



上海源叶生物科技有限公司  
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd  
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248  
网址: [www.shyuanye.com](http://www.shyuanye.com)  
邮箱: [shyysw@sina.com](mailto:shyysw@sina.com)

## 化学品安全技术说明书

### 1. 化学品及企业标识

化学品俗名或商品名: 溴酚蓝

CAS: 115-39-9

品牌: 源叶

公司: 上海源叶生物科技有限公司

电话: 021-61312973

传真: 021-55068248

网址: [www.shyuanye.com](http://www.shyuanye.com)

邮箱: [shyysw@sina.com](mailto:shyysw@sina.com)

### 2. 危险性概述

GHS 分类:

物理性危害: 易燃液体 第3级

健康危害:

严重损伤/刺激眼睛 2A类

生殖细胞敏感性 1B类

生殖毒性 1A类

特异性靶器官毒性 呼吸道刺激, 麻醉作用

- 单一接触 [第3级]

特异性靶器官毒性 肝脏

- 单一接触 [第1级]

特异性靶器官毒性 神经系统

- 单一接触 [第2级]

环境危害: 未分类

GHS 标签元素:

图标或危害标志:



上海源叶生物科技有限公司  
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd  
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248  
网址: [www.shyuanye.com](http://www.shyuanye.com)  
邮箱: [shyysw@sina.com](mailto:shyysw@sina.com)



信号词：危险

危险描述：

易燃液体和蒸气

造成严重眼刺激

可能导致遗传性缺陷

可能损害生育能力或胎儿

可能因延长或接触对器官产生损害： 肝脏

可能因延长或接触对器官产生损害： 神经系统

可能造成呼吸刺激

可能会导致嗜睡或头晕

防范说明：

[预防]

使用前获取特定手册。

处理前必须阅读并理解所有安全措施。

远离热源/火花/明火/热表面。禁烟。

保持容器密闭。

使用防爆的电气/通风/照明设备。采取预防措施以防静电和火花引起的着火。

切勿吸入。

只能在室外或通风良好的环境下使用。

使用本产品时切勿吃东西，喝水或吸烟。

处理后要彻底清洗双手。

穿戴防护手套/护目镜/防护面具。

[急救措施]

吸入：将受害者移到新鲜空气处，在呼吸舒适的地方保持休息。



上海源叶生物科技有限公司  
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd  
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248  
网址: www.shyuanye.com  
邮箱: shyysw@sina.com

眼睛接触: 用水小心清洗几分钟。如果方便, 易操作, 摘除隐形眼镜。继续冲洗。

眼睛接触: 求医/就诊

皮肤接触: 立即去除/脱掉所有被污染的衣物。用水清洗皮肤/淋浴。

如接触到或相关接触: 求医/就诊。

[储存]

存放于通风良好处。保持容器密闭。

存放处须加锁。

[废弃处置]

根据当地政府规定把物品/容器交与工业废弃处理机构。

### 3. 成分/组成信息

单一物质/混和物 混和物

化学名(中文名): 溴酚蓝

CAS 编码: 115-39-9

分子式:  $C_{19}H_{10}Br_4O_5S$

### 4. 急救措施

吸入: 将受害者移到新鲜空气处, 保持呼吸通畅, 休息。求医/就诊。

皮肤接触: 立即去除/脱掉所有被污染的衣物。用大量肥皂和水轻轻洗。求医/就诊。

眼睛接触: 用水小心清洗几分钟。如果方便, 易操作, 摘除隐形眼镜。求医/就诊。

食入: 求医/就诊。漱口。

危害迹象: 咳嗽, 头痛, 嗜睡, 发红, 疼痛

紧急救助者的防护: 救援者需要穿戴个人防护用品, 比如橡胶手套和气密性护目镜。

### 5. 消防措施

合适的灭火剂: 干粉, 泡沫, 雾状水, 二氧化碳



上海源叶生物科技有限公司  
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd  
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248  
网址: www.shyuanye.com  
邮箱: shyysw@sina.com

特殊危险性: 小心, 燃烧或高温下可能分解产生毒烟。

特定方法: 从上风处灭火, 根据周围环境选择合适的灭火方法。

非相关人员应该撤离至安全地方。

周围一旦着火: 喷水, 保持容器冷却。如果安全, 消除一切火源。

消防员的特殊防护用具: 灭火时, 一定要穿戴个人防护用品。

## 6. 泄漏应急处理

个人防护措施, 防护用具

使用特殊的个人防护用品(自携式呼吸器)。远离溢出物/泄露处并处在上风处。确保足够通风。

紧急措施: 泄露区应该用安全带等圈起来, 控制非相关人员进入。

环保措施: 防止进入下水道。

控制和清洗的方法和材料: 回收至密闭容器前用干砂或惰性吸收剂吸收泄漏物。一旦大量泄漏, 筑堤控制。附着物或收集物应该根据相关法律法规废弃处置。

副危险性的防护措施 移除所有火源。一旦发生火灾应该准备灭火器。使用防火花工具和防爆设备。

## 7. 操作处置与储存

处理:

技术措施: 在通风良好处进行。穿戴合适的防护用具。防止烟雾产生。远离热源/火花/明火/热表面。禁烟。采取措施防止静电积累。使用防爆设备。后彻底清洗双手和脸。

注意事项: 如果可能, 使用封闭系统。如果蒸气或浮质产生, 使用通风、局部排气。

操作处置注意事项: 避免所有部位的接触!

