

1 化学品及公司 标识

产品标识符

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 1-Butanol

产品编号: L13171

纯物质或混合物的确定用途及禁用用途。

确定用途: SU24科研开发

安全技术说明书提供者详细信息

公司名称:

阿法埃莎(中国)化学有限公司

上海市化学工业区奉贤分区银工路229号

邮编201424

电话号码:+86 21-67582000

传真:+86 21-67582001

邮件地址:Msds.china@alfa-asia.com

更多信息请咨询: 产品安全部门。

紧急联系电话:

紧急联系电话:+86 532 8388 9090

+86 10 5100 3039

2 危险性概述

紧急情况概述:

未确定, 液体, 易燃液体和蒸气。 吞咽有害。 造成皮肤刺激。 造成严重眼损伤。 可引起呼吸道刺激 可引起昏睡或眩晕。

物质或混合物的危险性分类



火焰

易燃液体 第3类

H226

易燃液体和蒸气



腐蚀

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第1类

H318

造成严重眼损伤



急性毒性(经口) 第4类

H302

吞咽有害

皮肤腐蚀/刺激 第2类

H315

造成皮肤刺激

特定靶器官系统毒性(单次接触) 第3类 H335-H336 可引起呼吸道刺激 可引起昏睡或眩晕

不导致分类的其他危险 无已知信息。

标签要素

GHS标签要素 本根据化学品全球统一分类及标签制度(GHS)进行分类和标记。

(在 2 页继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 1-Butanol

(在 1 页继续)

危险性象形图



GHS02 GHS05 GHS07

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-H336 可引起呼吸道刺激 可引起昏睡或眩晕

防范说明

预防措施

P210 规定远离热源。禁止吸烟
 P261 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾

事故响应

P303+P361+P353 如皮肤(或头发)沾染:立即脱掉所有沾染的衣服。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

安全储存

P405 存放处须加锁

废弃处置

P501 处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章

其他危害

vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用

3 成分/组成信息

纯物质或混合物:纯物质

CAS号 名称:

71-36-3 正丁醇

浓度: ≤100%

标识号 :

欧盟编号: 200-751-6

索引号: 603-004-00-6

4 急救措施

急救措施描述

吸入后:

提供新鲜空气.如有需要,提供人工呼吸。让病人保暖.如果症状持续则询问医生。

马上寻求医生的建议。

皮肤接触后:

马上用水和肥皂彻底冲洗。

马上寻求医生的建议。

眼睛接触后: 请睁开眼睛用流水冲洗几分钟.然后谘询医生。

食入后: 寻求医务治疗。

给医生的资料:

最重要的急性延迟性症状及其影响

造成皮肤刺激

吞咽有害

造成严重眼损伤

(在 3 页继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 1-Butanol

(在 2 页继续)

可引起呼吸道刺激
可引起昏睡或眩晕
需要任何医疗看护和特别处理的指示说明。无更多相关资料。

5 消防措施

灭火介质

合适的灭火剂: 使用二氧化碳(CO₂)、灭火粉末或喷水器灭火.若火势很大,请使用喷水器或抗溶泡沫液。

该物质或混合物特别危险

如果本产品遇火,会释放以下物质:

一氧化碳和二氧化碳

对消防员的建议

防护装备:

佩戴自给式呼吸器。

身着全面防护服。

6 泄漏应急处理

个人的预防,防护设备和应急流程

佩戴保护装置,未受到保护的人请远离。

确保充分通风

远离起火源。

环境防范措施: 切勿让产品进入排水系统及任何水源。

密封及净化方法和材料:

请用液体粘合材料(沙粒、硅藻土、酸性粘合剂、通用粘合剂、锯屑)吸收。

请根据第13条款处理受污染的材料。

确保足够的通风。

防止发生次生危害的预防措施: 远离火源。

关于其他部分

有关安全处理的资料请参阅第7节。

有关个人防护措施的资料请参阅第8节。

有关弃置的资料请参阅第13节。

7 处理和存储

处理

安全处理防范措施

保持容器密封。

放入密封容器内,储存在阴凉、干燥的地方。

确保工作间有良好的通风/排气装置。

有关防火防爆信息:

防静电。

烟雾可与空气混合形成易爆混合物。

远离火源 - 切勿吸烟。

安全储存条件 (例如不能共同存放的物质)

储存:

储存库和容器须要达到的要求: 没有特别要求。

有关在公共存储设施储存的信息: 请远离氧化剂储存。

更多有关储存条件的信息:

