

甲苯 安全技术说明书

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名称：甲苯
地址：南京化学工业园赵桥河南路 109 号

企业名称：南京化学试剂股份有限公司
国家应急电话：025-85477110

第二部分 危险性概述

GHS分类

易燃液体, 类别 2 皮肤腐蚀/刺激, 类别 2 生殖毒性, 类别 2 特异性靶器官毒性-一次接触, 类别 3 特异性靶器官毒性-反复接触, 类别 2*吸入危害, 类别 1 危害水生环境-急性危害, 类别 2 危害水生环境-长期危害, 类别 3

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; 引起皮肤刺激; 一次接触致器官损害; 可能引起呼吸道刺激,可能引起昏昏欲睡或眩晕; 对水生生物毒性非常大并且有长期持续影响; 吞咽并进入呼吸道可能有害;

防范说明

[预防]

在使用前获取特别指示。在读懂所有安全防范措施之前切勿操作。远离热源、火花、明火和热表面。 - 禁止吸烟。保持容器密闭。容器和接收设备接地。使用防爆的电气/ 通风/ 照明 设备。只能使用不产生火花的工具。采取措施, 防止静电放电。避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。操作后彻底清洁皮肤。

只能在室外或通风良好之处使用。避免释放到环境中。戴防护手套/穿防护服/戴护目镜/戴面罩。

[储存] 保持常温, 存放于通风良好处。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。

第三部分 成分/组成信息

单一物质/混合物: 单一物质 化学名(中文名): 甲苯 百分比:

分子式: C₇H₈ CAS No.: 108-88-3

第四部分 急救措施

吸入: 如果吸入,请将患者移到新鲜空气处。 如果停止了呼吸,给予人工呼吸。 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: 用水冲洗眼睛作为预防措施。

食入: 用水漱口。 请教医生。

危害迹象: 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。

第五部分 消防措施

合适的灭火剂: 用水雾,抗乙醇泡沫,干粉或二氧化碳灭火。

消防员的特殊防护用具: 如必要的话,戴自给式呼吸器去救火。

第六部分 泄漏应急处理

使用个人防护用品。避免吸入蒸气、烟雾或气体。 保证充分的通风。 移去所有火源。人员疏散到安全区域。 谨防蒸气积累达到可爆炸的浓度。蒸气能在低洼处积聚。

环保措施: 如能确保安全, 可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。不要让产物进入下水道。防止排放到周围环境中。

控制和清洗的方法和材料: 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

第七部分 操作处置与储存

技术措施，避免接触皮肤和眼睛。避免吸入蒸气和烟雾。切勿靠近火源。严禁烟火。防止静电积聚。
储存条件：容器保持紧闭，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。

第八部分 防护措施

接触极限：PC-TWA 50 mg/m3 PC-STEL 100 mg/m3
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。
眼睛防护：护目镜。如果情况需要，佩戴面具。
身体防护：防护工作服
手防护：防护工作手套。

第九部分 物理化学性质

外形 (20 ° C)：液体 **外观**：透明 **颜色**：无色 **气味**：无资料 **气味阈值**：无资料
pH：无资料 **凝固点**：-93.0 ° C **沸点/沸程**：110.6 ° C 在 1,013 hPa
爆炸特性：**爆炸下限**：1.2 %(V) **爆炸上限**：7%(V) **闪点**：4.0 ° C - 闭杯
蒸气压：29.1 hPa 在 20.0 ° C **蒸气密度**：无资料 **密度**：0.86 g/cm3 在 25.00 ° C
溶解度：无资料 **自燃温度**：535.0 ° C

第十部分 稳定性和反应性

化学稳定性：无数据资料 **应避免的条件**：热,火焰和火花。 极端温度和直接日晒。 **禁忌物**：强氧化剂
危险反应的可能性：无数据资料 **危险的分解产物**：无数据资料。

第十一部分 毒理学信息

急性毒性：半数致死剂量 (LD50) 经口 - 大鼠 - > 5,580 mg/kg
半数致死浓度 (LC50) 吸入 - 大鼠 - 4 h - 12,500 - 28,800 mg/m3
半数致死剂量 (LD50) 经皮 - 兔子 - 12,196 mg/kg
皮肤刺激或腐蚀 皮肤 - 兔子 - 皮肤刺激 - 24 h
眼睛刺激或腐蚀 无数据资料。
呼吸道或皮肤过敏 无数据资料。
生殖细胞突变性 细胞突变性-体外试验 - 大鼠 - 肝 DNA损伤 。
致癌性 IARC: 3 - 第3组：未被分类为对人类致癌 (Hydrogen peroxide)
生殖毒性 可能损害胎儿。可疑人类的生殖毒物
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）。

第十二部分 生态学信息

生态毒性：对鱼类的毒性 半数致死浓度 (LC50) - 蓝鳃太阳鱼 - 74.00 - 340.00 mg/l - 96 h
对水蚤和其他水生无脊 半数效应浓度 (EC50) - 大型蚤 (水蚤) - 8.00 mg/l - 24 h
对藻类的毒性 半数效应浓度 (EC50) - 小球藻 (淡水藻) - 245.00 mg/l - 24 h
残留性 / 降解性 无数据资料 土壤中的迁移 无数据资料

第十三部分 废弃处置

在装备有加力燃烧室和洗刷设备的化学焚烧炉内燃烧处理,特别在点燃的时候要注意,因为此物质是高度易燃性物质 将剩余的和未回收的溶液交给处理公司。

第十四部分 运输信息

联合国分类：第3项 。 **UN编号**：1294 **正式运输名称**：甲苯 **包装等级**：II

第十五部分 法规信息

《危险化学品名录（2015 版）》

第十六部分 其它信息

参考文献： 《危险化学品安全技术全书》，化学工业出版社；