

# 物質安全資料表

## n- But anol

版本號 1.00

修訂日期 07. 12. 2022

### 部分 一、化學品與廠商資料

產品鑒別人	
貿易名稱	n- But anol
同義名稱	1-Hydroxybutane, Methylolpropane, n-Butan-1-ol, Propylcarbinol, 1-Butanol; Butyl alcohol.
化學品編號	3100
化學文摘社登記號碼(CAS No.)	71-36-3
有關的確定了的物質或混合物的用途和建議的不適合的用途	
用途	溶劑. 工業用
建議不使用的	禁止用於洗手液的生產
製造者、輸入者或供應者信息	
廠商名稱	Sasol Chemicals, a division of Sasol South Africa Ltd
地址	Sasol Place, 50 Katherine Street Sandton 2090 South Africa
電話	+27103445000
電子郵件 (Email) 地址	sasolchem.info.sa@sasol.com
緊急聯絡電話	+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) +27 (0)17 610 4444 (South Africa)

# 物質安全資料表

## n-But anol

版本號 1.00

修訂日期 07. 12. 2022

0800 112 890 RSA-Local only

+61 (2) 8014 4558 (Australia)

### 部分 二、危害辨識資料

#### 物質或混合物的分類

□ □ □ □ □ □ □ □

#### CNS 15030: 化學品分類及標示 (GHS 2011)

分類	易燃液體	第 3 級
	急性吞食毒性	第 4 級
	腐蝕 / 刺激皮膚	第 2 級
	嚴重損傷 / 刺激眼睛	第 1 級
	特定標的器官系統毒性物質－單一暴露	第 3 級

□ □ □ □

危害圖式



警示語

: 危險

危害警告訊息

: H226 易燃液體及蒸氣。  
H302 吞食有害。  
H315 造成皮膚刺激。  
H318 造成嚴重眼睛損傷。  
H335 可能造成呼吸道刺激。

危害防範措施

: **預防措施:**  
P210 遠離熱源 / 火花 / 明火 / 熱表面。禁止抽菸。

## 物質安全資料表

### n-Butanol

版本號 1.00

修訂日期 07. 12. 2022

P233 保持容器密閉。

P240 容器和承受設備接地 / 連接。

P241 使用防爆的電氣 / 通風 / 照明 / 設備。

P242 只能使用不產生火花的工具。

P243 採取防止靜電放電的措施。

P264 處置後徹底清洗皮膚。

P280 穿戴防護手套 / 眼睛防護具 / 臉部防護具。

P270 使用本產品時，不得飲食、喝水或抽菸。

#### 事故應變:

P303 + P361 + P353 如皮膚（或頭髮）沾染：立即移除或脫掉所有沾染的衣物。用水清洗 / 沖洗皮膚。

P305 + P351 + P338 如進入眼睛：用水小心清洗數分鐘。如戴隱形眼鏡且可方便地取出，取出隱形眼鏡。繼續清洗。

P332 + P317 如發生皮膚刺激：就醫處理。

P337 + P317 如眼睛刺激感持續：就醫處理 / 送診。

P362 + P364 脫掉沾染的衣服，清洗後方可重新使用。

P370 + P378 火災時：使用乾沙，乾粉或耐醇泡沫滅火。

P302 + P352 如接觸皮膚：使用大量水沖洗。

P304 + P340 若誤吸入：將患者移至空氣新鮮處，保持呼吸舒適的休息姿勢。

#### 儲存:

P403 + P235 保持陰涼，並存放於通風良好的地方。

P405 加鎖存放。

#### 廢棄處置:

P501 根據當地、區域、國家的和世界的管理條例，處理成分/容器，使其成為合格設施。



# 物質安全資料表

## n-Butanol

版本號 1.00

修訂日期 07. 12. 2022

### 其他危害

本物質 / 混合物不含有高於 0.1%持久性、生物蓄積性和毒性物質(PBT)或高持久性、高生物蓄積性物質(vPvB)。

## 物質安全資料表

### n-But anol

版本號 1.00

修訂日期 07. 12. 2022

## 部分 三、成分辨識資料

### 有害成分

#### 正丁醇

含有： 100.00 %W/W

化學文摘社登記號碼(CAS  
No.) 71-36-3

索引編號 603-004-00-6

EC-編號 200-751-6

危害警告訊息 H226 H302 H315 H318 H335

在這一部分中提及的H-部分的陳述的全文請見第16部分 (section16)

