

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识符

产品名称：正丙醇

产品编号：1-Pr00040361

品牌：欧森巴克

1.2 鉴别的其它方法

n-Propyl alcohol

Ethyl carbinol

1.3 有关的确定了的物质或混合物的用途和建议不适合的用途

仅用于研发。不作为药品、家庭或其它用途

1.4 安全技术说明书提供者详情

制造商或供应商名称：天津市彪仕奇科技发展有限公司

中国-天津新技术产业园区海泰绿色产业基地 K2-9

邮政编码：300000

电话：022085685011

传真：022-85685277

邮箱：biaoshiqi@163.com

2.危险性概述

紧急情况概述

液体, 无色, 似醇类的, 高度易燃液体和蒸气。造成严重眼损伤.可能造成嗜睡或头晕。

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.立刻联络眼科医生.

吞食之后:如伤者呕吐请注意有倒吸入肺部的危险! 保持呼吸道畅通, 立即呼叫医生。后

续给药:活性炭 (配制:以 20-40 克配成 10%浆状)可燃.蒸气重于空气, 因此能延地面扩散。

在温和温度下与空气形成具爆炸性混合物.当心回火.起火时可能引发产生危害性气体或蒸

气 .放热反应于:碱土金属,醇合物,碱金属,释放:氢。可能与之发生剧烈反应:强氧化剂


2.1 GHS 危险性类别

易燃液体 (类别 2) ,H225

严重眼睛损伤 (类别 1) ,H318

特异性靶器官系统毒性 (一次接触) (类别 3),中枢神经系统,H336

2.2 GHS 标记要素, 包括预防性的陈述

象形图	
信号词	危险
危险性说明	
H225	高度易燃液体和蒸气。
H318	造成严重眼损伤。
H336	可能造成昏昏欲睡或眩晕。

防范说明

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。
- 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 如果皮肤（或头发）接触：立即除去脱掉所有沾污的衣物。用水清洗皮肤淋浴。
- P304 + P340 + P312 如果吸入将受害人移至空气新鲜处并保持呼吸舒适的姿势休息。如觉不适，呼叫解毒中心或就医。
- P305 + P351 + P338+ P310 如溅入眼睛：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。立即呼叫中毒控制中心或就医。
- P370 + P378 在发生火灾时：用干砂，干粉或抗醇泡沫扑灭。

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/容器送到批准的废物处理厂处理。

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

H318 造成严重眼损伤。

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 其他危害物一无

3. 成分/组成信息

物质/混合物： 物质

3.1 物质

分子式： C₃H₈O

分子量： 60.10g/mol

化学文摘登记号(CAS No.): 71-23-8

EC-编号： 200-746-9

索引编号： 603-003-00-0

危险组分

组分	分类	浓度或浓度范围
1-丙醇		
	易燃液体, 类别 2, H225 严重眼睛损伤, 类别 1, H318 特异性	(>=90%
	靶器官系统毒性 (一次接触), 类别 3, H336	-<=100 %

4. 急救措施

4.1 必要的急救措施描述

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

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

用大量水彻底冲洗并请教医生。

食入

如伤者呕吐请注意。有倒吸入肺部的危险！保持呼吸道畅通。立即呼叫医生。

后续给药：活性炭(配制: 以 20-40 克配成 10%浆状)。

4.2 最重要的症状和健康影响

刺激和腐蚀, 咳嗽, 呼吸瘫痪, 呼吸短促, 嗜睡, 失去知觉, 麻醉, 醉, 眩晕, 嗜睡,

头痛, 昏迷。

4.3 及时的医疗处理和所需的特殊处理的说明和指示

泻药: 硫酸钠 (一汤匙 /四分之一升水)。

5. 消防措施

5.1 灭火介质

灭火方法及灭火剂

用泡沫, 二氧化碳 (CO₂), 干粉

5.2 特别危险性

可燃, 蒸气重于空气, 因此能延地面扩散。在温和温度下与空气形成具爆炸性混合物。

当心回火。起火时可能引发产生危害性气体或蒸气。

5.3 给消防员的建议

消防人员的特殊保护装备在着火情况下, 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。

6. 泄露应急处理

6.1 人员防护措施、防护装备和应急处置程序

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。

6.2 防止发生次生灾害的预防措施

远离明火、热的表面和点火源。采取防止静电放电的措施。

不要让产品进入下水道。爆炸的风险。 阻燃防静电防护服。

6.3 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

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)。

6.4 参考其他部分

丢弃处理请参阅第 13 节。

7. 操作处置与储存

7.1 安全操作的注意事项

安全处置注意事项在通风橱下操作。勿吸入物质 /混合物。避免生成蒸气或烟雾。

见标签上的预防措施。

卫生措施 更换受污染衣物.使用此物质后须洗手.

