

化学品安全技术说明书

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名：溴代苯（溴苯）

化学品英文名：Bromobenzene

产品类别：中间体

企业名称：常州铂源作物科技有限公司

地址：江苏省常州市天宁区恒生科技园 53 栋

电话(Tel): +86-519-68208602

传真(Fax): +86-519-85851009

第二部分 危险性概述

紧急情况概述：

易燃液体和蒸气。造成皮肤刺激。对水生生物有毒并具有长期持续影响。

GHS 危险性类别：

易燃液体 类别 3

皮肤腐蚀 / 刺激 类别 2

危害水生环境 ——长期危险 类别 2

标签要素：



象形图：

警示词：警告

危险性说明：

H226 易燃液体和蒸气

H315 造成皮肤刺激

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：

- P210 远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。
- P233 保持容器密闭。
- P240 容器和装载设备接地/等势联接。
- P241 使用防爆的电气/通风/照明/设备。
- P242 只能使用不产生火花的工具。
- P243 采取防止静电放电的措施。

—— P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

—— P264 作业后彻底清洗。

—— P273 避免释放到环境中。

事故响应:

—— P303+P361+P353 如皮肤(或头发)沾染: 立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴。

—— P370+P378 火灾时: 使用灭火器灭火。

—— P302+P352 如皮肤沾染: 用水充分清洗。

—— P321 具体治疗 (见本标签上的.....)。

—— P332+P313 如发生皮肤刺激: 求医/就诊。

—— P362+P364 脱掉沾染的衣服, 清洗后方可重新使用

—— P391 收集溢出物。

安全储存:

—— P403+P235 存放在通风良好的地方。保持低温。

废弃处置:

—— P501 按当地法规处置内装物/容器。

物理和化学危险: 易燃液体和蒸气。

健康危害: 造成皮肤刺激。

环境危害: 对水生生物有毒并具有长期持续影响。

第三部分 成分/组成信息

成分	CAS号	浓度或浓度范围 (质量分数, %)
Bromobenzene	108-86-1	100%

第四部分 急救措施

急救:

吸入: 脱离现场至空气新鲜处。如呼吸困难, 给输氧。呼吸、心跳停止, 立即进行心肺复苏术。就医

皮肤接触: 脱去污染的衣着, 用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。如有不适感, 就医

眼睛接触: 分开眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗。如有不适感, 就医

食入: 饮水, 禁止催吐。就医

对保护施救者的忠告: 将患者转移到安全的场所。咨询医生。出示此化学品安全技术说明书给到现场的医生看。

对医生的特别提示: 无资料

第五部分 消防措施

灭火剂:

用水雾、干粉、泡沫或二氧化碳灭火剂灭火。避免使用直流水灭火,直流水可能导致可燃性液体的飞溅,使火势扩散。

特别危险性:

易燃。其蒸气与空气混合,能形成爆炸性混合物。燃烧产生有毒的一氧化碳和溴化氢气体

灭火注意事项及防护措施:

消防人员必须佩戴空气呼吸器,穿全身防火防毒服,在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却,直至灭火结束。处在火场中的容器若发生异常变化或发出异常声音,须马上撤离 灭火剂:雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土

第六部分 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:

消除所有点火源。根据液体流动和蒸气扩散的影响区域划定警戒区,无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。建议应急处理人员戴正压自给式呼吸器,穿防静电服,戴橡胶耐油手套。作业时使用的所有设备应接地。禁止接触或跨越泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止泄漏物进入水体、下水道、地下室或受限空间。小量泄漏:用砂土或其他不燃材料吸收。使用洁净的无火花工具收集吸收材料。大量泄漏:构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖,减少蒸发。喷水雾能减少蒸发,但不能降低泄漏物在受限空间内的易燃性。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内

环境保护措施: 收容泄漏物,避免污染环境。防止泄漏物进入下水道、地表水和地下水。

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:尽可能将泄漏液体收集在可密闭的容器中。用沙土、活性炭或其它惰性材料吸收,并转移至安全场所。禁止冲入下水道。

大量泄漏:构筑围堤或挖坑收容。封闭排水管道。用泡沫覆盖,抑制蒸发。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内,回收或运至废物处理场所处置。

第七部分 操作处置与储存

操作注意事项:

禁止明火。禁止明火、禁止火花和禁止吸烟。高于 51℃,使用密闭系统、通风和防爆型电气设备。防止静电荷积聚(例如,通过接地)。

操作人员应经过专门培训,严格遵守操作规程。

操作处置应在具备局部通风或全面通风换气设施的场所进行。

避免眼和皮肤的接触,避免吸入蒸汽。

个体防护措施参见第 8 部分。

远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。

使用防爆型的通风系统和设备。

如需罐装，应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。

避免与氧化剂等禁配物接触（禁配物参见第 10 部分）。

搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。

倒空的容器可能残留有害物。

使用后洗手，禁止在工作场所进饮食。

配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。

储存注意事项：

耐火设备（条件）。沿地面通风。

第八部分 接触控制/个体防护

职业接触限值：

组分名称	CAS	标准来源	限值	备注
Bromobenzene	108-86-1	GBZ 2.1——2007	MAC: PC-TWA: PC-STEL:	

生物限制：

无资料

监测方法：

GBZ/T 160.1～GBZ/T 160.81-2004 工作场所空气有毒物质测定（系列标准），EN 14042 工作场所空气 用于评估暴露于化学或生物试剂的程序指南

