化学品安全技术说明书

产品名称：正丁醚　　按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
修订日期：2023 年 3 月 10 日 版本：1.0　　最初编制日期：2023 年 3 月 10 日

第 1 部分　化学品及企业标识

化学品中文名：正丁醚
化学品英文名：Dibutyl ether
产品 CAS 编号：142-96-1
企业名称：北京迈瑞达科技有限公司
企业地址：北京市海淀区悦秀路 99 号 4 层 1 单元 408
邮编：100196
传真：010-62394198-801
联系电话：010-82387566
电子邮件地址：MREDA5418@126.com
企业应急电话：010-82387566
产品推荐及限制用途：工业及科研用途。

第 2 部分　危险性概述

紧急情况概述：

易燃液体和蒸气。造成皮肤刺激。造成严重眼刺激。可引起呼吸道刺激。对水生生物有害并具有长期持续影响。

GHS 危险性类别：

易燃液体　类别 3
皮肤腐蚀 / 刺激　类别 2
严重眼损伤 / 眼刺激　类别 2
特异性靶器官毒性 一次接触　类别 3
危害水生环境 ——长期危险　类别 3

标签要素：

象形图：
警示词：警告
危险性说明：
H226 易燃液体和蒸气

H315 造成皮肤刺激
H319 造成严重眼刺激
H335 可引起呼吸道刺激
H412 对水生生物有害并具有长期持续影响

防范说明：

•预防措施：

—— P210 远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。
—— P233 保持容器密闭。
—— P240 容器和装载设备接地/等势联接。
—— P241 使用防爆的电气/通风/照明/设备。
—— P242 只能使用不产生火花的工具。
—— P243 采取防止静电放电的措施。
—— P280 戴防护手套/穿防护服/戴防 护眼罩/戴防护面具。
—— P264 作业后彻底清洗。
—— P261 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
—— P271 只能在室外或通风良好处使 用。
—— P273 避免释放到环境中。

•事故响应：

—— P303+P361+P353 如皮肤(或头发)沾染： 立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴。
—— P370+P378 火灾时： 使用灭火器灭火。
—— P302+P352 如皮肤沾染： 用水充分清洗。
—— P321 具体治疗 （ 见本标签上的…… ）。
—— P332+P313 如发生皮肤刺激： 求医/就诊。
—— P362+P364 脱掉沾染的衣服，清洗后方可 重新使用
—— P305+P351+P338 如进入眼睛： 用水小心冲洗几分钟。如戴隐 形眼镜并可方便地取出，取出 隐形眼镜。继续冲洗。
—— P337+P313 如仍觉眼刺激： 求医/就诊。
—— P304+P340 如误吸入： 将人转移到空气新鲜处，保持 呼吸舒适体位。
—— P312 如感觉不适，呼叫解毒中心/医生

•安全储存：

—— P403+P235 存放在通风良好的地方。保 持低温。
—— P403+P233 存放在通风良好的地方。保 持容器密闭。
—— P405 存放处须加锁。

•废弃处置：

—— P501 按当地法规处置内装物/容器。

物理和化学危险：易燃液体和蒸气。
健康危害：造成皮肤刺激。造成严重眼刺激。可引起呼吸道刺激。
环境危害：对水生生物有害并具有长期持续影响。

第 3 部分　成分/组成信息

组分	浓度或浓度范围(质量分数，%)	CAS No.
正丁醚	-	142-96-1

第 4 部分　急救措施

急救：

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。呼吸、心跳停止，立即进行心肺复苏术。就医

皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗 20～30min。如有不适感，就医

眼睛接触：立即分开眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗 10～15min。如有不适感，就医

食入：饮水，禁止催吐。就医

对保护施救者的忠告：将患者转移到安全的场所。咨询医生。出示此化学品安全技术说明书给到现场的医生看。

对医生的特别提示：无资料

第 5 部分　消防措施

灭火剂：

用水雾、干粉、泡沫或二氧化碳灭火剂灭火。

避免使用直流水灭火，直流水可能导致可燃性液体的飞溅，使火势扩散。

特别危险性：

易燃。其蒸气与空气混合能形成爆炸性混合物，遇明火、高热易燃烧或爆炸。燃烧产生有害的一氧化碳气体。接触空气或在光照条件下可生成具有潜在爆炸危险性的过氧化物。高温火场中，受热的容器或储罐有破裂和爆炸的危险。蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃和爆炸（闪爆）

灭火注意事项及防护措施：

消防人员须穿全身防火、防毒服，佩戴空气呼吸器，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若发生异常变化或发出异常声音，须马上撤离灭火剂：泡沫、二氧化碳、干粉、砂土

