



化学品安全技术说明书

Iso-Butanol

版本 1.03

修订日期 24. 12. 2025

部分 一 化学品及企业标识

产品鉴别人	
贸易名称	Iso-Butanol
别名	2-Methyl-propan-1-ol, 2-Methylpropyl alcohol, 1-Hydroxymethylpropane, Isopropyl Carbinol, i-Butyl alcohol. 2-Methyl-1-propanol, iso-Butanol, Isobutyl alcohol.
产品代码	2059
化学文摘登记号(CAS No.)	78-83-1
有关的确定了的物质或混合物的用途和建议不适合的用途	
用途	溶剂. 用于洗涤和清洁剂的原料. 用于香料的原料. 与油漆涂料相关的材料 工业用.
建议不使用在	禁止用于洗手液的生产
生产者或供应商的详情	
制造商或供应商名称	Sasol Chemicals, a division of Sasol South Africa Ltd
地址	Sasol Place, 50 Katherine Street Sandton 2090 South Africa
电话号码	+27103445000
电子邮件地址	sasolchem.info.sa@sasol.com
供应商的详细情况	沙索 (中国) 化学有限公司 南京市化学工业园 方水路68号 南京 210047 中国
电话号码	+86 25 5839 1111
电子邮件地址	info.sg@sasol.com
应急电话号码	
应急咨询电话	+44 (0)1235 239 670 (Europe, Israel, Africa, Americas) +44(0)1235 239 671 (Middle East, Arabic African countries) +65 3158 1074 (Asia Pacific)

化学品安全技术说明书

Iso-Butanol

版本 1.03

修订日期 24. 12. 2025

+86 400 120 6011 (China 中国)

+27 (0)17 610 4444 (South Africa)

0800 112 890 RSA-Local only

+61 (2) 8014 4558 (Australia)

部分 二 危险性概述

物质或混合物的分类

GHS 危险性类别

GHS 分类和标签: 遵从 GB 13690, GB 15258 和 GB 30000.2 ~ GB 30000.29 (GHS 2011)

分类

易燃液体 类别 3
 皮肤腐蚀/刺激 类别 2
 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 类别 1
 特异性靶器官系统毒性（一次接触） 类别 3

GHS 标签要素

象形图



信号词

: 危险

危险性说明

: H226 易燃液体和蒸气。
 H315 造成皮肤刺激。
 H318 造成严重眼损伤。
 H335 可能造成呼吸道刺激。
 H336 可能造成昏昏欲睡或眩晕。

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。
 P261 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
 P264 作业后彻底清洗皮肤。
 P271 只能在室外或通风良好之处使用。
 P280 戴防护手套/戴防护眼罩/戴防护面具。
 P243 采取防止静电放电的措施。

事故响应:

P303 + P361 + P353 如皮肤（或头发）沾染：立即脱掉所有沾污



化学品安全技术说明书

Iso-Butanol

版本 1.03

修订日期 24. 12. 2025

的衣物。用水清洗皮肤/淋浴。

P304 + P340 如误吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。

P332 + P317 如发生皮肤刺激：立即求医。

P305 + P354 + P338 + P317 如进入眼睛：立即用水冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。立即求医。

P370 + P378 火灾时：使用水喷淋、抗溶泡沫、干粉或二氧化碳灭火。

储存:

P403 + P235 存放在通风良好的地方。保持低温。

P405 存放处须加锁。

废弃处置:

P501 将内装物/容器送到批准的废物处理厂处理。

其他危害

此物质/混合物不含有大于 0.1%持久性、生物蓄积性和毒性物质(PBT)或高持久性和高生物蓄积性物质(vPvB)。

部分三 成分/组成信息

危险品成分

异丁醇

含有：100.00 %W/W

化学文摘登记号(CAS No.) 78-83-1

索引编号 603-108-00-1

EC-编号 201-148-0

危险性说明 H226 H315 H318 H335 H336

化学品安全技术说明书

Iso-Butanol

版本 1.03

修订日期 24. 12. 2025

部分 四 急救措施

必要的急救措施描述

吸入	若不慎吸入蒸气，移到新鲜空气处。如果呼吸不规律或停止，给予人工呼吸。立即就医
皮肤接触	脱掉所有污染的衣服和鞋子,立即用肥皂和大量的水冲洗。如果刺激发生并持续，就医。
眼睛接触	取下隐形眼镜。立即用大量水冲洗,包括眼睑下部,至少5分钟。立即就医
食入	误吞后立即就医诊治，并出示此容器或标签。没有医生的建议。不要催吐。切勿给失去知觉者喂食任何东西。

最重要的症状/影响，急性和迟发效应

参考 部分 11

部分 五 消防措施

灭火方法及灭火剂	喷水，泡沫，二氧化碳，干粉。
不合适的灭火剂	不要用水喷射。
源于此物质或混合物的特别的危害	危险的分解产物
消防人员的特殊保护设备	佩戴自给式呼吸器并穿着防护服。