## 部分 四、急救措施

### 必要的急救措施描述

#### 吸入

若不慎吸入蒸氣，移到新鮮空氣處。呼吸短促情況下，吸氧。如果呼吸不規則或停止，給予人工呼吸。立即呼叫醫生。

#### 皮膚接觸

立即用大量的水沖洗至少15分鐘。立即呼叫醫生。

#### 眼睛接觸

立即用大量水沖洗，包括眼皮下部也要洗，至少15分鐘。取下隱形眼鏡。立即呼叫醫生。

#### 食入

若誤吞食，立即就醫處理，並出示該產品容器或標示資料。沒有醫生的建議，不要引發嘔吐。切勿給失去知覺者餵食任何東西。

### 最重要的症狀/影響，急性的和延時的

參考 部分 11

## 部分 五、滅火措施

## 物質安全資料表

### n-But anol

版本號 1.00

修訂日期 07. 12. 2022

<b>適用滅火劑</b>	水噴霧. 乾粉. 耐醇泡沫.
<b>源於此物質或混合物的特別的危害</b>	火舌回閃可能有相當長的距離。不要讓滅火後的液體流入排水溝和輸水管。
<b>消防人員之特殊防護設備</b>	穿戴自給式呼吸防護具和防護服。

## 部分 六、洩漏處理方法

<b>個人應注意事項</b>	使用個人防護裝備。不要吸入蒸氣或噴霧。確保有充足的通風。切勿靠近火源。一嚴禁煙火。使用不產生火花的工具。關閉所有火源
<b>環境注意事項</b>	防止下層土穿透。不要排到地表水或下水道系統中。
<b>清理方法</b>	用惰性吸附物質吸收（如細沙、矽膠、酸性粘結劑、通用粘結劑、鋸木屑）。此被處理的物質必須按照法規進行處理。
<b>參考其他部分</b>	參考 部分 8 和 13

## 部分 七、安全處置與儲存方法

<b>處置</b>	配備個人保護裝備。避免沾及皮膚和眼睛。切勿靠近火源。一嚴禁煙火。在工作室內提供充足的空氣流通和/或排風。採取防止靜電放電的措施。轉移作業前應確保所有設備接地。
<b>防火和防爆建議</b>	使用防爆設備。在工作室內提供充足的空氣流通和/或排風。切勿靠近火源。一嚴禁煙火。
<b>對儲存區和儲存容器的要求</b>	關閉好容器,存放在蔭涼、通風良好的地方。切勿靠近火源。一嚴禁煙火。
<b>在一般儲存時的建議</b>	無數據資料.

# 物質安全資料表

## n- But anol

版本號 1.00

修訂日期 07. 12. 2022

### 部分 八、暴露控制及個人防護措施

#### 成分的作業場所控制參數

##### 國家職業暴露極限

成分	類型	控制參數	更新	依據
1-BUTANOL	TWA	303 mg/m <sup>3</sup>	06 2014	Taiwan OELs
	TWA	100 ppm	06 2014	Taiwan OELs

#### 暴露控制

##### 工程控制

在工作室內提供充足的空氣流通和/或排風。

##### 個人防護設備

##### 手部防護

適合於持久性接觸的手套:

材料: 丁基橡膠

溶劑滲透時間: 4 h

材料厚度: 0.5 mm

##### 眼睛防護

戴具有護片式裝置的安全眼鏡。

##### 皮膚及身體防護

防護服. 安全鞋.

