

# 正丙醇安全技术说明书

## 第一部分 化学品及企业标识

**化学品中文名称：** 正丙醇

**化学品英文名称：** N-PROPANOL

**企业名称：**、德肯思化工（山东）有限公司

**地 址：** 中国(山东)自由贸易试验区青岛片区前湾保税港区

**邮 编：** 2 6 6 4 0 0

**电子邮件地址：** sales@dakingschem.com

**联系电话：** 1 7 6 8 5 8 7 2 9 2 1

**传真号码：** 0 5 3 3 - 6 2 9 2 7 0 8

**企业应急电话：** 1 7 6 8 5 8 7 2 9 2 1

**技术说明书编码：** NJNA/SA-JS-001

**产品推荐及限制用途：** 用作溶剂及用于制药、油漆和化妆品等。

## 第二部分 危险性概述

**物理化学危险：** 其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸；与强氧化剂接触发生化学反应或引起燃烧；其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。

**健康危害：** 接触高浓度蒸气出现头痛、倦睡、共济失调以及眼、鼻、喉刺激症状。口服可致恶心、呕吐、腹痛、腹泻、倦睡、昏迷甚至死亡。长期皮肤接触可致皮肤干燥、皸裂。

**环境危害：** 轻微。

**GHS危险性类别：** 根据《化学品分类和危险性公示通则》（GB 13690-2009）及化学品分类、警示标签和警示性说明规范系列标准，该产品属于易燃

液体-2, 严重眼睛损伤/眼睛刺激性-1, 特异性靶器官系统毒性一次接触-3。

### 标签要素:

#### 象形图:



**警示词:** 危险

**危险信息:** 高度易燃液体和蒸气; 引起严重眼睛损伤; 可能引起呼吸道刺激, 可能引起昏昏欲睡或眩晕。

#### 防范说明:

**预防措施:** 密闭操作, 全面通风。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具(半面罩), 戴安全防护眼镜, 穿防静电工作服, 戴乳胶手套。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、卤素接触。灌装时应控制流速, 且有接地装置, 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。

**事故响应:** 如发生火灾, 使用抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳等灭火剂。

**皮肤接触:** 脱去污染的衣着, 用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。**眼睛接触:** 提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗。**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：饮足量温水，催吐。洗胃。就医。被污染的衣物应清洗干净后再使用。

**安全储存：**储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、卤素、食用化学品分开存放，切忌混储。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。

**废弃处置：**若可能回收使用。处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。

### 第三部分 成分/组成信息

物质 <input checked="" type="checkbox"/>		混合物 <input type="checkbox"/>
危险组分	浓度，%	CAS No.
1-丙醇	≥99.5%	71-23-8

### 第四部分 急救措施

**皮肤接触：**脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。

**眼睛接触：**提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。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：**饮足量温水，催吐。洗胃。就医。

**医生的特别提示：**如发生上述危害，施救者应按上述急救措施对患者进行急救，并及时就医，遵医嘱。

## 第五部分 消防措施

**特别危险性：**易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热可引起燃烧爆炸。与氧化剂接触发生化学反应或引起燃烧。在火场中，受热的容器有爆炸危险。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。

**灭火方法及灭火剂：**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。使用抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土等灭火。

**保护消防人员的防护装备：**消防人员必须穿全身防火服，戴佩戴过滤式防毒面具（全面罩）。在上风方向灭火。

## 第六部分 泄露应急处理

**作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序：**迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。

**环境保护措施：**防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。

**泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料：**少量泄漏用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。

## 第七部分 操作处置与储存

**操作注意事项：**密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（半面罩），戴安

全防护眼镜，穿防静电工作服，戴乳胶手套。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、卤素接触。灌装时应控制流速，且有接地装置，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 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、卤素、食用化学品分开存放，切忌混储。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