7.2 安全储存的条件,包括任何不兼容性

使容器保持密闭, 储存在干燥通风处。远离热源和火源。

打开了的容器必须仔细重新封口并保持竖放位置以防止泄漏。

8. 接触控制和个体防护

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	临界值	备注
1-丙醇 CN OEL	71-23-8	时间加权平均 短时间接触	200 mg/m ³ 300 mg/m ³	

8.2 个体防护装备

需依照工作环境的情况与危险物质的浓度与数量选择适当的防护衣物。

防护衣物对于化学物质的抗化测试表可向其供货商索取。

卫生措施

更换受污染衣物。使用此物质后须洗手。

眼面防护

紧密装配的防护眼镜

手防护

处理化学品时, 如果风险评估表明必要, 应始终穿戴符合认可标准的耐化学和非渗透性手套。 其它保护装备 阻燃防静电防护服。

呼吸系统防护

在蒸气/烟雾生成时需要.如果风险评估指示有必要, 可使用符合批准标准且正确安装的空气净化或空气馈送呼吸器。呼吸器必须根据已知或预测的暴露水平、产品危害和所选呼吸器的安全工作限制来选择。

9.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	似醇类的气味
c) 气味阈值	无数据资料
d) pH 值	7 在 200 g/l 20 °C
e) 熔点	-127°C
f) 沸点和沸程	96.5 -98 °C 在 1,013 hPa
g) 闪点	15.0°C - 闭杯
h) 爆炸下限	2.1 %(V)
i) 爆炸上限	19.2% (V)
j) 蒸气压	19 hPa 在 20 °C

k) 蒸气密度	2.1
l) 密度/相对密度	0.80g/cm ³ 在 20.0 °C
m) 水溶性	在 20 °C 任何比例皆可混合
n) 正辛醇/水分配系数	log Pow: 0.25
o) 动力黏度	2.3 mPa.s 在 20 °C
p) 爆炸特性	非爆炸物
q) 氧化性	无数据资料

9.2 其他安全信息

点火温度 360 °C 方法: DIN 51794

10. 稳定性和反应活性

10.1 反应性

蒸气可能与空气形成爆炸性混合物。

10.2 稳定性

本产品标准环境条件下 (室温) 化学性质稳定。

10.3 危险反应

放热反应于 : 碱土金属, 醇合物, 碱金属, 释放: 氢

可能与之发生剧烈反应: 强氧化剂

10.4 应避免的条件

加温

10.5 禁配物

橡胶, 多种塑料

10.6 危险的分解产物

无数据资料

11. 毒理学资料

11.1 毒理学信息

急性经口毒性

快速吸收.

症状:呕吐后可能会倒吸入肺部的危险.吸入可能引起肺水肿和肺炎。

急性吸入毒性

症状:可能的破坏黏膜刺激

急性经皮毒性

无数据资料。

皮肤刺激

家兔 结果: 无刺激性 OECD 测试导则 404

眼睛刺激

家兔 结果: 严重刺激 OECD 测试导则 405 造成严重眼损伤。

致敏性

敏感性测试 :豚鼠 结果: 阴性 (IUCLID)

贴肤测试: 人类 结果: 阴性 (IUCLID)

生殖细胞致突变性

体外基因毒性

Ames 试验

大肠杆菌/沙门式菌 typhimurium 结果: 阴性

方法: 经济合作和发展组织的试验指导书 471 (IUCLID)

突变性 (哺乳类细胞测试) 结果: 阴性

方法: 经济合作和发展组织的试验指导书 476

突变性 (哺乳类细胞测试): 染色体变异阴性. 结果: 阴性

方法: 经济合作和发展组织的试验指导书 473

致癌性

无数据资料

生殖毒性

无数据资料

致畸性

无数据资料

特异性靶器官系统毒性 (一次接触)