工程控制：

防止产生烟云！

作业场所建议与其它作业场所分开。

密闭操作，防止泄漏。

加强通风。

设置自动报警装置和事故通风设施。

设置应急撤离通道和必要的泻险区。

设置红色区域警示线、警示标识和中文警示说明，并设置通讯报警系统。

提供安全淋浴和洗眼设备。

个体防护装备：

呼吸系统防护：通风，局部排气通风或呼吸防护。

手防护：防护手套。

眼睛防护：安全护目镜。

皮肤和身体防护：穿防毒物渗透工作服。

第九部分 理化特性

外观与性状： 无色易流动液体

气味： 有芳香气味

pH 值： 无资料

熔点/凝固点 (°C)： -30.73°C。气压：1 013.25 hPa。备注：结果公布=-30.73°C。

沸点、初沸点和沸程 (°C)： 156.2°C。气压：760 mm Hg; 132.3°C。气压：400 mm Hg; 110.1°C。气压：200 mm Hg。

闪点 (°C)： 51°C。气压：1 013.25 hPa。 **分解温度 (°C)：** 无资料

爆炸极限 [% (体积分数)]： 空气中 6%~36.5% (体积) **蒸发速率 [乙酸 (正) 丁酯以 1 计]：** 无资料

饱和蒸气压 (kPa)： 9.97 hPa。温度：35°C; **易燃性 (固体、气体)：** 无资料
7.48 mm Hg。温度：35°C。

相对密度(水以 1 计)： 1.496 g/cm³。温度：20°C; **蒸气密度 (空气以 1 计)：** 5.41
1.414 g / cm³。温度：80°C。

气味阈值 (mg/m³)： 无资料

n-辛醇/水分配系数 (lg P)： log Pow = 3.12。
温度：35°C; log Pow = 3.14。温度：25°C; log
Pow = 3.25。温度：15°C。

溶解性： 不溶于水，混溶于多数有机溶剂

黏度： 无资料

第十部分 稳定性和反应活性

稳定性： 正常环境温度下储存和使用，本品稳定。

危险反应： 由于流动、搅拌等，可能产生静电。燃烧时，生成溴化氢有毒气体。

避免接触的条件： 静电放电、热、潮湿等。

禁配物： 强氧化剂

危险的分解产物： 无资料。

第十一部分 毒理学资料

急性毒性：

经口：无资料

吸入：LC50 - (male/female) - 29.7 mg/L air (nominal).

经皮：无资料

皮肤刺激或腐蚀：

无资料。

眼睛刺激或腐蚀：

无资料。

呼吸或皮肤过敏:

无资料。

生殖细胞突变性:

无资料。

致癌性:

无资料。

生殖毒性:

无资料。

特异性靶器官系统毒性——一次接触:

该物质刺激皮肤。如果吞咽液体吸入肺中，可能引起化学肺炎。该物质可能对神经系统有影响。

特异性靶器官系统毒性——反复接触:

该物质可能对肝和肾有影响，导致功能损伤。

吸入危害:

未指明 20℃时该物质蒸发达到空气中有害浓度的速率。

第十二部分 生态学资料

生态毒性:

鱼类急性毒性试验: 无资料

溞类急性活动抑制试验: EC50 - *Daphnia magna* - 15.7 mg/L - 48 h.

藻类生长抑制试验: EC50 - *Pseudokirchneriella subcapitata* (previous names: *Raphidocelis subcapitata*, *Selenastrum capricornutum*) - 12.3 mg/L - 72 h.

对微生物的毒性: 无资料

持久性和降解性:

无资料。

生物富集或生物积累性:

无资料。

土壤中的迁移性:

无资料。

第十三部分 废弃处置

废弃化学品:

尽可能回收利用。

如果不能回收利用，采用焚烧方法进行处置。

不得采用排放到下水道的方式废弃处置本品。

污染包装物:

将容器返还生产商或按照国家和地方法规处置。

废弃注意事项:

废弃处置前应参阅国家和地方有关法规。

处置人员的安全防范措施参见第 8 部分。

第十四部分 运输信息

联合国编号危险货物编号(UN 号): UN2514 (仅供参考, 请核实)

联合国运输名称: 溴苯 (仅供参考, 请核实)

联合国危险性分类: 3 (仅供参考, 请核实)

包装类别: III (仅供参考, 请核实)

包装方法: 按照生产商推荐的方法进行包装, 例如: 开口钢桶。安瓿瓶外普通木箱。螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶 (罐) 外普通木箱等。

海洋污染物(是/否): 是

运输注意事项:

不得与食品和饲料一起运输。污染海洋物质。

第十五部分 法规信息

下列法律、法规、规章和标准, 对该化学品的管理作相应的规定:

组分 Bromobenzene CAS: 108-86-1**中华人民共和国职业病防止法:**

职业病危害因素分类目录(2015): 列入

危险化学品安全管理条例:

危险品化学品目录 (2015): 列入

易制爆危险化学品名录 (2017): 未列入

重点监管的危险化学品名录:

首批和第二批重点监管的危险化学品名录: 未列入

危险化学品环境管理登记办法 (试行):

重点环境管理危险化学品目录: 未列入

麻醉药品和精神药品管理条例:

麻醉药品品种目录: 未列入

精神药品品种目录: 未列入

新化学物质环境管理办法:

中国现有化学物质名录(2013): 列入

第十六部分 其它信息

制表日期：2024 年 01 月 11 日

修改日期：2024 年 01 月 11 日

声明：本资料只适用于指定的物质，可能并不适用于该物质与其它物质混合后或使用中的情况。本资料是我公司用现有的知识提供的包含了其可靠性和准确性。然而，本公司不对该资料的准确性、可靠性及完整度不作任何承诺和担保。用户自己必须根据自己的应用对该资料的适用性和完整性负责。