



# 化学品安全技术说明书

Sabutol

版本 1.00

修订日期 31.07.2024

## 部分 一 化学品及企业标识

产品鉴别人

贸易名称 Sabutol

产品代码 2051

**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 用于油墨和油墨添加剂的原料 与油漆涂料相关的材料

建议不使用的 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 (Pty) Ltd

地址 Sasol Place, 50 Katherine Street  
Sandton  
2090  
Republic of South Africa

电话号码 +27103445000

电子邮件地址 sasolchem.info.sa@sasol.com

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

# 化学品安全技术说明书

Sabutol

版本 1.00

修订日期 31.07.2024

## 物质或混合物的分类

### GHS 危险性类别

#### CNS 15030: 化學品分類及標示 (GHS 2011)

### 分类

易燃液体	类别 3
急性经口毒性	类别 4
皮肤腐蚀/刺激	类别 2
严重眼睛损伤/眼刺激	类别 1
特异性靶器官系统毒性（一次接触）	类别 3
生殖毒性	类别 2
吸入危害	类别 2

### 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。  
H302 吞咽有害。  
H305 吞咽及进入呼吸道可能有害。  
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。  
H361 怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。

#### 防范说明

: **预防措施:**  
P203 使用前取得、阅读并遵循所有安全说明书。  
P210 远离热源、热表面、火花、明火和其他点火源。禁止吸烟。  
P233 保持容器密闭。  
P240 容器和装载设备接地并等势联接。  
P241 使用防爆的电气/通风/照明设备。  
P242 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。

# 化学品安全技术说明书

Sabutol

版本 1.00

修订日期 31. 07. 2024

P264+P265 作业后彻底清洗双手。勿触碰眼睛。

P270 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。

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:

P301 + P316 如误吞咽: 立即紧急求医。

P301 + P317 + P330 如误吞咽: 立即求医。漱口。

P302 + P352 如皮肤沾染: 用水充分清洗。

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 如误吸入: 将人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适体位。

