

# 化学品安全技术说明书

## 第一部分 化学品及企业标识

**商品名称：** 工业丙烯酸正丁酯

**化学品中文名：** 丙烯酸正丁酯[稳定的]；丙烯酸正丁酯

**化学品英文名：** n-butylacrylate (inhibited);butyl2-propenoate

**企业名称：** 北京百利川工贸有限公司

**企业地址：** 北京市门头沟区石龙经济开发区永安路 20 号 3 号楼 B1-2271 室

**联系电话：** 010-6150 2670

**产品推荐及限制用途：** 用作有机合成中间体、粘合剂、乳化剂。

## 第二部分 危险性概述

**紧急情况概述：** 易燃液体和蒸气,可能导致皮肤过敏反应。

**GHS危险性类别：** 易燃液体,类别3;皮肤腐蚀/刺激,类别2;严重眼损伤/眼刺激,类别2;皮肤致敏物 类别1;特异性靶器官毒性-一次接触,类别3 (呼吸道刺激);危害水生环境-急性危害,类别2;危害水生环境-长期危害,类别3

**标签要素：**

- 警示词：警告
- 危险说明：易燃液体和蒸气,造成皮肤刺激,造成严重眼刺激,可能导致皮肤过敏反应,可能引起呼吸道刺激,对水生生物有毒,对水生生物有害并具有长期持续影响。

- 预防措施：远离热源、火花、明火、热表面。禁止吸烟。保持容器密闭。容器和接收设备接地连接。使用防爆电器、通风、照明设备。只能使用不产生火花的工具。采取防止静电措施。戴防护手套、防护眼镜、防护面罩。避免接触眼睛、皮肤,操作后彻底清洗。避免吸入蒸汽、雾。污染的工作服不得带出工作场所。禁止排入环境。
- 事故响应：火灾时,使用泡沫、干粉、二氧化碳、砂土灭火。皮肤接触:用大量肥皂水和水清洗。如出现皮肤刺激或皮疹:就医。脱去被污染的衣服,洗净后方可重新使用。如接触眼睛:用水细心冲洗数分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出,取出隐形眼镜继续冲洗。如果眼睛刺激持续:就医
- 安全储存：存放在通风良好的地方。保持低温。
- 废弃处置：本品及内装物、容器依据国家和地方法规处置

**物理化学危险：**易燃,其蒸气与空气混合,能形成爆炸性混合物。容易自聚。

**健康危害：**高浓度蒸气或雾对眼睛、黏膜和呼吸道有刺激作用。中毒表现有咳嗽、喘息、喉炎、气短、头痛、恶心和呕吐,重者可致肺水肿。眼和皮肤长时间接触可致严重损害。对皮肤有致敏性。

**环境危害：**对水生生物有毒。对水生生物有害并具有长期持续影响。

### 第三部分 成分/组成信息

物质	危险组分	浓度	CAS No.
混合物	丙烯酸正丁酯(稳定的)	≥99.86%	141-32-2

### 第四部分 急救措施

#### 急救：

- **皮肤接触**：立即脱去污染的衣着,用流动清水彻底冲洗。就医。
- **眼睛接触**：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗10~15分钟。

如有不适感，就医。

- **吸入**：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。
- **食入**：漱口,饮水。就医
- **对保护施救者的忠告**：进入事故现场应佩戴携气式呼吸防护器，穿防毒服。
- **对医生的特别提示**：对症治疗。

### 第五部分 消防措施

**灭火方法和灭火剂**：用泡沫、干粉、二氧化碳、砂土灭火。

**特别危险性**：容易自聚,聚合反应随着温度的上升而急骤加剧。燃烧生成有害的一氧化碳。

**灭火注意事项及防护措施**：消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。遇大火，

消防人员须在有防护掩蔽处操作。

## 第六部分 泄漏应急处理

**作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序：**消除所有点火源。根据液体流动和蒸气扩散的影响区域划定警戒区，无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。建议应急处理人员戴正压自给式呼吸器，穿防静电服。作业时使用的所有设备应接地。禁止接触或跨越泄漏物。尽可能切断泄漏源。

**环境保护措施：**防止泄漏物进入水体、下水道、地下室或密闭性空间。

**泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料：**小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸收。使用洁净的无火花工具收集吸收材料。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用抗溶性泡沫覆盖，减少蒸发。喷水雾能减少蒸发，但不能降低泄漏物在受限制空间内的易燃性。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内。喷雾状水驱散蒸气、稀释液体泄漏物。

## 第七部分 操作处置与储存

**操作注意事项：**密闭操作,加强通风。操作人员必须经过专门培训,严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴直接式防毒面具(半面罩),戴化学安全防护眼镜,穿防静电工作服,戴橡胶耐油手套。远离火种、热源。工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类、碱类接触。充装要控制流速,防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸,防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物

**储存注意事项：**储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过37℃。包装要求密封,不可与空气接触。应与氧化剂、酸类、碱类分开存放,切忌混储。不宜大量储存或久存。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机

械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。

## 第八部分 接触控制/个体防护

**职业接触限值：**中国：PC-TWA:25mg/m<sup>3</sup> [敏]

美国(ACGIH) TLV-TWA:2ppm [敏]

