

安全技术说明书

页: 1/14

巴斯夫 安全技术说明书 按照GB/T 16483编制

日期 / 本次修订: 16. 10. 2023 日期/上次修订: 15. 11. 2022 日期 / 首次编制: 06. 10. 2005

产品: 异丁醇

Product: ISOBUTANOL

版本: 32.0 上次版本: 31.0

(30034839/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 06.10.2025

1. 化学品及企业标识

异丁醇 ISOBUTANOL

推荐用途和限制用途: 化学品

公司:

巴斯夫(中国)有限公司 中国 上海 浦东江心沙路300号邮政编码 200137

电话: +86 21 20391000 传真号: +86 21 20394800

E-mail地址: china-psr-sds@basf.com

紧急联络信息:

巴斯夫紧急热线中心(中国) +86 21 5861-1199

巴斯夫紧急热线中心(国际): 电话: +49 180 2273-112 Company:

BASF (China) Co., Ltd. 300 Jiang Xin Sha Road Pu Dong Shanghai 200137, CHINA

Telephone: +86 21 20391000
Telefax number: +86 21 20394800

E-mail address: china-psr-sds@basf.com

Emergency information:

Emergency Call Center (China):

+86 21 5861-1199

International emergency number: **Telephone**: +49 180 2273-112

2. 危险性概述

纯物质和混合物的分类:

吸入危害: 分类 2 易燃液体: 分类 3

日期 / 本次修订: 16.10.2023

产品: 异丁醇

Product: ISOBUTANOL

版本: 32.0

(30034839/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 06.10.2025

急性毒性:分类 5 (口服) 急性毒性: 分类 5 (皮肤接触) 皮肤腐蚀/刺激: 分类 2 严重损伤/刺激眼睛: 分类 1

特异性靶器官毒性--次接触:分类3(蒸汽可能会导致嗜睡及眩晕.) 特异性靶器官毒性--次接触: 分类 3 (对呼吸道系统有刺激性)

标签要素和警示性说明:

图形符号:









警示词:

危险

危险性说明:

H226 易燃液体和蒸气。 H318 造成严重眼损伤。 H315 造成皮肤刺激。

H305 吞咽及进入呼吸道可能有害。 H336 可能造成昏昏欲睡或眩晕。 H335 可能造成呼吸道刺激。 H303 + H313吞咽或皮肤接触可能有害。

预防措施:

P280 戴防护手套/戴防护眼罩/戴防护面具。 P271 只能在室外或通风良好之处使用。

P210 远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。

P261 避免吸入烟雾/蒸气/喷雾。 P243 采取防止静电放电的措施。 P241 使用防爆的电气/通风照明设备。 P264 作业后彻底清洗受污染的身体部位。 P240 容器和装载设备接地/等势联接。 P242 只能使用不产生火花的工具。

事故响应:

日期 / 本次修订: 16.10.2023

版本: 32.0

产品: 异丁醇

Product: ISOBUTANOL

(30034839/SDS GEN CN/ZH)

印刷日期 06.10.2025

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。

P310 立即呼叫解毒中心或医生。

P304 + P340 如误吸入:将受害人转移到空气新鲜处,保持呼吸舒适的休息姿势。

P303 + P361 + P353 如皮肤(或头发)沾染:立即去除/脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/

淋浴。

P331 不得诱导呕吐。

P362 + P364 脱掉所有沾染的衣服,清洗后方可重新使用。

P370 + P378 火灾时: 使用……灭火。

安全储存:

P233 保持容器密闭。

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 内装物/容器应按照地方/区域/国家/国际规章处置或(交危险废物或特殊

废物收集公司进行处置)。

其它危害但是不至于归入分类:

此部分提供适用的其它危害信息,这些信息不影响分类,但可能会影响该物质或混合物的整体危害性。 见第12章-PBT和vPvB的评估结果。

3. 成分/组成信息

化学性质: 物质

异丁醇 (含量 (W/W): > 99.5%)

CAS No.: 78-83-1

危险组分

异丁醇

含量 (W/W): >= 99.63 % - <= 99.845 % 吸入危害: 分类 2

CAS No.: 78-83-1 易燃液体: 分类 3

急性毒性: 分类 5 (口服) 急性毒性: 分类 5 (皮肤接触) 皮肤腐蚀/刺激: 分类 2 严重损伤/刺激眼睛: 分类 1

特异性靶器官毒性--次接触: 分类 3 (嗜睡及眩晕

!