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。

P318 如果接触到或担心, 请寻求医疗建议。

P319 如感觉不适, 请求医。

P331 不得诱导呕吐。

P332 + P317 如发生皮肤刺激: 立即求医。

P362 + P364 脱掉沾污的衣服, 清洗后方可重新使用。

P370 + P378 火灾时: 使用水喷淋、抗溶泡沫、干粉或二氧化碳灭火。

## 储存:

P403+ P233+ P235 存放在通风良好的地方。保持容器密闭。保持低温。

P405 存放处须加锁。

## 废弃处置:

P501 按照地方、区域、国家、国际规章处置内装物/容器。

## 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

Sabutol

版本 1.00

修订日期 31.07.2024

## 部分三成分/组成信息

### 危险品成分

#### 正丁醇

含有：>= 60.00 % W/W

化学文摘登记号(CAS No.) 71-36-3

索引编号 603-004-00-6

EC-编号 200-751-6

危险性说明 H226 H302 H315 H318 H335

#### 2-戊醇

含有：< 25.00 % W/W

化学文摘登记号(CAS No.) 6032-29-7

索引编号 603-006-00-7

EC-编号 227-907-6

危险性说明 H226 H303 H305 H316 H320 H335 H336

#### 异丁醇

含有：< 20.00 % 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

#### 3-甲基-2-丁醇

含有：< 10.00 % W/W

化学文摘登记号(CAS No.) 598-75-4

索引编号 603-006-00-7

EC-编号 209-950-2

危险性说明 H226 H315 H319 H335



# 化学品安全技术说明书

## Sabutol

版本 1.00

修订日期 31.07.2024

### 3-Pentanol

含有：< 10.00 % W/W

化学文摘登记号(CAS No.) 584-02-1

索引编号 603-006-00-7

EC-编号 209-526-7

危险性说明 *H226 H302 H305 H315 H319 H335 H336*

### 正丙醇

含有：< 5.00 % W/W

化学文摘登记号(CAS No.) 71-23-8

索引编号 603-003-00-0

EC-编号 200-746-9

危险性说明 *H225 H302 H318 H336 H361*

### 2-丁醇

含有：< 5.00 % W/W

化学文摘登记号(CAS No.) 78-92-2

索引编号 603-004-01-3

EC-编号 201-158-5

危险性说明 *H226 H303 H319 H335 H336*

# 化学品安全技术说明书

Sabutol

版本 1.00

修订日期 31.07.2024

## 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。呼吸短促的情况下，吸氧。如果呼吸不规律或停止，给予人工呼吸。立即呼叫医生。
皮肤接触	立即用大量的水冲洗至少15分钟。立即呼叫医生。
眼睛接触	立即用大量水冲洗至少15分钟，包括眼睑下部。取下隐形眼镜。立即呼叫医生。
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	水喷雾 干粉 抗溶泡沫
源于此物质或混合物的特别的危害	火舌回闪有可能穿过相当长的距离。不要让消防水流入下水道和河道。
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

# 化学品安全技术说明书

Sabuto1

版本 1.00

修订日期 31.07.2024

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。
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。在工作室内提供足够的空气交换和/或排气。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	使用防爆设备。在工作室内提供足够的空气交换和/或排气。切勿靠近火源。— 严禁烟火。
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

组分	类型	控制参数	更新	依据
ISOBUTYL ALCOHOL	TWA	152 mg/m <sup>3</sup>	12 2003	Taiwan OELs
	TWA	50 ppm	12 2003	Taiwan OELs
2-BUTANOL	TWA	454 mg/m <sup>3</sup>	12 2003	Taiwan OELs
	TWA	150 ppm	12 2003	Taiwan OELs
1-PROPANOL	TWA	491 mg/m <sup>3</sup>	06 2014	Taiwan OELs
1-PROPANOL	TWA	200 ppm	06 2014	Taiwan OELs

### 暴露控制

# 化学品安全技术说明书

Sabuto1

版本 1.00

修订日期 31.07.2024

## 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

### 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

### 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	酒精样气味
气味阈值	无数据资料
pH值	不适用
熔点/熔点范围	-89 °C
沸点/沸程	117 °C
闪点	35 °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	无数据资料

# 化学品安全技术说明书

Sabutol

版本 1.00

修订日期 31.07.2024

分解温度	无数据资料
爆炸下限	1.4 %(V)
爆炸上限	11.2 %(V)
蒸气压	无数据资料
蒸气密度	无数据资料
密度	0.81 g/cm <sup>3</sup> ; 20 °C
水溶性	部分溶解
正辛醇/水分配系数	无数据资料
运动黏度	4.05 mm <sup>2</sup> /s; 20 °C

## 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	蒸气可能与空气形成爆炸性混合物。
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	在建议的贮存条件下是稳定的。

## 部分 十一 毒性资料

急性毒性 - 食入	急性毒性估计值：2,500 mg/kg; 计算方法;
急性经口毒性	2-丁醇: 半数致死量 (LD <sub>50</sub> )，口服 大鼠: 雄性2,054 mg/kg; (从文献搜寻中得到的结果)
急性经口毒性	正丙醇: 半数致死量 (LD <sub>50</sub> )，口服 : > 2,000 mg/kg; (从文献搜寻中得

