

2020-05-01 发布

2020-04-16 修订

A/1.2 版

## 化学品安全技术说明书 (SDS)

## SAFETY DATA SHEET FOR CHEMICAL PRODUCTS

## 第1部分——化学品及企业标识

化学品中文名称：正丁醇

化学品英文名称：n-butyl alcohol

化学式：C<sub>4</sub>H<sub>10</sub>O

企业名称：昆山金城试剂有限公司

电话号码：0512-36695960

传真：0512-36691000

推荐用途：用于制取酯类、塑料增塑剂、医药、喷漆，以及用作溶剂。

限制用途：无资料。

产品代码：

文件编号：JC/SDS 103

分子量：74.12


地址：江苏昆山市千灯镇罗倪路18号

应急电话：025-58477110

电子邮箱：zhangyuejuanjc@sian.cn

## 第2部分——危险性概述

**主要的物理和化学危险性信息：**易燃，其蒸气与空气混合，能形成爆炸性混合物。**健康危害：**本品具有刺激和麻醉作用。主要症状为眼、鼻、喉部刺激，头痛、头晕、嗜睡、共济失调、精神错乱、谵妄、昏迷。液体对眼和皮肤有刺激性。**环境影响：**对水体和土壤可造成污染。**特殊的危险性：**与氧化剂接触猛烈反应。在火场中，受热的容器有爆炸危险。**GHS 危险性类别：**第3.3类 高闪点易燃液体**GHS 标签要素：**

象形图或符号	防范说明	危险信息	警示词	其他危险性
	生产过程密闭，全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。戴防苯耐油手套，穿防静电工作服，戴化学安全防护眼镜，用水灭火无效，但可用水保持火场中容器冷却。	易燃，其蒸气与空气混合，能形成爆炸性混合物。	危险	易燃

**人员接触后的主要症状：**无资料。

应急综述：见第4部分详述。

## 第3部分——成分/组成信息

 物质  混合物

化学名：正丁醇

CAS 登录号：71-36-3

其他标识符：

危险组分的化学名	浓度	CAS No.	危险组分的化学名	浓度	CAS No.
正丁醇	99.0%	71-36-3			

#### 第 4 部分——急救措施

**吸入：**迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。呼吸、心跳停止，立即进行心肺复苏术。就医。

**皮肤接触：**脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。如有不适感，就医。

**眼睛接触：**立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗 10~15 分钟。如有不适感，就医。

**食入：**饮水，催吐。就医。

**急性和迟发效应：**无资料。

**主要症状：**见第 2 部分中叙述。

**健康影响：**见第 2 部分中叙述。

**对保护施救者的忠告：**无资料。

**对医生的特别提示：**无资料。

**医疗护理和特殊治疗：**无资料。

#### 第 5 部分——消防措施

**灭火方法：**消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。

**灭火剂：**泡沫、干粉、二氧化碳、雾状水、1211 灭火剂、砂土。

**特别危险性：**易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热可引起燃烧爆炸。与氧化剂接触猛烈反应。在火场中，受热的容器有爆炸危险。

**特殊灭火方法及防护装备：**如必要的话，戴自给式呼吸器去救火。

#### 第 6 部分——泄漏应急处理

**应急处置程序和方法：**消除所有点火源。根据液体流动和蒸气扩散的影响区域划定警戒区，无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。建议应急处理人员戴正压自给式呼吸器，穿防静电服。作业时使用的所有设备应接地。禁止接触或跨越泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止泄漏物进入水体、下水道、地下室或密闭性空间。**小量泄漏：**用砂土或其它不燃材料吸收。使用洁净的无火花工具收集吸收材料。**大量泄漏：**构筑围堤或挖坑收容。用飞尘或石灰粉吸收大量液体。用抗溶性泡沫覆盖，减少蒸发。喷水雾能减少蒸发，但不能降低泄漏物在受限制空间内的易燃性。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内。

**防止发生次生危害的预防措施：**无资料。

#### 第 7 部分——操作处置与储存

**操作处置：**

**工程控制：**生产过程密闭，全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。

**呼吸系统防护：**佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。

**手防护：**戴橡胶耐油手套。

**眼睛防护：**戴化学安全防护眼镜。

**皮肤和身体防护：**穿防静电工作服。

**其它：**远离火种、热源，工作现场禁止吸烟。工作毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类接触。

**储存：**储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 37℃，保持容器密封。应与氧化剂、酸类等分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。

**建议的包装材料：**无资料。

**不建议的包装材料：**无资料。

## 第 8 部分——接触控制和个体防护

容许浓度:

中国 MAC (mg/m<sup>3</sup>): 无资料。

前苏联 MAC (mg/m<sup>3</sup>): 无资料。

美国 TLV-TWA: 无资料

美国 TLV-STEL: 无资料。

**工程控制方法:** 生产过程密闭, 全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。

**个体防护设备:**

——**呼吸系统防护:** 佩戴自吸过滤式防毒面具(半面罩)。

——**手防护:** 戴橡胶耐油手套。

——**眼睛防护:** 戴化学安全防护眼镜。

——**皮肤和身体防护:** 穿防静电工作服。

**特殊防护措施:** 远离火种、热源, 工作现场禁止吸烟。工作毕, 淋浴更衣。注意个人清洁卫生。使用防爆型的通风系统和设备。

## 第 9 部分——理化特性

外观与性状: 无色透明液体。

气味: 有特殊味。

pH 值: 中性

熔点/凝固点(°C): -89.8

闪点(°C): 29

燃烧上下极限(°C): ——

蒸气压(kPa): 0.6(20°C)

临界温度(°C): 289.85

蒸气密度(空气=1): 2.55

密度/相对密度(20°C, g/cm<sup>3</sup>): 0.81

溶解性: 微溶于水, 溶于乙醇、醚、多数有机溶剂。

n-辛醇/水分配系数: 0.88

引燃温度(°C): 355-365

分解温度(°C): ——

气味阈值: ——

折射率: ——

沸点(或初沸点、沸程)°C: 117.7

易燃性(固体/气体): 易燃。

爆炸极限(%): 1.4-11.3

临界压力(MPa): 4.414

燃烧热(kJ/mol): 2673.2

## 第 10 部分——稳定性和反应性

稳定性: 稳定

避免接触条件: 无资料。

不相容的物质: 强酸、酰基氯、酸酐、强氧化剂。。

危险的分解产物: 无资料。

聚合危害: 不聚合

## 第 11 部分——毒理学信息

急性毒性: 属低毒类。吸入后, 可出现躁动、粘膜刺激、运动失调、虚脱和麻醉。

LD<sub>50</sub>: 4360mg/kg(大鼠经口) 3400mg/kg(免经皮)。

LC<sub>50</sub>: 24240mg/m<sup>3</sup>, 4 小时(大鼠吸入)

刺激性: 无资料。

亚急性和慢性毒性: 大鼠、小鼠吸入 0.8mg/m<sup>3</sup>, 24 小时/周, 4 个月, 肝肾功能异常。

生殖毒性: 无资料。

致癌性：无资料。

特异性靶器官系统毒性—— 一次性接触：无资料。

特异性靶器官系统毒性—— 反复接触：无资料。

吸入危害：无资料。

## 第 12 部分——生态学信息

生态毒性：半数致死浓度 LC<sub>50</sub>：1910-1940mg/l/96h(鱼)

半数效应浓度 EC<sub>50</sub>：1983mg/l/48h(水蚤)

半数抑制浓度 IC<sub>50</sub>：650mg/l/72h(藻类)

持久性和降解性：生物降解性：土壤半衰期-高（小时）：168

土壤半衰期-低（小时）：24

空气半衰期-高（小时）：87.7

空气半衰期-低（小时）：8.8

地表水半衰期-高（小时）：168

地表水半衰期-低（小时）：24

地下水半衰期-高（小时）：1296

地下水半衰期-低（小时）：48

水相生物降解-好氧-高（小时）：168

水相生物降解-好氧-低（小时）：24

水相生物降解-厌氧-高（小时）：1296

水相生物降解-厌氧-低（小时）：96

水相生物降解-二次沉降处理-高（小时）：99%

水相生物降解-二次沉降处理-低（小时）：31%

非生物降解性：水中光氧化半衰期-高（小时）：104000

水中光氧化半衰期-低（小时）：2602

空气中光氧化半衰期-高（小时）：87.7

空气中光氧化半衰期-低（小时）：8.8

潜在的生物累积性：无资料。

土壤中的迁移性：无资料。

## 第 13 部分——废弃处理

**推荐的废弃处置方法：**用焚烧法处置。把倒空的容器归还厂商或在规定场所掩埋。

处置前应查阅国家和地方有关法规。废物贮存参见“储运注意事项”。

## 第 14 部分——运输信息

U N 编号：1120

U N 运输名称：陆运

U N 危险性分类：第 3.3 类 高闪点易燃液体

运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、食用化学品、等混装混运。运输途中应防晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。

## 第 15 部分——法规信息

《中华人民共和国安全生产法》

《中华人民共和国环境保护法》  
《中华人民共和国消防法》  
《中华人民共和国职业病防治法》  
《危险化学品安全管理条例》（国务院）  
《工作场所安全使用化学品规定》  
《仓库防火安全规则》（公安部）  
《常用危险化学品的分类及标志》  
《化学品安全技术说明书内容和顺序》  
《化学品安全标签编写规定》

#### 第 16 部分——其他信息

参考文献：

GB20593 化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范 皮肤腐蚀/刺激

编制部门：技术品质部

编制日期：2013-05-13

修订日期：2020.04.16

声明：本安全技术说明书提供的化学品信息是准确的，表述了我公司目前能够获得的全部有用信息。但是，本公司对任何人因使用本说明书所导致的或相关的任何损失，如特殊性的，附带的，偶然性的或结果性的损失一概不负责任。使用者应当自己进行调查，以核实确定本说明书提供的信息是否符合使用国家的立法要求以及是否适用于他们的特定用途。