

丙烯酸丁酯

第 1 部分：化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称 : 丙烯酸酸丁酯
: Butyl acrylate
产品编号
别名 : 丙烯酸正丁酯
化学文摘登记号 (CAS No.) : 141-32-2

1.2 安全技术说明书提供者的详情

制造商或供应商名称 Ningbo Free-Tax-Zone Zhongtai Development Co., Ltd.
12/F Caihong Bldg
16 Caihong Road
Ningbo 315040
Zhejiang, CHINA

宁波保税区中泰发展有限公司
宁波市保税区（出口加工区）

电话号码 : +86 574 8772 6981
传真 : +86 574 8772 6844

1.3 紧急咨询电话

紧急联系电话 : +86 532 8388 9090

1.4 物质或混合物的推荐用途和限制用途

请咨询生产商

第 2 部分：危险性概述

液体 无色 恶心的 强烈的, 水果样气味 易燃液体和蒸气。 , 吞咽可能有害。 , 皮肤接触或吸入有害。 , 造成皮肤刺激。 , 可能造成皮肤过敏反应。 , 造成严重眼刺激。 , 可能造成呼吸道刺激。 , 对水生生物有毒。 , 对水生生物有害并具有长期持续影响。 向到现场的医生出示此安全技术说明书。 吸入之后: 新鲜空气。 在皮肤接触的情况下: 立即除去 / 脱掉所有沾污的衣物。 用水清洗皮肤/淋浴。 , 请教医生。 眼睛接触之后: 以大量清水洗去。 , 联络眼科医生。 , 取下隐形眼镜。 吞食之后: 立即让伤者饮水(最多 2 杯)。 , 请教医生。 可燃。 蒸气重于空气, 因此能延地面扩散。 在高温下与空气形成具爆炸性混合物。 起火时可能引发产生危害性气体 或蒸气。 与之作用有爆炸危险: 胺, 强氧化剂, 聚合反应起始剂, 卤素, 氢化物, 酸和碱 下列情况可能会导致 猛烈的聚合反应发生: 强加热。

2.1 GHS 危险性类别

易燃液体 (类别 3), H226
急性毒性, 经口 (类别 5), H303
急性毒性, 吸入 (类别 4), H332
急性毒性, 经皮 (类别 4), H312

皮肤腐蚀/刺激 (类别 2), H315
 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 (类别 2A), H319
 皮肤过敏 (类别 1), H317
 特异性靶器官系统毒性 (一次接触) (类别 3), 呼吸道刺激, H335,
 急性 (短期) 水生危害 (类别 2), H401
 长期水生危害 (类别 3), H412

本部分提及的健康说明 (H-) 全文请见第 16 部分。

2.2 GHS 标签要素, 包括防范说明

象形图



信号词

警告

危险申明

H226
 H303
 H312 + H332
 H315
 H317
 H319
 H335
 H401
 H412

易燃液体和蒸气。
 吞咽可能有害。
 皮肤接触或吸入有害。
 造成皮肤刺激。
 可能造成皮肤过敏反应。
 造成严重眼刺激。
 可能造成呼吸道刺激。
 对水生生物有毒。
 对水生生物有害并具有长期持续影响。

警告申明

预防措施

P210
 P233
 P240
 P241
 P242
 P243
 P261
 P271
 P273
 P272
 P273
 P280

远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。
 保持容器密闭。
 容器和装载设备接地/等势联接。
 使用防爆的电气/通风/照明设备。
 只能使用不产生火花的工具。
 采取防止静电放电的措施。
 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
 只能在室外或通风良好之处使用。
 避免释放到环境中。
 受污染的工作服不得带出工作场地。
 避免释放到环境中。
 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

事故响应

P303 + P361 + P353
 P304 + P340 + P312
 P305 + P351 + P338
 P312

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。
 如误吸入: 将人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适体位。如感觉不适, 呼叫急救中心/医生。
 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。
 如感觉不适, 呼叫急救中心/医生。

P333 + P313 如发生皮肤刺激或皮疹：求医/就诊。
 P337 + P313 如仍觉眼刺激：求医/就诊。
 P370 + P378 火灾时：使用干砂、干粉或抗醇泡沫灭火。

储存
 P403 + P233 存放在通风良好的地方。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 将内装物/容器送到批准的废弃处理厂处理。

2.3 物理和化学危险

H226 易燃液体和蒸气。

2.4 健康危害

H303 吞咽可能有害。
 H332 吸入有害。
 H312 皮肤接触有害。
 H315 造成皮肤刺激。
 H319 造成严重眼刺激。
 H317 可能造成皮肤过敏反应。
 H335 可能造成呼吸道刺激。

