
1. 化学品名称：甲苯

2. 危险性概述

2.1 GHS危险性类别 易燃液体（类别 2）

皮肤腐蚀/刺激（类别 2）

生殖毒性（类别 2）

特异性靶器官系统毒性（一次接触）（类别 3），中枢神经系统特异性靶器官系统毒性（反复接触）（类别 2）

吸入危害（类别 1）

急性水生毒性（类别 2）

2.2 GHS 标签要素，包括防范说明

象形图



信号词

危险

危险申明

H225

高度易燃液体和蒸气。

H304

吞咽及进入呼吸道可能致命。

H315

造成皮肤刺激。

H336

可能造成昏昏欲睡或眩晕。

H361

怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。

H373

长期或反复接触可能损害器官。

H401

对水生生物有毒。

警告申明

预防措施

P201

在使用前取得专用说明。

P202

在读懂所有安全防范措施之前请勿搬动。

P210

远离热源/火花/明火。禁止吸烟。

P233

保持容器密闭。

P240

容器和装载设备接地/等势联接。

P241

使用防爆的电气/通风/照明设备。

P242

只能使用不产生火花的工具。

P243

采取防止静电放电的措施。

P260

不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。

P264

作业后彻底清洗皮肤。

P271

只能在室外或通风良好之处使用。

P273

避免释放到环境中。

P280

戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

事故响应

P301 + P310	如误吞咽：立即呼叫解毒中心或医生。
P303 + P361 + P353	如果皮肤（或头发）接触：立即除去 / 脱掉所有沾污的衣物。用水清洗皮肤 / 淋浴。
P304 + P340 + P312	如果吸入：将受害人移至空气新鲜处并保持呼吸舒适的姿势休息。如觉不适，呼叫解毒中心或就医。
P308 + P313	如接触到或有疑虑：求医/就诊。
P331	不得诱导呕吐。
P332 + P313	如发生皮肤刺激：求医/就诊。
P370 + P378	在发生火灾时：用干砂，干粉或抗溶性泡沫扑灭。
储存	
P403 + P233	存放在通风良好的地方。保持容器密闭。
P403 + P235	存放在通风良好的地方。保持低温。
P405	存放处须加锁。
废弃处置	
P501	将内装物/容器送到批准的废物处理厂处理。

3. 成分/组成信息

分子式	:	C ₇ H ₈
分子量	:	92.14 g/mol

组分	浓度或浓度范围
甲基苯	
化学文摘登记号(CAS No.)	108-88-3
EC-编号	203-625-9
索引编号	601-021-00-3
注册号	01-2119471310-51-XXXX
	<= 100 %

4. 急救措施

4.1 必要的急救措施描述

一般的建议

请教医生。 向到现场的医生出示此安全技术说明书。

吸入

如果吸入, 请将患者移到新鲜空气处。 如呼吸停止, 进行人工呼吸。 请教医生。

皮肤接触

用肥皂和大量的水冲洗。 请教医生。

眼睛接触

谨慎起见用水冲洗眼睛。

食入

禁止催吐。切勿给失去知觉者喂食任何东西。用水漱口。请教医生。

4.2 最重要的症状和健康影响

肺部刺激，胸痛，肺水肿，甲苯吸入研究显示动物阴茎、包皮、阴囊过敏和溃疡。中枢神经系统

4.3 及时的医疗处理和所需的特殊处理的说明和指示

无数据资料

5. 消防措施

5.1 灭火介质

灭火方法及灭火剂

用水雾，耐醇泡沫，干粉或二氧化碳灭火。

5.2 源于此物质或混合物的特别的危害

无数据资料

5.3 给消防员的建议

如有必要，佩戴自给式呼吸器进行消防作业。

5.4 进一步信息

喷水冷却未打开的容器。

6. 泄露应急处理

6.1 人员防护措施、防护装备和应急处置程序

使用个人防护装备。避免吸入蒸气、气雾或气体。保证充分的通风。消除所有火源。将人员疏散到安全区域。注意蒸气积累达到可爆炸的浓度，蒸气可蓄积在地面低洼处。

6.2 环境保护措施

如能确保安全，可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。不要让产品进入下水道。避免排放到周围环境中。

