



SASOL

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



SASOL

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



SASOL

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:

打印日期 18.01.2023

100000003116

3/16



SASOL

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)。



SASOL

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



SASOL

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。



SASOL

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/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

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-乙丙醇共聚物/聚乙烯

适用于防溅射的手套:

材料: 多层手套 - 聚乙烯/乙烯-乙丙醇共聚物/聚乙烯

不适合的手套

打印日期 18. 01. 2023

100000003116

7/16



SASOL

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



SASOL

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/cm³; 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 mm²/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3000m³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。



SASOL

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)



SASOL

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* (红鳟); 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 ($\log \text{Pow} \leq 4$)。

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:



SASOL

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



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



SASOL

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

急处理方案:

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



SASOL

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

打印日期 18.01.2023

100000003116

14/16



SASOL

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。



SASOL

化学品安全技术说明书

Butyl Acrylate

版本 1.01

修订日期 18. 01. 2023

打印日期 18. 01. 2023

100000003116

16/16