

国药集团化学试剂有限公司

CSDS

十八烷

编制日期：2012-06-08

1. 化学品及企业标识

化学品中文名称：十八烷

化学品英文名称：octadecane

中文名称 2：

英文名称 2：n-octadecane

主要用途：用于中间体，还用作气相色谱固定液和气相色谱对比样品。

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：SCRCSDS301370

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

2.3 健康危害：对眼和皮肤有刺激性。

2.4 环境危害：对环境有害。

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(%)
十八烷	593-45-3	99.0

4. 急救措施

4.1 皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。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。

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，穿一般作业工作服。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，提供良好的自然通风条件。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，戴橡胶耐油手套。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：提供良好的自然通风条件。

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：戴橡胶耐油手套。

8.8 其他防护：工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。

9. 理化特性

外观与性状：白色晶体粉末。

熔点（℃）：28~30

相对密度（水=1）：0.78(20℃)

饱和蒸汽压（kPa）：0.13(119℃)

临界温度：无资料

辛醇/水分配系数的对数值：8.7~10.42

引燃温度（℃）：无资料

溶解性：不溶于水，溶于乙醇、醚、甲醇。

pH：无资料

沸点（℃）：317

相对蒸汽密度（空气=1）：8.8

燃烧热(kJ/mol)：无资料

临界压力：无资料

闪点（℃）：165

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、碱类、卤素等。

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：无资料

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

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：无资料

12.2 生物降解性：无资料

12.3 非生物降解性：无资料

12.4 生物富集或生物积累性：无资料

12.5 其它有害作用：该物质对环境有危害，应特别注意对大气的污染。

13. 废弃处置

13.1 废弃物性质：工业固体废物

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、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。