

2-丙醇

第 1 部分：化学品及企业标识

1.1 产品标识

| | |
|-------------------|--------------|
| 产品名称 | : 2-丙醇 |
| | : 2-Propanol |
| 产品编号 | |
| 别名 | : 异丙醇 |
| 化学文摘登记号 (CAS No.) | : 67-63-0 |

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 酒精样气味 高度易燃液体和蒸气。 , 造成严重眼刺激。 , 可能造成昏昏欲睡或眩晕。 向到现场的医生出示此安全技术说明书。 吸入之后: 将伤者移到空气新鲜处。 立即就医。 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。 当心回火。 蒸气重于空气, 因此能延地面扩散。 起火时可能引发产生危害性气体或蒸气。 在温和温度下与空气形成具爆炸性混合物。

2.1 GHS 危险性类别

易燃液体 (类别 2), H225
严重眼睛损伤/眼睛刺激性 (类别 2A), H319
特异性靶器官系统毒性 (一次接触) (类别 3), 麻醉效应, H336,

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

危险

危险申明

H225 高度易燃液体和蒸气。
 H319 造成严重眼刺激。
 H336 可能造成昏昏欲睡或眩晕。

警告申明

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。
 P264 作业后彻底清洗皮肤。
 P271 只能在室外或通风良好之处使用。
 P280 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 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。
 P304 + P340 + P312 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。
 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。
 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。

简化了的小包装标签 (<= 125 ml)

象形图



信号词

危险

危险申明

H225 高度易燃液体和蒸气。
 H319 造成严重眼刺激。
 H336 可能造成昏昏欲睡或眩晕。

警告申明 无

2.3 物理和化学危险

H225 高度易燃液体和蒸气。

2.4 健康危害

H319 造成严重眼刺激。
 H336 可能造成昏昏欲睡或眩晕。

2.5 环境危害

目前掌握信息，没有环境的危害。

2.6 其它危害物 - 无

第 3 部分：成分/组分信息

物质/混合物 : 物质

3.1 物质

俗名 : sec-Propyl alcohol
 Isopropyl alcohol
 Isopropanol
 分子式 : C₃H₈O
 分子量 : 60.10g/mol
 EC No. : 200-661-7
 化学文摘登记号 (CAS No.) : 67-63-0

危险组分

| 组分 | 分类 | 浓度或浓度范围 |
|-------------------|---|---------|
| 异丙醇 2-Propanol | 易燃液体 类别 2; 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 类别 2A; 特异性靶器官系统毒性 (一次接触) 类别 3; H225, H319, H336 浓度极限: >= 20 %: STOT SE 3, H336; | <=99.9% |

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，请将患者移到新鲜空气处，立即就医。

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.

当心回火

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

在着火情况下，佩戴自给式呼吸器。

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

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。

充气操作和储存 吸湿的

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 | 值 | 控制参数 | 依据 |
|----|--------|---|------|----|
|----|--------|---|------|----|

| | 号 (CAS No.) | | | |
|-------------------|-------------|---------|----------------------|-------------------------|
| 异丙醇 2-Propanol | 67-63-0 | PC-TWA | 350mg/m ³ | 工作场所有害因素职业接触限值 - 化学有害因素 |
| | | PC-STEL | 700mg/m ³ | 工作场所有害因素职业接触限值 - 化学有害因素 |

生物限值

| 组分 | 化学文摘登记号 (CAS No.) | 参数 | 值 | 生物标本 | 依据 |
|-------------------|-------------------|----|--------|------|--------------------|
| 异丙醇 2-Propanol | 67-63-0 | 丙酮 | 40mg/l | 尿 | ACGIH - 生物限值 (BEI) |
| | | | | | |

8.2 暴露控制

适当的技术控制

立即更换受污染衣物. 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

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 | 酒精样气味 |

| | |
|-------------------|---|
| c) pH 值 | 在 20° C 中性 |
| d) 熔点/凝固点 | 熔点/熔点范围: -89.5 ° C - lit |
| e) 初沸点和沸程 | 82 ° C-lit |
| f) 闪点 | 12.0 ° C -闭杯 |
| g) 蒸发速率 | 3.0 |
| h) 易燃性(固体, 气体) | 无数据资料 |
| i) 高的/低的燃烧性或爆炸性限度 | 爆炸上限: 13.4 %(V) 爆炸下限: 2 %(V) |
| j) 蒸气压 | 43 百帕 在 20 ° C |
| k) 蒸气密度 | 2.07 |
| l) 密度 | 0.785g/cm ³ 在 25° C -lit |
| m) 密度/相对密度 | 无数据资料 |
| n) 水溶性 | 在 20 ° C 可溶 |
| o) 正辛醇/水分配系数 | log Pow: 0.05- 预估无生物累积 |
| p) 自燃温度 | 425.0 ° C |
| q) 分解温度 | 在常压无分解的状况下可行蒸馏. |
| r) 黏度 | 运动黏度: 无数据资料 动力黏度: 2.2 mPa.s 在 20 ° C |
| s) 爆炸特性 | 无数据资料 |
| t) 氧化性 | 无 |

9.2 其它安全信息

| | |
|-------|----------------------|
| 最小点火能 | 0.65 mJ |
| 电导率 | < 0.1 礮/cm |
| 表面张力 | 20.8 mN/m 在 25.0 ° C |
| 蒸气密度 | 2.07 |

第 10 部分: 稳定性和反应性

10.1 稳定性

与空气反应生成过氧化物

本产品标准环境条件下 (室温) 化学性质稳定。

在建议的贮存条件下是稳定的。

10.2 危险反应

无数据资料

10.3 应避免的条件

加温.

