

国药集团化学试剂有限公司

CSDS

正辛醇

编制日期：2012-06-08

1. 化学品及企业标识

化学品中文名称：正辛醇

化学品英文名称：octanol

中文名称 2：1-辛醇

英文名称 2：capryl alcohol

主要用途：用作溶剂、增塑剂、防冻剂，还用于制作香精和化妆品。

生产商：国药集团化学试剂有限公司 Sinopharm Chemical Reagent Co., Ltd

地址：上海市宁波路 52 号

邮编：200002

传真：86-021-63214037

应急电话：86-021-62679090

电子邮件地址：qc@reagent.com.cn

公司网址：http://www.reagent.com.cn

技术说明书编码：SCRCSDS301376

生效日期：2012-06-08

2. 危险性概述

2.1 危险性类别：无资料

2.2 侵入途径：吸入、食入、经皮吸收

2.3 健康危害：本品对眼睛、皮肤、粘膜和上呼吸道有刺激作用。

2.4 环境危害：对水生生物有毒作用。

2.5 燃爆危险：可燃，其蒸气与空气混合，能形成爆炸性混合物。

3. 成分/组成信息

纯品 ☒	混合物 ☐	
主要成分	CAS RN	含量(%)
正辛醇	111-87-5	98.0

4. 急救措施

4.1 皮肤接触：脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。如有不适感，就医。

4.2 眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。如有不适感，就医。

4.3 吸入：脱离现场至空气新鲜处。如呼吸困难，给输氧。就医。

4.4 食入：饮足量温水，催吐。就医。

4.5 急性和迟发效应，主要症状：中毒症状有：神经系统方面：头痛、肌肉无力、眼花、共济失调、昏迷等；胃肠道：恶心、呕吐、腹泻（排泄物有醇味）；蒸气或液体对皮肤、眼睛、咽喉有刺激作用；心律紊乱；可因呼吸衰竭而死亡。

5. 消防措施

5.1 危险特性：遇明火、高热可燃。

5.2 有害燃烧产物：一氧化碳。

5.3 灭火方法：用雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土灭火。

5.4 灭火注意事项及措施：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。

6. 泄漏应急措施

应急处理：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。消除所有点火源。

建议应急处理人员戴防毒面具，穿防毒服。穿上适当的防护服前严禁接触破裂的容器和泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止泄漏物进入水体、下水道、地下室或密闭性空间。小量泄漏：用干燥的砂土或其它不燃材料吸收或覆盖，收集于容器中。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内。

7. 操作处置与储存

- 7.1 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。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶手套。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、酸类接触。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。
- 7.2 储存注意事项：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。应与氧化剂、酸类、食用化学品分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。

8. 接触控制/个体防护

- 8.1 作业场所职业接触限值：

MAC(mg/m³)：无资料

PC-STEL (mg/m³)：无资料

TLV-TWA(mg/m³)：无资料

PC-TWA (mg/m³)：无资料

TLV-C(mg/m³)：无资料

TLV-STEL(mg/m³)：无资料

- 8.2 检测方法：无资料。

- 8.3 工程控制：生产过程密闭，全面通风。

- 8.4 呼吸系统防护：空气中浓度超标时，必须佩戴过滤式防毒面具(半面罩)。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。

- 8.5 眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。

- 8.6 身体防护：穿防毒物渗透工作服。

- 8.7 手防护：戴橡胶手套。

- 8.8 其他防护：工作现场严禁吸烟。保持良好的卫生习惯。

9. 理化特性

外观与性状：无色透明油状液体，有刺激性气味。

熔点(℃)：-15

相对密度(水=1)：0.83(20℃)

饱和蒸气压(kPa)：0.13(54℃)

临界温度：无资料

辛醇/水分配系数的对数值：无资料

引燃温度(℃)：272.78

溶解性：不溶于水，溶于乙醇、乙醚、氯仿。

pH：无资料

沸点(℃)：196

相对蒸汽密度(空气=1)：4.48

燃烧热(kJ/mol)：5275.2

临界压力：无资料

闪点(℃)：81.11

爆炸上限%(V/V)：无资料

爆炸下限%(V/V)：无资料

10. 稳定性和反应性

- 10.1 稳定性：稳定

- 10.2 禁忌物：强氧化剂、酸类、酰基氯。

- 10.3 避免接触条件：无资料

- 10.4 聚合危害：不聚合

- 10.5 分解产物：无资料

11. 毒理学信息

- 11.1 急性毒性：无资料。

LD₅₀：

大鼠经口LD₅₀(mg/kg)：>3200

豚鼠经皮LD₅₀(mg/kg)：>500

LC₅₀：无资料

- 11.2 刺激性：无资料

- 11.3 亚急性与慢性毒性：无资料。

- 11.4 致敏性：无资料

小鼠经口LD₅₀(mg/kg)：1790

11.5 致突变性：无资料

11.6 致畸性：无资料

11.7 致癌性：无资料

11.8 其 他：无资料

12. 生态学信息

12.1 生态毒性：

半数致死浓度 LC_{50} ：13.5mg/l/96h(鱼)

半数抑制浓度 IC_{50} ：1.9-6.3mg/l/72h(藻类)

12.2 生物降解性：无资料

12.3 非生物降解性： COD ：98%

12.4 生物富集或生物积累性：无资料

12.5 其它有害作用：无资料。

13. 废弃处置

13.1 废弃物性质：危险废物。

13.2 废弃处置方法：建议用焚烧法处置。

13.3 废弃注意事项：处置前应参阅国家和地方有关法规。

14. 运输信息

14.1 危规号：无资料

14.2 UN 编号：无资料

14.3 包装标志：无资料

14.4 包装类别：无资料

14.5 包装方法：无资料

14.6 运输注意事项：运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。

严禁与氧化剂、酸类、食用化学品、等混装混运。运输车船必须彻底清洗、消毒，否则不得装运其它物品。船运时，配装位置应远离卧室、厨房，并与机舱、电源、火源等部位隔离。公路运输时要按规定路线行驶。

15. 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：

危险化学品安全管理条例(2011年2月16日国务院第591号令颁布，2011年12月1日起施行)；

工作场所安全使用化学品规定（[1996]劳部发423号颁布，自1997年1月1日起施行）；

危险货物分类和品名编号（GB6944-2005）；

危险化学品名录。

16. 其他信息

参考文献：安全文化网相关资料。

填表时间：2012-06-08。

填表部门：国药集团化学试剂有限公司质量管理检测中心。

数据审核：国药集团化学试剂有限公司。

修改说明：每5年修订一次或有国家新的相关法律法规出台时。