件	: 避免高温 远离热与阳光直射。
禁配物	: 具有反应活性或与下列物质不相容： 酸
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
氢氧化钠	LD50 皮肤	兔子	1350 mg/kg (毫克/千克)	-

**结论/概述** : 无资料。

#### 刺激或腐蚀

产品/成份名称	结果	种类	记分	暴露	观察
氢氧化钠	眼睛 - 轻度刺激性	兔子	-	400 Micrograms	-
	眼睛 - 严重刺激性	兔子	-	24 小时 50 Micrograms	-
	眼睛 - 严重刺激性	兔子	-	1 Percent	-
	眼睛 - 严重刺激性	兔子	-	0.5 分钟 1 milligrams	-
	皮肤 - 严重刺激性	兔子	-	24 小时 500 milligrams	-

#### 结论/概述

**皮肤** : 无资料。

**眼睛** : 无资料。

**呼吸** : 无资料。

#### 敏化作用

##### 结论/概述

**皮肤** : 无资料。

**呼吸** : 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

名称	分类	接触途径	目标器官
2-[4-(羟乙基)-1-哌嗪基]乙磺酸	类别 3	不适用。	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。

## 第11部分 毒理学信息

**有关可能的接触途径的信息** : 进入途径被预料到：口服，皮肤，吸入。

### 潜在的急性健康影响

**眼睛接触** : 造成严重眼损伤。  
**吸入** : 没有明显的已知作用或严重危险。  
**皮肤接触** : 可致严重灼伤。 可能造成皮肤过敏反应。  
**食入** : 严重刺激消化道。 可致严重灼伤。

### 与物理, 化学和毒理特性有关的症状

**眼睛接触** : 不利症状可能包括如下情况：  
 疼痛  
 流泪  
 充血发红  
**吸入** : 没有具体数据。  
**皮肤接触** : 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** : 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。

#### 潜在的慢性健康影响

**一般** : 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** : 没有明显的已知作用或严重危险。  
**致突变性** : 没有明显的已知作用或严重危险。  
**致畸性** : 没有明显的已知作用或严重危险。  
**发育影响** : 没有明显的已知作用或严重危险。  
**生育能力影响** : 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)
皮肤	67500 mg/kg (毫克/千克)

## 第12部分 生态学信息

### 毒性

产品/成份名称	结果	种类	暴露
氢氧化钠	急性 EC50 40.38 mg/l (毫克/升) 淡水	甲壳类动物 - Ceriodaphnia dubia - 新生体	48 小时
	急性 LC50 125 ppm 淡水	鱼 - Gambusia affinis - 成体	96 小时

结论/概述 : 无资料。

### 持久性和降解性

结论/概述 : 无资料。

### 潜在的生物累积性

无资料。

### 土壤中的迁移性

土壤/水分配系数 (K<sub>oc</sub>) : 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)	UN3267	UN3267	UN3267	UN3267
联合国运输名称	有机碱性腐蚀性液体，未另列明的 (氢氧化钠)	CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N. O. S. (氢氧化钠)	CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N. O. S. (sodium hydroxide)	Corrosive liquid, basic, organic, n. o. s. (sodium hydroxide)
联合国危险性分类	8 	8 	8 	8 
包装类别	III	III	III	III
环境危害	无。	无。	No.	No.

发行日期/修订日期

: 03/04/2017 上次发行日期

: 29/03/2017

版本 : 1.01 10/12

## 第14部分 运输信息

<a href="#">其他信息</a>	<a href="#">特殊规定</a> 223, 274	<a href="#">特殊规定</a> 223, 274	<a href="#">Emergency schedules</a> F-A, S-B <a href="#">Special provisions</a> 223, 274	<a href="#">Quantity limitation</a> Passenger and Cargo Aircraft: 5 L. Packaging instructions: 852. Cargo Aircraft Only: 60 L. Packaging instructions: 856. Limited Quantities - Passenger Aircraft: 1 L. Packaging instructions: Y841. <a href="#">Special provisions</a> A3, A803
----------------------	-------------------------------	-------------------------------	---	--

[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](#) : 使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。

[不适用灭火剂](#) : 禁止用水直接喷射。

[禁配物](#) : 具有反应活性或与下列物质不相容:  
酸

## 第15部分 法规信息

[中国现有化学物质名录 \(IECSC\)](#) : 所有组分都列出或被豁免。

### [禁止进口物质清单](#)

所有组分均未列入该目录。

### [危险化学品目录](#)

<a href="#">组分名称</a>	<a href="#">CAS号码</a>	<a href="#">状态</a>	<a href="#">参考号码</a>
氢氧化钠	1310-73-2	列出的	1669

### [禁止出口物质清单](#)

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。

### [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 \(附件A、B、C、E\)](#)

未列表。

[发行日期/修订日期](#)

: 03/04/2017 [上次发行日期](#)

: 29/03/2017

[版本](#)

: 1.01 11/12

## 第15部分 法规信息

### [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。

## 第16部分 其他信息

### 发行记录

发行日期/修订日期	: 03/04/2017
上次发行日期	: 29/03/2017
版本	: 1.01
制作者	: Sphera Solutions
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) 联合国 (UN)

### 用于得出分类的程序

分类	理由
Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317	在试验数据的基础上 在试验数据的基础上 计算方法

