

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

Butyl Acrylate

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

Butyl Acrylate

别名

n-butyl acrylate, butyl prop-2-enoate, Acrylic acid n-butyl ester, 2-propenoic acid butyl ester

产品代码

5013

化学文摘登记号(CAS No.)

141-32-2

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

化学工业中用于合成工艺的原料. 工业用

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

电话号码

+86 25 5839 1111



化学品安全技术说明书

Butyl Acrylate

版本 1.01

修订日期 18. 01. 2023

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
	皮肤腐蚀/刺激	类别 2
	严重眼睛损伤/眼睛刺激性	类别 2
	皮肤过敏	类别 1
	特异性靶器官系统毒性 (一次接触)	类别 3
	急性 (短期) 水生危害	类别 2

打印日期 18. 01. 2023

100000003116

2/16

化学品安全技术说明书

Butyl Acrylate

版本 1.01

修订日期 18. 01. 2023

长期水生危害

类别 3

GHS 标签要素

象形图



信号词

: 警告

危险性说明

: H226 易燃液体和蒸气。
H315 造成皮肤刺激。
H317 可能造成皮肤过敏反应。
H319 造成严重眼刺激。
H335 可能造成呼吸道刺激。
H401 对水生生物有毒。
H412 对水生生物有害并具有长期持续影响。

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。
P261 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
P271 只能在室外或通风良好之处使用。
P272 受沾染的工作服不得带出工作场地。
P273 避免释放到环境中。
P280 戴防护手套/戴防护眼罩/戴防护面具。
P264 作业后彻底清洗接触处。

事故响应:

化学品安全技术说明书

Butyl Acrylate

版本 1.01

修订日期 18. 01. 2023

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。

P333 + P313 如发生皮肤刺激或皮疹：求医/就诊。

P337 + P317 如仍觉眼刺激：求医/就诊。

P362+P364 脱掉沾污的衣服，清洗后方可重新使用。

P370 + P378 火灾时：使用水喷淋、抗醇泡沫、干粉或二氧化碳灭火。

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

Butyl Acrylate

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

丙烯酸丁酯

含有：100.00 %W/W

化学文摘登记号(CAS No.)
141-32-2

索引编号 607-062-00-3

EC-编号 205-480-7

危险性说明 *H226 H315 H319 H317 H335 H401 H412*

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

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。
寻求医生的建议。

最重要的症状/影响，急性和迟发效应

参考 部分 11

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

Butyl Acrylate

版本 1.01

修订日期 18. 01. 2023

部分 五 消防措施

灭火方法及灭火剂	耐醇泡沫. 化学干粉. 二氧化碳.
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。温度升高会导致失控反应。不受控制的聚合，会导致爆炸
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。关闭所有火源 使用不产生火花的工具。
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。
--------	------------------------------------

化学品安全技术说明书

Butyl Acrylate

版本 1.01

修订日期 18. 01. 2023

防火防爆的建议

采取预防措施，防止静电释放。禁止进入下水道（有爆炸危险）。China需要防爆设备。使用防爆设备。为防止静电释放引起的蒸气着火，所有金属设备都要接地。远离热源和火源。蒸气可能与空气形成爆炸性混合物。远离火源 - 禁止吸烟。

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。稳定剂仅在氧气存在时才有效。切勿受热。

一般贮存建议

无数据资料。

部分 八 接触控制/个人防护

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
N-BUTYL ACRYLATE	PC-TWA	25 mg/m3	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

呼吸系统防护

含有蒸气过滤件的呼吸器 (EN141)

手防护

适合于持久性接触的手套:

材料: 多层手套 - 聚乙烯/乙烯-乙醇共聚物/聚乙烯

适用于防溅射的手套:

材料: 多层手套 - 聚乙烯/乙烯-乙醇共聚物/聚乙烯

不适合的手套

化学品安全技术说明书

Butyl Acrylate

版本 1.01

修订日期 18. 01. 2023

材料: 天然橡胶/天然乳胶, 聚氯丁二烯, 晴基橡胶/晴基乳胶, 丁基橡胶, 皮手套, 聚氯乙烯, 皮革

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
颜色	无色
气味	刺鼻的
气味阈值	无数据资料.
pH值	无数据资料.
熔点/熔点范围	-65 °C
沸点/沸程	148 °C
闪点	37 °C; 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	292 °C

化学品安全技术说明书

Butyl Acrylate

版本 1.01

修订日期 18. 01. 2023

分解温度	无数据资料.
爆炸下限	1.2 %(V)
爆炸上限	8 %(V)
蒸气压	5.34 百帕; 20 °C
蒸气密度	4.42
密度	0.898 g/cm ³ ; 20 °C
水溶性	1.6 g/l; 20 °C; 不溶
正辛醇/水分配系数	log Pow: 2.36; 25 °C
运动黏度	0.96 mm ² /s; 20 °C