##### 衛生措施

休息之前和操作此產品後立即洗手。

### 部分 九、物理及化學性質

#### 基本的理化特性的信息

##### 形狀

液體

##### 物質的狀態

液體; 在 20 剎; 1,013 HPA

##### 顏色

清澈的, 無色的

## 物質安全資料表

### n-But anol

版本號 1.00

修訂日期 07. 12. 2022

氣味	類似醇的
嗅覺閾值	無數據資料.
pH值	不適用.
熔點 / 熔點範圍	-89.5 蜎
沸點 / 沸點範圍	118 蜎; ASTM D86
閃火點 (測試方法)	35 蜎; 標準測試方法 ASTM D 93 - 85; 閉杯;
揮發速率	無數據資料.
可燃性(固體,氣體)	無數據資料.
自燃溫度	無數據資料.
分解溫度	無數據資料.
爆炸下限	1.4 V%
爆炸上限	11.3 V%
蒸氣壓	6.67 HPA; 20 蜎
蒸氣密度	2.55
密度	0.808 g/cm <sup>3</sup> ; 20 蜎; ASTM D4052
水溶性	部分溶解
運動黏度	3.582 m <sup>2</sup> /s; 20 蜎; 標準測試方法 ASTM D 445

### 部分 十、安定性及反應性

反應性	在建議的儲存條件下是穩定的。
安定性	在正常條件下是穩定的。



# 物質安全資料表

## n-Butanol

版本號 1.00

修訂日期 07. 12. 2022

特殊狀況下可能之危害反應	蒸氣可能與空氣形成爆炸性混合物。
應避免之狀況	熱源、火焰和火花。
應避免之物質	氧化劑. 還原劑. 酸和鹼
危害分解物	在建議的儲存條件下是穩定的。

### 部分 十一、毒性資料

急性吞食毒性	正丁醇: LD50 小鼠: 2,680 mg/kg; 經濟合作發展組織測試準則401; GLP: 否 (從文獻搜尋中得到的結果)
急性吸入毒性	正丁醇: LC0 大鼠: 雄性和雌性; 7 h; 蒸氣; 21.48 mg/l; (從文獻搜尋中得 到結果)
急性皮膚毒性	正丁醇: LD50 兔子: 雄性; 3,430 mg/kg; GLP: 否; (從文獻搜尋中得到的 結果)
皮膚刺激	正丁醇: 兔子: 刺激性的; 經濟合作發展組織測試準則404 GLP: 否; (從文 獻搜尋中得到的結果)
眼睛刺激	正丁醇: 兔子: 刺激性的 GLP: 否; (從文獻搜尋中得到的結果)
致突變性	細菌回復突變試驗 (AMES) : <i>Salmonella typhimurium</i> ; 有和沒 有; 不誘變的; 經濟合作發展組織測試準則471; GLP: 否; (從文獻 搜尋中得到的結果)
進一步的信息	無數據資料.

### 部分 十二、生態資料

## 物質安全資料表

### n-But anol

版本號 1.00

修訂日期 07. 12. 2022

對魚類的毒性	正丁醇: 流動測試; 黑頭軟口鱈; 96 h; LC50; 1,730 mg/l; GLP: 否; (從文獻搜尋中得到的結果)
對水蚤和其他水生無脊椎動物的毒性	正丁醇: 靜態測試; 水蚤; 48 h; EC50; 1,983 mg/l; GLP: 否; (從文獻搜尋中得到的結果)
生物降解性	正丁醇: 好氧性; 以生活污水為主的活性污泥; 3 mg/l; 92 %; 20 d; 快速生物降解。; GLP: 否; (從文獻搜尋中得到結果)

## 部分 十三、廢棄處置方法

產品 包裝材料	處置應符合當地、地區和國家法律 負責任地合法處理用過的產品包裝，並適當考慮健康，安全和環境。
------------	---

## 部分 十四、運送資料

### DG 象形圖



### ADR

聯合國編號: 1120

運輸危害分類: 3

包裹組: III; F1;