2.5 环境危害

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。

2.6 其它危害物

反复暴露可能引起皮肤干燥和开裂。

第3部分：成分/组分信息

物质/混合物 : 物质

3.1 物质

俗名 : 丙烯酸丁酯
 分子式 : $C_7H_{12}O_2$
 分子量 : 128.17g/mol
 EC No. : 205-480-7
 化学文摘登记号 (CAS No.) : 141-32-2

危险组分

组分	分类	浓度或浓度范围
丙烯酸丁酯 n-butylacrylate	易燃液体 类别 3; 急性毒性 类别 5; 急性毒性 类别 4; 皮肤腐蚀/刺激 类别 2; 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 类别 2A; 皮肤过敏类别 1; 特异性靶器官系统毒性	<=99.9%

	(一次接触) 类别 3; 急性 (短期) 水生危害 类别 2; 长期水生危害 类别 3; H226, H303, H332, H312, 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

第 4 部分：急救措施

4.1 必要的急救措施描述

一般性建议

向到现场的医生出示此安全技术说明书。

吸入

如果吸入，新鲜空气。

皮肤接触

在皮肤接触的情况下：立即除去 / 脱掉所有沾污的衣物。用水清洗皮肤/淋浴。

眼睛接触

眼睛接触之后：以大量清水洗去。立刻联络眼科医生。取下隐形眼镜。

食入

吞食之后：立即让伤者饮水(最多 2 杯)。请教医生。

4.2 最重要的症状和健康影响

最重要的已知症状及作用已在标签 (参见章节 2.2) 和/或章节 11 中介绍

4.3 及时的医疗处理和所需的特殊处理的说明和指示

无数据资料

4.4 对医生的特殊提示

无数据资料

第 5 部分：消防措施

5.1 灭火介质

灭火防范及灭火剂

二氧化碳 (CO2) 泡沫 干粉

不适合的灭火剂

对于本物质/混合物，未规定对灭火剂的限制。

5.2 源于此物质或混合物的特别危害

碳氧化物

可燃。

蒸气重于空气，因此能延地面扩散。

在高温下与空气形成具爆炸性混合物。

起火时可能引发产生危害性气体或蒸气。

5.3 灭火注意事项及保护措施

未着个人呼吸装置人员不可进入危险区域内。保持安全距离并穿上适当的保护衣物，避免接触皮肤。

将容器从危险区域移开并以水冷却。防止消防水污染地表和地下水系统。

第 6 部分：泄漏应急处理

6.1 人员防护措施，防护设备和应急处理程序

对非应急人员的建议。不要吸入蒸气、气溶胶。避免物质接触。保证充分的通风。远离热源和火源。

疏散危险区域。遵守应急程序，征求专家意见。

有关个人防护，请看第 8 部分。

6.2 环境保护措施

不要让产品进入下水道。爆炸的风险。

6.3 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

盖住下水道。收集、围堵、抽出泄漏物。遵守可能适用的材料限制(见 7 和 10 部分)。以液体吸收材料(例如使用 Merck 之吸附剂 Chemisorb®)吸收，并依化学废弃物处理。清理受影响的区域。

6.4 参考其他部分

丢弃处理请参阅第 13 节

第 7 部分：操作处置与储存

7.1 安全操作注意事项

安全处置注意事项

在通风柜下操作。勿吸入物质/混合物。避免生成蒸气或烟雾。

防火防爆的建议

远离明火、热的表面和点火源。采取防止静电放电的措施。

卫生措施

立即更换受污染衣物。使用皮肤保护乳液。使用此物质后须洗手及洗脸。

有关预防措施，请参见章节 2.2。

7.2 安全储存的条件，包括任何不兼容性

储存条件

使容器保持密闭，储存在干燥通风处。远离热源和火源。

VCI 储存等级

德国贮藏等级 (TRGS 510): 3: 易燃液体

第 8 部分: 接触控制 / 个体防护

8.1 控制参数

危害组成及职业接触限值

组分	化学文摘登记号 (CAS No.)	值	控制参数	依据
丙烯酸丁酯 n-butyl acrylate	141-32-2	PC-TWA	25mg/m ³	工作场所有害因素职业接触限值 - 化学有害因素
	备注	敏		

8.2 暴露控制

适当的技术控制

立即更换受污染衣物。使用皮肤保护乳液。使用此物质后须洗手及洗脸。

个体防护装备

眼面防护

请使用经官方标准如 NIOSH (美国) 或 EN 166 (欧盟) 检测与批准的设备防护眼部。

安全眼镜

皮肤保护

此项建议仅适用于由我们提供并列于安全数据表上的产品且用于我们指定的用途的情况之下。

当溶解于或与其它物质混合时或遇见偏离 EN374 规定的情况时, 请联络 CE 核准的手套供货商 (例如德国手套供货商 KCL 公司, 其网址为 www.kcl.de)。