请密封容器。

密封储存并放在阴凉、干燥的地方。

(在 4 页继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 1-Butanol

(在 3 页继续)

详细用途 无更多相关资料。

8 接触控制和个人防护

更多技术系统设计的信息: 用于危险化学品的通风橱正常工作时罩口风速应至少为100英尺/分钟。

控制参数

有临界值的需要在工作场所监控的组分:

71-36-3 正丁醇 (100.0%)

OEL (CN)	PC-TWA: 100 mg/m ³
PEL (TW)	PC-TWA: 303 mg/m ³ , 100 ppm

附加信息: 无数据

暴露控制

个人防护设备:

一般保护和卫生措施:

当处理化学品时,应遵循一般的预防措施。

远离食品、饮料和饲料。

立即除去所有被污染或浸渍的衣服。

请在休息时和工作完毕后洗手。

避免和眼睛及皮肤接触。

维持符合人体工程学的工作环境。

供氧设备: 请使用高浓度的呼吸保护装置。

建议过滤装置作为短期使用装置:

Use a respirator with multi-purpose combination (US) or type ABEK (EN 14387) as a backup to engineering controls. Risk assessment should be performed to determine if air-purifying respirators are appropriate. Only use equipment tested and approved under appropriate government standards such as NIOSH (USA) or CEN (EU).

手部防护:

每次使用前须检查保护手套是否正常。

选择合适的手套不单取决于材料,亦取决于材料的质量,且质量因不同厂家而异。

手套材料 丁腈橡胶

手套材料的渗透时间 (以分钟计) 480

手套厚度 0.4 mm

眼部防护:

密封的护目镜。

面部保护

带侧护板的安全眼镜

身体保护: 保护性工作服。

9 理化特性

有关基本物理及化学特性的信息

一般说明

外观:

形状:	液体
颜色:	未确定
气味:	似酒精的
嗅觉阈值:	未确定。

pH值 (70 g/l) 在 20 °C: 7

根据条件更改

熔点/熔程: -90 °C

(在 5 页继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 1-Butanol

(在 4 页继续)

沸点/沸程:	117-118 °C
升华温度/开始:	未确定
闪点:	35 °C
可燃性(固体、气体)	未决定.
燃点:	340 °C
分解温度:	未确定
自燃:	未确定。
爆炸的危险:	未确定
爆炸极限:	
较低:	1.5 Vol %
较高:	9.4 Vol %
蒸气压 在 20 °C:	5.6 hPa
密度 在 20 °C	0.81 g/cm ³
相对密度	未确定
蒸气密度	未确定。
蒸发速率	未确定。
溶解性/可混合性	
水 在 20 °C:	77 g/l
n-辛醇/水分配系数:	未确定。
黏性:	
动态 在 20 °C:	2.95 mPas
运动学的:	未确定。
其他信息	无更多相关资料。

10 稳定性和反应性活

反应性 无已知信息。

化学稳定性 推荐的贮存条件下是稳定的。

热分解/需要避免的环境: 如果遵照规定使用和储存则不会分解。

有害反应可能性 和强氧化剂反应

应避免的条件 无更多相关资料。

不相容的物质: 氧化物

危险分解产物: 一氧化碳和二氧化碳

11 毒理学信息

毒性学影响的有关信息

急性毒性

吞咽有害

化学物质毒性数据库中含有该物质的急性毒性数据。

与分类相关的LD/LC50值:

口腔	LD50	790 mg/kg (rat)
----	------	-----------------

皮肤刺激或腐蚀 造成皮肤刺激

眼睛刺激或腐蚀 造成严重眼损伤

呼吸或皮肤过敏 没有已知的敏化影响。

生殖细胞突变性 化学物质毒性数据库中含有该物质的突变数据。

致癌性 EPA,IARC,NTP,OSHA和ACGIH中无该材料的致癌性分类数据。

生殖毒性 化学物质毒性数据库中含有该物质的生殖数据。

特异性靶器官系统毒性 - 反复接触 没有影响。

(在 6 页继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 1-Butanol

(在 5 页继续)

特异性靶器官系统毒性 - 一次性接触

可引起昏睡或眩晕

可引起呼吸道刺激

吸入危害 没有影响。

毒代动力学、代谢和分布信息 无数据

亚急性至慢性中毒: 化学物质毒性数据库中含有该物质的多计量毒性数据。

更多的毒理学资料: 据目前我们掌握的知识,这种物质的急性/慢性毒性未知。

12 生态学信息

毒性

水生动物毒性: 无更多相关资料。

持久性和降解性 无更多相关资料。

潜在生物累积性 无更多相关资料。

在土壤中的移动性 无更多相关资料。

更多生态学资料:

