



安全使用说明书 MSDS

第一部分：化学品及企业标识

中文名称：乙二醇叔丁基醚

中文别称：乙基单叔丁基醚，乙基叔丁醚

化学品英文名称：Ter-Butyl ethyl ether

英文简称：ETB

CAS No.：7580-85-0

制造商或供应商名称：广州市应泓化工有限公司

邮政编码：510660

电话号码：+86 020-82551056

传真号码：+86 020-82551077

通讯地址：广州市天河区东圃镇圃兴路广州化工城 G22 号

第二部分 成分/组分信息

第三部分

主要成分 醚类

外观与性状 无色透明液体，稍有类似醚气味。

主要用途 用于掺合汽油组成，高辛烷值汽油的调合剂，作为环保溶剂用途极为广泛，在清洗及多种合成树脂涂料、油墨中可取代或部分取代防白水。

CAS 号：7580-85-0

第三部分 危险性概述

危险性类别 第 3.3 类主，高闪点易燃液体

侵入途径 吸入、食入、经皮吸收。

健康危害 对皮肤、粘膜有刺激性，对中枢神经系统有麻醉作用。

急性中毒：短时间内吸入较高浓度本品可出现眼及上呼吸道明显的刺激症状、眼结膜及咽部充血、头痛、恶心、呕吐、胸闷、四肢无力、步态蹒跚、意识模糊。重症者可有躁动、抽搐、昏迷。

慢性中毒：长期接触可发生神经衰弱综合征，肝肿大，女工月经异常等。皮肤干燥、皲裂、皮炎。

第四部分 急救措施

皮肤接触 脱去被污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。

眼睛接触 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。

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 饮足量温水，催吐，就医。



## 第五部分 消防措施

**危险特性** 易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热可引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。流速过快，容易产生和积聚静电。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇明火会引着回燃。

**灭火方法** 喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。灭火剂：泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。用水灭火无效。

## 第六部分 泄漏应急处理

### 第七部分

迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，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，穿消防防护服。尽可能切断泄漏源，防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容；用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。

## 第七部分 储运注意事项

储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。仓内温度不宜超过 30°C。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂分开存放。仓间内的照明、通风等设施应采用防爆型，开关设在仓外。配备相应品种和数量的消防器材。桶装堆垛不可过大，应留墙距、顶距、柱距及必要的防火检查走道。罐储时要有防火防爆技术措施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。灌装时应注意流速（不超过 3m/s），且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。

## 第八部分 接触控制/个体防护

### 车间卫生标准

中 国 MAC (mg/m<sup>3</sup>) 100

前苏联 MAC (mg/m<sup>3</sup>) 50

美 国 TVL-TWA

OSHA 200ppm, 754mg/m<sup>3</sup>;

ACGIH 50ppm, 188mg/m<sup>3</sup>

美 国 TLV-STEL 未制定标准

检测方法 气相色谱法



工程控制 生产过程密闭，加强通风。

呼吸系统防护 空气中浓度超标时，佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器或氧气呼吸器。

眼睛防护 戴化学安全防护眼镜。

身体防护 穿防毒物渗透工作服。

手防护 戴乳胶手套。

其它 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。

#### 第九部分 理化性质

燃烧性 易燃 闪点（0C） /

爆炸下限（%） / 引燃温度（℃） /

爆炸上限（%） /

最小点火能（mJ） /

最大爆炸压力(MPa) /

熔点（℃） / 沸点（℃） 148

相对密度（水=1） 0.895（20℃）

相对密度（空气=1） 3.50

饱和蒸气压（kPa） / (30℃)

辛醇/水分配系数的对数值 /

燃烧热(kJ/mol) 3905.0

临界温度（℃） / 临界压力（MPa） /

溶解性 溶于水，可混溶于苯、醇、醚等多数有机溶剂。

#### 第十部分 稳定性和反应活性

稳定性 稳定 聚合危害 不聚合

避免接触的条件

禁忌物 强氧化剂。

燃烧（分解）产物 一氧化碳、二氧化碳。

#### 第十一部分 毒理学资料

急性毒性

LD50 5000mg/kg(大鼠经口);

12124mg/kg（兔经皮）

LC50 20003mg/m3, 8 小时（小鼠吸入）

刺激性 人经眼：300ppm，引起刺激。家兔经皮：500mg，中度刺激。



亚急性和慢性毒性 大鼠、豚鼠吸入 390mg/m<sup>3</sup>, 8 小时/天, 90~127 天, 引起造血系统和实质性脏器改变。

致突变性 微核试验: 小鼠经口 200mg/kg。细胞遗传分析: 大鼠吸入 5400 μg/m<sup>3</sup>, 16 周(间歇)。

生殖毒性: 大鼠吸入最低中毒浓度(TCL0): 1.5g/m<sup>3</sup>, 24 小时(孕 1~18 天用药), 致胚胎毒性和肌肉发育异常。小鼠吸入最低中毒浓度(TCL0): 500mg/m<sup>3</sup>, 24 小时(孕 6~13 天用药), 致胚胎毒性。

## 第十二部分 生态学资料

该物质对环境有一定危害, 对空气、水环境及水源可造成污染, 对鱼类和哺乳动物应给予特别注意。可被生物和微生物氧化降解。

## 第十三部分 废弃处置

废弃物性质:危险废物

废弃处理方法:用焚烧法处置

废弃注意事项:严禁往地面、下水道倾倒, 严禁污染水体。

## 第十四部分 运输信息

危规号 / UN 编号 /

包装分类 II 包装标志 7

包装方法 小开口钢桶; 螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外木板箱。

## 第十五部分 法规信息

危险化学品安全管理条例(2002 年 3 月 15 日国务院发布), 工作场所安全使用化学品规定([1996]劳部发 423 号)等法规, 针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定; 常用危险化学品的分类及标志(GB13690-92)将该物质划为第 3.2 类中闪点易燃液体。其它法规: 苯、甲苯、氯苯硝化生产安全规定([88]化炼字第 858 号)。

## 第十六部分 其他信息

填表部门: 广州市应泓化工有限公司

修改说明: 文本“---”表示为: 无资料或不详

免责声明:

本资料是根据我们现有知识经验编写的。鉴于许多因素影响加工和应用, 为此本资料不能解除用户自行检验和试验的责任; 本公司提供有关资料, 但不承担任何义务。