# 化学品安全技术说明书

Sabutol

版本 1.00

修订日期 31.07.2024

	到的结果)
急性经口毒性	正丁醇: LD50 小鼠: 2,290 mg/kg; OECD测试导则401; GLP: 否 (从文献搜寻中得到的结果)
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)
急性吸入毒性	正丁醇: 在急性毒性试验中没有观察到副作用。
急性吸入毒性	正丙醇: LC50 大鼠: 雄性和雌性; 4 h; 蒸气; 13548 ppm; GLP: 是; (从文献搜寻中得到的结果)
急性吸入毒性	2-丁醇: LC50 大鼠: 雄性; 4 h; 蒸气; 16000 ppm; GLP: 否; (从文献搜寻中得到的结果)
急性经皮毒性	急性毒性估计值 : 2,694 mg/kg; 计算方法;
急性经皮毒性	正丁醇: LD50 家兔: 雄性; 3,434 mg/kg; GLP: 否; (从文献搜寻中得到的结果)
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)
急性经皮毒性	正丙醇: 半数致死量 (LD50) , 皮肤 家兔: 雄性; 6,730 mg/kg; (从文献搜寻中得到的结果)
急性经皮毒性	2-丁醇: 半数致死量 (LD50) , 皮肤 大鼠: 雄性和雌性; > 2,000 mg/kg; (从文献搜寻中得到的结果)
皮肤刺激	正丙醇: 家兔: 无刺激; 眼刺激试验(Draize Test) (从文献搜寻中得到的结果)

# 化学品安全技术说明书

Sabutol

版本 1.00

修订日期 31.07.2024

	果)
<b>皮肤刺激</b>	正丁醇: 家兔: 刺激性的; OECD测试导则404 GLP: 否; (从文献搜寻中得到的结果)
<b>皮肤刺激</b>	异丁醇: 家兔: 刺激性的; (从文献搜寻中得到的结果)
<b>眼睛刺激</b>	正丁醇: 家兔: 刺激性的 GLP: 否; (从文献搜寻中得到的结果)
<b>眼睛刺激</b>	异丁醇: 家兔: 刺激性的 (从文献搜寻中得到的结果)
<b>眼睛刺激</b>	正丙醇: 家兔: 强刺激 24 - 72 h; (从文献搜寻中得到的结果)
<b>眼睛刺激</b>	2-丁醇: 家兔: 刺激性的 OECD测试导则405 1 d; GLP: 是; (从文献搜寻中得到的结果)
<b>致突变性</b>	正丙醇: Ames试验: 鼠伤寒沙门氏菌; 不诱变的; (从文献搜寻中得到的结果)
<b>致突变性</b>	正丁醇: Ames试验: 鼠伤寒沙门氏菌; 有和没有; 不诱变的; OECD测试导则471; GLP: 否; (从文献搜寻中得到的结果)
<b>致突变性</b>	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

正丙醇:

打印日期 31.07.2024

10000000801

11/17

# 化学品安全技术说明书

## Sabutol

版本 1.00

修订日期 31.07.2024

	静态试验; 黑头软口鲦; 96 h; LC50; 4,650 mg/l; GLP: 否; (从文献搜寻中得到的结果)
对鱼类的毒性	2-丁醇: 静态试验; 黑头软口鲦; 96 h; LC50; 2,993 mg/l; (从文献搜寻中得到的结果)
对鱼类的毒性	正丁醇: 流水式试验; 黑头软口鲦; 96 h; LC50; 1,730 mg/l; GLP: 否; (从文献搜寻中得到的结果)
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)
对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性	正丁醇: 静态试验; 水蚤; 48 h; EC50; 1,983 mg/lGLP: 否; (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	正丙醇: 静态试验; Daphnia magna (水蚤); 48 h; EC50; 3,644 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	2-丁醇: 静态试验; Daphnia magna (水蚤); 24 h; EC50; 2,300 mg/lGLP: 否; (从文献搜寻中得到的结果)
对细菌的毒性	正丙醇: 生长抑制; 16 h; > 5,000 mg/l; ; ; 信息来源于参考书和文献资料。
对细菌的毒性	2-丁醇: Pseudomonas putida (恶臭假单胞菌); 16 h; 500 mg/lGLP: 否; ; 信息来源于参考书和文献资料。
对细菌的毒性	正丁醇: Pseudomonas putida; 17 h; EC50; 4,390 mg/l; 信息来源于参考书和文献资料。
对细菌的毒性	异丁醇: Pseudomonas putida (恶臭假单胞菌); 16 h; 280 mg/l; 信息来源于参考书和文献资料。