一般注解:

水危害级别1(德国规例)(评估):对水微有害。

不要让大量的或未稀释的产品进入地下水、水体或者排水系统。

须避免进入环境。

PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质)及vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果

PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质): 不适用。

vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用。

其他副作用 无更多相关资料。

13 废弃注意事项

废弃处置方法

建议

将该产品交给专业危险废物处理者。

必须遵照政府的规例来特别处理。

请参考州、地方和国家有关法规进行正确处理。

未清洁的包装:

建议: 必须根据官方规章处理。

14 运输信息

UN号

ADR, IMDG, IATA

UN1120

UN正确运输名

ADR

1120 丁醇类

IMDG, IATA

BUTANOLS

运输危险等级

ADR




级别

3 (F1) 易燃液体

(在 7 页继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 1-Butanol

(在 6 页继续)

标签 IMDG, IATA 	3
级 标签	3 易燃液体 3
包装组别 ADR, IMDG, IATA	III
危害环境:	不适用。
用户的特殊预防措施 EMS 号码: Stowage Category	警告: 易燃液体 F-E,S-D A
请根据MARPOL73/78(针对船舶海洋污染的预防协约)附件 书II及IBCCode(国际装船货物编码)进行大宗运输	不适用。
运输/附加信息:	
ADR 例外数量(EQ): 限制数量(LQ) Excepted quantities (EQ)	E1 5L Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
运输种类 隧道行车限制	3 D/E
IMDG Limited quantities (LQ) Excepted quantities (EQ)	5L Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
UN"标准规定":	UN 1120 丁醇类, 3, III

15 法规信息

相应纯物质或混合物的安全、健康及环境法规/法律

新化学物质环境管理办法

中国现有化学物质名录 有列出物质.

澳大利亚化学品库房 有列出物质.

药物或有毒品的标准统一 S5, S6

GHS标签要素 本根据化学品全球 统一分类及标签制度(GHS)进行分类和标记。

图示



GHS02 GHS05 GHS07

信号词 危险

(在 8 页继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 1-Butanol

(在 7 页继续)

危险声明

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-H336 可引起呼吸道刺激 可引起昏睡或眩晕

预防声明

预防措施

P210 规定远离热源。禁止吸烟
 P261 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾

事故响应

P303+P361+P353 如皮肤(或头发)沾染:立即脱掉所有沾染的衣服。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

安全储存

P405 存放处须加锁

废弃处置

P501 处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章

国家规章

有关使用限制的资料:

必须遵守有关少年的雇佣限制。
 仅限合格的技术人员使用。

基于VbF分类: A II

技术说明 (空运):

分类比	%
NK	100.0

水危害级别: 水危险级别1(评估):对水轻微有害。

其余条例,限制和禁止法规

通过REACH, Article 57,高度关注物质 未列出的物质。

化学品安全评价: 尚未进行化学品安全评价。

16 其他信息

雇主应将此信息作为他们所获其他信息的补充,并独立判断此信息的适用性,以保证正确使用及雇员的健康和安全。该信息未做完全保证,未按材料安全数据表使用产品或与其他产品和操作过程同时使用时,后果由用户自己负责。

部发出安全数据表: 环球市场部

缩写:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (关于国际公路运输危险货物的欧洲协定)

IMDG:危险货物国际海运守则

DOT:美国运输部

IATA: 国际航空运输协会

EINECS: 欧洲现有商业化学物质名录

CAS:化学文摘社 (美国化学会分支机构)

VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich(易燃液体存储法规,奥地利)

LC50: 致死浓度,50%

致死剂量,50%

PBT: 持久性生物累积性有毒物质

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (USA)

OSHA:职业安全与健康管理局 (美国)

NTP: National Toxicology Program (USA)

IARC: International Agency for Research on Cancer

EPA: Environmental Protection Agency (USA)

易燃液体 第3类: Flammable liquids – Category 3

急性毒性(经口) 第4类: Acute toxicity – Category 4

皮肤腐蚀/刺激 第2类: Skin corrosion/irritation – Category 2

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第1类: Serious eye damage/eye irritation – Category 1

特定靶器官系统毒性 (单次接触) 第3类: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3