



化学品安全技术说明书

Iso-Butanol

版本 1.02

修订日期 17. 03. 2021

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.

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

市化学工业园区, 南京
方水路68号
210047
China

打印日期 17. 03. 2021

100000000534

1/14



化学品安全技术说明书

Iso-Butanol

版本 1.02

修订日期 17. 03. 2021

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) +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

化学品安全技术说明书

Iso-Butanol

版本 1.02

修订日期 17. 03. 2021

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。
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。
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。

事故响应:

P303 + P361 + P353 如皮肤 (或头发) 沾染 : 立即脱掉所有沾污的衣物。用水清洗皮肤/淋浴。
P304 + P340 + P312 如误吸入 : 将人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适体位。如感觉不适, 呼叫急救中心/医生。
P305 + P351 + P338 + P310 如进入眼睛 : 用水小心冲洗几分

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

Iso-Butanol

版本 1.02

修订日期 17. 03. 2021

钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。

立即呼叫急救中心/医生。

P312 如感觉不适，呼叫急救中心/医生。

P332 + P313 如发生皮肤刺激：求医/就诊。

P362+P364 脱掉沾污的衣服，清洗后方可重新使用。

P370 + P378 火灾时：使用干砂、干粉或抗醇泡沫灭火。

储存:

P403 + P235 存放在通风良好的地方。保持低温。

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)。

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

Iso-Butanol

版本 1.02

修订日期 17. 03. 2021

部分 三 成分/组成信息

物质

异丁醇

含有：99.50 %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*

本部分提及的健康说明 (H-)全文请见第16部分。

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

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

Iso-Butanol

版本 1.02

修订日期 17. 03. 2021

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。
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。
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。 - 严禁烟火。
防火防爆的建议	无数据资料

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

Iso-Butanol

版本 1.02

修订日期 17. 03. 2021

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。 - 严禁烟火。
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 1.02

修订日期 17. 03. 2021

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
熔点/熔点范围	-108 °C
沸点/沸程	108 °C
闪点	28 °C; 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	428.7 °C
分解温度	
蒸气压	14 百帕; 20 °C
蒸气密度	2.55
密度	0.801 g/cm ³ ; 20 °C
水溶性	部分溶解, 部分混溶
动力黏度	4.7 mPa.s
运动黏度	4.609 mm ² /s

化学品安全技术说明书

Iso-Butanol

版本 1.02

修订日期 17. 03. 2021

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。

部分 十一 毒性资料

急性经口毒性	异丁醇: LD50 大鼠: 雌性 > 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: 无刺激; (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)

化学品安全技术说明书

Iso-Butanol

版本 1.02

修订日期 17. 03. 2021

致敏性	无数据资料
重复染毒毒性	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; 黑头软口鲦; 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)
对细菌的毒性	无数据资料
对鱼类的毒性	无数据资料
慢性水生无脊椎动物的毒性	无数据资料
生物降解性	异丁醇: 好氧的; 100 mg/l; > 70 %; 14 d; 快速生物降解的。; OECD Guideline 301 A (new version); (从文献搜寻中得到的结果)
生物蓄积	无数据资料
土壤中的迁移性	异丁醇:

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

Iso-Butanol

版本 1.02

修订日期 17. 03. 2021

	无数据资料
PBT 和 vPvB 的结果评价	异丁醇: 此物质不具有持久性、生物蓄积性和毒性 (PBT)。此物质不具有高持久性和高生物蓄积性 (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	处置应符合地方，区域和国家立法规定。
包装材料	应当考虑健康，安全 and 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

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

Iso-Butanol

版本 1.02

修订日期 17. 03. 2021

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

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:

化学品安全技术说明书

Iso-Butanol

版本 1.02

修订日期 17. 03. 2021

按《MARPOL73/78 公约》 Isobutyl alcohol

附则 II 和 IBC 规则

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

Inv. of Exist. Chem. Substances in China	列出所有的化学成分如下： Inv. of Exist. Chem. Substances in China (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)
Canadian Domestic Substances List (DSL)	列出所有的化学成分如下： Canadian Domestic Substances List (DSL) (看下列章节： 3)
Australian Inv. of Chem. Substances (AICS)	列出所有的化学成分如下： Australian Inv. of Chem. Substances (AICS) (看下列章节： 3)
New Zealand Inventory of Chemicals (NZIoC)	列出所有的化学成分如下： New Zealand Inventory of Chemicals (NZIoC) (看下列章节： 3)
Jap. Inv. of Exist. & New Chemicals (ENCS)	列出所有的化学成分如下： Jap. Inv. of Exist. & New Chemicals (ENCS) (看下列章节： 3)
Japan. Industrial Safety & Health Law (ISHL)	列出所有的化学成分如下： Japan. Industrial Safety & Health Law (ISHL) (看下列章节： 3)
Korea. Existing Chemicals Inventory (KECI)	列出所有的化学成分如下： Korea. Existing Chemicals Inventory

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

Iso-Butanol

版本 1.02

修订日期 17. 03. 2021

(KECI) (看下列章节：3)

**Philippines Inventory of Chemicals and
Chemical Substances (PICCS)**

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

**China Inv. Existing Chemical Substances
(IECSC)**

列出所有的化学成分如下： China Inv. Existing Chemical
Substances (IECSC) (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 可能造成呼吸道刺激。
- 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给买方。