# 化学品安全技术说明书

Sabutol

版本 1.00

修订日期 31.07.2024

慢性水生无脊椎动物的毒性	正丙醇: 半静态试验; 水蚤; ; 21 dEC50; 100 mg/IOECD Guideline 211; ; (从文献搜寻中得到的结果)
慢性水生无脊椎动物的毒性	正丁醇: 半静态试验; 水蚤; ; 21 d4.1 mg/l; (从文献搜寻中得到的结果)
慢性水生无脊椎动物的毒性	异丁醇: 水蚤; ; 21 d20 mg/l; 信息来源于参考书和文献资料。
生物降解性	正丙醇: 好氧的; 3 mg/l; 81 %; 20 d; 快速生物降解的。; (从文献搜寻中得到的结果)
生物降解性	2-丁醇: 好氧的; 86 %; 5 d; GLP: 否; (从文献搜寻中得到结果)
生物降解性	正丁醇: 好氧的; 以生活污水为主的活性污泥; 3 mg/l; 92 %; 20 d; 快速生物降解的。; GLP: 否; (从文献搜寻中得到结果)
生物降解性	异丁醇: 好氧的; 100 mg/l; > 70 %; 14 d; 快速生物降解的。; 经合组织指南 301 A (新版); ; (从文献搜寻中得到的结果)

## 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

# 化学品安全技术说明书

## Sabutol

版本 1.00

修订日期 31.07.2024

联合国编号: 1987  
类别: 3  
包裹组: III; F1;  
正规的运输名称: ALCOHOLS, N.O.S.  
(butanols, pentanols)

### RID

联合国编号: 1987  
类别: 3  
包裹组: III; F1  
正规的运输名称: ALCOHOLS, N.O.S.  
(butanols, pentanols)

### ADNR

联合国编号: 1987  
类别: 3  
包裹组: III; F1  
正规的运输名称: ALCOHOLS, N.O.S.  
(butanols, pentanols)

### IMDG

联合国编号: 1987  
类别: 3

EmS 运输事故发生时的紧急  
处理方案: F-E, S-D

# 化学品安全技术说明书

Sabutol

版本 1.00

修订日期 31.07.2024

包裹组:	III
正规的运输名称:	ALCOHOLS, N.O.S. (butanols, pentanols)
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:	1987
类别:	3
包裹组:	III
正规的运输名称:	ALCOHOLS,N.O.S. (butanols, pentanols)
按《MARPOL73/78 公约》 附则 II 和 IBC 规则	Noxious liquid, N, F, (8) n.o.s (Sabutol, contains - n-propyl alcohol)  运输类型: 3  污染类别: Y

## 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

<b>Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals (REACH)</b>	组分 未列入 正丁醇 异丁醇 2-戊醇 2-丁醇 3-甲基-2-丁醇 3-Pentanol
--	---



# 化学品安全技术说明书

Sabutol

版本 1.00

修订日期 31.07.2024

**Canada. DSL - Domestic Substances List, part of CEPA**

本品含有下列加拿大NDSL中的成分。其它所有成分都在加拿大DSL 清单中。

2-戊醇  
3-甲基-2-丁醇

**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**

组分 未列入

**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)

**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 Chemical Substances in China**

组分 未列入  
3-甲基-2-丁醇

**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)

**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

# 化学品安全技术说明书

## Sabutol

版本 1.00

修订日期 31. 07. 2024

### H-说明的全文

- H225 高度易燃液体和蒸气。
- H226 易燃液体和蒸气。
- H302 吞咽有害。
- H303 吞咽可能有害。
- H305 吞咽及进入呼吸道可能有害。
- H315 造成皮肤刺激。
- H316 造成轻微皮肤刺激。
- H318 造成严重眼损伤。
- H319 造成严重眼刺激。
- H320 造成眼刺激。
- H335 可能造成呼吸道刺激。
- H336 可能造成昏昏欲睡或眩晕。
- H361 怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。

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。