

# 材料数据表

## I. 产品和公司信息

商品名称: Liquid Bridge Plug® (Part B-HT) Professional Fluid Services, LLC

化学族类: 胺 502 Richland Avenue

CAS 编号: 专利 Lafayette, LA 70508

制作日期: 2/23/2015 总机: (337) 984-0471

紧急联系方式:

电话: (337) 984-0471

## II. 组成、成分信息

<u>化学名称</u>	<u>CAS 编号</u>	<u>含量</u>	<u>EPA 要求</u>	<u>TPQ</u>
专利	专利	100%		

## III. 危险标识

<b>紧急情况概述:</b>	<b>警告!</b> 吸入或吞咽有毒。接触皮肤有害。 导致眼睛刺激。可导致
----------------	---

	呼吸道刺激。
--	--------

**急性作用：**

<b>健康危险，常规：</b>	根据动物数据，含有可导致靶器官受损的材料。
<b>吸入：</b>	轻微刺激呼吸系统。接触分解产物可导致健康危险。接触后可能延迟出现严重影响。吸入有毒。
<b>吞食：</b>	吞咽有毒。
<b>皮肤：</b>	长期或反复接触可导致刺激。接触皮肤有害。
<b>眼睛：</b>	刺激眼睛。

**慢性影响：**

<b>致癌性：</b>	根据动物数据，含有可导致癌症的材料。癌症风险取决于接触持续时间和程度。
<b>新生儿缺陷：</b>	含有可导致可遗传基因缺陷的材料。
<b>发育影响：</b>	无已知重大影响或危险。
<b>生殖影响：</b>	无已知重大影响或危险。
<b>靶器官：</b>	含有可导致以下器官损伤的材料：血液， 查看第 III 节和第 XI 节了解其他评估。

## IV.急救措施

<b>常规：</b>	如果吸入火中的分解产物，症状可能延迟出现。接触人员需要接受医学观察 48 小时。  不得采取涉及任何个人风险或未进行合适培训的行动。如果怀疑烟雾仍存在，救援人员应佩戴合适面罩或自给式呼吸设备。进行嘴对嘴人工呼吸的人存在危险。脱下污染的衣物前用水彻底清洗或戴手套。
<b>吸入：</b>	将接触人员移至新鲜空气中。如果怀疑烟雾仍存在，救援人员应佩戴合适面罩或自给式呼吸设备。保持人员温暖休息。如果不呼吸，呼吸不规则，或者出现呼吸停止现象，由经过培训的人员进行人工呼吸或给予吸氧。进行嘴对嘴人工呼吸的人存在

	危险。如果失去意识，将人员置于恢复位置，立刻就医。保持空气通道畅通。解开紧绷的衣物，如衣领、领带、皮带或腰带。立刻就医。如果吸入火中的分解产物，症状可能延迟出现。接触人员需要接受医学观察 48 小时。
<b>吞食：</b>	用水冲洗口腔。除非医务人员要求，否则请勿催吐。如人员失去知觉，切勿喂食。立刻就医。
<b>皮肤：</b>	用足量水冲洗污染皮肤。脱下污染的衣物和鞋。脱下污染的衣物前彻底清洗或戴手套。继续冲洗至少 10 分钟。衣物在清洗后才能再次使用。鞋在彻底清洁后才能再次使用。立刻就医。
<b>眼睛：</b>	立刻用足量水冲洗眼睛至少 15 分钟，定期打开上下眼睑。检查并取下隐形眼镜。就医。

## V. 灭火措施

<b>自燃温度：</b>	无可用检测数据
<b>可燃极限 - 下限(%)：</b>	1.4 %(V)
<b>可燃极限 - 上限(%)：</b>	无可用检测数据
<b>闪点，闭口杯</b>	135 °C(275 °F) 标签闭口杯 ASTM D 56
<b>闪点，开口杯</b>	无可用检测数据
<b>灭火介质：</b>	使用适合周围火情的灭火剂。 <b>不合适</b> 水或泡沫可导致剧烈起泡，尤其是喷洒在高温容器或燃烧液体上时。
<b>特殊灭火程序：</b>	如果发生火灾，立刻疏散现场附近所有人员，隔离现场。不得采取涉及任何个人风险或未进行合适培训的行动。
<b>消防员特殊防护设备：</b>	消防员应佩戴合适的防护设备和带有全面罩的正压自给式呼吸设备(SCBA)。
<b>异常火灾和爆炸危险：</b>	发生火灾或加热时，压力将增加，容器会爆炸。
<b>有害燃烧产物：</b>	分解产品包括以下材料：碳氧化物、氮氧化物

