



化学品安全技术说明书

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

第一部分：化学品及企业标识

技术说明书编码：KDQT-B010-CN

化学品中文名称：正丁烷

化学品俗名或商品名：

化学品英文名称：n-Butane

分子式：n-C₄H₁₀ 分子量：58.12

企业名称：佛山市科的气体化工有限公司

地址：广东省佛山市南海区大沥 321 国道仙溪 邮编：528231

网址：<http://www.kodi.cn>

电子邮件：qt@kodi.cn

企业应急电话：0757-85502055；85599163

传真号码：0757-85599168；85509066

国家应急电话：

生效日期：2007-09-01

修订日期：2009-12-01

第二部分：危险性概述

危险性类别：第 2.1 类 易燃气体

侵入途径：吸入、食入、经皮吸收。

健康危害：高浓度有窒息和麻醉作用。急性中毒：主要症状有头晕、头痛、嗜睡和酒醉状态、严重者可昏迷。慢性影响：接触以丁烷为主的工人有头晕、头痛、睡眠不佳、疲倦等。

环境危害：

燃爆危险：本品易燃，具窒息性。

第三部分：成分/组成信息

| 成分 | √ 纯品 | 混合物 | CAS No. |
|-----|------|-----|----------|
| 正丁烷 | ≥95% | | 106-97-8 |

第四部分：急救措施

皮肤接触：

眼睛接触：



化学品安全技术说明书

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。

食入：

第五部分：消防措施

危险特征：易燃，与空气混合能形成爆炸性混合物，遇热源和明火有燃烧爆炸的危险。与氧化剂接触猛烈反应。气体比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。

有害燃烧产物：一氧化碳、二氧化碳。

灭火方法：切断气源。若不能切断气源，则不允许熄灭泄漏处的火焰。喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。灭火剂：雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉。

第六部分：泄漏应急处理

应急行动：迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。用工业覆盖层或吸附/吸收剂盖住泄漏点附近的下水道等地方，防止气体进入。合理通风，加速扩散。喷雾状水稀释、溶解。构筑围堤或挖坑收容产生的大量废水。如有可能，将漏出气用排风机送至空旷地方或装设适当喷头烧掉。漏气容器要妥善处理，修复、检验后再用。

第七部分：操作处置与储存

操作处置注意事项：密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服。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。防止气体泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、卤素接触。在传送过程中，钢瓶和容器必须接地和跨接，防止产生静电。搬运时轻装轻卸，防止钢瓶及附件破损。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：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不超过 50℃，相对湿度不超过 80%。应与氧化剂、卤素分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备。

第八部分：接触控制 / 个体防治

最高容许浓度：中国 MAC：

最高容许浓度：前苏联 MAC：



化学品安全技术说明书

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

监测方法:

工程控制: 生产过程密闭, 全面通风。

呼吸系统防护: 一般不需要特殊防护, 但建议特殊情况下, 佩戴自吸过滤式防毒面具(半面罩)。

眼睛防护: 一般不需要特殊防护, 高浓度接触时可戴化学安全防护眼镜。

身体防护: 穿防静电工作服。

手防护: 戴一般作业防护手套。

其他防护: 工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。进入罐、限制性空间或其它高浓度区作业, 须有人监护。

第九部分: 理化特征

外观与性状: 无色气体, 有轻微的不愉快气味。

PH 值:

熔点(°C): -138.4

相对密度(水=1): 0.58

沸点(°C): -0.5

相对密度(空气=1): 2.05

饱和蒸汽压(kPa): 106.39(0°C)

燃烧热(KJ/mol): 2653

临界温度(°C): 151.9

临界压力(MPa): 3.79

辛醇 / 水分配系数: 无资料

闪点(°C): -60

引燃温度(°C): 287

爆炸下限[%(V/V)]: 1.5

爆炸上限[%(V/V)]: 8.5

最小点火能(mJ): 0.25

最大爆炸压力(MPa): 无资料

溶解性: 易溶于水、醇、氯仿。

主要用途: 用于有机合成和乙烯制造, 仪器校正, 也用作燃料等。

第十部分: 稳定性和反应活性

稳定性: 稳定

聚合危害:

避免接触的条件:

禁配物: 强氧化剂、卤素。

分解产物:

第十一部分: 毒理学信息

急性毒性(LD50): 无资料

LC50: 无资料

刺激性:

致敏性:



化学品安全技术说明书

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

致突变性:

致畸性:

第十二部分：生态学信息

生态毒性:

生物降解性:

非生物降解性:

其它有害作用: 该物质对环境可能有危害, 对鱼类和水体要给予特别注意。应特别注意对地表水、土壤、大气和饮用水的污染, 陆地上不易迁移, 生物降解和化学降解数据缺乏。

第十三部分：废弃处理

废弃物性质:

废弃处置方法: 根据国家和地方有关法规的要求处置。或与厂商或制造商联系, 确定处置方法。建议用焚烧法处置。

废弃注意事项:

第十四部分：运输信息

危险货物编号: 21012

UN 编号: 1011

包装标志: 易燃气体

包装类别:

包装方法: 专用液化气瓶、高压钢质气瓶、铝合金瓶

运输注意事项: 采用钢瓶运输时必须戴好钢瓶上的安全帽。钢瓶一般平放, 并应将瓶口朝同一方向, 不可交叉; 高度不得超过车辆的防护栏板, 并用三角木垫卡牢, 防止滚动。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置, 禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。严禁与氧化剂、卤素等混装混运。夏季应早晚运输, 防止日光曝晒。中途停留时应远离火种、热源。公路运输时要按规定路线行驶, 勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。

第十五部分：法规信息

法规信息:

《危险化学品安全管理条例》(国务院令第 344 号)

《危险物品名表》(GB12268-2005)



化学品安全技术说明书

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

《危险货物分类和品名编号》(GB6944-2005)
《化学品安全技术说明书 内容和项目顺序》(GB/T 16483-2008)
《常用危险化学品的分类及标志》(GB13690-92)

第十六部分：其它信息

参考文献：

填表时间：2007-09-01

填表部门：佛山市科的气体化工有限公司技术部

数据审核单位：佛山市科的气体化工有限公司质检部

修改说明：2009-12-01 修订应急电话

其他信息：