飞溅保护

材料: 丁基橡胶

最小的层厚度 0.4 mm

溶剂渗透时间: 30 分钟

测试过的物质 Gamatril® (KCL 730/Aldrich Z677442, 规格 M)

身体保护

阻燃防静电防护服。

呼吸系统防护

在蒸气/烟雾生成时需要。我们对过滤呼吸防护的建议基于以下标准: DIN EN 143、DIN 14387 及与所用呼吸防护装置相关的其他附带标准。

环境暴露的控制

不要让产品进入下水道。 爆炸的风险。

第 9 部分：理化特性

9.1 基本的理化特性的信息

a) 外观与性状	形状：液体， 颜色：无色
b) 气味	恶心的强烈的, 水果样气味
c) 气味阈值	0.001 ppm/0.0001 ppm
d) pH 值	无数据资料
e) 熔点/凝固点	熔点：-64.6° C - lit
f) 初沸点和沸程	145 ° C-lit
g) 闪点	37 ° C -闭杯
h) 蒸发速率	无数据资料
i) 易燃性(固体, 气体)	无数据资料
j) 高的/低的燃烧性或爆炸性限度	爆炸上限：9.9% (V) 爆炸下限：1.3% (V)
k) 蒸气压	5 百帕 在 20° C
l) 蒸气密度	4.43- (空气=1.0)
m) 密度	0.894g/cm ³ 在 25° C - lit
n) 密度/相对密度	无数据资料
o) 水溶性	1.7g/l 在 20° C - OECD 测试导则 105
p) 正辛醇/水分配系数	log Pow: 2.38 在 25 ° C - 预估无生物累积
q) 自燃温度	无数据资料
r) 分解温度	在常压无分解的状况下可行蒸馏
s) 黏度	无数据资料 动力黏度：0.88 mPa.s 在 20 ° C
t) 爆炸特性	无数据资料
u) 氧化性	无

9.2 其它安全信息

其它溶剂中的溶解度 有机溶剂 在 20 ° C

- 易混合的

表面张力 20 mN/m 在 27 ° C

蒸气密度 4.01 - (空气= 1.0)

第 10 部分：稳定性和反应性

10.1 稳定性

本产品标准环境条件下（室温）化学性质稳定。

10.2 危险反应

与之作用可能有爆炸危险：

胺 强氧化剂 聚合反应起始剂 卤素 氢化物 酸和碱

下列情况可能会导致猛烈的聚合反应发生：

强加热

10.3 应避免的条件

加热.

10.4 禁配物

无数据资料

10.5 危险的分解产物

当起火时：见第 5 节 灭火措施.

第 11 部分：毒理学信息

11.1 毒理学影响的信息

急性毒性

急性毒性估计值 经口 - 3,150 mg/kg

(计算方法) L

D50 经口 - 大鼠 - 3,150 mg/kg

(OECD 测试导则 401)

急性毒性估计值 吸入 - 4 h - 11.2 mg/l - 蒸气(计算方法)

LC50 吸入 - 大鼠 - 雄性 - 4 h - 11.2 mg/l - 蒸气

(OECD 测试导则 403)

急性毒性估计值 经皮 - 2,000 mg/kg (计算方法)

LD50 经皮 - 家兔 - 雄性 - 2,000 mg/kg

备注：(ECHA)

皮肤腐蚀/刺激

皮肤 - 家兔

结果: 无皮肤刺激 -4h

(OECD 测试导则 404)

导致皮肤粗糙或是龟裂的干燥作用

严重眼睛损伤/眼刺激

皮肤 - 家兔

结果: 刺激性的

备注: (外部 MSDS)

呼吸或皮肤过敏

Local lymph node assay (LLNA) - 小鼠

结果: 阳性

(OECD 测试导则 429)

生殖细胞致突变性

测试类型: Ames 试验

测试系统: Salmonella typhimurium

结果: 阴性

备注: (国际毒物学计划)