部分 六 泄漏应急处理

个人的预防措施	使用个人防护装备。不要吸入蒸气或喷雾。保证充分的通风。切勿靠近火源。— 严禁烟火。使用不产生火花的工具。关闭所有火源
环境保护措施	防止下层土穿透。不要排入地表水或下水道系统。不应释放进环境。如能确保安全，可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。不容许物料污染地下水系统。

化学品安全技术说明书

Iso-Butanol

版本 1.03

修订日期 24. 12. 2025

清除方法 用惰性材料吸收（如砂子、硅胶、酸性粘结剂、通用粘结剂、锯末）。此被处理的物质必须按法规进行处理。

参考其他部分 参考 部分 8 和 13

部分 七 操作处置与储存

操作注意事项 穿戴个人防护用品。避免接触皮肤和眼睛。切勿靠近火源。一严禁烟火。采取预防措施，防止静电释放。转移作业前应确保所有设备接地。

防火防爆的建议 无数据资料

储存区域和容器的要求 使容器保持密闭，存放在阴凉、通风良好的地方。切勿靠近火源。一严禁烟火。在工作室内提供足够的空气交换和/或排气。

一般贮存建议 无数据资料

部分 八 接触控制/个人防护

危害组成及职业接触限值

国家职业暴露极限

不含有职业接触限值的物质。

暴露控制

工程控制

在工作室内提供足够的空气交换和/或排气。

个体防护装备

呼吸系统防护 佩戴自给式呼吸器并穿着防护服。

手防护 适合于持久性接触的手套：

材料: 丁基橡胶

溶剂渗透时间: 4 h

材料厚度: 0.5 mm

眼睛防护 带侧护罩的安全眼镜

皮肤和身体防护 防护服 安全鞋

卫生措施 休息前和操作本品后立即洗手。

部分 九 物理特性

化学品安全技术说明书

Iso-Butanol

版本 1.03

修订日期 24. 12. 2025

基本的理化特性的信息

形状	液体
物质的状态	液体; 在 20 °C; 1,013 百帕
颜色	无色
气味	甜味 霉味
气味阈值	无数据资料
pH值	不适用
熔点/ 熔点范围	-108 °C
沸点/沸程	108 °C; ASTM D86
闪点	27 °C; 标准测试方法 ASTM-D 93; 闭杯;
蒸发速率	无数据资料
可燃性(固体, 气体)	无数据资料
自燃温度	无数据资料
分解温度	无数据资料
爆炸下限	无数据资料
爆炸上限	无数据资料
蒸气压	11.8 百帕; 20 °C
蒸气密度	2.55
密度	0.801 g/cm ³ ; 20 °C; ASTM D4052
水溶性	部分溶解, 部分混溶
正辛醇/水分配系数	无数据资料
运动黏度	4.61 mm ² /s; 20 °C; 标准测试方法 ASTM-D 445

部分 十 稳定性和反应活性

反应性	在建议的贮存条件下是稳定的。
稳定性	正常条件下稳定。
危险反应	受热会释放出危险的气体。
应避免的条件	热、火焰和火花。
禁配物	氧化剂 还原剂 酸和碱
危险的分解产物	通常的贮存条件下不会分解。

化学品安全技术说明书

Iso-Butanol

版本 1.03

修订日期 24. 12. 2025

部分 十一 毒性资料

急性经口毒性	异丁醇: LD50 大鼠: 雌性和雄性 > 2,830 mg/kg; GLP: 是 (从文献搜寻中得到的结果)
急性吸入毒性	异丁醇: LC0 大鼠: 雄性和雌性; 6 h; 蒸气; > 6000 ppm; OECD测试导则 403; GLP: 是; (从文献搜寻中得到结果)
急性经皮毒性	异丁醇: LD50 家兔: > 2,000 mg/kg; OECD测试导则402; (从文献搜寻中得到的结果)
皮肤刺激	异丁醇: 家兔: 刺激性的; (从文献搜寻中得到的结果)
眼睛刺激	异丁醇: 家兔: 刺激性的 (从文献搜寻中得到的结果)
致敏性	无数据资料
致癌性	无数据资料
致突变性	异丁醇: 实验表明在人工培养的细菌细胞中有突变影响。Ames试验: 鼠伤寒沙门氏菌; 有和没有; 不诱变的; (从文献搜寻中得到的结果)

