

化学品安全技术说明书

1. 化学品及企业标识

化学品俗名或商品名: 环戊烷
CAS编码:287-92-3
公司: 唐缘生命科学(上海)有限公司
公司地址:上海市金山区山阳镇浦卫公路
16299 弄13号
邮政编码: 201206
电话号码: 400-618-1121
电子邮件地址: sales@townyuan.com
修订日期: 2021年12月12日

2. 危险性概述

GHS分类

物理性危害

易燃液体 第2级

健康危害

皮肤腐蚀/刺激 第2级
严重损伤/刺激眼睛 2A类
特异性靶器官毒性 呼吸道刺激, 麻醉作用
- 单一接触 [第3级]
吸入性危害物质 第1级

环境危害

急性水生毒性 第3级
慢性水生毒性 第3级

GHS标签元素

图标或危害标志



信号词

危险

危险描述

高度易燃液体和蒸气
造成皮肤刺激
造成严重眼刺激
可能造成呼吸刺激
可能会导致嗜睡或头晕
若吞咽并进入呼吸道可能致命
对水生生物有害
长期影响对水生生物有害

防范说明

[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。
只能在室外或通风良好的环境下使用。
避免释放到环境中。

处理后要彻底清洗双手。
穿戴防护手套/护目镜/防护面具。

[急救措施]

吸入：将受害者移到新鲜空气处，在呼吸舒适的地方保持休息。

食入：立即呼叫解毒中心/医生。切勿催吐。

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：求医/就诊。

脱掉被污染的衣物，清洗后方可重新使用。

若感不适：呼叫解毒中心/医生。

[储存]

存放于通风良好处。保持容器密闭。

存放处须加锁。

[废弃处置]

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)：环戊烷

CAS编码：287-92-3

分子式：C₅H₁₀

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：立即呼叫解毒中心/医生。漱口。切勿引吐。

危害迹象：眩晕，头痛，恶心，虚弱，意识丧失，发红，腹痛，腹泻，咽喉痛

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，

使用特殊的个人防护用品（自携式呼吸器）。远离溢出物/泄露处并处在上风处。确保

紧急措施：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。

环保措施：防止进入下水道。

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。

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。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。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。

存放处须加锁。

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。

接触极限：

ACGIH TLV(TWA): 600 ppm

个人防护用品

呼吸系统防护：

半面罩或全面罩呼吸器，自携式呼吸器（SCBA），供气呼吸器等。依据当地和政府法规，使用通过政府标准的呼吸器。

手部防护：防渗手套。

眼睛防护：护目镜。如果情况需要，佩戴面具。

皮肤和身体防护：防渗防护服。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-几乎无色

气味：甜味

pH: 无数据资料

熔点：无资料

沸点/沸程 50 °C

闪点：无资料

爆炸特性

爆炸下限：1.1%

爆炸上限：8.7%

蒸气压：45kPa/20°C

蒸气密度：2.42

密度：0.75

溶解度：

[水] 不溶于

[其他溶剂]

溶于：醚, 酒精, 苯, 丙酮

log水分配系数 = 3.00

自燃温度：361°C

10. 稳定性和反应性

化学稳定性：一般情况下稳定。

危险反应的可能性：未报道特殊反应性。

避免接触的条件：火花, 明火, 静电

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：orl-rat LD50:11400 mg/kg

ihl-rat LC50:106 g/m³

对皮肤腐蚀或刺激：无资料

对眼睛严重损害或刺激：无资料

生殖细胞变异原性：无资料

致癌性：

IARC = 无资料

NTP = 无资料

生殖毒性：无资料

RTECS 号码: GY2390000

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): 无资料

土壤中移动性

log水分配系数：3.00

土壤吸收系数 (Koc)：无资料

亨利定律 无资料

constant(PaM³/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，焚烧时需要特别注意该物质是高度可燃的。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：1146

正式运输名称：环戊烷

包装等级：II

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，2011年2月16日修订）：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。

该产品被列入《危险化学品目录（2015版）》，序号：969

16. 其他信息

该化学品安全技术说明书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，并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，产品购买后应该立即使用。一些新信息或修正会后续加上。如果该产品在远超出预期使用时间后使用或者您有任何问题，请和我们联系。所陈述的警告仅仅适用于普通使用情况。如果是特殊使用情况，在普通安全措施外必须做好额外的安全防护措施。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。每位使用者都有责任建立安全的使用环境。