特异性靶器官毒性--次接触: 分类 3 (对呼吸道系

统有刺激性)

日期 / 本次修订: 16.10.2023

版本: 32.0

产品: 异丁醇

Product: ISOBUTANOL

(30034839/SDS GEN CN/ZH)

印刷日期 06.10.2025

正丁醇

含量 (W/W): >= 0.001 % - <= 0.201 % 易燃液体: 分类 3

CAS No.: 71-36-3

急性毒性: 分类 5 (口服) 急性毒性: 分类 5 (皮肤接触) 皮肤腐蚀/刺激: 分类 2 严重损伤/刺激眼睛: 分类 1

特异性靶器官毒性--次接触:分类3(嗜睡及眩晕

)

特异性靶器官毒性-一次接触: 分类 3 (对呼吸道系

统有刺激性)

正丙醇

含量 (W/W): >= 0 % - <= 0.1 %

CAS No.: 71-23-8

易燃液体: 分类 2

急性毒性: 分类 5 (皮肤接触) 严重损伤/刺激眼睛: 分类 1

特异性靶器官毒性--次接触: 分类 3 (嗜睡及眩晕

)

4. 急救措施

一般建议:

急救人员应注意自身安全。 如果伤员失去意识,以侧卧位安置和转移(恢复体位)。 立即脱掉受污染的衣物。

如吸入:

【保持病人冷静,移至空气新鲜处,就医诊治。 立即吸入皮质类固醇气雾剂。

皮肤接触:

立即用大量水彻底清洗,敷用消毒绷带,请皮肤科医生诊治。

眼睛接触:

翻转眼睑,立即用流动清水清洗15分钟以上,咨询眼科医生。

摄食:

立即清洗口腔, 然后饮200-300 毫升水, 就医诊治.

医生注意事项:

症状: 信息,即有关症状和危害的其他信可能包含在第2章节中已描述的GHS标签短语中,以及第11章节中已描述的毒理学评估中。

危害:信息,即有关症状和危害的其他信可能包含在第2章节中已描述的GHS标签短语中,以及第11章节中已描述的毒理学评估中。(进一步)症状和/或影响尚未明确

处理: 对症治疗(清除污物,注意生命体症),无特效解毒剂。

日期 / 本次修订: 16.10.2023

产品: 异丁醇

Product: ISOBUTANOL

版本: 32.0

(30034839/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 06.10.2025

5. 消防措施

适宜的灭火介质:

干粉末, 水喷雾, 二氧化碳, 抗溶性泡沫

基于安全原因不适用的灭火介质:

直流水喷射

补充说明(信息):

针对周围环境采取消防措施。

特殊危害:

易燃性液体 使用水喷雾冷却处于危险状态的容器。 参见化学品安全技术说明书 第7节 - 操作处置与储存.

特殊保护设备:

戴自给式呼吸器。 消防员的特殊保护设备

更多信息:

现场疏散所有不必要人员。 保持最远距离灭火。

对周围延伸灭火措施。 按照官方条例处置火灾残骸和受污染的消防水。

6. 泄漏应急处理

个人预防措施:

根据优良工业卫生和安全实践操作。

杜绝一切火源: 热源、火星、明火。 使用抗静电工具。

环境污染预防:

切勿排入环境。

清理或收集方法:

选择合适的器械处理。 溅出物需要吸除,固化并装入容器处置. 按照条例处置被吸收的材料。

补充说明(信息):产品渗漏/溢出有高度致滑危险。

物质/产品释放出来会引发火灾或爆炸危险。 切断或停止渗漏源 在安全条件下,关闭或停止渗漏物质/产品。

装入紧封的容器中待处置.