6.3 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

围堵溢出，用防静电真空清洁器或湿刷子将溢出物收集起来，并放置到容器中去，根据当地规定处理(见第13部分)。

6.4 参考其他部分

丢弃处理请参阅第13节。

7. 操作处置与储存

7.1 安全操作的注意事项

避免接触皮肤和眼睛。避免吸入蒸气或雾滴。

切勿靠近火源。一严禁烟火。采取措施防止静电积聚。

7.2 安全储存的条件, 包括任何不兼容性

贮存在阴凉处。使容器保持密闭，储存在干燥通风处。打开了的容器必须仔细重新封口并保持竖放位置以防止泄漏。

充气操作和储存

7.3 特定用途

无数据资料

8. 接触控制和个体防护

8.1 控制参数

职业接触限值

组分	化学文摘登记号(CAS No.)	值	控制参数	依据
甲基苯	108-88-3	PC-TWA	50 mg/m ³	工作场所有害因素职业接触限值 - 化学有害因素
	备注	皮		
		PC-STEL	100 mg/m ³	工作场所有害因素职业接触限值 - 化学有害因素
		皮		

职业接触生物限值

组分	化学文摘登记号(CAS No.)	参数	值	生物标本	依据
甲基苯	108-88-3	马尿酸	1 mol/mol 肌酐	尿	15种(类)化学物的职业接触生物限值
		马尿酸	1.5g/g 肌酐	尿	15种(类)化学物的职业接触生物限值
		马尿酸	11mmol/l	尿	15种(类)化学物的职业接触生物限值
		马尿酸	2 g/l	尿	15种(类)化学物的职业接触生物限值
		甲苯	20mg/m ³	终末呼出气	15种(类)化学物的职业接触生物限值
		甲苯	5mg/m ³	终末呼出气	15种(类)化学物的职业接触生物限值

8.2 暴露控制

适当的技术控制

按照良好的工业卫生和安全规范进行操作。 休息前及工作结束时洗手。

个体防护装备

眼面防护

面罩与安全眼镜请使用经官方标准如NIOSH (美国) 或 EN 166(欧盟) 检测与批准的设备防护眼部。

皮肤保护

戴手套取 手套在使用前必须受检查。 请使用合适的方法脱除手套(不要接触手套外部表面), 避免任何皮肤部位接触此产品。 使用后请将被污染过的手套根据相关法律法规和有效的实验室规章程序谨慎处理。 请清洗并吹干双手

所选择的保护手套必须符合EU的89/686/EEC规定和从它衍生出来的EN 376标准。

完全接触

材料: 氟橡胶

最小的层厚度 0.7 mm

溶剂渗透时间: 480 min

测试过的物质 Vitoject® (KCL 890 / Aldrich Z677698, 规格 M)

飞溅保护

材料: 氟橡胶

最小的层厚度 0.7 mm

溶剂渗透时间: 480 min

测试过的物质 Vitoject® (KCL 890 / Aldrich Z677698, 规格 M)

数据来源 KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, 电话号码 +49 (0) 6659 87300, e-mail sales@kcl.de, 测试方法 EN374

如果以溶剂形式应用或与其它物质混合应用, 或在不同于EN 374规定的条件下应用, 请与EC批准的手套的供应商联系。这个推荐只是建议性的, 并且务必让熟悉我们客户计划使用的特定情况的工业卫生学专家评估确认才可。这不应该解释为在提供对任何特定使用情况方法的批准。

