

## 化学品安全技术说明书

正丁基锂

版本:v1

SDS 编号:B107554

产品编号:B107554

修订日期:2024-01-16

打印日期:2024-01-23

最初编制日期:2023-11-30

## 1. 化学品及企业标识

### 1.1 产品标识

产品名称 : 正丁基锂  
产品编号 : B107554  
品牌 : 阿拉丁  
化学文摘登记号(CAS No.) : 109-72-8(solution)

### 1.2 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

已确认的各用途 : 仅供科研用途, 不作为药物、家庭备用药或其它用途。

### 1.3 安全技术说明书提供者的详情

制造商或供应商名称 : 上海阿拉丁生化科技股份有限公司  
地址 : 上海市 新金桥路 36号  
电话号码 : 400-620-6333  
传真 : 无数据资料

### 1.4 应急咨询电话

紧急联系电话 : 0532-83889090

## 2 危险性概述

### 2.1 GHS危险性类别

易燃液体 (类别 2), H225

自燃液体 (类别 1), H250

遇水放出易燃气体的物质和混合物 (类别 1), H260

皮肤腐蚀/刺激 (类别 1B), H314

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 (类别 1), H318

特异性靶器官系统毒性 (一次接触) (类别 3), 麻醉效应, H336

吸入危害 (类别 1), H304

急性 (短期) 水生危害 (类别 2), H401

长期水生危害 (类别 2), H411

本部分提及的健康说明 (H-)全文请见第16部分。

## 2.2 GHS 标签要素，包括防范说明

象形图



危险

警示词

危险性说明

H225

高度易燃的液体和蒸气

H250

暴露在空气中会自燃

H260

与水接触会释放出可自燃的易燃气体

H304

吞咽并进入呼吸道可能致命

H314

造成严重的皮肤灼伤和眼睛损伤

H336

可能引起嗜睡或头晕

H411

对水生生物有毒并具有长期持续影响

防范说明

P210

远离热源，热表面，火花，明火和其他点火源。 - 禁止抽烟。

P222

不允许接触空气

P223

不允许与水接触

P233

保持容器密闭。

P240

地面/粘结容器和接收设备

P241

使用防爆的[电气/通风/照明/.../]设备。

P242

仅使用无火花的工具。

P243

采取防静电措施

P261

避免吸入灰尘/烟雾/气体/雾/蒸汽/喷雾

P264

处理后要彻底洗手。

P271

仅在室外或通风良好的地方使用。

P273

避免释放到环境中。

P280

戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

P231+P232

在惰性气体中操作。防潮。

P310

立即致电解毒中心或医生。

P363

再次使用之前，请清洗受污染的衣物。

P391

收集溢出物

P301+P310

如误吞咽：立即呼叫急救中心/医生。

P301+P330+P331

如误吞咽：漱口。不要诱导呕吐。

P302+P334

如皮肤接触：浸入冷水中[或用湿绷带包扎]。

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。

P304+P340

如误吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。

P305+P351+P338	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。
P335+P334	掸掉皮肤上的细小颗粒。浸入冷水中/用湿绷带包扎。
P370+P378	火灾时：使用干砂、干粉或抗醇泡沫灭火。
P405	密闭存放
P422	将内容存储在...
P402+P404	存放于干燥处。存放于密闭的容器中。
P403+P233	存放在通风良好的地方。保持容器密闭。
P403+P235	存放在通风良好的地方。保持低温。
P501	将内容物/容器送到批准的废物处理厂处理

## 2.3 未分类危害(HNOC)或未被GHS覆盖

无数据资料

## 3.2 混合物

俗名	: 丁基锂
分子式	: C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> Li
分子量	: 64.06

组分	分类	浓度
<b>n-Butyllithium solution</b>		
CAS No. : 109-72-8 EC-NO. : 203-698-7	自燃液体 类别 1; 遇水放出易燃气体的物质和混合物 类别 1; 皮肤腐蚀/刺激 类别 1B; 严重 眼睛损伤/眼睛刺激性 类别 1; H250, H260, H314, H318	
<b>n-HEXANE</b>		
CAS No. : 92112-69-1 EC-NO. : 295-570-2	易燃液体 类别 2; 皮肤腐蚀/刺激 类别 2; 生殖毒性 类别 2; 特异性靶器官系统毒性 (一次接触) 类别 3; 吸入危害 类别 1; 长期水生危害 类别 2; H225, H315, H361, H336, H304, H411	