**最高容许浓度：**中国 MAC：--；A:200 mg/m<sup>3</sup>;PC-STEL:300mg/m<sup>3</sup>

**监测方法：**无资料。

**生物限值：**无资料。

**监测方法：**无资料。

**工程控制：**生产过程密闭，全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。

**呼吸系统防护：**高浓度环境中，应该佩戴直接式防毒面具（半面罩）。

**眼睛防护：**一般不需要特殊防护，高浓度接触时可戴安全防护眼镜。

**皮肤和身体防护：**穿防静电工作服。

**手防护：**戴乳胶手套。

**其他防护：**工作现场禁止吸烟、进食和饮水。保持良好的卫生习惯。

#### 第九部分 理化特性

**外观与性状：**无色液体。

pH 值：无资料	熔点/凝固点 (°C)：-127
相对密度 (水=1)：0.80	沸点、初沸点和沸程 (°C)：97.1
相对蒸汽密度 (空气=1)：2.07	饱和蒸汽压(KPa, 20°C)：1.33(14.7°C)
燃烧热 (KJ/mol)：2017.9	临界温度 (°C)：263.6
临界压力 (MPa)：5.17	辛醇/水分配系数的对数值：<0.28
闪点 (°C)：15	爆炸上限% (V/V)：13.7
自燃温度 (°C)：392	爆炸下限% (V/V)：2.0
气味阈值：无资料。	分解温度 (°C)：无资料。

溶解性：与水混溶，可混溶于醇、醚等多数有机溶剂。

#### 第十部分 稳定性和反应性

稳定性：稳定。

不相容的物质：强氧化剂、酸酐、酸类、卤素。

避免接触的条件：受热、空气、静电、撞击

危险反应：燃烧时能分解出有毒气体。

危险的分解产物：一氧化碳

#### 第十一部分 毒理学资料

急性毒性：1870 mg/kg(大鼠经口)；5040 mg/kg(兔经皮)。

皮肤刺激或腐蚀：轻度

眼睛刺激或腐蚀：无资料

呼吸或皮肤过敏：无资料。

生殖细胞突变性：无资料。

致癌性：无资料。

生殖毒性：无资料。

特异性靶器官系统毒性——一次性接触：无资料

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：无资料

持久性和降解性：无资料。

潜在的生物累积性：无资料。

土壤中的迁移性：无资料。

## 第十三部分 废弃处置

废弃处置方法：

—产品：若可能回收使用。处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。

—不洁的包装：建议与生产厂商联系，将空的容器返还给生产商。

废弃注意事项：处置人员应穿防静电服，乳胶手套。处置过程中应防止飞溅。注意环境保护。

## 第十四部分 运输信息

联合国危险货物编号（UN 号）：1274

联合国运输名称：1-丙醇

联合国危险性分类：3

包装标志：易燃液体

包装类别：II类。

**包装方法：**小开口钢桶；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；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。

**海洋污染物：**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。严禁与氧化剂、酸类、卤素、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、规章和标准，对化学品的安全生产、使用、储存、运输、装卸、分类和标志、包装、职业危害等方面作了相应的规定：《中华人民共和国安全生产法》（2002年6月29日中华人民共和国主席令第70号公布）、《中华人民共和国职业病防治法》（2001年10月27日第九届全国人大常委会第二十四次会议通过）、《危险化学品安全管理条例》（国务院令第591号）、《工作场所安全使用化学品规定》（〔1996〕劳动部发423号）、《危险化学品登记管理办法》（国家安监总局第53号令）、《化学品安全技术说明书内容和项目顺序》（GB/T 16483-2008）、《危险货物运输包装通用技术条件》（GB 12463-2009）、《危险货物包装标志》（GB 190-2009）、《危险货物运输包装类别划分方法》（GB/T 15098-2008）、《危险货物分类和品



名编号》（GB 6944-2012）、《危险货物物品名表》（GB 12268-2012）、  
《工作场所有害因素职业接触限值化学有害因素》（GBZ 2.1-2007）、  
《化学品分类和危险性公示 通则》（GB 13690-2009）、及化学品分类、  
警示标签和警示性说明安全规范系列标准

#### 第十六部分 其他信息

**填表时间：**2019年9月26日

**填表部门：**南京诺奥新材料有限公司安全环保部