部分 十 稳定性和反应活性

反应性	此产品通常以稳定的形式提供。如果超过了允许的贮存期和/或贮存温度明显过高，此物质可能会随温度升高而聚合。
稳定性	确保空气（氧气）的存在。抑制剂仅在有氧气的情况下起作用。避免惰性气氛 切勿使用氮气！确保抑制剂和溶解氧的良好分布。请注意产品的最长储存期限。
危险反应	在日光、紫外光下或加热时会发生聚合反应。聚合时有着火和爆炸的风险。危险的聚合反应会引起阻聚剂消耗-可能会引起密闭容器中热和压力的积聚。用于稳定的Sasol Butyl丙烯酸酯的自加速聚合温度（SAPT）在美国Kinetica实验室测定各种包装尺寸（鼓，等容器和1000和3000m ³ 罐），并且对于所有包装尺寸发现> 50°C。因此，Sasol Butyl Acrylate可以在环境温度下运输。

化学品安全技术说明书

Butyl Acrylate

版本 1.01

修订日期 18. 01. 2023

应避免的条件	避免温度高于 35°C、避免阳光直射和接触热源。避免基团形成引发剂、过氧化物和反应性金属。避免产品受到任何污染！
禁配物	矿物酸。氧化剂。金属氧化物/氢氧化物。重金属盐 酸和碱 酸酐 聚合引发剂（例如碱金属氢氧化物、胺、胺化物、酸、过氧化物、氢过氧化物、金属）。
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	丙烯酸丁酯： LD50 大鼠: > 2,000 mg/kg; (从文献搜寻中得到的结果)
急性吸入毒性	丙烯酸丁酯： LC50 大鼠: 雄性和雌性; 4 h; 蒸气; > 10 - 20 mg/l; (从文献搜寻中得到的结果)
急性经皮毒性	丙烯酸丁酯： LD50 家兔: > 2,000 mg/kg; (从文献搜寻中得到的结果)
皮肤刺激	丙烯酸丁酯： 家兔: 刺激性的; 78 h; (从文献搜寻中得到的结果)
眼睛刺激	丙烯酸丁酯： 家兔: 刺激性的 71 h; (从文献搜寻中得到的结果)
致敏性	丙烯酸丁酯： 最大反应试验; 豚鼠: 致敏; (从文献搜寻中得到的结果)
致突变性	丙烯酸丁酯： Ames试验: Salmonella typhimurium; 不诱变的; (从文献搜寻中得到的结果)

化学品安全技术说明书

Butyl Acrylate

版本 1.01

修订日期 18. 01. 2023

部分 十二 生态学资料

对鱼类的毒性

丙烯酸丁酯:

静态试验; *Oncorhynchus mykiss* (红鲱); 96 h; LC50; > 1 - 10 mg/l; (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

丙烯酸丁酯:

Daphnia magna (水蚤); 48 h; EC50; > 1 - 10 mg/l(从文献搜寻中得到的结果)

对藻类的毒性

丙烯酸丁酯:

静态试验; *Selenastrum capricornutum* (绿藻)96 h; EC50; > 1 - 10 mg/l; (从文献搜寻中得到的结果)

生物降解性

丙烯酸丁酯:

好氧的; > 70 %; 28 d; 快速生物降解的。; (从文献搜寻中得到的结果)

物-化去除法

丙烯酸丁酯:

此产品能被非生物过程除去,如: 活性污泥吸附。

生物蓄积

丙烯酸丁酯:

预期没有生物蓄积 ($\log Pow \leq 4$)。

土壤中的迁移性

丙烯酸丁酯:

无数据资料。

PBT 和 vPvB 的结果评价

丙烯酸丁酯:

此物质不具有持久性、生物蓄积性和毒性 (PBT)。

其他环境有害作用

丙烯酸丁酯:

化学品安全技术说明书

Butyl Acrylate

版本 1.01

修订日期 18. 01. 2023

无数据资料.

部分 十三 废弃处置

产品	不要用化学物质或使用过的容器去污染水池,水道和沟渠。符合当地和国家的法规。 本品不允许排入下水道,水道或土壤。
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



ADR

联合国编号:	2348
类别:	3
包裹组:	III; F1;
正规的运输名称:	BUTYL ACRYLATES, STABILIZED

RID

联合国编号:	2348
类别:	3

化学品安全技术说明书

Butyl Acrylate

版本 1.01

修订日期 18. 01. 2023

包裹组: III; F1

正规的运输名称: BUTYL ACRYLATES, STABILIZED

ADNR

联合国编号: 2348

类别: 3

包裹组: III; F1

正规的运输名称: BUTYL ACRYLATES, STABILIZED

IMDG

联合国编号: 2348

类别: 3

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: BUTYL ACRYLATES, STABILIZED

海洋污染物 (是/否)

**国际民航组织 (ICAO) / 国际
航空运输协会 (IATA)**

联合国编号: 2348

类别: 3

化学品安全技术说明书

Butyl Acrylate

版本 1.01

修订日期 18. 01. 2023

包裹组:	III
正规的运输名称:	BUTYL ACRYLATES, STABILISED
按《MARPOL73/78 公约》	丙烯酸丁酯 (所有异构体)
附则 II 和 IBC 规则	运输类型: 2
	污染类别: Y

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 (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

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

Butyl Acrylate

版本 1.01

修订日期 18. 01. 2023

(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

- H226 易燃液体和蒸气。
- H315 造成皮肤刺激。
- H317 可能造成皮肤过敏反应。
- H319 造成严重眼刺激。
- H335 可能造成呼吸道刺激。
- H401 对水生生物有毒。
- H412 对水生生物有害并具有长期持续影响。

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。



化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

Butyl Acrylate

版本 1.01

修订日期 18. 01. 2023