**参考文献** : 物质或混合物的分类根据 GB13690-2009 和 GB30000-2013  
安全技术说明书根据 GB/ T 16483-2008 和 GB/ T 17519-2013  
国际运输规定  
职业接触限值

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

据我们所知，此处包含的信息准确无误。但是，上述提到的供应商及其任何子公司都不承担因此处包含的信息的准确度或完整性而带来的任何责任。用户负责最终判断所有物质是否适合。所有物质都会出现未知的危险，在使用时要格外小心。尽管此处描述了某些危险，但是我们仍不能保证除此之外不存在其他危险。

# 化学品安全技术说明书

Pure & Conjugated Antibodies, Recombinant Proteins, Avidin  
, and Streptavidin

安全技术说明书根据 GB/ T 16483-2008 和 GB/ T 17519-2013

## 第1部分 化学品及企业标识

**化学品中文名称** : Pure & Conjugated Antibodies, Recombinant Proteins, Avidin, and Streptavidin  
**Product name** : Pure & Conjugated Antibodies, Recombinant Proteins, Avidin, and Streptavidin  
**其他标识手段** : 无资料。  
**产品类型** : 液体。

### 化学品的推荐用途和限制用途

**产品用途** : 研究。  
**应用范围** : 工业应用。

**供应商/ 制造商** : BioLegend Inc.  
8999 BioLegend Way  
San Diego, CA 92121 - USA  
Tel: +1-858-455-9588 (7:00AM - 5:00PM PT, M-F)

**本安全技术说明书责任人的e-mail地址** : cs@biolegend.com  
**应急咨询电话 (带值班时间)** : +1-858-455-9588 (7:00AM - 5:00PM PT, M-F)

## 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

液体。  
无色。 至 黄色。  
有关环境保护措施, 请参阅第 12 节。

**危险性类别** : 无规定。  
混合物中由毒性未知的组分组成的比率: 1.4%  
混合物中由对水生环境毒性未知的组分组成的比率: 1.4%

### GHS标签要素

**信号词** : 无信号词。  
**危险性说明** : 没有明显的已知作用或严重危险。  
**防范说明**  
**预防措施** : 不适用。  
**事故响应** : 不适用。

发行日期/修订日期 : 17/09/2021 上次发行日期 : 19/07/2016 版本 : 2 1/10

## 第2部分 危险性概述

安全储存 : 不适用。

废弃处置 : 不适用。

物理和化学危险 : 没有明显的已知作用或严重危险。

健康危害 : 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 : 没有具体数据。

吸入 : 没有具体数据。

皮肤接触 : 没有具体数据。

食入 : 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 : 没有明显的已知作用或严重危险。

其他危害 : 没有已知信息。

## 第3部分 成分 / 组成信息

物质 / 混合物 : 混合物

其他标识手段 : 无资料。

### 美国化学文摘社(CAS)编号/其它标识号

CAS号码 : 不适用。

EC 号 : 混合物。

产品代码 : 无资料。

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成份。

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** : 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。
- 吸入** : 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** : 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** : 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。 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** : 没有明显的已知作用或严重危险。
- 吸入** : 没有明显的已知作用或严重危险。
- 皮肤接触** : 没有明显的已知作用或严重危险。
- 食入** : 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** : 没有具体数据。
- 吸入** : 没有具体数据。
- 皮肤接触** : 没有具体数据。
- 食入** : 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** : 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** : 无特殊处理。
- 对保护施救者的忠告** : 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

### 灭火介质

- 适用灭火剂** : 使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。
- 不适用灭火剂** : 没有已知信息。

**特别危险性** : 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** : 分解产物可能包括如下物质:  
磷氧化物  
金属氧化物  
碳氧化物

**灭火注意事项及防护措施** : 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。

## 第5部分 消防措施

**消防人员特殊防护设备** : 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** : 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** : 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。

**环境保护措施** : 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

- 小量泄漏** : 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。
- 大量泄漏** : 若无危险, 阻止泄漏。 将容器移离泄漏区域。 防止进入下水道、水道、地下室或密闭区域。 将溅出物冲洗至废水处理厂或者依照下述方法处理。 用不燃吸收剂如沙、土、蛭石、硅藻土来控制收集泄漏物, 并装在容器内, 以根据当地的法规要求处理 (参阅第 13 部分)。 经由特许的废弃物处理合同商处置。 注: 有关应急联系信息, 请参阅第 1 部分; 有关废弃物处理, 请参阅第 13 部分。

## 第7部分 操作处置与储存

### 安全搬运的防范措施

- 防护措施** : 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** : 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** : 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8部分 接触控制和个体防护

### 控制参数

#### 职业接触限值

无。

**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。

## 第8部分 接触控制和个体防护

### 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： 戴有侧罩的安全防护眼镜。

#### 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。

##### 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 理化特性

### 外观

#### 物理状态

: 液体。

#### 颜色

: 无色。 至 黄色。

#### 气味

: 无资料。

#### 气味阈值

: 无资料。

#### pH值

: 7.2

#### 熔点

: 无资料。

#### 沸点

: 无资料。

#### 闪点

: 无资料。

#### 蒸发速率

: 无资料。

#### 易燃性（固体、气体）

: 不适用。

#### 爆炸（燃烧）上限和下限

: 无资料。

#### 蒸气压

: 无资料。

#### 蒸气密度

: 无资料。

#### 相对密度

: 无资料。

#### 密度

: 无资料。

#### 溶解性

: 无资料。

#### 辛醇 / 水分配系数

: 无资料。

#### 自燃温度

: 无资料。

#### 分解温度

: 无资料。

#### 黏度

: 无资料。

## 第10部分 稳定性和反应性

- 活动性** : 无本品或其成分反应性相关的试验数据。
- 稳定性** : 本产品稳定。
- 危险反应** : 在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。  
在正常储藏与使用条件下, 不会发生危险聚合反应。
- 应避免的条件** : 没有具体数据。
- 禁配物** : 没有具体数据。
- 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