## 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。向到现场的医生出示此安全技术说明书。

吸入

如果吸入,请将患者移到新鲜空气处。如呼吸停止,进行人工呼吸。请教医生。

皮肤接触

立即脱掉被污染的衣服和鞋。用肥皂和大量的水冲洗。请教医生。

眼睛接触

用大量水彻底冲洗至少15分钟并请教医生。

食入

禁止催吐。切勿给失去知觉者喂食任何东西。用水漱口。请教医生。

## 4.2 最重要的症状和健康影响

最重要的已知症状及作用已在标签（参见章节2.2）和/或章节11中介绍

## 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

---

## 5. 消防措施

### 5.1 灭火介质

适用灭火剂

干粉 干砂

不适合的灭火介质

不要用水喷射。

### 5.2 源于此物质或混合物的特别的危害

碳氧化物 氧化锂 可燃。

### 5.3 给消防员的建议

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

---

## 6. 泄露应急处理

### 6.1 人员防护措施、防护装备和应急处置程序

使用个人防护装备。避免吸入蒸气、气雾或气体。保证充分的通风。消除所有火源。将人员疏散到安全区域。注意蒸气积累达到可爆炸的浓度,蒸气可蓄积在地面低洼处。有关个人防护,请看第8部分。

### 6.2 环境保护措施

如能确保安全,可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。不要让产品进入下水道。避免排放到周围环境中。

### 6.3 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

围堵溢出物,用非可燃性材料(如砂子、泥土、硅藻土、蛭石)吸收溢出物,将其收集到容器中,根据当地的或国家的规定处理(见第13部分)。不要用水冲洗。

### 6.4 参考其他部分

丢弃处理请参阅第13节。

---

## 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。避免吸入蒸气或雾滴。切勿靠近火源。 - 严禁烟火。采取措施防止静电积聚。按照良好的工业卫生和安全规范进行操作。休息前及工作结束时洗手。有关预防措施，请参见章节2.2。

## 7.2 安全储存的条件,包括任何不兼容性

使容器保持密闭，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。贮存期间严禁与水接触。对空气和湿度敏感，2-8°C，充氩储存。

## 7.3 特定的最终用途

无数据资料

## 8. 接触控制和个体防护

### 8.1 职业接触限值

组分	CAS No.	值	控制参数	依据
戊烷	109-66-0	PC-TWA	500 mg/m <sup>3</sup>	工作场所有害因素职业接触限值 - 化学有害因素
		PC-STEL	1000 mg/m <sup>3</sup>	工作场所有害因素职业接触限值 - 化学有害因素

### 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。

个体防护装备

眼面防护

面罩與安全眼鏡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。

皮肤防护

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制度谨慎处理. 请清洗并吹干双手  
抗热的防护手套 所选择的保护手套必须符合法规 (EU)2016/425 和从它衍生出来的 EN 374 标准所给出的规格。

身体保护

全套防化学试剂工作服, 阻燃防静电防护服。 , 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数量来选择。

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。

环境暴露的控制

如能确保安全，可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。不要让产品进入下水道。避免排放到周围环境中。

## 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:无色到黄色
b) 气味	无数据资料
c) 气味阈值	无数据资料
d) pH值	无数据资料
e) 熔点/凝固点	-95 °C
f) 初沸点和沸程	80°C
g) 闪点	-21°C
h) 蒸发速率	无数据资料
i) 易燃性(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) 蒸气密度	无数据资料
m) 密度/相对密度	0.693
n) 水溶性	Miscible with diethyl ether and cyclohexane.
o) 正辛醇/水分配系数	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) 黏度	无数据资料
s) 爆炸特性	无数据资料
t) 氧化性	无数据资料

## 9.2 其他安全信息

无数据资料

## 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

在建议的贮存条件下是稳定的

### 10.3 危险反应

遇水剧烈反应。

### 10.4 应避免的条件

热、火焰和火花。暴露在潮湿中。

### 10.5 禁配物

强氧化剂, 遇水剧烈反应。

### 10.6 危险的分解产物

當起火時:見第 5 節 滅火措施.