靶器官: 中枢神经系统

可能造成嗜睡或头晕

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

进一步信息

系统影响: 头痛, 眩晕, 醉, 失去知觉, 麻醉大量服用之后: 呼吸瘫痪, 昏迷

按照良好的工业卫生和安全规范进行操作。

12. 生态学资料

12.1 生态毒性

对鱼类的毒性

LC50 *Pimephales promelas* (肥头鲦鱼): 4,630 mg/l; 96 h (IUCLID)

流水式试验 LC50 *Pimephales promelas* (肥头鲦鱼): 4,555 mg/l; 96 h

分析监控: 是

OECD 测试导则 203

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性

静态试验 EC50 *Daphnia magna* (水蚤): 3,644 mg/l; 48 h

EC50 *Tetrahymen pyriformis*: 4,168 mg/l; 48 h (IUCLID)

对藻类的毒性

IC0 *Pseudokirchneriella subcapitata* (绿藻): 1,150 mg/l; 48 h (IUCLID)

静态试验 EC50 *Pseudokirchneriella subcapitata* (绿藻): 9,170 mg/l; 48 h (ECHA)

细菌毒性

microtox test EC50 *Photobacterium phosphoreum* (明亮发光杆菌) : 17,700 mg/l;

5 min (IUCLID) EC50 活性污泥 : > 1,000 mg/l; 3 h

经济合作和发展组织的试验指导书 209

静态试验 IC50 活性污泥 : > 1,000 mg/l; 3 h

经济合作和发展组织的试验指导书 209

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 (慢性毒性)

半静态试验 NOEC *Daphnia magna* (水蚤): > 100 mg/l; 21 d

12.2 持久性和降解性

生物降解性

75 %; 20 d; 好氧的

(IUCLID)

快速生物降解的。

化学耗氧量 (COD)

2,230 mg/g

(IUCLID)

理论需氧量 (ThOD)

2,400 mg/g

Ratio BOD/COD 73 %

(IUCLID)

12.3 潜在的生物积累性

正辛醇/水分配系数 $\log P_{ow}$: 0.25 (实验上的) (IUCLID) 预估无生物累积

12.4 土壤中的迁移性

无数据资料。

12.5 其他环境有害作用

其他环境有害作用避免排放到周围环境中。

13. 废弃处置

13.1 废物处理方法

废弃化学品：尽可能回收利用。如果不能回收利用，请采用合理的处置方法。不得采用排放到下水道的方式废弃处置本品。废弃处置前应参阅国家和地方有关法律。

处置人员的安全防范措施参见第 8 部分。

13.2 污染包装物

将容器返还生产商或按照国家和地区法规处置。

化学品应留在原装容器中。不得与其他废弃物混合，处理未清洁容器的方法和产品本身相同。

14. 运输信息

14.1 联合国编号

欧洲陆运危规: 1274

国际海运危规: 1274

国际空运危规: 1274

14.2 联合国运输名称

欧洲陆运危规: N-PROPANOL

国际海运危规: N-PROPANOL

国际空运危规: N-PROPANOL

14.3 运输危险类别

欧洲陆运危规: 3 (6.1)

国际海运危规: 3 (6.1)

国际空运危规: 3 (6.1)

14.4 包裹组

欧洲陆运危规: II

国际海运危规: II

国际空运危规: II

14.5 环境危害

欧洲陆运危规: 否

国际海运危规

国际空运危规: 否

海洋污染物 (是/否) : 否

14.6 特殊防范措施

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

橡胶,多种塑料。

15. 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

VCI 储存等级 3

危险化学品安全管理条例 (2011 年 3 月 2 日国务院发布)，

工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号) 等法规，

针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定。

《危险化学品安全管理条例》(国务院令第 591 号)，《中华人民共和国职业病防治法》

(国务院令第 52 号)，针对化学品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作

了相应规定。根据新化学物质环境管理办法 (环保部 7 号令)，此产品符合其管理规定。

16. 其他信息

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。

H318 造成严重眼损伤。

H336 可能造成昏昏欲睡或眩晕。

培训建议

给操作人员提供充分的信息，指导和培训。