结论/概述 : 无资料。

#### 刺激或腐蚀

##### 结论/概述

皮肤 : 无资料。

眼睛 : 无资料。

呼吸 : 无资料。

#### 敏化作用

##### 结论/概述

皮肤 : 无资料。

呼吸 : 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。

## 第11部分 毒理学信息

有关可能的接触途径的信息 : 无资料。

### 潜在的急性健康影响

眼睛接触 : 没有明显的已知作用或严重危险。  
吸入 : 没有明显的已知作用或严重危险。  
皮肤接触 : 没有明显的已知作用或严重危险。  
食入 : 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 : 没有具体数据。  
吸入 : 没有具体数据。  
皮肤接触 : 没有具体数据。  
食入 : 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

一般 : 没有明显的已知作用或严重危险。  
致癌性 : 没有明显的已知作用或严重危险。  
致突变性 : 没有明显的已知作用或严重危险。  
致畸性 : 没有明显的已知作用或严重危险。  
发育影响 : 没有明显的已知作用或严重危险。  
生育能力影响 : 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

无资料。

## 第12部分 生态学信息

### 毒性

结论/概述 : 无资料。

### 持久性和降解性

结论/概述 : 无资料。

## 第12部分 生态学信息

### 潜在的生物累积性

无资料。

### 土壤中的迁移性

土壤/水分配系数 (K<sub>oc</sub>) : 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。	Not regulated.	Not regulated.
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。	No.	No.
其他信息	-	-	-	-

**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** : 使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。

**不适用灭火剂** : 没有已知信息。

**禁配物** : 没有具体数据。

## 第15部分 法规信息

[中国现有化学物质名录 \(IECSC\)](#) : 未确定。

### [禁止进口物质清单](#)

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
叠氮化钠	26628-22-8	高毒性	217

### [禁止出口物质清单](#)

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。

### [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 \(附件A、B、C、E\)](#)

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。

## 第16部分 其他信息

### [发行记录](#)

<a href="#">发行日期/修订日期</a>	: 17/09/2021
<a href="#">上次发行日期</a>	: 19/07/2016
<a href="#">版本</a>	: 2
<a href="#">制作者</a>	: BioLegend
<a href="#">缩略语和首字母缩写</a>	: 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) 联合国 (UN)

### [用于得出分类的程序](#)

## 第16部分 其他信息

分类	理由
无规定。	

### 参考文献

: 物质或混合物的分类根据 GB13690-2009 和 GB30000-2013  
安全技术说明书根据 GB/ T 16483-2008 和 GB/ T 17519-2013  
国际运输规定  
职业接触限值

### 读者注意事项

据我们所知，此处包含的信息准确无误。但是，  
上述提到的供应商及其任何子公司都不承担因此处包含的信息的准确度或完整性而带来的任何责任。  
用户负责最终判断所有物质是否适合。所有物质都会出现未知的危险，在使用时要格外小心。  
尽管此处描述了某些危险，但是我们仍不能保证除此之外不存在其他危险。



## 第1部分 化学品及企业标识

化学品中文名称 : Stop Solution

**Product name** : Stop Solution

产品代码 : 无资料。

其他标识手段 : 无资料。

产品类型 : 液体。

### 化学品的推荐用途和限制用途

产品用途 : 研究。

应用范围 : 工业应用。

供应商/ 制造商 : BioLegend Inc.  
8999 BioLegend Way  
San Diego, CA 92121 - USA  
Tel: +1-858-455-9588 (7:00AM - 5:00PM PT, M-F)

本安全技术说明书责任人的e-mail地址 : cs@biolegend.com

应急咨询电话 (带值班时间) : +1-858-455-9588 (7:00AM - 5:00PM PT, M-F)

## 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

液体。 [清澈。]

无色。

造成严重皮肤灼伤和眼损伤。

可能造成皮肤过敏反应。

对水生生物有害。

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。

危险性类别 : H314 皮肤腐蚀 - 类别 1  
H318 严重眼损伤/眼刺激 - 类别 1  
H317 皮肤致敏物 - 类别 1  
H402 危害水生环境 - 急性危险 - 类别 3  
含有未知吸入毒性成分的混合物百分比: 5%

### GHS标签要素

发行日期/修订日期 : 24/09/2021 上次发行日期 : 03/04/2017 版本 : 2 1/13

## 第2部分 危险性概述

### 象形图



### 信号词

: 危险

### 危险性说明

: H314 - 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。  
 H317 - 可能造成皮肤过敏反应。  
 H402 - 对水生生物有害。

### 防范说明

#### 预防措施

: P280 - 戴防护手套。 戴防护眼镜、防护面罩。 穿防护服。  
 P273 - 避免释放到环境中。  
 P261 - 避免吸入蒸气。  
 P264 - 操作后彻底清洗手部。  
 P272 - 受沾染的工作服不得带出工作场地。

#### 事故响应

: 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 + P363 + P310 - 如皮肤（或头发）沾染：立即脱掉所有沾染的衣服。 用水冲洗皮肤或淋浴。 沾染的衣服清洗后方可重新使用。 立即呼叫解毒中心/医生。  
 P302 + P352 + P362+P364 - 如皮肤沾染： 用大量肥皂和水清洗。脱掉所有沾染的衣服，清洗后方可重新使用。  
 P333 + P313 - 如发生皮肤刺激或皮疹： 求医/就诊。  
 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。

