

1. 化学品名称：丁基锂 溶液

2. 危险性概述

紧急情况概述

高度易燃液体和蒸气。遇水放出易燃气体。吞咽及进入呼吸道可能致命。皮肤接触可能有害。造成

严重皮肤灼伤和眼损伤。，可能造成昏昏欲睡或眩晕。，对水生生物毒性极大。 请教医生。，向到现场的医生出示此安全技术说明书。 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。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。 用大量水彻底冲洗至少15分钟并请教医生。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。遇水剧烈反应。

2.1 GHS危险性类别

易燃液体（类别 2），H225

遇水放出易燃气体的物质和混合物（类别 2），

H261 急性毒性，经皮（类别 5），H313

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），中枢神经系统，

H336 吸入危害（类别 1），H304

急性水生毒性（类别 1），H400

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



警示词

危险

危险性说明

H225

高度易燃液体和蒸气。

H261

遇水放出易燃气体。

H304

吞咽及进入呼吸道可能致命。

H313

皮肤接触可能有害。

H314

造成严重皮肤灼伤和眼损伤。

H336

可能造成昏昏欲睡或眩晕。

H400

对水生生物毒性极大。

防范说明

预防措施

P210

远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。

P223

不得与水接触。

P231 + P232

在惰性气体中操作。防潮。

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。

P261

避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。

P264

作业后彻底清洗皮肤。

P271

只能在室外或通风良好之处使用。

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。
事故响应	
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。
P303 + P361 + P353	如皮肤（或头发）沾染：立即脱掉所有沾污的衣物。用水清洗皮肤/淋浴。
P304 + P340 + P310	如误吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。立即呼叫急救中心/医生。
P305 + P351 + P338 + P310	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。立即呼叫急救中心/医生。
P312	如感觉不适，呼叫急救中心/医生。
P335 + P334	掸掉皮肤上的细小颗粒。浸入冷水中/用湿绷带包扎。
P363	沾染的衣服清洗后方可重新使用。
P370 + P378	火灾时：使用干砂、干粉或抗醇泡沫灭火。
P391	收集溢出物。
安全储存	
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。
P405	存放处须加锁。
废弃处置	
P501	将内装物/容器送到批准的废物处理厂处理。
2.3 物理和化学危险	
H225	高度易燃液体和蒸气。
H261	遇水放出易燃气体。
2.4 健康危害	
H313	皮肤接触可能有害。
H314	造成严重皮肤灼伤和眼损伤。
H318	造成严重眼损伤。
H336	可能造成昏昏欲睡或眩晕。
H304	吞咽及进入呼吸道可能致命。
2.5 环境危害	
H400	对水生生物毒性极大。

3. 成分/组成信息

物质/混合物 : 混合物

3.2 混合物

俗名 : Lithium-1-butanide
n-BuLi

分子式 : C₄H₉Li

分子量 : 64.06 g/mol

危险组分

组分	分类	浓度或浓度范围
环己烷 Cyclohexane		
化学文摘登记号 (CAS No.)	110-82-7	易燃液体 类别 2; 急性毒性 类别 5; 皮肤腐蚀/刺激 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; 急性水生毒性 类别 1; H225, H313, H315, H336, H304, H400
EC-编号	203-806-2	浓度极限: 20 %: STOT SE 3, H336;
索引编号	601-017-00-1	M-因子 - Aquatic Acute: 1
Butyllithium Butyllithium		
化学文摘登记号 (CAS No.)	109-72-8	自燃固体 类别 1; 遇水放出易燃气体的物质和混合物 类别 2; 皮肤腐蚀/刺激 类别 1B; 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 类别 1; H250, H261, H314, H318
EC-编号	203-698-7	>= 10 - < 20 %

本部分提及的健康说明 (H-)全文请见第16部分。

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

4.4 对医生的特别提示

无数据资料

5. 消防措施

5.1 灭火介质

灭火方法及灭火剂

干粉

5.2 源于此物质或混合物的特别的危害

5.3 给消防员的建议

如有必要，佩戴自给式呼吸器进行消防作业。

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，用防静电真空清洁器或湿刷子将溢出物收集起来，并放置到容器中去，根据当地规定处理(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。一严禁烟火。采取措施防止静电积聚。

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

贮存在阴凉处。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。

建议的贮存温度 2 - 8 ° C

8. 接触控制和个体防护

8.1 职业接触限值

危害组成及职业接触限值

组分	化学文摘登记号(CAS No.)	值	职业接触限值	依据
环己烷 Cyclohexane	110-82-7	PC-TWA	250 mg/m ³	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

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。

个体防护装备

眼面防护

紧密装配的防护眼镜 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

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。

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。

完全接触

材料: 丁基橡胶

最小的层厚度 0.3 mm

溶剂渗透时间: 480 分钟

测试过的物质Butoject® (KCL 897 / Aldrich Z677647, 规格 M)

飞溅保护

材料: 天然乳胶

最小的层厚度 0.6 mm

溶剂渗透时间: 30 分钟

测试过的物质Lapren® (KCL 706 / Aldrich Z677558, 规格 M)

数据来源 KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, 电话号码 +49 (0)6659 87300, e-mail sales@kcl.de,

测试方法 EN374

如果以溶剂形式应用或与其它物质混合应用, 或在不同于EN 374规定的条件下应用, 请与EC批准的手套的供应商联系。这个推荐只是建议性的, 并且务必让熟悉我们客户计划使用的特定情况的工业卫生学专家评估确认才可。这不应该解释为在提供对任何特定使用情况方法的批准。

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 |
| 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 | 无数据资料 |
| f) 初沸点和沸程 | 80 ° C 在 760 mmHg |

g) 闪点	-18 ° C - 闭杯
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	0.775 克/cm ³
n) 水溶性	无数据资料
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 稳定性

在建议的贮存条件下是稳定的。

10.2 危险反应

遇水剧烈反应。

10.3 应避免的条件

热、火焰和火花。 暴露在潮湿中。

10.4 禁配物

强氧化剂, 遇水剧烈反应。

10.5 危险的分解产物

在着火情况下, 会分解生成有害物质。 - 碳氧化 氧化锂物,

其他分解产物 - 无数据资料

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

无数据资料

皮肤腐蚀/刺激

无数据资料

严重眼睛损伤/眼刺激

无数据资料

呼吸或皮肤过敏

无数据资料

生殖细胞致突变性

无数据资料

致癌性

IARC: No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as probable, possible or confirmed human carcinogen by IARC.

生殖毒性无

数据资料

特异性靶器官系统毒性（一次接触）

无数据资料

特异性靶器官系统毒性（反复接触）

无数据资料

吸入危害无

数据资料

附加说明

化学物质毒性作用登记：无数据资料

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