日期 / 本次修订: 16.10.2023

产品: 异丁醇

Product: ISOBUTANOL

版本: 32.0

(30034839/SDS GEN CN/ZH)

印刷日期 06.10.2025

7. 操作处置与储存

操作处置

根据优良工业卫生和安全实践操作。

防火防爆:

【杜绝一切火源: 热源、火星、明火。 将所有运输设备接地以防静电放电。

储存

关于存储条件的详细信息: 保持容器密封、干燥, 存于阴凉处。

8. 接触控制和个体防护

职业接触限值要求的要素

异丁醇, 78-83-1;

TWA 值: 50 ppm (ACGIHTLV)

个人防护设施

呼吸防护:

如通风不畅,戴呼吸保护器。适用于有机化合物(沸点>65℃)气体/蒸气的EN 14387 A型气体过滤器.

双手保护:

适宜的耐化学品防护手套(EN ISO 374-1)及适于长时间直接接触的手套(推荐:在保护索引6中,按EN ISO 374-1规定,相应的防渗透时间>480分钟)如:丁腈橡胶手套(0.4毫米)、氯丁二烯橡胶手套(0.5毫米)聚氯乙烯手套(0.7毫米)及其它手套

由于手套种类繁多,应遵守手套制造商的使用指南。

补充: 该规格基于自测,文献资料及手套制造商的信息或相似的产品推而及之。由于许多条件影响(如温度),化学防护手套的实际防渗透时间有可能比标准测试所定的时间短。

眼睛保护:

紧贴式护目镜(防溅护目镜),例如(EN 166)

身体保护:

身体保护用品必须根据活动和可能的暴露部位选择,如围裙、保护靴、化学防护服(根据EN 14605 防止弹着或根据 ISO 13982 防止灰尘)

一般安全及卫生措施:

避免沾及皮肤、眼睛和衣物。避免吸入蒸气。除了指定的个人保护用品外,还需穿密闭式工作服。

日期 / 本次修订: 16.10.2023

版本: 32.0

产品: 异丁醇

Product: ISOBUTANOL

(30034839/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 06.10.2025

9. 理化特性

形状:液态颜色:无色气味:醇味嗅觉阈值:未测试的

PH信:

不适用

熔点: < -90 ° C (ASTM D97)

沸点: 108°C (经济合作开发组织103指引)

(1,013 百帕)

闪点: 31 °C (ISO 2719, 闭杯。)

蒸发速率:

数值近似等于亨利定律常数或蒸汽压

可燃性 (固体/气体): 易燃液体和蒸气。 (来自闪点)

爆炸下限: 1.1 %(V)

(19.9 ° C)

已测试物质/混合物的低的爆炸点。该 爆炸点描述了一个可燃液体在其饱和 蒸汽浓度下与空气混合物的最低爆炸

极限。

爆炸上限: 11.7 %(V)

(59.4 ° C)

已测试物质/混合物的高的爆炸点。该 爆炸点描述了一个可燃液体在其饱和 蒸汽浓度下与空气混合物的最高爆炸

极限。

燃烧温度: 400°C (德国工业标准51794)

热分解: 如按照规定/指示存储和操作,不会分

解。

自燃: 不自燃。 试验型: 室温下自燃。 试验型: 室温下自燃。

自热能力: 不适用,本产品是液体。

爆炸危险: 根据化学结式构显示没有爆炸性。

促燃性: 根据其结构特点,该产品不被定义为氧

化性的。

蒸气压: 9.5 百帕

(20 ° C)

日期 / 本次修订: 16.10.2023

朔 / 平沃 | 6 / 10 · 10 · 20

版本: 32.0

产品: 异丁醇

Product: ISOBUTANOL

(30034839/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 06.10.2025

70.7 百帕

(50 ° C)

密度: 0.8017 g/cm3

(德国工业标准51757)

(20 ° C) 相对密度: 0.8017

(德国工业标准51757)

(20 ° C**)**

相对蒸气密度(空气): 2.55 (计算值)

(20 ° C) 比空气重。

水中溶解性:

表面张力:

 $70 \, \text{g/}1$

(20 ° C**)**

溶解性(定性)溶剂: 有机溶剂。

可溶

辛醇/水分配系数 (log Pow): 1

(欧洲经济共同体117指引)

(25 ° C)