第 6 部分　泄露应急处理

作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序：

消除所有点火源。根据液体流动和蒸气扩散的影响区域划定警戒区，无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。建议应急处理人员戴正压自给式呼吸器，穿防静电服，戴橡胶耐油手套。作业时使用的所有设备应接地。禁止接触或跨越泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止泄漏物进入水体、下水道、地下室或限制性空间。小量泄漏：用砂土或其他不燃材料吸收，使用洁净的无火花工具收集吸收材料。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用砂土、惰性物质或蛭石吸收大量液体。用抗溶性泡沫覆盖，减少蒸发。喷水雾能减少蒸发，但不能降低泄漏物在限制性空间内的易燃性。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内

环境保护措施：收容泄漏物，避免污染环境。防止泄漏物进入下水道、地表水和地下水。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料：

小量泄漏：尽可能将泄漏液体收集在可密闭的容器中。用沙土、活性炭或其它惰性材料吸收，并转移至安全场所。禁止冲入下水道。

大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。封闭排水管道。用泡沫覆盖，抑制蒸发。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 7 部分　操作处置与储存

操作注意事项：

禁止明火、禁止火花和禁止吸烟。禁止与高温表面接触。高于 25℃，使用密闭系统，通风和防爆型电气设备。防止静电荷积聚（例如，通过接地）。

操作人员应经过专门培训，严格遵守操作规程。

操作处置应在具备局部通风或全面通风换气设施的场所进行。

避免眼和皮肤的接触，避免吸入蒸汽。

个体防护措施参见第 8 部分。

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。

如需罐装，应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。

避免与氧化剂等禁配物接触（禁配物参见第 10 部分）。

搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。

倒空的容器可能残留有害物。

使用后洗手，禁止在工作场所进饮食。

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：

耐火设备（条件）。与性质相互抵触的物质（见化学危险性）分开存放。阴凉场所。保存在阴暗处。稳定后储存。

第 8 部分　接触控制/个体防护

职业接触限值：

组分名称	CAS	标准来源	限值	备注
正丁醚	142-96-1	GBZ 2.1——2007	MAC：- PC-TWA：- PC-STEL：-	-

生物限制：

无资料

监测方法：

GBZ/T 160.1 ~ GBZ/T 160.81-2004 工作场所空气有毒物质测定（系列标准），EN 14042 工作场所空气 用于评估暴露于化学或生物试剂的程序指南

工程控制：

防止产生烟雾！
作业场所建议与其它作业场所分开。
密闭操作，防止泄漏。
加强通风。
设置自动报警装置和事故通风设施。
设置应急撤离通道和必要的泻险区。
设置红色区域警示线、警示标识和中文警示说明，并设置通讯报警系统。
提供安全淋浴和洗眼设备。

个体防护装备：

呼吸系统防护：通风，局部排气通风或呼吸防护。
手防护：防护手套。
眼睛防护：安全护目镜。
皮肤和身体防护：穿防毒物渗透工作服。

第 9 部分　理化特性

外观与性状：无色液体

pH 值：无资料

沸点、初沸点和沸程（° C）：142-143 ° C(lit.)

闪点（° C）77 ° F

爆炸极限［%（体积分数）］：空气中 1.5%～7.6%（体积）

饱合蒸气压（kPa）：7.1mmHg at 25° C

相对密度(水以 1 计)：0.764 g/mL at 25 ° C(lit.)

气味阈值（mg/m³）：无资料

气味：有乙醚的气味

熔点/凝固点（° C）：-98 ° C(lit.)

自燃温度（° C）：194℃

分解温度（° C）：无资料

蒸发速率［乙酸（正）丁酯以 1 计］：无资料

易燃性（固体、气体）：无资料

蒸气密度（空气以 1 计）：4.5

n-辛醇/水分配系数（lg P）：3.08（计算值）

溶解性：混溶于乙醇、乙醚、苯等多数有机溶剂　**黏度：**无资料

第 10 部分 稳定性和反应性

稳定性：正常环境温度下储存和使用，本品稳定。
危险反应：与氧化剂发生强烈反应
避免接触的条件：静电放电、热、潮湿等。
禁配物：强氧化剂、强酸、卤素、硫、硫化物
危险的分解产物：无资料

第 11 部分 毒理学信息

急性毒性：
经口：LD50 Rat oral 7.40 (6.41-8.53) mL/kg from table
吸入：无资料
经皮：LD50 Rabbit percutaneous 10.08 (4.41-23.04) mL/kg from table
皮肤刺激或腐蚀：
无资料。
眼睛刺激或腐蚀：
无资料。
呼吸或皮肤过敏：
无资料。
生殖细胞突变性：
无资料。
致癌性：
无资料。
生殖毒性：
无资料。
特异性靶器官系统毒性——一次接触：
该物质刺激眼睛、皮肤和呼吸道。该物质可能对中枢神经系统和肝有影响。
特异性靶器官系统毒性——反复接触：
液体使皮肤脱脂。
吸入危害：
未指明 20℃时该物质蒸发达到空气中有害浓度的速率。