#### 安全储存

: P405 - 存放处须加锁。

#### 废弃处置

: 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

: 没有明显的已知作用或严重危险。

### 健康危害

: 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。 可能造成皮肤过敏反应。

### 与物理、化学和毒理特性有关的症状

#### 眼睛接触

: 不利症状可能包括如下情况：  
 疼痛  
 流泪  
 充血发红

#### 吸入

: 没有具体数据。

#### 皮肤接触

: 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

: 不利症状可能包括如下情况：  
 胃痛

## 第2部分 危险性概述

### 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 : 对水生生物有害。

其他危害 : 没有已知信息。

## 第3部分 成分 / 组成信息

物质 / 混合物 : 混合物

其他标识手段 : 无资料。

组分名称	%	CAS号码
所有者 (有机酸)	≤10	-

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4部分 急救措施

### 急救措施的描述

#### 眼睛接触

: 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。 检查和取出任何隐形眼镜。 连续冲洗至少十分钟。 化学烧伤必须立即由医生治疗。

#### 吸入

: 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。

#### 皮肤接触

: 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。 脱下被污染的衣服前请用水彻底冲洗，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。

## 第4部分 急救措施

- 食入** : 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。 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。 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。

### 最重要的症状和健康影响

#### 潜在的急性健康影响

- 眼睛接触** : 造成严重眼损伤。
- 吸入** : 没有明显的已知作用或严重危险。
- 皮肤接触** : 可致严重灼伤。 可能造成皮肤过敏反应。
- 食入** : 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** : 不利症状可能包括如下情况：  
疼痛  
流泪  
充血发红
- 吸入** : 没有具体数据。
- 皮肤接触** : 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** : 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** : 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** : 无特殊处理。
- 对保护施救者的忠告** : 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

### 灭火介质

- 适用灭火剂** : 使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。

- 不适用灭火剂** : 禁止用水直接喷射。

### 特别危险性

- : 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** : 分解产物可能包括如下物质：  
二氧化碳  
一氧化碳
- 灭火注意事项及防护措施** : 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** : 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** : 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。
- 应急人** : 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。
- 环境保护措施** : 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

- 小量泄漏** : 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。
- 大量泄漏** : 若无危险，阻止泄漏。 将容器移离泄漏区域。 从上风向接近泄漏物。  
防止进入下水道、水道、地下室或密闭区域。  
将溅出物冲洗至废水处理厂或者依照下述方法处理。 用不燃吸收剂如沙、土、蛭石、硅藻土来控制收集泄漏物，并装在容器内，以根据当地的法规要求处理（参阅第 13 部分）。 泄漏的物质可以用碳酸钠，碳酸氢钠或氢氧化钠中和。  
经由特许的废弃物处理合同商处置。  
被污染的吸附物质可呈现与溢出产品同样的危险。 注：有关应急联系信息，  
请参阅第 1 部分；有关废弃物处理，请参阅第 13 部分。

## 第7部分 操作处置与储存

### 安全搬运的防范措施

- 防护措施** : 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。 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。  
远离碱。 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** : 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。

## 第7部分 操作处置与储存

### 安全存储的条件， 包括任何不相容性

- : 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。 与碱分离。 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。

#### 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。 受沾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。

#### 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。

#### 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 理化特性

### 外观

物理状态	: 液体。 [清澈。]
颜色	: 无色。
气味	: 无资料。
气味阈值	: 无资料。
pH值	: 1.1
熔点	: 无资料。
沸点	: 无资料。
闪点	: 无资料。
蒸发速率	: 无资料。
易燃性（固体、气体）	: 不适用。
爆炸（燃烧）上限和下限	: 无资料。

蒸气压	: 无资料。
蒸气密度	: 无资料。
相对密度	: 无资料。
密度	: 无资料。
溶解性	: 无资料。
辛醇 / 水分配系数	: 无资料。

自燃温度	: 无资料。
分解温度	: 无资料。
黏度	: 无资料。
流动时间（ISO 2431）	: 无资料。

## 第10部分 稳定性和反应性

活动性	: 无本品或其成分反应性相关的试验数据。
稳定性	: 本产品稳定。
危险反应	: 在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。 在正常储藏与使用条件下，不会发生危险聚合反应。
应避免的条件	: 没有具体数据。
禁配物	: 会侵袭多种金属产生极易燃的氢气然后会与空气形成爆炸性混合物。 具有反应活性或与下列物质不相容： 碱
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
所有者 (有机酸)	LD50 皮肤	兔子	1560 mg/kg (毫克/千克)	-
	LD50 口服	大鼠	708 mg/kg (毫克/千克)	-

**结论/概述** : 无资料。

#### 刺激或腐蚀

产品/成份名称	结果	种类	记分	暴露	观察
所有者 (有机酸)	眼睛 - 严重刺激性	兔子	-	2 分钟 1 Percent	-

#### 结论/概述

**皮肤** : 无资料。

**眼睛** : 无资料。

**呼吸** : 无资料。

#### 敏化作用

#### 结论/概述

**皮肤** : 无资料。

**呼吸** : 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

名称	分类	接触途径	目标器官
所有者 (有机酸)	类别 3	不适用。	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** : 进入途径被预料到: 口服, 皮肤, 吸入。