## VI. 意外泄漏应急措施

<p><b>个人防护措施:</b></p>	<p>不得采取涉及任何个人风险或未进行合适培训的行动。疏散周围区域。阻止不必要和未采取防护措施的人员进入。不得接触或在溅洒材料上走动。避免吸入蒸汽或雾。提供充分通风。通风不足时，佩戴合适的呼吸设备。装备合适的个人防护设备（参见第 VIII 节）。</p>	
<p><b>溅洒清理程序:</b></p>	<p>少量溅洒</p>	<p>如果没有风险，则停止泄漏。将容器移出溅洒区域。如果可溶于水，用水稀释然后擦干，或者用惰性干燥材料吸收，并放置在合适的垃圾处置容器中。由许可垃圾处置公司处置。</p>
	<p>大量溅洒</p>	<p>如果没有风险，则停止泄漏。将容器移出溅洒区域。从上风接近泄漏源。防止进入下水道、河道、地下室或密闭区域。用污水治理设备清洗溅洒，或如下处理。用不可燃的吸收材料（例如沙土、蛭石或硅藻土）控制和收集溅洒，放置在容器中按照当地法规处置（参见第 XIII 节）。由许可垃圾处置公司处置。污染的吸收材料和溅洒产品具有相同危险。注：参见章节</p>
<p><b>环境预防措施:</b></p>	<p>避免溅洒材料，流走，接触土壤、河道、排水沟和下水道。如果产品已导致环境污染（下水道、河道、土壤或空气），请通知有关当局。</p>	

## VII.操作与存放

<p><b>操作注意事项:</b></p>	<p>使用前，在水浴中加热桶至最低 30° C（环境温度低于 20 摄氏度时适用）。请勿尝试在桶内放置蒸汽管来加热 LIQUID BRIDGE PLUG® PART B (HTA)。装备合适的个人防护设备（参见第 VIII 节）。操作、存放和处理本品的区域禁止进食、饮水和吸烟。工人在进食、饮水和吸烟前应洗手和洗脸。不得接触眼睛或皮肤或衣物。不得吸入蒸汽或雾。不得摄入。必须充分通风。通风不足时，佩戴合适的呼吸设备。存放在原装容器或相容材料制造的批准替代容器中，不使用时密闭。</p> <p>空容器含有产品残留物，可能存在危险。不得反复使用容器。</p>
<p><b>存放注意事项:</b></p>	<p>按照当地法规存放。存放在原装容器中，</p> <p>放置在充分通风的干燥凉爽地方，远离阳光直射，</p> <p>远离不相容材料（参见第 X 节）和食物及水源。</p> <p>在准备使用前保持容器密闭封存。</p> <p>已经打开的容器必须仔细重新封存密闭</p>

	以避免泄漏。不得存放在无标签标识的容器中。使用合适的控制措施避免污染环境。
--	---------------------------------------

### VIII.接触控制，个人防护

<b>工程控制:</b>	必须充分通风。使用工艺箱体、局部排气通风或其他工程控制手段，保持工人对空气传播污染物的接触低于任何建议或法规限值。
<b>通风:</b>	应检查通过通风或工艺设备排放，确保符合环保法规要求。在某些情况下，需要布置烟雾洗涤塔、过滤器或对工艺设备的工程改动，将排放降低至可接受水平。
<b>呼吸器:</b>	如果风险评估表明有必要，请使用符合批准标准的正确配备的空气净化或空气供给呼吸器。选择呼吸器时必须考虑已知或预期接触水平、产品危险和所选呼吸器的安全工作极限。
<b>防护手套:</b>	如果风险评估表明有必要，操作化学品时请始终佩戴符合批准标准的耐化学品防渗透手套。
<b>眼睛防护:</b>	如果风险评估表明有必要，应使用符合批准标准的安全护目镜，防止接触溅洒液体、雾或尘埃。
<b>防护服:</b>	选择个人身体防护设备时应考虑所执行的工作和相关风险，操作本品前应获得专家批准。
<b>卫生工作做法:</b>	处理化学品后，进食、吸烟和如厕以及工作结束后，彻底清洗手部、手臂和面部。应采用合适措施脱下潜在污染的衣物。污染的衣物在洗涤后才能再次使用。确保工作地点附近提供洗眼台和安全淋浴。
<b>建议监控程序:</b>	如果本品含有的成分存在接触限值，必须监控个人、工作场所大气或生物指标，以确定通风或其他控制错误效果，和/或使用呼吸防护设备的必要性。

