

## 1. 化学品及企业标识

### 1.1 产品标识符

产品名称：正庚烷

产品编号：n-Hep00010206

品牌：欧森巴克

### 1.2 鉴别的其它方法

n-Dipropylmethane

n-Heptylhydride

### 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](mailto:biaoshiqi@163.com)

## 2.危险性概述

### 紧急情况概述

高度易燃液体和蒸气。 吞咽及进入呼吸道可能致命。 造成皮肤刺激。 可能造成昏昏欲睡或眩晕。 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。 请教医生。 向到现场的医生出示此安全技术说明书。 如果吸入,请将患者移到新鲜空气处。 如呼吸停止,进行人工呼吸。 请教医生。 用肥皂和大量的水冲洗。 请教医生。 谨慎起见用水冲洗眼睛。

禁止催吐。切勿给失去知觉者喂食任何东西。用水漱口。 , 请教医生。

火舌回闪有可能穿过相当长的距离。

### 2.1 GHS 危险性类别

易燃液体 (类别 2), H225 皮肤刺激 (类别 2), H315

特异性靶器官系统毒性 (一次接触) (类别 3), H336

吸入危害 (类别 1), H304 急性水生毒性 (类别 1),

H400 慢性水生毒性 (类别 1), H410

本部分提及的健康说明 (H-)全文请见第 16 部分。

### 2.2 GHS 标记要素, 包括预防性的陈述

象形图	
警示词	危险
危险性说明	
H225	高度易燃液体和蒸气。
H304	吞咽及进入呼吸道可能致命。

H315	造成皮肤刺激。
H336	可能造成昏昏欲睡或眩晕。
H410	对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。
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。
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。
P273	避免释放到环境中。
P280	戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
事故响应	
P301 + P310	如误吞咽：立即呼叫急救中心/医生。
P303 + P361 + P353	如皮肤（或头发）沾染：立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴。
P304+P340	如误吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。
P312	如感觉不适，呼叫急救中心医生。

P321	具体治疗（见本标签上的附加急救指示）。
P331	不得诱导呕吐。
P332 + P313	如发生皮肤刺激：求医/就诊。
P362	脱掉沾污的衣服。
P370 + P378	火灾时：使用干砂、干粉或抗醇泡沫灭火。
P391	收集溢出物。
安全储存	
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

H315 造成皮肤刺激。

H336 可能造成昏昏欲睡或眩晕。

H304 吞咽及进入呼吸道可能致命。

### 2.5 环境危害

H400 对水生生物毒性极大。

H410 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

### 2.6 其他危害物一无

---

## 2. 成分/组成信息

物质/混合物： 物质

### 3.1 物质

分子式： C<sub>7</sub>H<sub>16</sub>

分子量： 100.2 g/mol

化学文摘登记号(CAS No.): 142-82-5

EC-编号： 205-563-8

索引编号： 601-008-00-2

危险组分

组分	分类	浓度或浓度范围
Heptane		
	易燃液体类别 2; 皮肤腐蚀/刺激类别 2; 特异性靶器官系统毒性（一次接触）类别 3; 吸入危害类别 1; 急性水生毒性类别 1; 慢性水生毒性类别 1; H225, H315, H335, H336, H304, H400, H410 M-因子-Aquatic Acute: 10	<= 100 %

本部分提及的健康说明（H-）全文请见第 16 部分。

---

## 4. 急救措施

### 4.1 必要的急救措施描述

#### 一般的建议

请教医生。 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。 如呼吸停止, 进行人工呼吸。 请教医生。

#### 皮肤接触

用肥皂和大量的水冲洗。 请教医生。

#### **眼睛接触**

谨慎起见用水冲洗眼睛。

#### **食入**

禁止催吐。 切勿给失去知觉者喂食任何东西。 用水漱口。 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 对医生的特别提示**

无数据资料

---

## **5. 消防措施**

### **5.1 灭火介质**

#### **灭火方法及灭火剂**

小（起始）火时，使用媒介物如“乙醇”泡沫、干化学品或二氧化碳。大火时，尽可能使用水灭火。使用大量（洪水般的）水以喷雾状应用；水柱可能是无效的。用大量水降温所有受影响的容器。

