

# 化学品安全技术说明书

根据欧盟(EC) No. 1907/2006的法规

填表时间 26.06.2011

版本 12.13

## 部分一 化学品及企业标识

### 1.1 产品鉴别人

物品编号	803038
物品名称	二环戊二烯 (stabilised) for synthesis
REACH(欧盟关于化学品注册,评估,许可和限制)注册号	按照REACH法规(EC)2类物品第1907/2006号, 本物质及其用途免于登记, 因此无登记号, 年度吨位无需登记, 或可在较晚的最后登记期限之前登记。

### 1.2 有关的确定了物质或混合物的用途和建议不适合的用途

鉴定了的多种用途	合成试药 欲了解有关用途的更多信息, 请参考Merck Chemicals门户网站。
----------	---

### 1.3 安全技术说明书提供者的详情

公司	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Germany * Phone:+49 6151 72-0
责任部门	EQ-RS * e-mail: prodsafe@merck.de

### 1.4 企业应急电话

119

## 部分二 危险性概述

### 2.1 物质或混合物的分类

#### 分类 (第1272/2008号欧共体 (EC)规章)

可燃液体, 类别2, H225  
 急性毒性, 类别4, 吸入, H332  
 急性毒性, 类别4, 经口, H302  
 眼刺激, 类别2, H319  
 特异性靶器官系统毒性 (一次接触), 类别3, H335  
 皮肤刺激, 类别2, H315  
 慢性的水体毒性, 类别2, H411

在这一部分中提及的H-部分的陈述的全文请见第16部分 ( section16 ) 。

#### 分类 (欧共体指令性条款67/548/EEC 或 欧共体指令性条款 1999/45/EC)

F	高度易燃	R11
Xn	有害的	R20/22
Xi	有刺激性	R36/37/38
N	对环境有危害	R51/53

在这部分中提及的R句子的全文请看第16部分。

### 2.2 标记要素

#### 标签 (第1272/2008号欧共体 (EC)规章)

#### 危险标记图案



化学品安全技术说明书  
根据欧盟(EC) No. 1907/2006的法规

物品编号 803038  
物品名称 二环戊二烯 (stabilised) for synthesis

信号词  
危险

危险性说明

H225 高度易燃液体和蒸气  
H302 + H332 如果咽下或吸入是有害的。  
H315 造成皮肤刺激。  
H319 造成严重眼刺激。  
H335 可能引起呼吸道刺激。  
H411 对水生生物有毒并有长期持续的影响。

防范说明

P210 远离热源/火花/明火/热表面。 - 禁止吸烟。  
P273 避免释放到环境中。  
P302 + P352 如果在皮肤上: 用大量肥皂和水淋洗。  
P304 + P340 如果吸入: 将患者移到新鲜空气处休息, 并保持呼吸舒畅的姿势。  
P305 + P351 + P338  
如进入眼睛: 用水小心清洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜。继续冲洗。  
P403 + P235 存放在通风良好的地方。保持低温。

化学文摘编号(CAS No.) 77-73-6

标签 (欧共同体指令性条款67/548/EEC 或 欧共同体指令性条款 1999/45/EC)

图形符号	 F	高度易燃
	 Xn	有害的
	 N	对环境有危害
R-类 警示句	11-20/22-36/37/38-51/53	高度易燃。吸入、误吞皆对人体有害。 刺激眼睛、呼吸系统及皮肤。
S-类 警示句	36/37-61	对水生生物有毒, 对水域环境可能造成长期的不良影响。 穿戴适当的防护服和手套。
EC-编号	201-052-9	避免释放到环境中, 请参阅特殊说明/安全技术说明书。
缩小标签(≤125 ml)		
图形符号	 F	高度易燃
	 Xn	有害的
	 N	对环境有危害
R-类 警示句	20/22	吸入、误吞皆对人体有害。

2.3 其它危险

未见报道。

部分三 成分/组成资料

分子式 C<sub>10</sub>H<sub>12</sub> (Hill)  
化学文摘编号(CAS No.) 77-73-6  
EC-编号 201-052-9  
分子量 132.2 g/mol

部分四 急救措施

4.1 必要的急救措施描述

物品编号 803038  
物品名称 二环戊二烯 (stabilised) for synthesis

---

施行急救者:确认自身的安全!

