

# 化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

n-Butanol

版本 1.01

修订日期 18. 01. 2023

## 部分 一 化学品及企业标识

### 产品鉴别人

贸易名称

n-Butanol

别名

1-Hydroxybutane, Methylolpropane, n-Butan-1-ol,  
Propylcarbinol, 1-Butanol; Butyl alcohol.

产品代码

3100

化学文摘登记号(CAS No.)

71-36-3

有关的确定了物质或混合物的用途和建议不适合的用途

用途

溶剂. 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



# 化学品安全技术说明书

n-Butanol

版本 1.01

修订日期 18. 01. 2023

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
	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

打印日期 18. 01. 2023

100000000463

2/14

# 化学品安全技术说明书

n-Butanol

版本 1.01

修订日期 18. 01. 2023

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。

H302 吞咽有害。

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。

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。

P264 作业后彻底清洗皮肤。

P280 戴防护手套/戴防护眼罩/戴防护面具。

P270 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。

### 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。

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。

# 化学品安全技术说明书

n-Butanol

版本 1.01

修订日期 18. 01. 2023

P332 + P317 如发生皮肤刺激：求医/就诊。

P337 + P317 如仍觉眼刺激：求医/就诊。

P370 + P378 火灾时：使用干砂、干粉或抗醇泡沫灭火。

P302 + P352 如皮肤沾染：用水充分清洗。

P301 + P316 如误吞咽：立即获取紧急医疗救助。

P304+P340 如误吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。

## 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 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

n-Butanol

版本 1.01

修订日期 18. 01. 2023

## 部分 三 成分/组成信息

危险品成分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。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. 耐醇泡沫.
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。

# 化学品安全技术说明书

n-Butanol

版本 1.01

修订日期 18. 01. 2023

**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

<b>个人的预防措施</b>	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
<b>环境保护措施</b>	防止下层土穿透。不要排入地表水或下水道系统。
<b>清除方法</b>	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。
<b>参考其他部分</b>	参考 部分 8 和 13

## 部分 七 操作处置与储存

<b>操作注意事项</b>	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。
<b>防火防爆的建议</b>	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。
<b>储存区域和容器的要求</b>	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。
<b>一般贮存建议</b>	无数据资料。

## 部分 八 接触控制/个人防护

# 化学品安全技术说明书

n-Butanol

版本 1.01

修订日期 18. 01. 2023

## 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
BUTYL ALCOHOL	PC-TWA	100 mg/m <sup>3</sup>	03 2008	China OELs

## 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

#### 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

# 化学品安全技术说明书

n-Butanol

版本 1.01

修订日期 18. 01. 2023

颜色	清澈的,无色的
气味	酒精样气味
气味阈值	无数据资料.
pH值	未列入.
熔点/熔点范围	-89.5 °C
沸点/沸程	118 °C; ASTM D86
闪点	35 °C; 标准测试方法 ASTM-D 93 - 85; 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	
爆炸下限	1.4 %(V)
爆炸上限	11.3 %(V)
蒸气压	6.67 百帕; 20 °C
蒸气密度	2.55
密度	0.808 g/cm <sup>3</sup> ; 20 °C; ASTM D4052
水溶性	部分溶解
运动黏度	3.582 m <sup>2</sup> /s; 20 °C; 标准测试方法 ASTM-D 445

## 部分 十 稳定性和反应活性



# 化学品安全技术说明书

n-Butanol

版本 1.01

修订日期 18. 01. 2023

<b>反应性</b>	在建议的贮存条件下是稳定的。
<b>稳定性</b>	正常条件下稳定。
<b>危险反应</b>	蒸气可能与空气形成爆炸性混合物。
<b>应避免的条件</b>	热、火焰和火花。
<b>禁配物</b>	氧化剂. 还原剂. 酸和碱
<b>危险的分解产物</b>	在建议的贮存条件下是稳定的。

## 部分 十一 毒性资料

<b>急性经口毒性</b>	正丁醇: LD50 小鼠: 2,680 mg/kg; OECD测试导则401; GLP: 否 (从文献搜寻中得到的结果)
<b>急性吸入毒性</b>	正丁醇: LC0 大鼠: 雄性和雌性; 7 h; 蒸气; 21.48 mg/l; (从文献搜寻中得到结果)
<b>急性经皮毒性</b>	正丁醇: LD50 家兔: 雄性; 3,430 mg/kg; GLP: 否; (从文献搜寻中得到的结果)
<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>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>致突变性</b>	Ames试验: Salmonella typhimurium; 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)

# 化学品安全技术说明书

n-Butanol

版本 1.01

修订日期 18. 01. 2023

进一步的信息

无数据资料.

## 部分 十二 生态学资料

对鱼类的毒性

正丁醇:

流水式试验; 黑头软口鲈; 96 h; LC50; 1,730 mg/l; GLP: 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

正丁醇:

静态试验; 水蚤; 48 h; EC50; 1,983 mg/l; GLP: 否; (从文献搜寻中得到的结果)

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)

## 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



打印日期 18. 01. 2023

100000000463

10/14

# 化学品安全技术说明书

n-Butanol

版本 1.01

修订日期 18. 01. 2023

## ADR

联合国编号: 1120

类别: 3

包裹组: III; F1;

正规的运输名称: BUTANOLS

## RID

联合国编号: 1120

类别: 3

包裹组: III; F1

正规的运输名称: BUTANOLS

## ADNR

联合国编号: 1120

类别: 3

包裹组: III; F1

正规的运输名称: BUTANOLS

## IMDG

联合国编号: 1120

类别: 3

# 化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

n-Butanol

版本 1.01

修订日期 18. 01. 2023

EmS 运输事故发生时的紧急处理方案: F-E, S-D

包裹组:

III; 无海运污染

正规的运输名称: BUTANOLS

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: 1120

类别: 3

包裹组: III

正规的运输名称: Butanols

按《MARPOL73/78 公约》 无关的

附则 II 和 IBC 规则 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

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

打印日期 18. 01. 2023

100000000463

12/14

# 化学品安全技术说明书

n-Butanol

版本 1.01

修订日期 18. 01. 2023

(DSL) (看下列章节：3)

<b>Australian Inv. of Chem. Substances (AICS)</b>	列出所有的化学成分如下：Australian Inv. of Chem. Substances (AICS) (看下列章节：3)
<b>New Zealand Inventory of Chemicals (NZIoC)</b>	列出所有的化学成分如下：New Zealand Inventory of Chemicals (NZIoC) (看下列章节：3)
<b>Jap. Inv. of Exist. &amp; New Chemicals (ENCS)</b>	列出所有的化学成分如下：Jap. Inv. of Exist. & New Chemicals (ENCS) (看下列章节：3)
<b>Japan. Industrial Safety &amp; Health Law (ISHL)</b>	列出所有的化学成分如下：Japan. Industrial Safety & Health Law (ISHL) (看下列章节：3)
<b>Korea. Existing Chemicals Inventory (KECI)</b>	列出所有的化学成分如下：Korea. Existing Chemicals Inventory (KECI) (看下列章节：3)
<b>Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)</b>	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)
<b>China Inv. Existing Chemical Substances (IECSC)</b>	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.

该物质不含 H 声明的组分



# 化学品安全技术说明书

n-Butanol

版本 1.01

修订日期 18. 01. 2023

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。