### IX .物理和化学特性

<b>外观/物理状态:</b>	液体。
<b>沸点 (750 mmHg)</b>	308 °C(586 °F)
<b>颜色:</b>	透明
<b>密度/比重 (g/ml):</b>	1.02

蒸发速度 (乙酸丁酯 = 1)	无可检测数据	
凝固点	无可检测数据	
粘稠度	动态	无可检测数据
	动力学	无可检测数据
熔点	无	
分子式	混合	
气味:	刺激性	
气味阈值:	无	
可溶性描述:	轻微	
水溶性 (重量比):	无可检测数据	
分配系数, 正辛醇/水 (POW 对数)	无可检测数据	
蒸汽密度 (空气 = 1):	6.2	
蒸汽压:	无可检测数据	
pH 值:	无可检测数据	

## X. 稳定性和可反应性

分解温度	无可检测数据
稳定性:	本品稳定。在正常存放和使用条件下, 不会发生危险聚合反应。
应避免的条件:	避免接触 - 使用前获取特殊说明。远离热源、火花、火焰和其他点燃来源。  在存在空气的条件下将本品加热至 300 deg. F 以上可缓慢氧化分解
有害聚合反应:	一些树脂和熟化剂组合可产生放热反应, 大量放热可能导致反应剂失控聚合和炭化 热和化学分解产生的烟和蒸汽的成分和毒性差异很大。
聚合反应描述:	500 °F 以上可发生聚合反应

应避免的物质:	强氧化剂
危险分解产物:	在正常存放和使用条件下, 不会产生危险分解产物。 分解产品包括以下材料: 氮氧化物、一氧化碳、其他有机物。

## XI.毒理学信息

摄入:	吞咽有毒。	
皮肤:	长期或反复接触可导致刺激。接触皮肤有害。	
眼睛:	刺激眼睛。	
吸入:	轻微刺激呼吸系统。接触分解产物可导致健康危险。接触后可能延迟出现严重影响。吸入有毒。	
相关剂量毒性:	LD50 吸入 (兔子)	> 2.45 mg/l/1 h
	LD50 口服 (兔子)	472 mg/kg
	LD50 皮肤 (兔子)	> 1,000 mg/kg
其他毒理学信息:	ACGHI	未分类
	IARC	未分类
	NTP	未列入
	OSHA	未分类
	EU	未分类

## XII.生态学资料

移动和分离:	无可检测数据
亨利定律常数 (H):	无可检测数据
分配系数, 正辛醇/水 (Pow 对数)	无可检测数据
分配系数, 土壤有机碳/水	无可检测数据

<b>(Koc):</b>	
<b>持续性和降解性:</b>	无可用检测数据
<b>生物降解性:</b> <b>(OECD 检测)</b>	无可用检测数据
<b>生物需氧量:</b>	无可用检测数据
<b>需氧量:</b>	无可用检测数据
<b>生态毒性:</b>	无可用检测数据
<b>鱼类急性 &amp; 长期毒性:</b>	无可用检测数据
<b>水生无脊椎动物急性毒性:</b>	无可用检测数据
<b>水生植物毒性:</b>	无可用检测数据
<b>微生物毒性:</b>	无可用检测数据
<b>环境影响:</b>	无已知重大影响或危险。
<b>其他负面影响:</b>	无已知重大影响或危险。

### XIII.处置注意事项

<b>废弃物管理:</b>	不得倾倒入下水道、地上或任何水体中。
<b>处置方法:</b>	应避免或尽可能减少产生垃圾。由许可垃圾处置公司处置多余和不可回收的产品。处置本品、溶液及任何副产物时应始终符合环保和垃圾处置法规以及任何地区当地机构要求。避免溅洒材料，流走，接触土壤、河道、排水沟和下水道。

### XIV.运输信息

<b>CFR_ROAD:</b>	未规定。
<b>CFR_RAIL:</b>	未规定。

加拿大运输:

<b>TDGR 分类:</b>	未规定。
-----------------	------

海运:

<b>IMO/MDG 分类:</b>	未规定。
--------------------	------

空运:

<b>IATA (货物):</b>	未规定。
-------------------	------

本信息不传递与本品有关的任何特定法规或操作要求/信息。可以从授权销售或客户服务代表处获得其他运输系统信息。运输企业负责遵循与材料运输有关的所有适用法律、法规及规定。