#### 潜在的急性健康影响

**眼睛接触** : 造成严重眼损伤。

**吸入** : 没有明显的已知作用或严重危险。

发行日期/修订日期

: 24/09/2021 上次发行日期

: 03/04/2017

版本 : 2

8/13



## 第11部分 毒理学信息

- 皮肤接触** : 可致严重灼伤。 可能造成皮肤过敏反应。
- 食入** : 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** : 不利症状可能包括如下情况：  
疼痛  
流泪  
充血发红
- 吸入** : 没有具体数据。
- 皮肤接触** : 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** : 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。

#### 潜在的慢性健康影响

- 一般** : 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** : 没有明显的已知作用或严重危险。
- 致突变性** : 没有明显的已知作用或严重危险。
- 致畸性** : 没有明显的已知作用或严重危险。
- 发育影响** : 没有明显的已知作用或严重危险。
- 生育能力影响** : 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)
口服	14211 mg/kg (毫克/千克)
皮肤	31312.3 mg/kg (毫克/千克)

## 第12部分 生态学信息

### 毒性

产品/成份名称	结果	种类	暴露
所有者 (有机酸)	急性 EC50 316200 µg/l 淡水 急性 LC50 5000 µg/l 淡水	水蚤 - Daphnia magna - 幼虫 鱼 - Pimephales promelas	48 小时 96 小时

结论/概述 : 无资料。

### 持久性和降解性

产品/成份名称	测试	结果	剂量	接种体
所有者 (有机酸)	OECD 301B Ready Biodegradability - CO <sub>2</sub> Evolution Test	97.08 % - 28 天	-	-

结论/概述 : 无资料。

产品/成份名称	水生半衰期	光解作用	生物降解性
所有者 (有机酸)	-	-	迅速

### 潜在的生物累积性

产品/成份名称	LogP <sub>ow</sub>	生物富集系数	潜在的
所有者 (有机酸)	-1.3	-	低

### 土壤中的迁移性

土壤/水分配系数 (K<sub>oc</sub>) : 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

## 第14部分 运输信息

	中国	UN	IMDG	IATA
联合国危险货物编号 (UN号)	UN1789	UN1789	UN1789	UN1789
联合国运输名称	氢氯酸 溶液	HYDROCHLORIC ACID 溶液	HYDROCHLORIC ACID solution	Hydrochloric acid solution
联合国危险性分类	8 	8 	8 	8 
包装类别	III	III	III	III
环境危害	无。	无。	No.	No.
其他信息	特殊规定 223	特殊规定 223	<u>Emergency schedules</u> F-A, S-B <u>Special provisions</u> 223	<u>Quantity limitation</u> Passenger and Cargo Aircraft: 5 L. Packaging instructions: 852. Cargo Aircraft Only: 60 L. Packaging instructions: 856. Limited Quantities - Passenger Aircraft: 1 L. Packaging instructions: Y841. <u>Special provisions</u> A 3, A803

## 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

: 使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。

不适用灭火剂

: 禁止用水直接喷射。

## 禁配物

: 会侵袭多种金属产生极易燃的氢气然后会与空气形成爆炸性混合物。具有反应活性或与下列物质不相容：  
碱

## 第15部分 法规信息

中国现有化学物质名录 (IECSC) : 所有组分都列出或被豁免。

## 禁止进口物质清单

所有组分均未列入该目录。

## 危险化学品目录

## 第15部分 法规信息

组分名称	CAS号码	状态	参考号码
氯化氢 盐酸	7647-01-0	列出的	2507

### 禁止出口物质清单

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。

### 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（附件A、B、C、E）

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。

## 第16部分 其他信息

### 发行记录

发行日期/修订日期	: 24/09/2021
上次发行日期	: 03/04/2017
版本	: 2
制作者	: BioLegend
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） 联合国（UN）

### 用于得出分类的程序

## 第16部分 其他信息

分类	理由
Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 3, H402	在试验数据的基础上 在试验数据的基础上 计算方法 计算方法

**参考文献** : 物质或混合物的分类根据 GB13690-2009 和 GB30000-2013  
安全技术说明书根据 GB/ T 16483-2008 和 GB/ T 17519-2013  
国际运输规定  
职业接触限值

### 读者注意事项

据我们所知，此处包含的信息准确无误。但是，  
上述提到的供应商及其任何子公司都不承担因此处包含的信息的准确度或完整性而带来的任何责任。  
用户负责最终判断所有物质是否适合。所有物质都会出现未知的危险，在使用时要格外小心。  
尽管此处描述了某些危险，但是我们仍不能保证除此之外不存在其他危险。

# 化学品安全技术说明书

Substrate Solution C, D, E, F

安全技术说明书根据 GB/ T 16483-2008 和 GB/ T 17519-2013

## 第1部分 化学品及企业标识

化学品中文名称 : Substrate Solution C, D, E, F

Produktname : Substrate Solution C, D, E, F

产品代码 : 无资料。

其他标识手段 : 无资料。

产品类型 : 液体。

### 化学品的推荐用途和限制用途

产品用途 : 研究。

应用范围 : 工业应用。

供应商/ 制造商 : BioLegend Inc.  
8999 BioLegend Way  
San Diego, CA 92121 - USA  
Tel: +1-858-455-9588 (7:00AM - 5:00PM PT, M-F)

本安全技术说明书责任人的e-mail地址 : cs@biolegend.com

应急咨询电话 (带值班时间) : +1-858-455-9588 (7:00AM - 5:00PM PT, M-F)

## 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

液体。 [清澈。]

