

1-丁基-3-甲基咪唑六氟磷酸盐名称

中文名	1-丁基-3-甲基咪唑六氟磷酸盐
英文名	1-Butyl-3-methylimidazolium hexafluorophosphate
中文别名	1-正-丁基-3-甲基咪唑鎓六氟磷酸盐 1-丁基-3-甲基六氟磷 1-丁基-3-甲基六氟磷酸盐咪唑鎓 1-丁基-3-甲基六氟磷酸盐咪唑啉噻
英文别名	更多

1-丁基-3-甲基咪唑六氟磷酸盐物理化学性质

密度	1.38 g/mL at 20 ° C(lit.)
沸点	>340° C
熔点	6.5 ° C
分子式	C ⁸ H ¹⁵ F ⁶ N ² P
分子量	284.18200
闪点	>350° C
精确质量	284.08800
PSA	22.40000
LogP	4.49510
外观性状	透明淡黄色油状
折射率	n _{20/D} 1.41
储存条件	存放于惰性气体之中;避免湿气 (吸湿)
水溶性	水溶性: 完全混溶; 不溶: 甲苯
更多	<ol style="list-style-type: none">1. 密度 (g/mL ,20°C) : 1.382. 折射率 (n_D20) : 1.413. 闪点 (°C) : >3504. 熔点 (°C) : 6.55. 沸点 (°C) : >3406. 外观: 淡黄色油状液体

1.1 产品标识符

: 1-Butyl-3-methylimidazolium hexafluorophosphate

化学品俗名或商品名

1.2 鉴别的其他方法

BMIMPF6

1.3 有关的确定了的物质或混合物的用途和建议不适合的用途

仅供科研用途，不作为药物、家庭备用药或其它用途。

模块 2. 危险性概述

2.1 GHS 分类

皮肤刺激 (类别 2)

眼刺激 (类别 2A)

特异性靶器官系统毒性 (一次接触) (类别 3)

2.2 GHS 标记要素, 包括预防性的陈述

危害类型象形图

信号词警告

危险申明

H315 造成皮肤刺激。

H319 造成严重眼刺激。

H335 可能引起呼吸道刺激。

警告申明

预防

P261 避免吸入粉尘/ 烟/ 气体/ 烟雾/ 蒸汽/ 喷雾。

P264 操作后彻底清洁皮肤。

P271 只能在室外或通风良好之处使用。

P280 穿戴防护手套/ 眼保护罩/ 面部保护罩。

措施

P302 + P352 如果在皮肤上: 用大量肥皂和水淋洗。

P304 + P340 如果吸入: 将患者移到新鲜空气处休息, 并保持呼吸舒畅的姿势。

P305 + P351 + P338 如进入眼睛: 用水小心清洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出

