

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: 二环戊二烯
CAS编码:77-73-6
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

易燃固体 第1级

健康危害

急性毒性(经口) 第4级
急性毒性(吸入) 第3级
皮肤腐蚀/刺激 第2级
严重损伤/刺激眼睛 2B类
特异性靶器官毒性 肝脏, 呼吸系统, 肾脏
- 单一接触 [第1级]
特异性靶器官毒性 呼吸道刺激, 麻醉作用
- 单一接触 [第3级]
特异性靶器官毒性 肾脏
- 单一接触 [第1级]
特异性靶器官毒性 肝脏, 循环系统, 肺
- 单一接触 [第2级]
吸入性危害物质 第1级

环境危害

急性水生毒性 第2级
慢性水生毒性 第2级

GHS标签元素

图标或危害标志



信号词

危险

危险描述

易燃固体
吞咽有害。
吸入会中毒
造成皮肤刺激
造成眼刺激
对器官引起损害: 肝脏 呼吸系统 肾脏
可能因延长或接触对器官产生损害: 肾脏
可能因延长或接触对器官产生损害: 肝脏 循环系统 肺
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
对水生生物有毒性
长期影响对水生生物有毒性

防范说明

[预防]

远离热源/火花/明火/热表面。禁烟。
使用防爆的电气/通风/照明设备。
切勿吸入。
只能在室外或通风良好的环境下使用。
避免释放到环境中。
使用本产品时切勿吃东西，喝水或吸烟。
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。呼叫解毒中心/医生。
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：用大量肥皂和水轻轻洗。
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。
如接触到：呼叫解毒中心/医生。
收集溢出物。

[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。其他没有分类的危险可能引起聚合。可能形成爆炸性过氧化物。

3. 成分/组成信息

单一物质/混和物 单一物质
化学名(中文名)：二环戊二烯
CAS编码：77-73-6
分子式：C₁₀H₁₂

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。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。
呼叫解毒中心/医生。
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。
立即呼叫解毒中心/医生。
食入：立即呼叫解毒中心/医生。漱口。切勿引吐。
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，雾状水，二氧化碳
特殊危险性：该物质受热或着火可能爆聚。受热容器可能爆炸。从受保护的位置灭火。
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（针对有毒颗粒的P3过滤式空气呼吸器）。远离溢出物/泄露
紧急措施：处并处在上风处。

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：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：

清扫收集粉尘，封入密闭容器。注意切勿分散。附着物或收集物应该立即根据合适的法律法规处置。

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。防止粉尘扩散。远离热/火花/明火/热表面。禁烟。采取措施防止静电积累。后彻底清洗双手和脸。

注意事项：如果可能，使用封闭系统。如果粉尘或浮质产生，使用局部排气。

操作处置注意事项：避免接触皮肤、眼睛和衣物。

如果操作涉及加热，比如蒸馏，提前确认是否存在过氧化物。

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。

热敏

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): 5 ppm

个人防护用品

呼吸系统防护：

防尘面具，自携式呼吸器（SCBA），供气呼吸器等。使用通过政府标准的呼吸器。依据当地和政府法规。

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）：固体

外观：晶体-块状

颜色：白色类白色

气味：樟脑味

气味阈值：0.0057 ppm

pH: 无数据资料

熔点：32°C (凝固点)

沸点/沸程 167 °C

闪点：44°C

爆炸特性

爆炸下限：0.8%

爆炸上限：6.3%

蒸气压：0.2kPa/20°C

蒸气密度：4.55

密度：无资料

溶解度：

[水] 不溶于(40mg/L)

[其他溶剂]

溶于：醚，酒精，丙酮，甲苯，乙酸乙酯，己烷，乙酸，二氯甲烷

log水分配系数 = 2.78

自燃温度：503°C

动力粘度：0.7mPas (70°C)

10. 稳定性和反应性

化学稳定性：在热、光影响下或与聚合引发剂比如过氧化物等接触可能发生聚合。
可能形成爆炸性过氧化物。
危险反应的可能性：未报道特殊反应性。
避免接触的条件：热, 火花, 明火, 静电, 空气, 光
须避免接触的物质 氧化剂, 强酸, 强碱
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：ihl-hmn TClO:16 mg/m³
orl-rat LD50:353 mg/kg
skn-rbt LD50:5080 mg/kg
ihl-rat LC50:660 ppm/4H
对皮肤腐蚀或刺激：skn-rbt 20 mg/24H MOD
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: PC1050000

12. 生态学信息

生态毒性：
鱼类：48h LC50:3.7 ppm (Oryzias latipes)
甲壳类：无资料
藻类：无资料
残留性 / 降解性：0% (by BOD), 0% (by GC)
潜在生物累积 (BCF): 112 - 330 (conc. 0.3 ppm), 58.9 - 384 (conc. 0.03 ppm)
土壤中移动性
log水分配系数：2.78
土壤吸收系数 (Koc)：894
亨利定律 1083.9
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。建议在可燃溶剂中溶解混合，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：2048
正式运输名称：二环戊二烯
包装等级：III
海洋污染物: Y

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：490

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。