吸入之后:将伤者移到空气新鲜处施行口对口人工呼吸,如有需要则使用氧气面罩.立即就医.

皮肤接触之后:以大量清水冲洗.立即除去受污染衣物.

眼睛接触之后:以大量清水洗去.联络眼科医生.

吞食之后:如伤者呕吐请注意.有倒吸入肺部的危险!保持呼吸道畅通.

抽取呕吐后可能导致肺功能失调.后续给药:活性炭(配制:以20-40克配成10%浆状)  
立即呼叫医生.

#### 4.2 最重要的症状和影响,急性的和滞后的

刺激和腐蚀,刺激性,咳嗽,呼吸短促,呼吸停止,失去知觉,嗜睡

#### 4.3 及时的医疗处理和所需的特殊处理的说明和指示

无资料。

---

### 部分 五 消防措施

#### 5.1 灭火介质

灭火方法及灭火剂

二氧化碳(CO<sub>2</sub>), 泡沫, 干粉

不合适的灭火剂

对于本物质/混合物,未规定对灭火剂的限制。

#### 5.2 源于此物质或混合物的特别的危害

燃烧性材料,蒸气比空气重,可能沿着地面漫延。

在高温下与空气形成具爆炸性混合物。

起火时可能引发产生危害性气体或蒸气。

#### 5.3 给消防员的建议

消防人员的特殊保护设备

未着个人防护装置人员不可进入危险区域内.保持安全距离并穿上适当的保护衣物,避免接触皮肤。

进一步的信息

用水喷雾来冷却暴露于火焰的封闭容器。防止消防水污染地表和地下水系统。

---

### 部分 六 泄漏应急处理

#### 6.1 人员的预防,防护设备和紧急处理程序

对非应急人员的建议 切勿吸入蒸汽,气溶胶。避免物质接触.保证充分的通风。

疏散危险区域,遵守应急程序,征求专家意见。

对紧急情况处理人员的建议:防护装备见第8部分。

#### 6.2 环境预防措施

禁止直接排入下水道。爆炸的危险。

#### 6.3 抑制和清除溢出物的方法和材料

盖住下水道.收集、围堵、抽出泄漏物。

遵守可能适用的材料限制(见7.2和10.5部分)。

以液体吸收材料(例如使用Merck之吸附剂Chemisorb®)吸收,并依化学废弃物处理。

清理受影响的区域。

#### 6.4 参考其他部分

有关废弃物处理方式请见第13部分。

---

物品编号 803038  
物品名称 二环戊二烯 (stabilised) for synthesis

## 部分 七 操作处置与储存

### 7.1 安全操作的注意事项

看清标签上的提示。

在通风橱下操作。避免吸入该物质。避免生成蒸气或烟雾。

#### 防火防爆注意事项

远离明火、热的表面和点火源。采取防止静电放电的措施。

### 7.2 安全储存的条件,包括任何不兼容性

切勿靠近热源和火源。容器保持紧闭,储存在干燥通风处。

于 +15°C 到 +25°C 储存。

### 7.3 特定用途

除1.2部分提到的用途外,未预见其他具体用途。

## 部分 八 接触控制/个人防护

### 8.1 控制参数

*3a,4,7,7a-四氢-4,7-甲烷引啶 (77-73-6)*

CN OEL 时间加权平均 25 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2 暴露控制

#### 工程控制

技术措施和适当的工序应优先于个人防护装备的使用。

见7.1部分

#### 个人的防护措施

需依照工作环境的情况与危险物质的浓度与数量选择适当的防护衣物。

防护衣物对于化学物质的抗化测试表可向其供货商索取。

#### 卫生措施

立即更换受污染衣物。使用皮肤保护乳液。使用此物质后须洗手及洗脸。在通风橱下操作。

避免吸入该物质。

#### 眼/面保护

安全眼镜

#### 手部防护

使用于完全接触:

手套的材料:	丁腈橡胶
手套厚度:	0.40 mm
溶剂渗透时间:	> 480 min

使用于泼溅接触:

手套的材料:	丁基橡胶
手套厚度:	0.7 mm
溶剂渗透时间:	> 30 min

使用的防护手套必需遵守欧盟编号89/686/EEC与EN374的标准规定。例如:使用德国手套供货商KCL公司的产品 KCL 730 Camatril® -Velours (使用于完全接触), KCL 898 Butoject® (使用于泼溅接触)。

化学品安全技术说明书  
根据欧盟(EC) No. 1907/2006的法规

物品编号 803038  
物品名称 二环戊二烯 (stabilised) for synthesis

依照EN374号规定, 上述的穿透时间乃是  
KCL公司对建议使用的手套在他们的实验室进行测试的结果###。  
此项建议仅适用于由我们提供并列于安全数据表上的产品且用于我们指定的用途的情况之下。  
当溶解于或与其它物质混合时或遇见偏离EN374规定的情况时,  
请联络CE核准的手套供货商(例如德国手套供货商KCL公司, 其网址为www.kcl.de)。

**其它保护装备**  
阻燃防静电防护服

**呼吸系统防护**  
在蒸气/烟雾生成时需要。  
推荐的过滤器类型：配戴可防有机蒸气 A型滤罐(依DIN 3181定义)之防护具  
企业管理者必须要按照呼吸保护器设备的生产商提供的说明书来维护，清洁和测试这些设备。这些措施必须正确地文件化。

**环境暴露控制**  
禁止直接排入下水道。  
爆炸的危险。

## 部分 九 物理特性

### 9.1 基本的理化特性的信息

形状	液体
颜色	无色
气味	似樟脑的
气味临界值	无资料。
pH值	无资料。
熔点	11 - 13 °C
沸点/沸程	166 °C 在 1,013 hPa
闪点	32 °C 方法: 闭杯
蒸发速率	无资料。
可燃性(固体,气体)	无资料。
爆炸下限	0.8 %(V)
爆炸上限	6.3 %(V)
蒸气压	3 hPa 在 20 °C
相对蒸汽密度	无资料。
相对密度	0.98 g/cm <sup>3</sup> 在 20 °C

物品编号 803038  
物品名称 二环戊二烯 (stabilised) for synthesis

---

水溶性	在 20 °C 不溶
辛醇/水分配系数的对数值	无资料。
自燃温度	无资料。
分解温度	> 170 °C
粘度, 动态	无资料。
爆炸特性	无资料。
氧化特性	无资料。

## 9.2 其他理化性质

着火温度	503 °C
粘度,运动粘度	6 mm <sup>2</sup> /s 在 20 °C

---

## 部分 十 稳定性和反应活性

### 10.1 反应性

有聚合的倾向  
在加强热时蒸气/空气混合物是爆炸性的。

### 10.2 化学稳定性

热敏感性

*稳定剂*

2-叔丁基酚

### 10.3 危险反应的可能性

增加反应性于  
强氧化剂, 强酸, 强碱

### 10.4 避免接触的条件

加热.  
闪光点<sub>闪</sub>在15°C以下被认为危险.

### 10.5 不兼容的材料

无数据提供

### 10.6 危险的分解产物

过氧化物

物品编号 803038  
物品名称 二环戊二烯 (stabilised) for synthesis

---

## 部分 十一 毒性资料

### 11.1 毒理学影响的信息

#### 急性毒性 - 食入

半致死剂量(LD50) 大鼠: 353 mg/kg (RTECS)

症状: 口腔, 咽喉, 食道及消化道黏膜刺激., 呕吐后可能会倒吸入肺部的危险., 吸入可能引起肺水肿和肺炎。

吸收

#### 急性毒性 - 吸入

半致死浓度 ( LC50 ) 大鼠: 2.11 mg/l; 4 h (外部 MSDS)

症状: 黏膜刺激, 咳嗽, 呼吸短促, 可能的破坏:, 破坏呼吸道

吸收

#### 急性毒性 - 皮肤接触

半致死剂量(LD50) 兔子: 4,940 mg/kg (外部 MSDS)

吸收

#### 皮肤刺激

造成皮肤刺激。

#### 眼睛刺激

造成严重眼刺激。

#### 离体的基因毒性

Ames 试验 ( 艾姆斯试验 )

沙门式菌 typhimurium

结果: 阴性

(国际毒物学计划)

突变性 (哺乳类细胞测试): 染色体变异阴性.