## 物質安全資料表

### n-Butanol

版本號 1.00

修訂日期 07. 12. 2022

標準貨運名稱: BUTANOLS

#### RID

聯合國編號: 1120

運輸危害分類: 3

包裹組: III; F1

標準貨運名稱: BUTANOLS

#### ADNR

聯合國編號: 1120

運輸危害分類: 3

包裹組: III; F1

標準貨運名稱: BUTANOLS

#### IMDG

聯合國編號: 1120

運輸危害分類: 3

EmS 運輸事故發生時的緊急處理方案: F-E, S-D

包裹組: III; NP

標準貨運名稱: BUTANOLS

海洋污染物 (是 / 否) NP

# 物質安全資料表

## n- But anol

版本號 1.00

修訂日期 07. 12. 2022

負責空運的國際機構

(ICAO)/國際空運權威組織

(IATA)

聯合國編號： 1120

運輸危害分類： 3

包裹組： III

標準貨運名稱： Butanols

按《MARPOL73/78 公約》 不相關

附錄 II 和 IBC 規則 污染類別: Z

### 部分 十五、法規資料

專門對此物質或混合物的安全,健康和環境的規章 / 法規

毒物控制行動 所有的化學成分被列出: 毒物控制行動 (請看下列章節: 3)

Canadian Domestic Substances List (DSL) 所有的化學成分被列出: Canadian Domestic Substances List (DSL) (請看下列章節: 3)

Australian Inv. of Chem. Substances (AICS) 所有的化學成分被列出: Australian Inv. of Chem. Substances (AICS) (請看下列章節: 3)

New Zealand Inventory of Chemicals (NZIoC) 所有的化學成分被列出: New Zealand Inventory of Chemicals (NZIoC) (請看下列章節: 3)

## 物質安全資料表

### n-Butanol

版本號 1.00

修訂日期 07. 12. 2022

<b>Jap. Inv. of Exist. &amp; New Chemicals (ENCS)</b>	所有的化學成分被列出： Jap. Inv. of Exist. & New Chemicals (ENCS) (請看下列章節： 3)
<b>Japan. Industrial Safety &amp; Health Law (ISHL)</b>	所有的化學成分被列出： Japan. Industrial Safety & Health Law (ISHL) (請看下列章節： 3)
<b>Korea. Existing Chemicals Inventory (KECI)</b>	所有的化學成分被列出： Korea. Existing Chemicals Inventory (KECI) (請看下列章節： 3)
<b>Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)</b>	所有的化學成分被列出： Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS) (請看下列章節： 3)
<b>China Inv. Existing Chemical Substances (IECSC)</b>	所有的化學成分被列出： China Inv. Existing Chemical Substances (IECSC) (請看下列章節： 3)

## 部分 十六、其他資料

### H-說明的全文

H226 易燃液體及蒸氣。

H302 吞食有害。

H315 造成皮膚刺激。

H318 造成嚴重眼睛損傷。

H335 可能造成呼吸道刺激。

All reasonable efforts were exercised to compile this SDS in accordance with the Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). The SDS only provides information regarding the health, safety and environmental hazards at the date of issue, to facilitate the safe receipt, use and handling of this product in the workplace and does not replace any product information or product specifications. Since Sasol and its subsidiaries cannot anticipate or control all conditions under which this product may be handled, used and received in the workplace, it remains the obligation of each user, receiver or handler to, prior to usage, review this SDS in the context within which this product will be received, handled or used in the workplace. The user, handler



## 物質安全資料表

### n-Butanol

版本號 1.00

修訂日期 07. 12. 2022

or receiver must ensure that the necessary mitigating measures are in place with respect to health and safety. This does not substitute the need or requirement for any relevant risk assessments to be conducted. It further remains the responsibility of the receiver, handler or user to communicate such information to all relevant parties that may be involved in the receipt, use or handling of this product.

Although all reasonable efforts were exercised in the compilation of this SDS, Sasol does not expressly warrant the accuracy of, or assume any liability for incomplete information contained herein or any advice given. When this product is sold, risk passes to the purchaser in accordance with the specific terms and conditions of sale.