部分 十二 生态学资料

对鱼类的毒性	异丁醇: 流水式试验; 黑头软口鲈; 96 h; LC50; 1,430 mg/l; (从文献搜寻中得到的结果)
对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性	异丁醇: 静态试验; Daphnia pulex (水蚤); 48 h; EC50; 1,100 mg/l(从文献搜寻中得到的结果)
生物降解性	异丁醇: 好氧的; 100 mg/l; > 70 %; 14 d; 易生物降解。; 经合组织指南 301 A (新版); (从文献搜寻中得到的结果)
土壤中的迁移性	异丁醇: 无数据资料
PBT 和 vPvB 的结果评价	异丁醇: 不具有持久性、生物蓄积性和毒性 (PBT)。不具有强持久性

化学品安全技术说明书

Iso-Butanol

版本 1.03

修订日期 24. 12. 2025

和强生物蓄积性 (vPvB)。

其他环境有害作用

异丁醇:
无数据资料

部分 十三 废弃处置

产品
包装材料

处置应符合地方，区域和国家立法规定。
应当考虑健康，安全和环境，合法与负责任地处理用过的产品包装。

部分 十四 运输资料

DG 象形图



ADR

联合国编号: 1212
类别: 3
包裹组: III; F1;
正规的运输名称: ISOBUTANOL

RID

联合国编号: 1212
类别: 3
包裹组: III; F1
正规的运输名称: ISOBUTANOL

IMDG

联合国编号: 1212
类别: 3

EmS 运输事故发生时的紧急
处理方案: F-E, S-D

包裹组: III



化学品安全技术说明书

Iso-Butanol

版本 1.03

修订日期 24. 12. 2025

正规的运输名称: ISOBUTANOL

海洋污染物 (是/否) 无海运污染

国际民航组织 (ICAO) / 国际航空运输协会 (IATA)

联合国编号: 1212

类别: 3

包裹组: III

正规的运输名称:

按《MARPOL 73/78 公约》 附则 II 和 IBC 规则 Isobutyl alcohol

运输类型: 3

污染类别: Z

部分 十五 法规资料

专门对此物质或混合物的安全, 健康和环境的规章 / 法规

Canada. DSL - Domestic Substances List, part of CEPA

列出所有的化学成分如下: Canada. DSL - Domestic Substances List, part of CEPA (看下列章节: 3)

Australia. AICS - Australian Inventory of Chemical Substances

列出所有的化学成分如下: Australia. AICS - Australian Inventory of Chemical Substances (看下列章节: 3)

New Zealand Inventory of Chemical Substances

列出所有的化学成分如下: New Zealand Inventory of Chemical Substances (看下列章节: 3)

Japan. ENCS - Existing and New Chemical Substances Inventory

列出所有的化学成分如下: Japan. ENCS - Existing and New Chemical Substances Inventory (看下列章节: 3)

Japan. Industrial Safety and Health Law - Inventory

列出所有的化学成分如下: Japan. Industrial Safety and Health Law - Inventory (看下列章节: 3)

Korea. KECI - Korean Existing Chemicals Inventory

列出所有的化学成分如下: Korea. KECI - Korean Existing Chemicals Inventory (看下列章节: 3)

Philippines. PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances

列出所有的化学成分如下: Philippines. PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (看下列章节: 3)

China. IECSC - Inventory of Existing

列出所有的化学成分如下: China. IECSC - Inventory of Existing



化学品安全技术说明书

Iso-Butanol

版本 1.03

修订日期 24. 12. 2025

Chemical Substances in China

Chemical Substances in China (看下列章节: 3)

Taiwan. Chemical Substances Inventory (TCSI)

列出所有的化学成分如下: Taiwan. Chemical Substances Inventory (TCSI) (看下列章节: 3)

毒性物质控制法案

列出所有的化学成分如下: 毒性物质控制法案 (看下列章节: 3)

部分 十六 其他资料

H-说明的全文

- H226 易燃液体和蒸气。
- H315 造成皮肤刺激。
- H318 造成严重眼损伤。
- H335 可能引起呼吸道刺激。
- H336 可能造成昏昏欲睡或眩晕。

按照全球化学品统一分类和标签制度 (GHS) 的规定, 全面合理地编制了本安全技术说明书。安全技术说明书仅提供发布之日已知的健康, 安全和环境危害的信息以帮助在工作场所安全接收, 使用和处理本产品, 并不代替任何产品信息或产品规格。沙索及其子公司无法预期或控制本产品在工作场所被接收、处置, 使用的各种情形, 因此在使用之前, 每个用户, 接收者或处理者仍然有义务结合产品在工作场所实际的接收、处置、使用情形, 审阅该安全技术说明书。他们必须确保在健康和安全方面采取必要的缓解措施。这样做并不代替进行相关风险评估的需要或要求。接收方, 处理人员或用户仍然有责任将此类信息传达给可能涉及本产品收货, 使用或处理的所有相关方。尽管在编制本安全技术说明书时已经尽最大的努力, 但沙索不对其中不完整的信息或任何建议给予担保或承担责任。当本产品出售时, 其相关的风险根据具体的销售条款和条件将同时转移给买方。