无色。 至 蓝色。 [浅]

有关环境保护措施, 请参阅第 12 节。

危险性类别 : 无规定。

### GHS标签要素

信号词 : 无信号词。

危险性说明 : 没有明显的已知作用或严重危险。

### 防范说明

预防措施 : 不适用。

事故响应 : 不适用。

安全储存 : 不适用。

废弃处置 : 不适用。

发行日期/修订日期

: 17/09/2021 上次发行日期

: 30/03/2017

版本 : 2

1/10

## 第2部分 危险性概述

**物理和化学危险** : 没有明显的已知作用或严重危险。

**健康危害** : 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** : 没有具体数据。

**吸入** : 没有具体数据。

**皮肤接触** : 没有具体数据。

**食入** : 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** : 没有明显的已知作用或严重危险。

**其他危害** : 没有已知信息。

## 第3部分 成分 / 组成信息

**物质 / 混合物** : 混合物

**其他标识手段** : 无资料。

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成份。

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** : 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。

**吸入** : 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** : 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** : 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。 如果出现症状，寻求医疗救护。

## 第4部分 急救措施

### 最重要的症状和健康影响

#### 潜在的急性健康影响

- 眼睛接触 : 没有明显的已知作用或严重危险。
- 吸入 : 没有明显的已知作用或严重危险。
- 皮肤接触 : 没有明显的已知作用或严重危险。
- 食入 : 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 : 没有具体数据。
- 吸入 : 没有具体数据。
- 皮肤接触 : 没有具体数据。
- 食入 : 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 : 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 : 无特殊处理。
- 对保护施救者的忠告 : 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

### 灭火介质

- 适用灭火剂 : 使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。
- 不适用灭火剂 : 禁止用水直接喷射。

特别危险性 : 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 : 没有具体数据。

灭火注意事项及防护措施 : 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 : 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 : 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 : 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。



## 第6部分 泄漏应急处理

### 环境保护措施

- : 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

#### 少量泄漏

- : 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。

#### 大量泄漏

- : 若无危险，阻止泄漏。将容器移离泄漏区域。防止进入下水道、水道、地下室或密闭区域。将溅出物冲洗至废水处理厂或者依照下述方法处理。用不燃吸收剂如沙、土、蛭石、硅藻土来控制收集泄漏物，并装在容器内，以根据当地的法规要求处理（参阅第 13 部分）。经由特许的废弃物处理合同商处置。注：有关应急联系信息，请参阅第 1 部分；有关废弃物处理，请参阅第 13 部分。

## 第7部分 操作处置与储存

### 安全搬运的防范措施

#### 防护措施

- : 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

- : 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

- : 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。

#### 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：戴有侧罩的安全防护眼镜。

#### 身体防护

## 第8部分 接触控制和个体防护

- 手防护** : 若风险评估结果表明是必要的, 在接触化学产品时, 请始终配戴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 理化特性

### 外观

- 物理状态** : 液体。 [清澈。]
- 颜色** : 无色。 至 蓝色。 [浅]
- 气味** : 无资料。
- 气味阈值** : 无资料。
- pH值** : 7.2
- 熔点** : 无资料。
- 沸点** : 无资料。
- 闪点** : 无资料。
- 蒸发速率** : 无资料。
- 易燃性 (固体、气体)** : 不适用。
- 爆炸 (燃烧) 上限和下限** : 无资料。
- 蒸气压** : 无资料。
- 蒸气密度** : 无资料。
- 相对密度** : 无资料。
- 密度** : 无资料。
- 溶解性** : 易溶于下列物质: 冷水 和 热水。
- 辛醇 / 水分配系数** : 无资料。
- 自燃温度** : 无资料。
- 分解温度** : 无资料。
- 黏度** : 无资料。
- 流动时间 (ISO 2431)** : 无资料。

## 第10部分 稳定性和反应性

- 活动性** : 无本品或其成分反应性相关的试验数据。
- 稳定性** : 本产品稳定。
- 危险反应** : 在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。  
在正常储藏与使用条件下, 不会发生危险聚合反应。

## 第10部分 稳定性和反应性

**应避免的条件** : 避免高温 远离热与阳光直射。

**禁配物** : 具有反应活性或与下列物质不相容: 氧化物质, 还原物质, 酸 和 碱。

**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

**结论/概述** : 无资料。

#### 刺激或腐蚀

##### 结论/概述

**皮肤** : 无资料。

**眼睛** : 无资料。

**呼吸** : 无资料。

#### 敏化作用

##### 结论/概述

**皮肤** : 无资料。

**呼吸** : 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** : 无资料。

### 潜在的急性健康影响

**眼睛接触** : 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 : 没有明显的已知作用或严重危险。  
 皮肤接触 : 没有明显的已知作用或严重危险。  
 食入 : 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 : 没有具体数据。  
 吸入 : 没有具体数据。  
 皮肤接触 : 没有具体数据。  
 食入 : 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

- 一般 : 没有明显的已知作用或严重危险。  
 致癌性 : 没有明显的已知作用或严重危险。  
 致突变性 : 没有明显的已知作用或严重危险。  
 致畸性 : 没有明显的已知作用或严重危险。  
 发育影响 : 没有明显的已知作用或严重危险。  
 生育能力影响 : 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