第 12 部分 生态学信息

生态毒性：

鱼类急性毒性试验：LC50 Pimephales promelas (fathead minnow) 32.5 mg/L 96 hr flow-through bioassay, wt 0.12 g, water hardness 45.5 mg/L CaCO3, temp: 25 + or - 1 deg C, pH 7.5, dissolved oxygen greater than 60% of saturation

溞类急性活动抑制试验：EC50; Species: Daphnia magna (Water flea); Conditions: freshwater, static, pH 8.0; Concentration: 150 mg/L for 24 hr; Effect: behavior, equilibrium

藻类生长抑制试验：无资料

对微生物的毒性：无资料

持久性和降解性：

无资料。

生物富集或生物积累性：

无资料。

土壤中的迁移性：

无资料。

第 13 部分 废弃处置

废弃化学品：

尽可能回收利用。

如果不能回收利用，采用焚烧方法进行处置。

不得采用排放到下水道的方式废 弃处置本品。

污染包装物：

将容器返还生产商或按照国家和地方法规处置。

废弃注意事项：

废弃处置前应参阅国家和地方有关法规。

处置人员的安全防范措施参见第 8 部分。

第 14 部分 运输信息

联合国编号危险货物编号(UN 号)：UN1149（仅供参考，请核实）

联合国运输名称：正丁醚（仅供参考，请核实）

联合国危险性分类：3（仅供参考，请核实）

包装类别：III（仅供参考，请核实）

包装方法：按照生产商推荐的方法进行包装，例如：开口钢桶。安瓿瓶外普通木箱。螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱等。

海洋污染物(是/否)：否

运输注意事项：

气密。

第 15 部分 法规信息

下列法律、法规、规章和标准，对该化学品的管理作相应的规定:

组分 - CAS： 142-96-1

中华人民共和国职业病防止法：

职业病危害因素分类目录(2015)：未列入

危险化学品安全管理条例：

危险品化学品目录（2015）：列入

易制爆危险化学品名录（2017）：未列入

重点监管的危险化学品名录：

首批和第二批重点监管的危险化学品名录：未列入

危险化学品环境管理登记办法（试行）：

重点环境管理危险化学品目录：未列入

麻醉药品和精神药品管理条例：

麻醉药品品种目录：未列入

精神药品品种目录：未列入

新化学物质环境管理办法：

中国现有化学物质名录(2013)：列入

第 16 部分 其他信息

编写和修订信息：

本版为第 1.0 版，按照 GB/T 16483-2008、GB/T 17519-2013、GB 30000 系列分类标准编制。

参考文献：

【1】 国际化学品安全规划署：国际化学品安全卡（ICSC），网址：http://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.home。

【2】 国际癌症研究机构，网址：http://www.iarc.fr/。

【3】 OECD 全球化学品信息平台，网址：http://www.echemportal.org/echemportal/index?pageID=0&request_locale=en。

【4】 美国 CAMEO 化学物质数据库，网址：http://cameochemicals.noaa.gov/search/simple。

【5】 美国医学图书馆:化学品标识数据库，网址：http://chem.sis.nlm.nih.gov/chemidplus/chemidlite.jsp。

【6】 美国环境保护署：综合危险性信息系统，网址：http://cfpub.epa.gov/iris/。

【7】 美国交通部：应急响应指南，网址：
http://www.phmsa.dot.gov/hazmat/library/erg。
【8】 德国 GESTIS-有害物质数据库，网址：http://gestis-en.itrust.de/。

缩略语和首字母缩写：

MAC：最高容许浓度(maximum allowable concentration)， 指工作地点、在一个工作日内、任何时间有毒化学物质均不应超过的浓度。

PC-TWA：时间加权平均容许浓度(permissible concentration-time weighted average)， 指以时间为权数规定的 8 h 工作日、40 h 工作周的平均容许接触浓度。

PC-STEL：短时间接触容许浓度(permissible concentration-short term exposure limit)， 指在遵守 PC-TWA 前提下允许短时间(15 min)接触的浓度。

其他信息：

添加稳定剂或阻聚剂会影响到该物质的毒理学性质，向专家咨询。蒸馏前检验过氧化物，如果有，加以去除。

免责声明：

本 SDS 的信息仅适用于所指定的产品，除非特别指明， 对于本产品与其它物质的混合物等情况不适用。 本 SDS 只为那些受过适当专业训练的该产品的使用人员提供产品使用安全方面的资料。 本 SDS 的使用者，须对该 SDS 的适用性作出独立判断。由于使用本 SDS 所导致的伤害，本 SDS 的编写者将不负任何责任。