



伊川湄格气体有限公司

SDS 编制日期：2016 年 5 月 16 日

SDS 修订日期：2018 年 9 月 28 日

第一部分：化学品及企业标识

化学品中文名称：异丁烷

中文名称 2：2-甲基丙烷

化学品英文名称：isobutane

英文名称 2：2-methylpropane

CAS No.：75-28-5

分子式： C_4H_{10}

分子量：58.12

供货商名称：伊川湄格气体有限公司

供货商地址：河南省洛阳市伊川县彭婆镇朱村工业园区

供货商电话号码：0379—69581176

供货商应急电话：0379—69581179

传真：0379—69581180

电子邮件地址：Bureau@miragases.com

第二部分：危险性概述

危险性类别：2.1

侵入途径：皮肤接触，吸入。

健康危害：具有弱刺激和麻醉作用。急性中毒：主要表现为头痛、头晕、嗜睡、恶心、酒醉状态，严重者可出现昏迷。慢性影响：出现头痛、头晕、睡眠不佳、易疲倦。

环境危害：无资料

燃爆危险：本品易燃。



第三部分：成分/组成信息

化学品类别：单一物质

有害物成分：异丁烷

含量：≥ 99.9%

CAS No.：75-28-5

第四部分：急救措施

皮肤接触：脱掉被污染的衣服，并立即进行医疗处理。

眼睛接触：用大量的清水冲洗至少 15 分钟，迅速进行医疗处理。

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：不会通过该途径接触。

第五部分：消防措施

危险特性：易燃气体。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。其蒸气比空气重，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

应急处理：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。也可以将漏气的容器移至空旷处，注意通



风。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

产品有效期：12 个月

操作注意事项：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 30℃，相对湿度不超过 80%。应与氧化剂分开存放，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/个体防护

职业接触限值

中国 MAC (mg/m³)：未制定标准

前苏联 MAC (mg/m³)：未制定标准

TLVTN：未制定标准

TLVWN：未制定标准

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：理化特性

主要成分：纯品异丁烷

外观与性状：无色、稍有气味的气体。

熔点(℃)：-159.6

沸点(℃)：-11.8

相对密度(水=1)：0.56

相对蒸气密度(空气=1)：2.01

饱和蒸气压(kPa)：160.09(0℃)

燃烧热(kJ/mol)：2856.6

临界温度(℃)：135

临界压力(MPa)：3.65

辛醇/水分配系数的对数值：无资料

闪点(℃)：-82.8

引燃温度(℃)：460

爆炸上限%(V/V)：8.5

爆炸下限%(V/V)：1.8

溶解性：微溶于水，溶于乙醚。

主要用途：用于染料，化学合成致冷剂，合成橡胶，航空汽油，照明。

第十部分：稳定性和反应活性

稳定性：稳定

禁配物：强氧化剂。

避免接触的条件：高温、明火

聚合危害：无数据

分解产物：无数据

第十一部分：毒理学资料

急性毒性：无数据

亚急性和慢性毒性：无数据

小鼠吸入 LCLo：1041/gm/m³/2h

大鼠吸入 LC50：57pph/15M

刺激性：无数据

致敏性：无数据

致突变性：无数据

致畸性：无数据

致癌性：无数据

第十二部分：生态学资料

生态毒性：无资料

持久性和降解性：无资料

潜在的生物累积性：无资料

迁移性：无资料



其它有害作用：该物质对环境可能有危害，应特别注意对地表水、土壤、大气和饮用水的污染。

第十三部分：废弃处置

废弃处置方法：

产品：将空的容器及未用的产品返回给供货商。

不洁的包装：把污染的容器归还供货商或根据国家 and 地方法规处置。

废弃注意事项：处置前应参阅国家和地方有关法规。

第十四部分：运输信息

危险货物编号：21012

UN 编号：1969

包装标志：易燃气体

包装类别：052

包装方法：钢质气瓶；安瓿瓶外普通木箱。

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（中华人民共和国国务院令 第 591 号）

气瓶安全技术监察规程（TSG R0006-2014）

化学品安全技术说明书内容和项目顺序（GB/T16483-2008）

危险货物运输包装通用技术条件（GB12463-2009）



化学品分类和危险性公示通则（GB13690-2009）

危险货物包装标志（GB 190-2009）

危险货物分类和品名编号（GB 6944-2012）

危险货物品名表（GB12268-2012）

危险化学品目录（2015 版）

道路危险货物运输管理规定（2010 年）

常用危险化学品贮存通则（GB15603-1995）

化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范压力下气体《GB 20580-2006》

第十六部分：其他信息

修改说明：每三年修订更新一次，如有特殊重大变化立即修改。