无资料。

## 第12部分 生态学信息

### 毒性

- 结论/概述 : 无资料。

### 持久性和降解性

- 结论/概述 : 无资料。

### 潜在的生物累积性

无资料。

### 土壤中的迁移性

发行日期/修订日期

: 17/09/2021 上次发行日期

: 30/03/2017

版本 : 2

7/10

## 第12部分 生态学信息

**土壤/水分配系数 (K<sub>oc</sub>)** : 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
<b>联合国危险货物编号 (UN号)</b>	不受管制。	不受管制。	Not regulated.	Not regulated.
<b>联合国运输名称</b>	-	-	-	-
<b>联合国危险性分类</b>	-	-	-	-
<b>包装类别</b>	-	-	-	-
<b>环境危害</b>	无。	无。	No.	No.
<b>其他信息</b>	-	-	-	-

**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** : 使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。

**不适用灭火剂** : 禁止用水直接喷射。

**禁配物** : 具有反应活性或与下列物质不相容: 氧化物质, 还原物质, 酸 和 碱。

## 第15部分 法规信息

[中国现有化学物质名录 \(IECSC\)](#) : 所有组分都列出或被豁免。

### [禁止进口物质清单](#)

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
过氧化氢溶液	7722-84-1	列出的	903

### [禁止出口物质清单](#)

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。

### [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 \(附件A、B、C、E\)](#)

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。

## 第16部分 其他信息

### [发行记录](#)

发行日期/修订日期	: 17/09/2021
上次发行日期	: 30/03/2017
版本	: 2
制作者	: BioLegend
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) 联合国 (UN)

发行日期/修订日期	: 17/09/2021	上次发行日期	: 30/03/2017	版本	: 2	9/10
-----------	--------------	--------	--------------	----	-----	------

## 第16部分 其他信息

### 用于得出分类的程序

分类	理由
无规定。	

### 参考文献

: 物质或混合物的分类根据 GB13690-2009 和 GB30000-2013  
安全技术说明书根据 GB/ T 16483-2008 和 GB/ T 17519-2013  
国际运输规定  
职业接触限值

### 读者注意事项

据我们所知，此处包含的信息准确无误。但是，  
上述提到的供应商及其任何子公司都不承担因此处包含的信息的准确度或完整性而带来的任何责任。  
用户负责最终判断所有物质是否适合。所有物质都会出现未知的危险，在使用时要格外小心。  
尽管此处描述了某些危险，但是我们仍不能保证除此之外不存在其他危险。

## 第1部分 化学品及企业标识

化学品中文名称 : Wash Buffer 20x

**Produktname** : Wash Buffer 20x

产品代码 : 无资料。

其他标识手段 : 无资料。

产品类型 : 液体。

### 化学品的推荐用途和限制用途

产品用途 : 研究。

应用范围 : 工业应用。

供应商/ 制造商 : BioLegend Inc.  
8999 BioLegend Way  
San Diego, CA 92121 - USA  
Tel: +1-858-455-9588 (7:00AM - 5:00PM PT, M-F)

本安全技术说明书责任人的e-mail地址 : cs@biolegend.com

应急咨询电话 (带值班时间) : +1-858-455-9588 (7:00AM - 5:00PM PT, M-F)

## 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

液体。 [清澈。]

无色。

有关环境保护措施, 请参阅第 12 节。

危险性类别 : 无规定。

含有未知经皮毒性成分的混合物百分比: 20.8%

含有未知吸入毒性成分的混合物百分比: 20.8%

### GHS标签要素

信号词 : 无信号词。

危险性说明 : 没有明显的已知作用或严重危险。

### 防范说明

预防措施 : 不适用。

事故响应 : 不适用。



## 第2部分 危险性概述

安全储存 : 不适用。

废弃处置 : 不适用。

物理和化学危险 : 没有明显的已知作用或严重危险。

健康危害 : 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 : 没有具体数据。

吸入 : 没有具体数据。

皮肤接触 : 没有具体数据。

食入 : 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 : 没有明显的已知作用或严重危险。

其他危害 : 没有已知信息。

## 第3部分 成分 / 组成信息

物质 / 混合物 : 混合物

其他标识手段 : 无资料。

组分名称	%	CAS号码
氯化钠	≥10 - ≤25	7647-14-5
磷酸氢二钠	≤3	7558-79-4

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4部分 急救措施

### 急救措施的描述

- 眼睛接触** : 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。
- 吸入** : 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** : 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** : 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。 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** : 没有明显的已知作用或严重危险。
- 吸入** : 没有明显的已知作用或严重危险。
- 皮肤接触** : 没有明显的已知作用或严重危险。
- 食入** : 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** : 没有具体数据。
- 吸入** : 没有具体数据。
- 皮肤接触** : 没有具体数据。
- 食入** : 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** : 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** : 无特殊处理。
- 对保护施救者的忠告** : 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

### 灭火介质

- 适用灭火剂** : 使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。
- 不适用灭火剂** : 禁止用水直接喷射。

### 特别危险性

- : 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

- : 分解产物可能包括如下物质：  
磷氧化物  
卤化物  
金属氧化物

## 第5部分 消防措施

- 灭火注意事项及防护措施** : 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** : 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** : 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** : 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。
- 环境保护措施** : 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

- 小量泄漏** : 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。
- 大量泄漏** : 若无危险, 阻止泄漏。 将容器移离泄漏区域。 防止进入下水道、水道、地下室或密闭区域。 将溅出物冲洗至废水处理厂或者依照下述方法处理。用不燃吸收剂如沙、土、蛭石、硅藻土来控制收集泄漏物, 并装在容器内, 以根据当地的法规要求处理 (参阅第 13 部分)。 经由特许的废弃品处理合同商处置。 注: 有关应急联系信息, 请参阅第 1 部分; 有关废弃物处理, 请参阅第 13 部分。