隐形眼镜。继续冲洗。

P312 如感觉不适, 呼救解毒中心或医生。

P321 具体治疗(见本标签上提供的急救指导)。

P332 + P313 如发生皮肤刺激: 求医/ 就诊。

P337 + P313 如仍觉眼睛刺激: 求医/ 就诊。

P362 脱掉沾染的衣服, 清洗后方可重新使用。

储存

P403 + P233 存放于通风良的地方。 保持容器密闭。

P405 存放处须加锁。

处理

P501 将内容物/ 容器处理到得到批准的废物处理厂。

当心 - 物质尚未完全测试。

2.3 其它危害物 - 无

模块 3. 成分/组成信息

3.1 物质

: BMIMPF6

别名

: C8H15F6N2P

分子式

: 284.18 g/mol

分子量

成分浓度

1-Butyl-3-methylimidazolium hexafluorophosphate

-

化学文摘编号 (CAS No.) 174501-64-5

模块 4. 急救措施

4.1 必要的急救措施描述

一般的建议

请教医生。 出示此安全技术说明书给到现场的医生看。

如果吸入

如果吸入, 请将患者移到新鲜空气处。 如果停止了呼吸, 给予人工呼吸。 请教医生。

在皮肤接触的情况下

用肥皂和大量的水冲洗。 请教医生。

在眼睛接触的情况下

用大量水彻底冲洗至少 15 分钟并请教医生。

如果误服

切勿给失去知觉者从嘴里喂食任何东西。 用水漱口。 请教医生。

4.2 最重要的症状和影响, 急性的和滞后的

4.3 及时的医疗处理和所需的特殊处理的说明和指示

无数据资料

模块 5. 消防措施

5.1 灭火介质

灭火方法及灭火剂

用水雾, 耐醇泡沫, 干粉或二氧化碳灭火。

5.2 源于此物质或混合物的特别的危害

碳氧化物, 氮氧化物, 磷的氧化物, 氟化氢

5.3 救火人员的预防

如必要的话, 戴自给式呼吸器去救火。

5.4 进一步的信息

无数据资料

模块 6. 泄露应急处理

6.1 人员的预防, 防护设备和紧急处理程序

使用个人防护设备。防止吸入蒸汽、气雾或气体。保证充分的通风。将人员撤离到安全区域。

6.2 环境预防措施

不要让产物进入下水道。

6.3 抑制和清除溢出物的方法和材料

用惰性吸附材料吸收并当作危险废品处理。存放在合适的封闭的处理容器内。

6.4 参考其他部分

丢弃处理请参阅第 13 节。

模块 7. 操作处置与储存

7.1 安全操作的注意事项

避免接触皮肤和眼睛。防止吸入蒸汽和烟雾。

7.2 安全储存的条件, 包括任何不兼容性

贮存在阴凉处。容器保持紧闭, 储存在干燥通风处。

打开了的容器必须仔细重新封口并保持竖放位置以防止泄漏。

吸湿的. 充气保存

7.3 特定用途

无数据资料

模块 8. 接触控制/个体防护

8.1 控制参数

最高容许浓度

没有已知的国家规定的暴露极限。

8.2 暴露控制

适当的技术控制

根据工业卫生和安全使用规则来操作。休息以前和工作结束时洗手。

人身保护设备

眼/面保护

带有防护边罩的安全眼镜符合 EN166 要求请使用经官方标准如 NIOSH (美国) 或 EN 166(欧盟)

检测与批准的设备防护眼部。

皮肤保护

所选择的保护手套必须符合 EU 的 89/686/EEC 规定和从它衍生出来的 EN 376 标准。

戴手套取 手套在使用前必须受检查。

请使用合适的方法脱除手套(不要接触手套外部表面), 避免任何皮

肤部位接触此产品。

使用后请将被污染过的手套根据相关法律法规和有效的实验室规
章程序谨慎处理。请清洗并吹干双手

身体保护

防渗透的衣服，防护设备的类型必须根据特定工作场所中的危险
物的浓度和含量来选择。

呼吸系统防护

如危险性评测显示需要使用空气净化的防毒面具，请使用全面罩式
多功能防毒面具（US）或 ABEK 型

（EN

14387）防毒面具筒作为工程控制的候补。如果防毒面具是保护的
唯一方式，则使用全面罩式送风防

毒面具。 呼吸器使用经过测试并通过政府标准如 NIOSH（US）或
CEN（EU）的呼吸器和零件。

模块 9. 理化特性

9.1 基本的理化特性的信息

a) 外观与性状

形状：液体

颜色：淡黄

b) 气味

无数据资料

c) 气味临界值

无数据资料

d) pH 值

无数据资料

e) 熔点/凝固点

无数据资料

f) 起始沸点和沸程

无数据资料

g) 闪点

无数据资料

h) 蒸发速率

无数据资料

i) 可燃性(固体, 气体)

无数据资料

j) 高的/低的燃烧性或爆炸性限度 无数据资料

k) 蒸气压

无数据资料

l) 相对蒸气密度

无数据资料

m) 相对密度

1.38 g/mL 在 20 ° C

n) 水溶性

完全混溶

o) 辛醇/水分配系数的对数值

无数据资料

p) 自燃温度

无数据资料

q) 分解温度

无数据资料

r) 粘度

无数据资料

模块 10. 稳定性和反应活性

10.1 反应性

无数据资料

10.2 化学稳定性

无数据资料

10.3 危险反应的可能性

无数据资料

10.4 避免接触的条件

无数据资料

10.5 不兼容的材料

强氧化剂

10.6 危险的分解产物

其它分解产物 - 无数据资料

模块 11. 毒理学资料

11.1 毒理学影响的信息

急性毒性

无数据资料

皮肤腐蚀/刺激

无数据资料

严重眼损伤 / 眼刺激

无数据资料

呼吸道或皮肤过敏

无数据资料

生殖细胞诱变

无数据资料

致癌性

IARC:

此产品中沒有大于或等于 0.1%含量的组分被 IARC 鉴别为可能的或肯定的人类致癌物。

生殖毒性

无数据资料

特异性靶器官系统毒性（一次接触）

吸入 - 可能引起呼吸道刺激。
特异性靶器官系统毒性（反复接触）
无数据资料
吸入危险
无数据资料
潜在的健康影响
吸入吸入可能有害。 引起呼吸道刺激。
摄入如服入是有害的。
皮肤如果通过皮肤吸收可能是有害的。 造成皮肤刺激。
眼睛造成严重眼刺激。
附加说明
化学物质毒性作用登记：无数据资料

模块 12. 生态学资料

12.1 毒性

无数据资料

12.2 持久存留性和降解性

无数据资料

12.3 生物积累的潜在可能性

无数据资料

12.4 土壤中的迁移

无数据资料

12.5 PBT 和 vPvB 的结果评价

无数据资料

12.6 其它不利的影晌

无数据资料

模块 13. 废弃处置

13.1 废物处理方法

产品

将剩余的和未回收的溶液交给处理公司。

污染了的包装物

作为未用过的产品弃置。

模块 14. 运输信息

14.1 UN 编号

欧洲陆运危规：-国际海运危规：-国际空运危规：-

14.2 联合国（UN）规定的名称

欧洲陆运危规：无危险货物

国际海运危规：无危险货物

国际空运危规：无危险货物

14.3 运输危险类别

欧洲陆运危规：-国际海运危规：-国际空运危规：-

14.4 包裹组

欧洲陆运危规：-国际海运危规：-国际空运危规：-

14.5 环境危险

欧洲陆运危规：否国际海运危规 海运污染物：否国际空运危规：
否

14.6 对使用者的特别预防

无数据资料