**生物限值：**未制定标准。

**监测方法：**空气中有毒物质测定方法:未制定标准生物监测检验方法:未制定标准

**工程控制：**密闭操作，局部排风

**呼吸系统防护：**空气中浓度超标时,应该佩戴过滤式防毒面具(半面罩)。必要时,佩戴过滤式防毒面具(全面罩)或空气呼吸器。

**眼睛防护：**戴化学安全防护眼镜。

**皮肤和身体防护：**穿防静电工作服。

**手防护：**戴橡胶耐油手套。

**其他防护：**工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。实行就业前和定期的体检。

## 第九部分 理化特性

<b>外观与性状：</b>	无色透明液体,有强烈的水果香味。		
<b>pH值（指明浓度）：</b>	无资料	<b>熔点/凝固点(°C)：</b>	-64.6
<b>沸点、初沸点和沸程(°C)：</b>	145~149	<b>相对密度(水=1)：</b>	0.90
<b>相对蒸气密度(空气=1)：</b>	4.42	<b>饱和蒸气压(kPa)：</b>	0.43 k Pa 20 °C
<b>临界压力(MPa)：</b>	3.81	<b>临界温度(°C)：</b>	327
<b>闪点 (°C)：</b>	31	<b>n-辛醇/水分配系数：</b>	2.38 (25 °C)

<b>分解温度(°C):</b>	无资料	<b>自燃温度(°C):</b>	267 ~292
<b>爆炸下限[% (V/V)]:</b>	1.3	<b>爆炸上限[% (V/V)]:</b>	9.9
<b>易燃性 :</b>	易燃	<b>溶解性 :</b>	不溶于水，可混溶于乙醇、乙醚。

## 第十部分 稳定性和反应性

**稳定性：**正常条件下稳定。

**危险反应：**与强氧化剂等禁配物接触,有发生火灾和爆炸的危险。容易发生自聚

**避免接触的条件：**受热、光照、接触空气

**禁配物：**强氧化剂、强碱、强酸。

**危险分解产物：**一氧化碳、二氧化碳。

## 第十一部分 毒理学资料

**急性毒性：**LD<sub>50</sub>900mg/kg (大鼠经口);5880mg/kg (小鼠经口);1800mg/kg (兔经皮)LC<sub>50</sub>14305mg/m<sup>3</sup>;2730ppm (大鼠吸入,4h)

**皮肤刺激或腐蚀：**家兔经皮:10mg (24h),轻度刺激(开放性刺激试验)

**眼睛刺激或腐蚀：**家兔经眼:50mg,轻度刺激

**呼吸或皮肤致敏性：**接触性过敏很快会显示为接触性湿疹，偶尔可表现为荨麻疹或血管神经性水肿。

**生殖细胞突变性：**无资料

**致癌性：**无资料

**生殖毒性：**大鼠吸入最低中毒浓度(TCLO):135ppm(6h)(孕6~15d),植入后死亡率升高。

**特异性靶器官系统毒性——一次性接触：**动物吸入实验表明引起大鼠呼吸道刺激。观察到鼻排放增加，粘膜充血(SIDS(2002)，引起气道发炎。

**特异性靶器官系统毒性——反复接触：**无资料

**吸入危害：**无资料

## 第十二部分 生态学资料

**生态毒性：**LC<sub>50</sub>23mg/L (48h)(圆腹雅罗鱼);5mg/L (72h)(金鱼) EC<sub>50</sub> 8.2mg/L (48h)(水蚤) ErC<sub>50</sub> 2.6mg/L (96h)(羊角月牙藻) NOEC 0.136mg/L (21d)(水蚤)

**持久性和降解性：**水/土壤：低 (半衰期 = 14 天) 空气：低 (半衰期 = 0.96 天)

**潜在的生物累积性：**低log Kow=2.36

**土壤中的迁移性：**低(KOC = 40.3)

## 第十三部分 废弃处置

**废弃处置方法：**

-产品：建议用焚烧法处置。

-不洁的包装：将容器返还生产商或按照国家和地方法规处置。

**废弃注意事项：**处置前应参阅国家和地方有关法规。

## 第十四部分 运输信息

**联合国危险货物编号 (UN号)：**2348

**联合国运输名称：**丙烯酸丁酯，稳定的

**联合国危险性分类：**第3类

**包装类别：**Ⅲ

**包装标志：**易燃液体

**包装方法：**安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。

**海洋污染物（是/否）：**否

**运输注意事项：**运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与强氧化剂、强碱、强酸、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。

## 第十五部分 法规信息

**法规信息：**下列法律法规和标准，对化学品的安全使用、储存、运输、装卸、分类和标志等方面均作了相应的规定：

《中华人民共和国职业病防治法》 职业病分类和目录 未列入

《危险化学品安全管理条例》（国务院令第591号）

《化学品分类和标签规范》（GB30000）。

《危险化学品名录》：列入。

《剧毒化学品名录》：未列入。

《危险货物物品名表》（GB 12268-2012）：列入。

《中国现有化学物质名录》：列入。

《高毒物品目录》：未列入。

《易制爆危险化学品名录》：未列入。

《易制毒化学品名录》：未列入。

《首批重点监管的危险化学品名录》：未列入。

《危险化学品重大危险源识》（表1）：未列入。

## 第十六部分 其他信息

**修改说明:**本SDS按照《化学品安全技术说明书内容和项目顺序》（GB/T16483-2008）和《化学品分类和标签规范》（GB 30000)进行编制。

### 缩略语说明:

PC-TWA:指以时间为权数规定的8h工作日、40h工作周的平均容许接触浓度。

TLV-TWA:是指每日工作8小时或每周工作40小时的时间加权平均浓度，在此浓度下终身工作时间反复接触对几乎全部工人都不致产生不良效应。

IARC: 是指国际癌症研究所

RTECS: 是指美国国家职业安全与健康研究所的化学物质毒性数据库

HSDB: 是指美国国家医学图书馆的危险物质数据库

ACGIH:是指美国政府工业卫生学家会议

**免责声明：**本SDS的信息仅使用于所指定的产品，除非特别指明，对于本产品与其他物质的混合物等情况不适用。本SDS只为那些受过适当专业训练的该产品的使用人员提供产品使用安全方面的资料。