## 第7部分 操作处置与储存

### 安全搬运的防范措施

- 防护措施** : 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** : 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** : 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。

- 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。

## 第8部分 接触控制和个体防护

### 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。确保洗脸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。

### 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。

#### 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 理化特性

### 外观

物理状态	: 液体。 [清澈。]
颜色	: 无色。
气味	: 无资料。
气味阈值	: 无资料。
pH值	: 6.25 至 6.35
熔点	: 无资料。
沸点	: 无资料。
闪点	: 无资料。
蒸发速率	: 无资料。
易燃性（固体、气体）	: 不适用。
爆炸（燃烧）上限和下限	: 无资料。

蒸气压	: 无资料。
蒸气密度	: 无资料。
相对密度	: 无资料。
密度	: 无资料。
溶解性	: 无资料。
辛醇 / 水分配系数	: 无资料。

自燃温度	: 无资料。
分解温度	: 无资料。

## 第9部分 理化特性

**黏度** : 无资料。

**流动时间 (ISO 2431)** : 无资料。

## 第10部分 稳定性和反应性

**活动性** : 无本品或其成分反应性相关的试验数据。

**稳定性** : 本产品稳定。

**危险反应** : 在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。  
在正常储藏与使用条件下, 不会发生危险聚合反应。

**应避免的条件** : 没有具体数据。

**禁配物** : 没有具体数据。

**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
氯化钠	LD50 口服	大鼠	3000 mg/kg (毫克/千克)	-
磷酸氢二钠	LD50 口服	大鼠	17000 mg/kg (毫克/千克)	-

**结论/概述** : 无资料。

#### 刺激或腐蚀

产品/成份名称	结果	种类	记分	暴露	观察
磷酸氢二钠	眼睛 - 轻度刺激性	兔子	-	24 小时 500 milligrams	-
	皮肤 - 轻度刺激性	兔子	-	24 小时 500 milligrams	-

#### 结论/概述

**皮肤** : 无资料。

**眼睛** : 无资料。

**呼吸** : 无资料。

#### 敏化作用

##### 结论/概述

**皮肤** : 无资料。

**呼吸** : 无资料。

## 第11部分 毒理学信息

### 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 : 进入途径被预料到: 口服, 皮肤, 吸入。

### 潜在的急性健康影响

眼睛接触 : 没有明显的已知作用或严重危险。

吸入 : 没有明显的已知作用或严重危险。

皮肤接触 : 没有明显的已知作用或严重危险。

食入 : 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 : 没有具体数据。

吸入 : 没有具体数据。

皮肤接触 : 没有具体数据。

食入 : 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

一般 : 没有明显的已知作用或严重危险。

致癌性 : 没有明显的已知作用或严重危险。

致突变性 : 没有明显的已知作用或严重危险。

致畸性 : 没有明显的已知作用或严重危险。

## 第11部分 毒理学信息

**发育影响** : 没有明显的已知作用或严重危险。

**生育能力影响** : 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)
口服	16835 mg/kg (毫克/千克)

## 第12部分 生态学信息

### 毒性

产品/成份名称	结果	种类	暴露
氯化钠	急性 EC50 874 mg/l (毫克/升) 急性 LC50 5840 mg/l (毫克/升)	水蚤 鱼	48 小时 96 小时
磷酸氢二钠	急性 EC50 >100 mg/l (毫克/升) 急性 LC50 3580000 µg/l 淡水 急性 LC50 >100 mg/l (毫克/升)	藻类 水蚤 - Daphnia magna 鱼	72 小时 48 小时 96 小时

**结论/概述** : 无资料。

### 持久性和降解性

**结论/概述** : 无资料。

### 潜在的生物累积性

产品/成份名称	LogP <sub>ow</sub>	生物富集系数	潜在的
磷酸氢二钠	-5.8	-	低

### 土壤中的迁移性

**土壤/水分配系数 (K<sub>oc</sub>)** : 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。	Not regulated.	Not regulated.
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。	No.	No.

**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** : 使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。

**不适用灭火剂** : 禁止用水直接喷射。

**禁配物** : 没有具体数据。

**根据MARPOL的附录II和IBC  
准则按散装运输** : 无资料。

**第15部分 法规信息**

**中国现有化学物质名录 (IECSC)** : 所有组分都列出或被豁免。

**禁止进口物质清单**

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。

**禁止出口物质清单**

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。

**重点环境管理危险化学品目录**

## 第15部分 法规信息

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（附件A、B、C、E）](#)

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。

## 第16部分 其他信息

### 发行记录

发行日期/修订日期	: 22/09/2021
上次发行日期	: 21/04/2017
版本	: 2
制作者	: BioLegend
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） 联合国（UN）

### 用于得出分类的程序

分类	理由
无规定。	

**参考文献** : 物质或混合物的分类根据 GB13690-2009 和 GB30000-2013  
安全技术说明书根据 GB/ T 16483-2008 和 GB/ T 17519-2013  
国际运输规定  
职业接触限值

### 读者注意事项

## 第16部分 其他信息

据我们所知，此处包含的信息准确无误。但是，上述提到的供应商及其任何子公司都不承担因此处包含的信息的准确性或完整性而带来的任何责任。用户负责最终判断所有物质是否适合。所有物质都会出现未知的危险，在使用时要格外小心。尽管此处描述了某些危险，但是我们仍不能保证除此之外不存在其他危险。