



修订日期：02/22/2011

化学品安全技术说明书

1. 化学品及企业标识

产品名称：	(+)-Limonene
TCI产品编码：	L0047
公司：	梯希爱（上海）化成工业发展有限公司
地址：	上海化学工业区普工路96号
部门：	营业部
电话号码：	021-67121386
传真号码：	021-67121385
e-mail：	sales@tcishanghai.com.cn
修改号码：	1

2. 危险性概述

GHS分类

物理性危害

易燃液体	第3级
------	-----

健康危害

急性毒性（经口）	第5级
----------	-----

皮肤腐蚀/刺激	第2级
---------	-----

严重损伤/刺激眼睛	2A类
-----------	-----

皮肤敏感性	第1级
-------	-----

环境危害

急性水生毒性	第1级
--------	-----

慢性水生毒性	第1级
--------	-----

GHS标签元素

图标或危害标志



信号词
危险描述

警告
易燃液体和蒸气
吞咽可能有害。
造成皮肤刺激
造成严重眼刺激
可能导致皮肤过敏性反应
对水生生物有极毒性
长期影响对水生生物有极毒性

防范说明

2. 危险性概述

[预防]

远离热源/火花/明火/热表面。禁烟。
保持容器密闭。
使用防爆的电气/通风/照明设备。采取预防措施以防静电和火花引起的着火。
避免吸入。
避免释放到环境中。
受污染的工作服不允许带出工作场所。
处理后要彻底清洗双手。

[急救措施]

穿戴防护手套/护目镜/防护面具。
眼睛接触：用水小心清洗几分钟。如果方便，易操作，摘除隐形眼镜。继续冲洗。
眼睛接触：求医/就诊
皮肤接触：立即去除/脱掉所有被污染的衣物。用水清洗皮肤/淋浴。
若皮肤刺激或发生皮疹：求医/就诊。
被污染的衣物清洗后方可重新使用。
若感不适：呼叫解毒中心/医生。

[储存]

收集溢出物。

[废弃处置]

存放于通风良好处。保持凉爽。
根据当地政府规定把物品/容器交与工业废弃处理机构。

3. 成分/组成信息

单一物质/混和物

单一物质

化学名(中文名)：

(+)–柠檬精油

百分比：

>95.0%(GC)