贮存:

储存条件: 保持容器密闭。存放于凉爽、阴暗、通风良好处。

存放处须加锁。



上海源叶生物科技有限公司  
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd  
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248  
网址: www.shyuanye.com  
邮箱: shyyssw@sina.com

远离不相容的材料比如氧化剂存放。

包装材料: 依据法律。

## 8. 接触控制和个体防护

工程控制: 尽可能安装封闭体系或局部排风系统。同时安装淋浴器和洗眼器。

接触极限: (Ethanol)

ACGIH TLV(STEL):1000 ppm

OSHA PEL(TWA):1000 ppm

个人防护用品:

呼吸系统防护: 半面罩或全面罩呼吸器, 自携式呼吸器(SCBA), 供气呼吸器等。依据当地和政府法规, 使用通过政府标准的呼吸器。

手部防护: 防渗手套。

眼睛防护: 护目镜。如果情况需要, 佩戴面具。

皮肤和身体防护: 防渗防护服。如果情况需要, 穿戴防护靴。

## 9. 理化特性

外形(20°C): 液体

外观: 透明

颜色: 黄红色-深红色

气味: 无资料

pH: 无数据资料

熔点: 无资料

(Ethanol) -117°C

沸点/沸程 无资料

(Ethanol) 79°C

闪点: 无资料

(Ethanol) 13°C

爆炸特性



上海源叶生物科技有限公司  
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd  
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248  
网址: www.shyuanye.com  
邮箱: shyysw@sina.com

---

爆炸下限: 无资料

爆炸上限: 无资料

密度: 无资料

溶解度:

[水] 无资料

[其他溶剂]

溶于: 乙醇

log 水分配系数 = (Ethanol) -0.32

## 10. 稳定性和反应性

化学稳定性: 一般情况下稳定。

危险反应的可能性: 未报道特殊反应性。

避免接触的条件: 火花, 明火, 静电

须避免接触的物质 氧化剂, 酸, 过氧化物, 碱金属, 氨

危险的分解产物: 一氧化碳, 二氧化碳, 硫氧化物, 溴化氢

## 11. 毒理学信息

急性毒性: 无资料

(Ethanol)

orl-hmn LDLo:1400 mg/kg

orl-rat LD50:7060 mg/kg

skn-rbt LDLo:20 g/kg

ihl-rat LC50:20000 ppm/10H

对皮肤腐蚀或刺激: 无资料

(Ethanol)

skn-rbt 400 mg open MLD

对眼睛严重损害或刺激: 无资料

(Ethanol)

eye-rbt 500 mg/24H MLD



上海源叶生物科技有限公司  
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd  
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248  
网址: [www.shyuanye.com](http://www.shyuanye.com)  
邮箱: [shyysw@sina.com](mailto:shyysw@sina.com)

生殖细胞变异原性: 无资料

(Ethanol)

cyt-hmn-fbr 12000 ppm

mno-sat 11 pph (+S9)

mno-esc 140 g/L (-S9)

致癌性:

IARC = 无资料

NTP = 无资料

(Ethanol)

orl-mus TDLo:320 mg/kg/50W-I

rec-mus TDLo:120 g/kg/18W-I

IARC = 1

生殖毒性: 无资料

## 12. 生态学信息

生态毒性:

鱼类: 无资料

甲壳类: 无资料

藻类: 无资料

残留性 / 降解性: 无资料

潜在生物累积 (BCF): 无资料

土壤中移动性

log 水分配系数: 无资料

土壤吸收系数 (Koc): 无资料

亨利定律 无资料

constant(PaM<sup>3</sup>/mol):

## 13. 废弃处置

如果可能, 回收处理。请咨询当地管理部门。废弃处置时遵守国家、地区



上海源叶生物科技有限公司  
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd  
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248  
网址: [www.shyuanye.com](http://www.shyuanye.com)  
邮箱: [shyysw@sina.com](mailto:shyysw@sina.com)

---

和当地的所有法规。

## 14. 运输信息

联合国分类: 第 3 类 易燃液体。

UN 编号: 1170

正式运输名称: 乙醇溶液

包装等级: III

## 15. 法规信息

《危险化学品安全管理条例》(2002 年 1 月 26 日国务院发布, 2011 年 2 月 16 日修订): 针对危险化学品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应的规定。

## 16. 其他信息

该化学品安全技术说明书基于我们能收集到的信息编制而成, 然而, 关于数据和对危害和毒性的评估不作保证。使用前, 请调查危害和毒性信息, 并优先考虑使用该产品的组织、地区和国家的法律法规。考虑到安全问题, 产品购买后应该立即使用。一些新信息或修正会后续加上。如果该产品在远超出预期使用时间后使用或者您有任何问题, 请和我们联系。所陈述的警告仅仅适用于普通使用情况。如果是特殊使用情况, 在普通安全措施外必须做好额外的安全防护措施。应该注意到所有化学品都具有“未知的危害和毒性”, 在不同使用条件、储存条件下会差异很大。该产品从开封到储存到废弃整个过程须由熟悉专业知识、有经验的操作人员使用或在专家指导下使用。每位使用者都有责任建立安全的使用环境。