10.4 禁配物

橡胶, 多种塑料, 油类

10.5 危险的分解产物

当起火時: 見第 5 節 滅火措施.

第 11 部分: 毒理学信息

11.1 毒理学影响的信息

急性毒性

LD50 经口 - 大鼠 - 雌性 - 5,840 mg/kg

(OECD 测试导则 401)

LC50 吸入 - 大鼠 - 雄性和雌性 - 4 h - 37.5 mg/l

(OECD 测试导则 402)

LD50 经皮 - 家兔 - 雌性 - 12,800 mg/kg

备注: (RTECS)

皮肤腐蚀/刺激

皮肤 - 家兔

结果: 眼睛刺激

(OECD 测试导则 404)

严重眼睛损伤/眼刺激

眼睛 - 家兔

结果: 腐蚀性 - 24 h

(OECD 测试导则 405)

备注:

根据欧盟 CLP 法规 1272/2008, 附件 6 (表 3.1/3.2) 进行分类

呼吸或皮肤过敏

Buehler 豚鼠试验 - 豚鼠

结果: 阴性

(OECD 测试导则 406)

生殖细胞致突变性

测试类型: Ames 试验

测试系统: Salmonella typhimurium

新陈代谢活化: 有或没有代谢活化作用

方法: OECD 测试导则 471

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: 中国仓鼠卵巢细胞

新陈代谢活化: 有或没有代谢活化作用

方法: OECD 测试导则 476

结果: 阴性

测试类型: 体内微核试验

种属: 小鼠

细胞类型: 骨髓

染毒途径: 腹腔内注射

方法: OECD 测试导则 474

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, 经口 - 可能造成昏昏欲睡或眩晕。 - 中枢神经系统

备注: 根据欧盟 CLP 法规 1272/2008, 附件 6 (表 3.1/3.2) 进行分类

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

化学物质毒性作用登记: NT8050000

中枢神经系统抑制, 长期或频繁接触会导致:

恶心, 头痛, 呕吐, 麻醉, 嗜睡, 过度暴露可能引起中度,

可逆的肝脏效应, 吸入会导致:

肺水肿, 肺炎

据我们所知, 此化学, 物理和毒性性质尚未经完整的研究。

吸收之后: 头痛。头晕 醉 失去知觉 麻醉

大量服用之后: 昏迷

按照良好的工业卫生和安全规范进行操作。

肾 - 不规则 - 根据人类的证据

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 - <i>Pimephales promelas</i> (肥头鲮鱼) - 9,640 mg/l - 96 h (OECD 测试导则 203) |
| 对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 | EC50 - <i>Daphnia pulex</i> (水蚤) - 13,299 mg/l - 48 h 备注: (IUCLID) |
| 对藻类的毒性 | ErC50 - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> -> 1,000 mg/l - 72 h 备注: (IUCLID) |
| 对细菌的毒性 | EC5 - <i>Pseudomonas putida</i> (恶臭假单胞菌) - 1,050 mg/l - 16 h 备注: (Lit.) |

12.2 持久性和降解性

| | |
|-----------------|--|
| 生物降解性 | 好氧的 - 暴露时间 5 d 结果: 53% - 快速生物降解的。 (指令 67/548/EEC, 附录 V, C. 6。) |
| 理论需氧量 | 2,400 mg/g 备注: (Lit.) |
| 生化需氧量与理论生化需氧量之比 | 49 % 备注: (IUCLID) |

12.3 生物蓄积潜力

预期没有生物蓄积 ($\log Pow \leq 4$)。

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 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: 1219 国际海运危规 / IMDG: 1219 国际空运危规 / IATA-DGR: 1219

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

欧洲陆运危规: 异丙醇

ADR/RID: ISOPROPANOL

国际海运危规: 异丙醇

IMDG: ISOPROPANOL

国际空运危规: 异丙醇

IATA-DGR: ISOPROPANOL

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: II 国际海运危规 / IMDG: II 国际空运危规 / IATA-DGR: II

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

橡胶, 多种塑料, 油类。

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

- | | |
|------|--------------|
| H225 | 高度易燃液体和蒸气。 |
| H319 | 造成严重眼刺激。 |
| H336 | 可能造成昏昏欲睡或眩晕。 |

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。