CAS编码：

5989–27–5

俗名：

(+)–p-Mentha-1,8-diene

分子式：

C₁₀H₁₆

4. 急救措施

吸入：

将受害者移到新鲜空气处，保持呼吸通畅，休息。若感不适立即呼叫解毒中心/医生。

皮肤接触：

立即去除/脱掉所有被污染的衣物。用大量肥皂和水轻轻洗。若皮肤刺激或发生皮疹：求医/就诊。

眼睛接触：

用水小心清洗几分钟。如果方便，易操作，摘除隐形眼镜。继续清洗。如果眼睛刺激：求医/就诊。

食入：

若感不适，呼叫解毒中心/医生。漱口。

危害迹象：

发红

紧急救助者的防护：

救援者需要穿戴个人防护用品，比如橡胶手套和气密性护目镜。

5. 消防措施

合适的灭火剂：

干粉，泡沫，二氧化碳

不适用的灭火剂：

水（有可能扩大灾情。）

特定方法：

从上风处灭火，根据周围环境选择合适的灭火方法。非相关人员应该撤离至安全地方。周围一旦着火：喷水，保持容器冷却。如果安全，消除一切火源。

消防员的特殊防护用具：

灭火时，一定要穿戴个人防护用品。

6. 泄漏应急处理

个人防护措施，防护用具，

使用个人防护用品。远离溢出物/泄露处并处在上风处。确保足够通风。泄露区应该用安全带等圈起来，控制非相关人员进入。

紧急措施：

环保措施：

小心，切勿排入河流等。因为考虑对环境有负面影响。

控制和清洗的方法和材料：

回收至密闭容器前用干砂或惰性吸收剂吸收泄漏物。一旦大量泄漏，筑堤控制。附着物或收集物应该根据相关法律法规废弃处置。

6. 泄漏应急处理

副危险性的防护措施

移除所有火源。一旦发生火灾应该准备灭火器。使用防火花工具和防爆设备。

7. 操作处置与储存

处理

技术措施：

在通风良好处进行处理。穿戴合适的防护用具。防止烟雾产生。远离热源/火花/明火/热表面。禁烟。采取措施防止静电积累。使用防爆设备。处理后彻底清洗双手和脸。

注意事项：

如果可能，使用封闭系统。如果蒸气或浮质产生，使用通风、局部排气。

操作处置注意事项：

避免接触皮肤、眼睛和衣物。

贮存

储存条件：

保持容器密闭。存放于凉爽、阴暗、通风良好处。

存放于惰性气体环境中。

远离不相容的材料比如氧化剂存放。

包装材料：

依据法律。

8. 接触控制和个体防护

工程控制：

尽可能安装封闭体系或局部排风系统。同时安装淋浴器和洗眼器。

个人防护用品

呼吸系统防护：

防毒面具。依据当地和政府法规。

手部防护：

防护手套。

眼睛防护：

安全防护镜。如果情况需要，佩戴面具。

皮肤和身体防护：

防护服。如果情况需要，穿戴防护靴。

9. 理化特性

外形（20°C）：

液体

外观：

透明

颜色：

无色-极淡的黄色

气味：

柠檬味

pH：

无数据资料

熔点：

-75 ° C

沸点/沸程

176 ° C

闪点：

51° C

爆炸特性

爆炸下限：

0.7%

爆炸上限：

6.1%

蒸气压：

0.4kPa/14°C

蒸气密度：

4.7

密度：

0.84

溶解度：

混和： 酒精 醚

微溶于： 甘油

不溶于： 水（13.8mg/L 25°C） 丙二醇

log水分配系数 =

4.2

自燃温度：

237° C

10. 稳定性和反应性

稳定性：

一般情况下稳定。

反应性：

未报道特殊反应性。

避免接触的条件：

光敏，气敏

须避免接触的物质

氧化剂

危险的分解产物：

一氧化碳，二氧化碳

11. 毒理学信息

急性毒性：	ipr-rat LD50:3600 mg/kg orl-rat LD50:4400 mg/kg ivn-rat LD50:110 mg/kg skn-rbt LD50:>5 g/kg
对皮肤腐蚀或刺激：	skn-rbt 10 %/24H MLD
对眼睛严重损害或刺激：	无资料
生殖细胞变异原性：	cyt-rat-orl 0.5 ppb mtr-mus-fbr 0.005 pph/21D(-S9)
致癌性：	orl-rat TDLo:38625 mg/kg/2Y-C
IARC =	3 （无法对人类的致癌性进行分类）。
NTP =	无资料
生殖毒性：	无资料
RTECS 号码：	GW6360000

12. 生态学信息

生态毒性：	
鱼类：	无资料
甲壳类：	无资料
藻类：	无资料
残留性 / 降解性：	无资料
潜在生物累积（BCF）：	262
土壤中移动性	
log水分配系数：	4.2
土壤吸收系数（Koc）：	4780
亨利定律	3.8×10^4
constant (PaM ³ /mol)：	

13. 废弃处置

如果可能，回收处理。请咨询当地管理部门。建议在装有后燃和洗涤装置的化学焚烧炉中焚烧。废弃处置时请遵守国家、地区和当地的所有法规。

14. 运输信息

联合国分类：	第3类 易燃液体。
UN编号：	2319
正式运输名称：	萜烯碳氢化合物, 不另作详细说明
包装等级：	III

15. 法规信息

《危险化学品安全管理条例》（2002年1月26日国务院发布）：针对危险化学品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应的规定。

16. 其他信息

记载内容的供参考公司	
公司：	梯希爱（上海）化成工业发展有限公司
地址：	上海化学工业区普工路96号
部门：	学术部
应急电话：	021-67121388*461
传真号码：	021-67121385

16. 其他信息

该SDS基于我们能收集到的信息编制而成，然而，关于数据和对危害和毒性的评估不作保证。使用前，请调查危害和毒性信息，应该优先考虑使用该产品的组织、地区和国家的法律法规。

考虑到安全问题，产品应该购买后立即使用。一些新信息或修正会后续加上。如果该产品在远超出保质期时间使用或您有任何问题，请和我们联系。所陈述的警告仅仅适用于正常使用情况。如果是特殊使用情况，在普通安全措施外必须给予足够小心。应该注意到所有化学品都具有“未知的危害和毒性”，在不同使用条件、储存条件下会差异很大。该产品从开封到储存到废弃整个过程须由熟悉专业知识、有经验的操作人员使用或在专家指导下使用。基于每位使用者的个人责任必须建立安全的使用条件。