### **5.2 源于此物质或混合物的特别的危害**

火舌回闪有可能穿过相当长的距离。

### **5.3 给消防员的建议**

如有必要，佩戴自给式呼吸器进行消防作业。 火灾时：撤离现场。因有爆炸危险，须远距离救火。喷水冷却未打开的容器。

---

## **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**

使用个人防护设备。避免吸入蒸气、气雾或气体。保证充分的通风。消除所有火源。

将人员疏散到安全区域。注意蒸气积累达到可爆炸的浓度，蒸气可蓄积在地面低洼处。

### **6.2 环境保护措施**

如能确保安全，可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。不要让产品进入下水道。避免排放到周围环境中。

### **6.3 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料**

围堵溢出，用防电真空清洁器或湿刷子将溢出物收集起来，并放置到容器中去，根据地规定处理(见第 13 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**

避免接触皮肤和眼睛。避免吸入蒸气或雾滴。

切勿靠近火源。 - 严禁烟火。采取措施防止静电积聚。

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**

充气保存 贮存在阴凉处。使容器保持密闭，储存在干燥通风处。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	控制参数	依据
Heptane	142-82-5	PC-TWA	500 mg/m <sup>3</sup>	工作场所有害因素职业接触限值 - 化学有害因素
		PC-STEL	1,000 mg/m <sup>3</sup>	工作场所有害因素职业接触限值 - 化学有害因素

## 8.2 暴露控制

### 适当的技术控制

按照良好的工业卫生和安全规范进行操作。 休息前及工作结束时洗手。

### 个体防护装备

#### 眼面防护

面罩與安全眼鏡 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。

#### 皮肤保护

戴手套取 手套在使用前必须受检查。 请使用合适的方法脱除手套(不要接触手套外部表面),避免任何皮肤部位接触此产品.使用后请将被污染过的手套根据相关法律法规和有效的实验室规章程序谨慎处理. 请清洗并吹干双手所选择的保护手套必须符合 EU 的 89/686/EEC 规定和从它衍生出来的 EN376 标准。

#### 完全接触

材料: 丁腈橡胶

最小的层厚度 0.4 mm

溶剂渗透时间: 480 分钟



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

### **飞溅保护**

材料: 丁腈橡胶 最小的层厚度 0.2 mm

溶剂渗透时间: 65 分钟

测试过的物质 Dermatril® P (KCL 743 / Aldrich Z677388, 规格 M)

数据来源 KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, 电话号码 +49 (0)6659 87300, e-mail sales@kcl.de, 测试方法 EN374

如果以溶剂形式应用或与其它物质混合应用, 或在不同于 EN 374 规定的条件下应用, 请与 EC 批准的 手套的供应商联系。这个推荐只是建议性的,并且务必让熟悉我们客户计划使用的特定情况的工业 卫生学专家评估确认才可。 这不应该解释为在提供对任何特定使用情况方法的批准。

### **身体保护**

全套防化学试剂工作服, 阻燃防静电防护服。 , 防护设备的类型必须根据特定工作场所中的危险物 的浓度和数量来选择。

### **呼吸系统防护**

如危险性评测显示需要使用空气净化的防毒面具, 请使用全面罩式多功能防毒面具 (US) 或 ABEK 型 (EN 14387) 防毒面具筒作为工程控制的候补。

如果防毒面具是保护的唯一方式, 则使用全面罩式送风防毒面具。

呼吸器使用经过测试并通过政府标准如 NIOSH (US) 或 CEN (EU) 的呼吸器和零件。

### **环境暴露的控制**

如能确保安全, 可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。 不要让产品进入下水道。 避免排放到周围 环境中。

---

## 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
b) 气味	无数据资料
c) 气味阈值	无数据资料
d) pH 值	无数据资料
e) 熔点/凝固点	熔点/熔点范围: -91 °C
f) 初沸点和沸程	98 °C
g) 闪点	-4.0 °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: 7 %(V) 爆炸下限: 1.1 %(V)
k) 蒸气压	83.0 mmHg 在 37.7 °C 40.0 mmHg 在 20.0 °C
l) 蒸气密度	无数据资料
m) 密度/相对密度	0.684 g/mL 在 25 °C
n) 水溶性	不溶
o) 正辛醇/水分配系数	log Pow: > 3.00
p) 自燃温度	223.0 °C
q) 分解温度	无数据资料
r) 黏度	无数据资料

