

## 1. 化学品及企业标识

化学品俗名或商品名: 2-bromopyrazine  
CAS编码:56423-63-3  
品牌: Macklin  
公司: 上海麦克林生化科技股份有限公司  
公司地址:上海市浦东张江高科技园区 华佗路68号1号楼  
邮政编码: 201206  
电话号码 : +86 21-50706066  
传真 : +86 21-50706099  
电子邮件地址 : sales@macklin.cn; tech@macklin.cn  
修订日期 : 2021年12月12日

## 2. 危险性概述

### GHS分类

#### 物理性危害

易燃液体 第4级

#### 健康危害

皮肤腐蚀/刺激 第2级

严重损伤/刺激眼睛 2A类

#### 环境危害

未分类

### GHS标签元素

#### 图标或危害标志

#### 信号词

警告

#### 危险描述

可燃液体

造成皮肤刺激

造成严重眼刺激

#### 防范说明

##### [预防]

远离明火/热表面。

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]

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：用大量肥皂和水轻轻洗。

若皮肤刺激：求医/就诊。

脱掉被污染的衣物，清洗后方可重新使用。

##### [储存]

存放于通风良好处。保持凉爽。

##### [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 单一物质

化学名(中文名)：2-bromopyrazine

CAS编码：56423-63-3

分子式：C<sub>4</sub>H<sub>3</sub>BrN<sub>2</sub>

## 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。若感不适请求医/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。

若皮肤刺激或发生皮疹：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。继续清洗。

如果眼睛刺激：求医/就诊。

食入：若感不适，求医/就诊。漱口。

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

不适用的灭火剂：棒状水

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：如果安全，移去可移动容器。

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，使用个人防护用品。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：

用合适的吸收剂（如：旧布，干砂，土，锯屑）吸收泄漏物。一旦大量泄漏，筑堤控制。

附着物或收集物应该立即根据合适的法律法规废弃处置。

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。远离明火和热表面。

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：使用封闭系统，通风。

操作处置注意事项：避免接触皮肤、眼睛和衣物。

### 贮存

储存条件：保持容器密闭。冷藏储存。

远离不相容的材料比如氧化剂存放。

热敏

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，操作人员切勿直接接触。同时安装淋浴器和洗眼器。

### 个人防护用品

呼吸系统防护：防毒面具。依据当地和政府法规。

手部防护：防护手套。

眼睛防护：安全防护镜。如果情况需要，佩戴面具。

皮肤和身体防护：防护服。如果情况需要，穿戴防护靴。

## 9. 理化特性

外形（20℃）：液体

外观：透明

颜色：浅黄色-红黄色

气味：无资料

pH: 无数据资料

熔点：无资料

沸点/沸程 61 °C/1.3kPa

闪点：92°C  
爆炸特性  
爆炸下限：无资料  
爆炸上限：无资料  
密度：1.73  
溶解度：  
[水] 无资料  
[其他溶剂] 无资料  
log水分配系数 = 0.86

## 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：明火  
须避免接触的物质 氧化剂  
危险的分解产物：一氧化碳, 二氧化碳, 氮氧化物 (NOx), 溴化氢

## 11. 毒理学信息

急性毒性：无资料  
对皮肤腐蚀或刺激：无资料  
对眼睛严重损害或刺激：无资料  
生殖细胞变异原性：无资料  
致癌性：  
IARC = 无资料  
NTP = 无资料  
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：0.86  
土壤吸收系数 (Koc)：无资料  
亨利定律 无资料  
constant(PaM3/mol):

## 13. 废弃处置

如果可能，回收处理。请咨询当地管理部门。建议在装有后燃和洗涤装置的化学焚烧炉中焚烧。废弃处置时请遵守 国家、地区和当地的所有法规。

## 14. 运输信息

联合国分类：与联合国分类标准不一致  
UN编号：未列明

## 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。