吸附/水-油: KOC: 2. 92; log KOC: 0. 47

KOC: 2. 92; log KOC: 0. 47(计算值)69. 7 mN/m(经济合作开发组织115指引, (环

(20 ° C; 1 g/1)

状法)Ring method)

动力学粘度: 3.103 mPa.s

(20 ° C) 文献资料。

摩尔质量: 74.12 g/mol

10. 稳定性和反应性

需避免的情况:

良好的常规管理, 无特殊预防措施。

热分解: 如按照规定/指示存储和操作,不会分解。

需避免的物质:

强氧化剂

对金属的腐蚀性: 对金属无腐蚀性。

危险反应:

与强氧化剂反应。

日期 / 本次修订: 16.10.2023

产品: **异丁醇**

Product: ISOBUTANOL

版本: 32.0

(30034839/SDS GEN CN/ZH)

印刷日期 06.10.2025

危险分解产物:

如按照规定/指示存储和操作,无危险分解产物。

11. 毒理学信息

急性毒性

急性毒性评价:

单次摄入有低毒性。 短期皮肤接触有低的毒性。 实际上吸入无毒。

实验/计算所得数据:

半致死剂量 大鼠 (口服): > 2,830 - 3,350 mg/kg (经济合作开发组织方针401)

半致死浓度 大鼠 (吸入): > 18.18 mg/1.6 h 蒸气测试。

半致死剂量 兔 (皮肤): > 2,000 - 2,460 mg/kg (经济合作开发组织方针402)

刺激性

刺激效应的评价:

可能对眼睛造成严重的伤害。 皮肤接触有刺激性。

实验/计算所得数据:

皮肤腐蚀性/刺激性 兔: 有刺激性的。(经济合作开发组织方针404)

眼睛严重损害/刺激 兔: 不可逆的损害 (经济合作开发组织方针405)

呼吸/皮肤过敏

致敏性的评价:

动物研究中未观察到皮肤致敏性。 该产品未经测试。说明来自于成分或结构相似的物质或产品。

实验/计算所得数据:

天竺鼠最大量测试 天竺鼠: 无致敏性。

该产品未经测试。说明来自于成分或结构相似的物质或产品。

生殖细胞突变性

诱变性评价:

物资对细菌无致突变性。 物质在哺乳动物细胞培养中无致突变性。 该物质在哺乳动物研究中没有致突变性.

致癌性

致癌性评价:

日期 / 本次修订: 16.10.2023

产品: 异丁醇

Product: ISOBUTANOL

版本: 32.0

(30034839/SDS GEN CN/ZH)

印刷日期 06.10.2025

化学结构没有表现出对于此种效应的特殊警惕性。

生殖毒性

生殖毒性评价:

动物研究结果表明对生育无损害影响。

发展性毒性

致畸形评价:

动物研究表明对发育没有毒性或致畸性。

在人类方面的经验

实验/计算所得数据:

高浓度具有麻醉效应。

特异性靶器官系统毒性(一次接触):

一次接触特异性靶器官系统毒性评估:

可能有麻醉效用(困倦或眩晕)。导致呼吸道短暂刺激。

重复剂量毒性和特异性靶器官系统毒性 (重复接触)

反复给药毒性:

对动物进行重复给药试验后,未观察到造成特定器官毒性的物质。

吸入性危害

有些专家认为异丁基乙醇,正伯醇和C3-C13酮"吸入和吞食有害"

12. 生态学信息

生态毒性

水生毒性评价:

产品很可能对水生生物不具急性危害。 若以适当的低浓度引入到生物处理系统中,未预见到对活性污泥降解活性的抑制作用。

对鱼类的毒性:

半致死浓度 (96 h) 1,430 mg/1, 黑头软口鲦 (Pimephales promelas) (鱼类急性毒性试验, 流经) 毒性效应的声明与分析额定浓度相关。

日期 / 本次修订: 16.10.2023

产品: 异丁醇

Product: ISOBUTANOL

版本: 32.0

(30034839/SDS GEN CN/ZH)

印刷日期 06.10.2025

水生无脊椎动物:

半有效浓度 (48 h) 1,100 mg/1, 水蚤 (ASTM E1193-97, 静态的, 静电的) 额定浓度。

水生植物:

半有效浓度 (72 h) 1,799 mg/l (生长率), 羊角月芽藻(Pseudokirchneriella subcapitata) (经济合作 开发组织方针 201, 静态的, 静电的) 毒性效应的声明与分析额定浓度相关。

对微生物/活性污泥的活性:

毒性限值浓度 (16 h) 280 mg/l, 假单胞菌属 putida (德国工业标准38412 第8部分, 水生的)

对鱼类的慢性毒性:

无鱼类毒性相关数据。

对水生无脊椎动物的慢性毒性:

无检测影响浓度 (21 天), 20 mg/1, 大型蚤 (Daphnia test chronic, 半静电的) 额定浓度。

陆生毒性评价:

无法获得关于陆生毒性的资料。

迁移率

对化学品在不同环境介质间转换的评估:

物质将从水表缓慢蒸发到大气中。

未预见到对固态土壤相的吸附性。

持续性和可降解性

消除信息:

70 - 80 % 理论需氧量中生化需氧量。 (28 天) (OECD 301D; EEC 92/69, C.4-E) (好氧的,其它)

评估在水中的稳定性:

根据结构特性,预计不会/不可能发生水解

关于水中稳定性的信息(水解):

尚无资料。

尚无资料。

生物积累潜势

潜在生物体内积累评定:

未预见到显著的生物积累效应。

生物积累潜势:

日期 / 本次修订: 16.10.2023

产品: 异丁醇

Product: ISOBUTANOL

版本: 32.0

(30034839/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 06.10.2025

尚无资料。

其它不利影响

可吸附的有机结合卤 (AOX): 产品不含有机结合卤素

13. 废弃处置

遵循国家、州及当地的法规处理。

受污染的包装:

根据官方的规章制度进行处置。

14. 运输信息

陆地运输

道路运输

危险等级:3包装组别:III识别编号:UN 1212危害标签:3货品名称:异丁醇

铁路运输

危险等级:3包装组别:III识别编号:UN 1212危害标签:3货品名称:异丁醇

内河运输

 危险等级:
 3

 包装组别:
 III

 识别编号:
 UN 1212

 危害标签:
 3

 货品名称:
 异丁醇

日期 / 本次修订: 16.10.2023

产品: 异丁醇

Product: ISOBUTANOL

版本: 32.0

(30034839/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 06.10.2025

Sea transport 海洋运输

IMDG IMDG

危险等级: Hazard class: 3 3 Packing group: Ш 包装组别: IIIID number: UN 1212 识别编号: UN 1212

Hazard label: 危害标签: 3 海洋污染: 不是 Marine pollutant: NO

Proper shipping name: 货品名称:

ISOBUTANOL (ISOBUTYL ALCOHOL) 异丁醇

Air transport 航空运输

IATA/ICAO IATA/ICAO

危险等级: 3 Hazard class: 3 Packing group: Ш 包装组别: III

UN 1212 识别编号: UN 1212 ID number: Hazard label: 危害标签: 3 3

Proper shipping name:

货品名称:

ISOBUTANOL 异丁醇

15. 法规信息

本产品须遵守《危险化学品安全管理条例》的规定, 有关危险货物的分类需参阅本SDS第14章节。

其它法规

产品需遵守中国的法律/法规

登记情况:

IECSC, CN 己放行/已列入

IECSC-P, CN 已放行/已列入

本安全技术说明书是根据《化学品分类和危险性公示 通则》制作。

本产品须遵守《中华人民共和国药品管理法》(如果产品应用于药品),《饲料和饲料添加剂管理条例》 (如果产品应用于饲料)和《中华人民共和国食品安全法》(如果产品应用于食品)。

16. 其他信息

日期 / 本次修订: 16.10.2023

产品: 异丁醇

Product: ISOBUTANOL

版本: 32.0

(30034839/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 06.10.2025

此安全技术说明书中资料是依据我们的现有知识和经验编写,且仅对产品的安全要求进行了描述。安全技术说明书既不是(COA)也不是技术数据表。不得被误认为是规范的协议。这个安全数据表确定的用途既不代表有关物质/混合物的相应合同的质量的协议,也没有合同指定的用途。本产品的接收人有责任确保遵守所有权和现行的法律法规。