## XV.法规信息

<b>废弃物分类:</b>	本材料被 OSHA 危险通信标准 (29 CFR 1910.1200) 视为危险材料。
<b>法规状态:</b>	<p>本品或其成分 (如果是混合物) 受以下法规约束 (并未完全包括 - 仅表示选择的法规):</p> <p><b>SARA 311/312</b> 分类立即 (急性) 健康危险, 延迟 (慢性) 健康危险</p> <p><b>SARA 313 - 供应商通知</b></p> <p>本品含有以下有毒化学品, 受 1986 年非常基金修正和再授权法第 III 条第 313 节报告要求以及 40 CFR 第 372 部分 C 子部分供应商通知要求约束。</p>

	不要求。  <b>SARA 302 极度危险物质</b> 不要求。
<b>HCS 法规:</b>	有毒材料, 刺激性物质, 致癌性, 靶器官影响

**州法规:**

<b>加州提案 65 (1986 年安全饮用水与毒性物质强制执行法):</b>	不要求。
<b>宾夕法尼亚 (工人和公众知情权法案):</b>	不要求。
<b>马萨诸塞 (工人和公众知情权法案):</b>	不要求。
<b>新泽西 (工人和公众知情权法案):</b>	不要求。
<b>加拿大:</b>	<b>NPRI:</b> 不要求。
	<b>WHMIS:</b> D-1B 类: 导致立即严重毒性影响的材料 (有毒)。 D-2A 类: 导致其他毒性影响的材料 (剧毒)。 D-2B 类: 导致其他毒性影响的材料 (有毒)。

**国际法规:**

<b>国家</b>	<b>化学品目录</b>
澳大利亚目录 (AICS)	所有成分已列出或免除。
加拿大目录	所有成分已列出或免除。
中国目录 (IECSC)	所有成分已列出或免除。
欧洲目录	所有成分已列出或免除。
日本目录 (ISHL)	未确定。
日本目录 (ENCs)	所有成分已列出或免除。
韩国目录 (KECI)	所有成分已列出或免除。

新西兰目录 (NZIoC)	所有成分已列出或免除。
菲律宾目录 (PICCS)	所有成分已列出或免除。
美国目录 (TSCA 8b)	所有成分已列出或免除。

## XVI.其他信息

### 危险材料信息系统 III (美国)

健康:	2
可燃性:	1
物理危险:	0
慢性:	*

注意: HMIS® 分级采用 4 分制, 0 表示最小危险或风险, 4 表示重大危险或风险。虽然按照 29 CFR 1910.1200, MSDS 不需要 HMIS® 分级, 但制作方选择提供。HMIS® 分级与充分实施的 HMIS® 计划一起使用。HMIS® 是美国油漆和涂料协会 (NPCA) 的注册商标。HMIS® 材料只能从 J. J. Keller (800) 327-6868 购买。

客户负责确定本材料的 PPE 代码。

<b>ACGIH</b>	美国政府工业卫生学家会议
<b>行动水平</b>	OSHA 规定的值, 低于 PEL, 如果超过该值, 将触发行动需求, 如接触监控和医务观察。
<b>AIHA</b>	美国工业卫生协会
<b>CFR</b>	美国联邦法规
<b>HAZ DES</b>	危险标识
<b>HMIS</b>	危险物质鉴别系统
<b>不可用</b>	不适用

<b>NE</b>	未确定
<b>NPCA</b>	美国油漆和涂料协会
<b>OEL</b>	职业接触限值
<b>STEL</b>	短期接触限值
<b>TLV</b>	阈值限值
<b>TWA</b>	时间加权平均值
<b>UNK</b>	目前未知
<b>WEEL</b>	工作场所环境接触水平
<b>W/W</b>	重量比

**免责声明：**

MSDS 的提供与产品销售无关。尽管我们尽一切可能准确描述本品，但部分数据获取来源不在我们直接监督之下。我们对数据的可靠性或完整性不作任何表示；因此，用户对数据的依赖应自行承担风险。我们不采取任何措施检测或隐藏本品的有毒方面。我们无法预计或控制使用本信息或产品时的条件，因此，我们对适合所有个人和/或情况建议的注意事项将不作任何保证。本品用户应负责遵守所有适用法律对本品使用和处置有关的要求。提出申请后，我们将提供其他信息以协助用户；但是，我们对本品或本文中数据的任何性质不作任何明示或暗示担保。