



化學品安全技術說明書

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

第一部分：化學品及企業標識

技術說明書編碼：KDQT-B011-TW

化學品中文名稱：異丁烷

化學品俗名或商品名：2-甲基丙烷

化學品英文名稱：Iso-Butane; 2-methylpropane

分子式： $i-C_4H_{10}$ 分子量：58.12

企業名稱：佛山市科的氣體化工有限公司

地址：廣東省佛山市南海區大瀝 321 國道仙溪 郵編：528231

網址：<http://www.kodi.cn>

電子郵件：qt@kodi.cn

企業應急電話：+86-757-85502055; 85599163

傳真號碼：+86-757-85599168; 85509066

國家應急電話：

生效日期：2007-09-01

修訂日期：2009-12-01

第二部分：危險性概述

危險性類別：第 2.1 類 易燃氣體

侵入途徑：吸入、食入、經皮吸收。

健康危害：高濃度有窒息和麻醉作用。急性中毒：主要症狀有頭暈、頭痛、嗜睡和酒醉狀態、嚴重者可昏迷。慢性影響：接觸以丁烷為主的工人有頭暈、頭痛、睡眠不佳、疲倦等。

環境危害：

燃爆危險：本品易燃，具窒息性。

第三部分：成分/組成信息

成分	√純品	混合物	CAS No.
異丁烷	≥95%		75-28-5

第四部分：急救措施

皮膚接觸：

眼睛接觸：



化學品安全技術說明書

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

吸入：迅速脫離現場至空氣新鮮處。保持呼吸道通暢。如呼吸困難，給輸氧。如呼吸停止，立即進行人工呼吸。就醫。

食入：

第五部分：消防措施

危險特徵：易燃，與空氣混合能形成爆炸性混合物，遇熱源和明火有燃燒爆炸的危險。與氧化劑接觸猛烈反應。氣體比空氣重，能在較低處擴散到相當遠的地方，遇火源會著火回燃。

有害燃燒產物：一氧化碳、二氧化碳。

滅火方法：切斷氣源。若不能切斷氣源，則不允許熄滅洩漏處的火焰。噴水冷卻容器，可能的話將容器從火場移至空曠處。滅火劑：霧狀水、泡沫、二氧化碳、乾粉。

第六部分：洩漏應急處理

應急行動：迅速撤離洩漏污染區人員至上風處，並進行隔離，嚴格限制出入。切斷火源。建議應急處理人員戴自給正壓式呼吸器，穿防靜電工作服。盡可能切斷洩漏源。用工業覆蓋層或吸附/吸收劑蓋住洩漏點附近的下水道等地方，防止氣體進入。合理通風，加速擴散。噴霧狀水稀釋、溶解。構築圍堤或挖坑收容產生的大量廢水。如有可能，將漏出氣用排風機送至空曠地方或裝設適當噴頭燒掉。漏氣容器要妥善處理，修復、檢驗後再用。

第七部分：操作處置與儲存

操作處置注意事項：密閉操作，全面通風。操作人員必須經過專門培訓，嚴格遵守操作規程。建議操作人員佩戴自吸過濾式防毒面具（半面罩），戴化學安全防護眼鏡，穿防靜電工作服。遠離火種、熱源，工作場所嚴禁吸煙。使用防爆型的通風系統和設備。防止氣體洩漏到工作場所空氣中。避免與氧化劑、鹵素接觸。在傳送過程中，鋼瓶和容器必須接地和跨接，防止產生靜電。搬運時輕裝輕卸，防止鋼瓶及附件破損。配備相應品種和數量的消防器材及洩漏應急處理設備。

儲存注意事項：儲存於陰涼、通風的庫房。遠離火種、熱源。庫溫不超過 50℃，相對濕度不超過 80%。應與氧化劑、鹵素分開存放，切忌混儲。採用防爆型照明、通風設施。禁止使用易產生火花的機械設備和工具。儲區應備有洩漏應急處理設備。