测试类型: 体外哺乳动物细胞基因突变试验

测试系统: 小鼠淋巴瘤细胞

新陈代谢活化: 有或没有代谢活化作用

方法: OECD 测试导则 490

结果: 阴性

测试类型: 期外 DNA 合成试验

测试系统: 其他细胞类型

新陈代谢活化: 无代谢活化

结果: 阴性

测试类型: 体外哺乳动物细胞基因突变试验

测试系统: 小鼠淋巴瘤细胞

新陈代谢活化: 有或没有代谢活化作用

方法: OECD 测试导则 490

结果: 阴性

测试类型：染色体畸变试验

种属：仓鼠

染毒途径：吸入（蒸气）

方法：OECD 测试导则 475

结果：阴性

测试类型：染色体畸变试验

种属：大鼠

染毒途径：吸入（蒸气）

方法：OECD 测试导则 475

结果：阴性

致癌性

无数据资料

生殖毒性

无数据资料

特异性靶器官系统毒性（一次接触）

吸入-可能造成呼吸道刺激

特异性靶器官系统毒性（反复接触）

无数据资料

吸入危害

无数据资料

附加说明

重复染毒毒性 - 大鼠 - 雄性和雌性 - 经口 - 90 天 - 未观察到有害效果的水平 - 84 mg/kg

备注：亚慢性毒性

重复染毒毒性 - 大鼠 - 雄性和雌性 - 吸入（蒸气） - 90 天 - 未观察到有害效果的水平 - 0.11 mg/kg

化学物质毒性作用登记：UD3150000

据我们所知，此化学，物理和毒性性质尚未经完整的研究。，咳嗽，呼吸短促，头痛，恶心，呕吐

第 12 部分：生态学信息

12.1 生态毒性

对鱼类的毒性 流水式试验 LC50 - *Oncorhynchus mykiss* (虹鳟) - 5.2 mg/l - 96 h
(OECD 测试导则 203)

对水蚤和其他水生无脊 流水式试验 EC50 - *Daphnia magna* (水蚤) - 8.2 mg/l - 48 h

脊椎动物的毒性

对藻类的毒性

静态试验 EC50 - *Pseudokirchneriella subcapitata* (绿藻) - 5.2 mg/l - 96 h
(OECD 测试导则 201)

对细菌的毒性

静态试验 EC0 - 活性污泥 - > 150 mg/l - 3 d

12.2 持久性和降解性

生物降解性

好氧的 - 暴露时间 28 d

结果: 80-90% - 快速生物降解的。

(OECD 测试导则 301D)

12.3 生物蓄积潜力

无数据资料

12.4 土壤中的迁移性

无数据资料

12.5 PBT 和 vPvB 的结果评价

由于化学品安全评估未要求/未开展, 因此 PBT/vPvB 评估不可用

12.6 内分泌干扰特性

无数据资料

12.7 其他环境有害作用

无数据资料

第 13 部分: 废弃处置

13.1 废物处理方法

产品

将剩余的和不可回收的溶液交给有许可证的公司处理。

第 14 部分: 运输信息

14.1 联合国编号 / UN number

欧洲陆运危规 / ADR/RID: 2348 国际海运危规 / IMDG: 2348 国际空运危规 / IATA-DGR: 2348

14.2 联合国运输名称 / UN proper shipping name

欧洲陆运危规: 丙烯酸丁酯, 稳定的

ADR/RID: BUTYL ACRYLATES, STABILIZED

国际海运危规: 丙烯酸丁酯, 稳定的

IMDG: BUTYL ACRYLATES, STABILIZED

国际空运危规: 丙烯酸丁酯, 稳定的

IATA-DGR: BUTYL ACRYLATES, STABILIZED

14.3 运输危险类别 / Transport hazard class(es)

欧洲陆运危规 / ADR/RID: 3 国际海运危规 / IMDG: 3 国际空运危规 / IATA-DGR: 3

14.4 包裹组 / Packaging group

欧洲陆运危规 / ADR/RID: III 国际海运危规 / IMDG: III 国际空运危规 / IATA-DGR: III

14.5 环境危害 / Environmental hazards

ADR/RID 欧洲负责公路运输的机构/ 国际海运危险货物规则 (IMDG) 国际空运危规: 否

欧洲负责铁路运输的机构: 否 海洋污染物 (是/否): 否

14.6 特殊防范措施 / Special precautions for user

请根据化学品性质选择合适的运输工具及相应的运输储存条件。运输工具应配备相应品种和数量的消防材料及泄露应急处理设备。如选择公路运输, 请按规定路线行驶。

14.7 禁配物 / Incompatible materials

第 15 部分: 法规信息

15.1 专门对此物质或混合物的安全, 健康和环境的规章 / 法规

适用法规

职业病防治法

危险化学品安全管理条例

危险化学品目录 : 已列入

其它的规定

请注意废物处理也应该满足当地法规的要求。

第 16 部分: 其它信息

安全技术说明书第 2、3 部分提及的危险性说明的全文

H226 易燃液体和蒸气。

H303 吞咽可能有害。

H312 + H332 皮肤接触或吸入有害。

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。

免责声明

本安全技术说明书格式符合我国 GB/T17519 和 GB/T16483 要求，数据来自于国际权威数据库和企业提交的数据，其他的信息是基于公司目前所掌握的知识。我们尽量保证其中所有信息的正确性，但由于信息来源的多样性以及本公司掌握知识的局域性，本文件仅供使用者参考。安全技术说明书的使用者应根据使用目的，对相关信息的合理性作出判断。我们对该产品操作、储存、使用或处置等环节产生的任何损害，不承担任何责任。

NB 中泰