- |         |       |
|---------|-------|
| s) 爆炸特性 | 无数据资料 |
| t) 氧化性  | 无数据资料 |

---

## 10. 稳定性和反应活性

### 10.1 稳定性

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

热、火焰和火花。 极端温度和直接日晒。

### 10.4 禁配物

强氧化剂

### 10.5 危险的分解产物

在着火情况下，会分解生成有害物质—碳氧化物。其他分解产物——无数据资料。

---

## 11. 毒理学资料

### 11.1 毒理学影响的信息

#### 急性毒性

无数据资料

LC50 吸入 - 大鼠 - 4 h - 103,000 mg/m<sup>3</sup> 吸入: 刺激呼吸系统。

#### 皮肤腐蚀/刺激

无数据资料

#### 严重眼睛损伤/眼刺激

眼睛 - 家兔 - 无眼睛刺激(OECD 测试导则 405)

### **呼吸或皮肤过敏**

无数据资料

### **生殖细胞致突变性**

无数据资料

### **致癌性**

该产品不是或不包含被 IARC, ACGIH, EPA, 和 NTP 列为致癌物的组分

IARC: No component of this product presents at levels greater than or equal to 0.1% is identified as probable, possible or confirmed human carcinogen by

### **生殖毒性**

无数据资料

### **特异性靶器官系统毒性（一次接触）**

可能造成昏昏欲睡或眩晕。

### **特异性靶器官系统毒性（反复接触）**

无数据资料

### **吸入危害**

吞咽及进入呼吸道可能致命。

附加说明

化学物质毒性作用登记: MI7700000

长期或反复皮肤接触导致脱脂和皮炎。 , 中枢神经系统抑制, 麻醉, 损伤肺 胃 - 不

规则 - 根据人类的证据

---

## **12. 生态学资料**

## 12.1 生态毒性

对鱼类的毒性	LC50 - Carassius auratus (银鲫) - 4 mg/l - 24.0 h(Heptane) LC50 - Tilapia mossambica - 375 mg/l - 96.0 h(Heptane)
对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性	EC50 - Daphnia magna (水蚤) - 1.50 mg/l - 48 h(Heptane)

## 12.2 持久性和降解性

生化需氧量与理论生化需氧量之比	3.5 %(Heptane)
-----------------	----------------

## 12.3 生物蓄积潜力

表明生物聚集

## 12.4 土壤中的迁移性

无数据资料 (Heptane)。

## 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

对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

禁止直接排入下水道。 避免释放到环境中。

---

## 13. 废弃处置

### 13.1 废物处理方法

#### 产品

在装备有加力燃烧室和洗刷设备的化学焚烧炉内燃烧处理,特别在点燃的时候要注意,因

为此物质是高度易燃性物质将剩余的和不可回收的溶液交给有许可证的公司处理。联系专业的拥有废弃物处理执照的机构 来处理此物质。将剩余的和不可回收的溶液交给有许可证的公司处理。在装备有加力燃烧室和洗刷设备的化学焚烧炉内燃烧处理,特别在点燃的时候要注意。因为此物质是高度易燃性物质。

### **污染包装物**

按未用产品处置。

---

## **14. 运输信息**

### **14.1 联合国编号**

欧洲陆运危规: 1206

国际海运危规: 1206

国际空运危规: 1206

### **14.2 联合国运输名称**

欧洲陆运危规: HEPTANES

国际海运危规: HEPTANES

国际空运危规: HEPTANES

### **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) : 是

### **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

强氧化剂。

---

## 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

#### 适用法规

产品成分在下面名录中的列名信息：

IECSC ： 存在于或符合现有名录

请注意废物处理也应该满足当地法规的要求。

---

## 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。

H304 吞咽及进入呼吸道可能致命。

H315 造成皮肤刺激。

H335 可能造成呼吸道刺激。

H336 可能造成昏昏欲睡或眩晕。

H400 对水生生物毒性极大。

H410

对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。