身体保护

全套防化学试剂工作服, 阻燃防静电防护服。防护设备的类型必须根据特定工作场所中的危险物的浓度和数量来选择。

呼吸系统防护

如危险性评测显示需要使用空气净化的防毒面具, 请使用全面罩式多功能防毒面具 (US) 或ABEK型 (EN 14387) 防毒面具筒作为工程控制的候补。如果防毒面具是保护的唯一方式, 则使用全面罩式送风防毒面具。呼吸器使用经过测试并通过政府标准如NIOSH (US) 或CEN (EU) 的呼吸器和零件。

9. 理化特性

9.1 基本的理化特性的信息

- | | |
|-----------------|------------------|
| a) 外观与性状 | 形状: 液体
颜色: 无色 |
| b) 气味 | 芳香的 |
| c) 气味阈值 | 无数据资料 |
| d) pH值 | 无数据资料 |
| e) 熔点/凝固点 | 熔点/熔点范围: -93 °C |
| f) 初沸点和沸程 | 110 - 111 °C |
| g) 闪点 | 4.0 °C - 闭杯 |
| h) 蒸发速率 | 无数据资料 |
| i) 易燃性(固体, 气体) | 无数据资料 |
| j) 高的/低的燃烧性或爆炸性 | 性限度 |

爆炸上限: 7 % (V)

爆炸下限: 1.2 % (V)

k) 蒸气压	29.1 hPa 在 20.0 °C
l) 蒸气密度	无数据资料
m) 密度/相对密度	0.865 g/mL 在 25 °C
n) 水溶性	0.5 g/l 在 15 °C
o) 正辛醇/水分配系数	无数据资料
p) 自燃温度	535.0 °C
q) 分解温度	无数据资料
r) 黏度	无数据资料

10. 稳定性和反应活性

10.1 反应性

无数据资料

10.2 稳定性

无数据资料

10.3 危险反应

无数据资料

10.4 应避免的条件

热、火焰和火花。

10.5 禁配物

强氧化剂

10.6 危险的分解产物

在着火情况下，会分解生成有害物质。 - 碳氧化物其他分解产物 - 无数据资料

11. 毒理学资料

11.1 毒理学影响的信息

急性毒性

LD50 经口 - 大鼠 - > 5,580 mg/kg

LC50 吸入 - 大鼠 - 4 h - 12,500 - 28,800 mg/m³

LD50 经皮 - 家兔 - 12,196

mg/kg 皮肤腐蚀/刺激

皮肤 - 家兔 - 皮肤刺激 - 24 h

严重眼睛损伤/眼刺激

眼睛 - 家兔 - 无眼睛刺激 - OECD测试导则405

呼吸或皮肤过敏

无数据资料

生殖细胞致突变性

体外基因毒性 - 大鼠 - 肝

DNA损伤

致癌性

IARC: 此产品中沒有大于或等于 0.1%含量的组分被 IARC鉴别为可能的或肯定的人类致癌物。

生殖毒性

可能损害胎儿

可疑人类的生殖毒物

生殖毒性 - 大鼠 - 吸入

父体效应: 精子发生 (包括遗传物质、精子形态、活力和数量)。

试验表明在雄性和雌性实验动物上有生殖毒性的影响。

发育毒性 - 大鼠 - 经口

对胚胎或胎儿的影响: 胎儿毒性 (死亡除外, 例如矮小胎儿)。

特异性靶器官系统毒性 (一次接触)

无数据资料

特异性靶器官系统毒性 (反复接触)

无数据资料

吸入危害

无数据资料

潜在的健康影响

吸入	吸入有害。引起呼吸道刺激。蒸气可引起睡意和眩晕。
食入	吞咽有害。摄入有吸入危害-能进入肺部并引起损伤。
皮肤	通过皮肤吸收有害。引起皮肤刺激。

接触后的征兆和症状

肺部刺激, 胸痛, 肺水肿, 甲苯吸入研究显示动物阴茎、包皮、阴囊过敏和溃疡。 , 中枢神经系统

附加说明

化学物质毒性作用登记: XS5250000