



SASOL

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

有关的确定了的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



SASOL

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



SASOL

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。



SASOL

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)。



SASOL

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。不要让消防水流入口下水道和河道。



SASOL

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

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

打印日期 18.01.2023

100000000463

6/14



SASOL

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 ³	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

打印日期 18. 01. 2023

100000000463

7/14



SASOL

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/cm3; 20 °C; ASTM D4052
水溶性	部分溶解
运动黏度	3.582 m2/s; 20 °C; 标准测试方法 ASTM-D 445

部分十 稳定性和反应活性



SASOL

化学品安全技术说明书

n-Butanol

版本 1.01

修订日期 18. 01. 2023

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

急性经口毒性 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)

急性吸入毒性 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)

急性经皮毒性 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)

皮肤刺激 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)

眼睛刺激 正丁醇:

家兔: 刺激性的 GLP: 否; (从文献搜寻中得到的结果)

致突变性 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)



SASOL

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; 黑头软口鱼; 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



打印日期 18.01.2023

100000000463

10/14



SASOL

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



SASOL

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

急处理方案:

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



SASOL

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)

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 (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.

该物质不含 H 声明的组分



SASOL

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给买方。