## 11. 毒理学信息

### 11.1 毒理学影响的信息

急性毒性

戊烷

LD50 经口 - 大鼠 - 雄性和雌性 - > 2,000 mg/kg (OECD测试导则401) LC50 吸入 - 大鼠 - 雄性和雌性 - 4 h - > 25.3 mg/l (OECD测试导则403) 备注: (与类似产品比较) 针对以下物质规定了相应的值: 环戊烷 经皮: 无数据资料

皮肤腐蚀/刺激

皮肤 - 家兔 结果: 无皮肤刺激 - 4 h (OECD测试导则404) 造成皮肤刺激。 (ECHA)

严重眼睛损伤/眼刺激

眼睛 - 家兔 结果: 无眼睛刺激 (OECD测试导则405) 造成严重眼损伤。

呼吸或皮肤过敏

Buehler 豚鼠试验 - 豚鼠 结果: 阴性 (OECD测试导则406)

生殖细胞致突变性

测试类型: 突变性 (哺乳类细胞测试): 染色体变异阴性. 测试系统: 中国仓鼠卵巢细胞 结果: 阴性 测试类型: Ames试验 测试系统: Salmonella typhimurium 结果: 阴性 方法: 致突变性 (微核试验) 种属: 大鼠 - 雄性和雌性 - 骨髓 结果: 阴性

致癌性

无数据资料

生殖毒性

无数据资料

特异性靶器官系统毒性 (一次接触)

可能造成昏昏欲睡或眩晕。 - 中枢神经系统

特异性靶器官系统毒性 (反复接触)

无数据资料

吸入危害

吞咽及进入呼吸道可能致命。吸入危害, 吸入可能引起肺水肿和肺炎。

附加说明

该物质对粘膜组织和上呼吸道、眼睛和皮肤破坏巨大。 , 痉挛, 发炎, 咽喉肿痛, 痉挛, 发炎, 支气管炎, 肺炎, 肺水肿, 灼伤感: , 咳嗽, 喘息, 喉炎, 呼吸短促, 头痛, 恶心

## 12. 生态学资料

### 12.1 生态毒性

戊烷

对鱼类的毒性 静态试验 LC50 - Oncorhynchus mykiss (虹鳟) - 4.26 mg/l - 96 h (OECD测试导则203) 对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 静态试验 EC50 - Daphnia magna (水蚤) - 2.7 mg/l - 48 h 备注: (ECHA) 对藻类的毒性 静态试验 ErC50 - Selenastrum capricornutum (绿藻) - 10.7 mg/l - 72 h (OECD测试导则201) 静态试验 NOEC - Selenastrum capricornutum (绿藻) - 7.51 mg/l - 72 h (OECD测试导则201)

## 12.2 持久性和降解性

无数据资料

## 12.3 生物蓄积潜力

无数据资料

## 12.4 土壤中的迁移性

无数据资料

## 12.5 PBT和vPvB的结果评价

无数据资料

## 12.6 其他环境有害作用

无数据资料

## 13. 废弃处置

### 13.1 废物处理方法

产品

将剩余的和不可回收的溶液交给有许可证的公司处理。在装备有加力燃烧室和洗刷设备的化学焚烧炉内燃烧处理,特别在点燃的时候要注意,因为此物质是高度易燃性物质

污染包装物

作为未用过的产品弃置。

## 14. 运输信息

### DOT (US)

联合国编号: 3394

包裹组: I

运输危险类别: 4.2 (4.3)

联合国运输名称: 液态有机金属物质, 发火,遇水反应 (戊烷, 丁基锂)  
火,遇水反应 (戊烷, 丁基锂)

吸入毒物危害: 无数据资料

环境危害: 否

### IMDG

联合国编号: 3394

包裹组: I

EMS编号: 无数据资料

联合国运输名称: 液态有机金属物质, 发火,遇水反应 (戊烷, 丁基锂)

### IATA

联合国编号: 3394

包裹组: I

运输危险类别: 4.2 (4.3)

联合国运输名称: 液态有机金属物质, 发火,遇水反应 (戊烷, 丁基锂)

## 15. 法规信息

请注意废物处理也应该满足当地法规的要求。

若适用, 该化学品满足《危险化学品安全管理条例》(2013年12月4号国务院通过) 的要求。



## 16. 其他信息

### 其他信息

版权所有阿拉丁公司授权制作无限份纸质副本,仅供内部使用。上述信息被认为是正确的,但并非包罗万象,仅作为指南使用。本文档中的信息基于我们目前的知识状况,适用于适当的安全预防措施。它并不代表那个产品。阿拉丁公司及其附属公司不对任何因搬运或接触"上述产品而造成的损坏负责。具体见阿拉丁网站销售条款。