第八部分：接觸控制 / 個體防治

最高容許濃度：中國 MAC：

最高容許濃度：前蘇聯 MAC：



化學品安全技術說明書

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

監測方法：

工程控制：生產過程密閉，全面通風。

呼吸系統防護：一般不需要特殊防護，但建議特殊情況下，佩戴自吸過濾式防毒面具（半面罩）。

眼睛防護：一般不需要特殊防護，高濃度接觸時可戴化學安全防護眼鏡。

身體防護：穿防靜電工作服。

手防護：戴一般作業防護手套。

其他防護：工作現場嚴禁吸煙。避免長期反復接觸。進入罐、限制性空間或其它高濃度區作業，須有人監護。

第九部分：理化特徵

外觀與性狀：無色、稍有氣味的氣體。

PH 值：

熔點(°C)： -159.6

相對密度(水=1)： 0.56 沸點(°C)： -11.8

相對密度(空氣=1)： 2.01

飽和蒸汽壓(kPa)： 160.09(0°C)

燃燒熱(Kj/mol)： 2856.6

臨界溫度(°C)： 135

臨界壓力(MPa)： 3.65

辛醇 / 水分配係數： 無資料

閃點(°C)： -82.8

引燃溫度(°C)： 460

爆炸下限[%(V/V)]： 1.8

爆炸上限[%(V/V)]： 8.5

最小點火能(mJ)： 0.52

最大爆炸壓力(MPa)： 無資料

溶解性：微溶于水，溶於乙醚。

主要用途：用於染料，化學合成致冷劑，合成橡膠，航空汽油，照明。

第十部分：穩定性和反應活性

穩定性：穩定

聚合危害：

避免接觸的條件：

禁配物：強氧化劑、鹵素。

分解產物：

第十一部分：毒理學信息

急性毒性(LD50)： 無資料

LC50： 無資料

刺激性：

致敏性：



化學品安全技術說明書

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

致突變性：

致畸性：

第十二部分：生態學信息

生態毒性：

生物降解性：

非生物降解性：

其它有害作用：該物質對環境可能有危害，對魚類和水體要給予特別注意。應特別注意對地表水、土壤、大氣和飲用水的污染，陸地上不易遷移，生物降解和化學降解資料缺乏。

第十三部分：廢棄處理

廢棄物性質：

廢棄處置方法：根據國家和地方有關法規的要求處置。或與廠商或製造商聯繫，確定處置方法。建議用焚燒法處置。

廢棄注意事項：

第十四部分：運輸信息

危險貨物編號：21012

UN 編號：1969

包裝標誌：易燃氣體

包裝類別：

包裝方法：專用液化氣瓶、高壓鋼質氣瓶、鋁合金瓶

運輸注意事項：採用鋼瓶運輸時必須戴好鋼瓶上的安全帽。鋼瓶一般平放，並應將瓶口朝同一方向，不可交叉；高度不得超過車輛的防護欄板，並用三角木墊卡牢，防止滾動。運輸時運輸車輛應配備相應品種和數量的消防器材。裝運該物品的車輛排氣管必須配備阻火裝置，禁止使用易產生火花的機械設備和工具裝卸。嚴禁與氧化劑、鹵素等混裝混運。夏季應早晚運輸，防止日光曝曬。中途停留時應遠離火種、熱源。公路運輸時要按規定路線行駛，勿在居民區和人口稠密區停留。鐵路運輸時要禁止溜放。

第十五部分：法規信息

法規信息：

《危險化學品安全管理條例》（國務院令第 344 號）

《危險貨物品名表》（GB12268-2005）

《危險貨物分類和品名編號》（GB6944-2005）

《化學品安全技術說明書 內容和項目順序》（GB/T 16483-2008）



化學品安全技術說明書

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

《常用危險化學品的分類及標誌》(GB13690-92)

第十六部分：其它信息

參考文獻：

填表時間：2007-09-01

填表部門：佛山市科的氣體化工有限公司技術部

資料審核單位：佛山市科的氣體化工有限公司質檢部

修改說明：2009-12-01 修訂應急電話

其他信息：