结果: 阴性

(国际毒物学计划)

#### 特异性靶器官系统毒性 ( 一次接触 )

可能引起呼吸道刺激。

#### 特异性靶器官系统毒性 ( 反复接触 )

此物质或混合物未被分类为特殊的靶器官毒性物 , 反复接触暴露。

#### 吸入危险

根据现有的资料 , 不能满足分类的条件。

### 11.2 进一步的信息

系统影响:

大量吸收之后:

嗜睡, 失去知觉, 呼吸停止

吸收有毒含量之后:

重量变化

毒性于:

消化道

破坏:

肺, 肝, 肾

其他信息

因为气味察觉的临界值较低, 故有很好的警告效果。

物品编号 803038  
物品名称 二环戊二烯 (stabilised) for synthesis

---

进一步的资料:

根据工业卫生和安全使用规则来操作。

---

## 部分 十二 生态学资料

### 12.1 毒性

*对鱼类的毒性*

半致死浓度 ( LC50 ) *Oryzias latipes* (橙红色将鱼): 4.3 mg/l; 96 h (Lit.)

*对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性。*

半致死有效浓度 ( EC50 ) *Daphnia pulex* (水蚤): 4.2 mg/l; 48 h (ECOTOX 数据库)

*对藻类的毒性*

IC50 *Pseudokirchneriella subcapitata* (绿藻): 27 mg/l; 72 h (Lit.)

### 12.2 持久存留性和降解性

*生物降解性*

不容易生物降解。

### 12.3 生物积累的潜在可能性

无资料。

### 12.4 土壤中的迁移

无资料。

### 12.5 PBT 和 vPvB的结果评价

不要求/未进行化学品安全评价, 因此未进行PBT/vPvB评价。

### 12.6 其它不利的影响

*附加的生态信息*

防止排放到周围环境中。

---

## 部分 十三 废弃处置

*废物处理方法*

废弃材料必须按照废弃物指令2008/98/EC以及其他国家和地方法规处置。化学品应留在原装容器中。不得与其他废弃物混合。处理未清洁容器的方法和产品本身相同。

有关化学品和容器返还的程序, 请见[www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com), 如果您还有其他问题, 也可通过该网站联系我们。

---

## 部分 十四 运输资料

**ADR/RID**

UN 2048 DICYCLOPENTADIENE, 3, III

**IATA**

UN 2048 DICYCLOPENTADIENE, 3, III

**IMDG**

UN 2048 DICYCLOPENTADIENE, 3, III

EmS F-E S-D

运输事故发生时的紧急处理  
方案

运送规定根据德国国家法规而写成. 其它国家在法规上的相异处不列入考虑。

---

## 部分 十五 法规资料

### 15.1 专门对此物质或混合物的安全, 健康和环境的规章 / 法规

---

化学品安全技术说明书  
根据欧盟(EC) No. 1907/2006的法规

物品编号 803038  
物品名称 二环戊二烯 (stabilised) for synthesis

---

VCI 储存等级 3

## 15.2 化学安全性评审

本产品未进行化学品安全评价。

---

## 部分 十六 其他资料

H - 部分的陈述的全文请参考第2和第3部分(section 2 and 3)。

H225	高度易燃液体和蒸气
H302	吞咽有害。
H315	造成皮肤刺激。
H319	造成严重眼刺激。
H332	吸入有害。
H335	可能引起呼吸道刺激。
H411	对水生生物有毒并有长期持续的影响。

R-句的内容是参考2, 3标题中的

R11	高度易燃。
R20/22	吸入、误吞皆对人体有害。
R36/37/38	刺激眼睛、呼吸系统及皮肤。
R51/53	对水生生物有毒，对水域环境可能造成长期的不良影响。

### 培训建议

给操作人员提供充分的信息，指导和培训。

### 用于安全技术说明书中的关键的或特别的缩写字和首字母缩写

使用的缩写和缩略语可在<http://www.wikipedia.org>查询。

---

*"此处的数据根据我们现有的知识而撰写。提供了有关药品所需正确的安全注意事项，但并不代表对于药品性质的保证，使用者请依应用需求，自行判断其可用性，Merck不负任何法律责任。"*