

化学品安全技术说明书 (SDS)

SAFETY DATA SHEET FOR CHEMICAL PRODUCTS

第 1 部分——化学品及企业标识

化学品中文名称：二甲苯
化学品英文名称：Xylene
化学式：C₈H₁₀
企业名称：昆山金城试剂有限公司
电话号码：0512-36695960
传真：0512-36691000
推荐用途：作为合成聚酯纤维、树脂、涂料、染料和农药等的原料。
限制用途：

产品代码：
文件编号：JC/SDS 029
分子量：106.17
地址：江苏昆山市千灯镇罗倪路 18 号
应急电话：025-58477110
电子邮箱：zhangyuejuanjc@sian.cn

第 2 部分——危险性概述

主要的物理和化学危险性信息：易燃

健康危害：二甲苯对眼及上呼吸道有刺激作用，高浓度时对中枢神经系统有麻醉作用。

特殊的危险性：易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热可引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。流速过快，容易产生和积聚静电。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇明火会引着回燃。

GHS 危险性类别：第 3.3 类 高闪点易燃液体

GHS 标签要素：

象形图或符号	防范说明	危险信息	警示词	其他危险性
	生产过程密闭，加强通风。戴化学安全防护眼镜。穿防毒物渗透工作服。戴橡胶手套。 事故响应见第 4 部分详情。	高度易燃液体和蒸气	危险	静电，有水体的环境危害

人员接触后的主要症状：

应急综述：见第 4 部分详述。

第 3 部分——成分/组成信息

物质 混合物

化学名：二甲苯

CAS 登录号：1330-20-7

其他标识符：

危险组分的化学名	浓度/含量	CAS No.	危险组分的化学名	浓度	CAS No.
二甲苯	≥99.5				

第 4 部分——急救措施

皮肤接触：脱去被污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。

眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。

吸入： 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。

食入： 饮足量温水，催吐，就医。

急性和迟发效应： 见第2部分中叙述。

主要症状： 见第2部分中叙述。

健康影响： 见第2部分中叙述。

对保护施救者的忠告：无资料

对医生的特别提示：无资料

医疗护理和特殊治疗：无资料

第5部分——消防措施

灭火方法： 喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。

灭火剂： 泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。

第6部分——泄漏应急处理

应急处置程序和方法： 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒、防静电服。作业时使用的所有设备应接地。禁止接触或跨越泄漏物。尽可能切断泄漏源，防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容；用泡沫覆，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。

防止发生次生危害的预防措施： 无资料。

第7部分——操作处置与储存

操作处置——

工程控制： 生产过程密闭，全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。

呼吸系统防护： 空气中浓度超标时，佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器或氧气呼吸器。

手防护： 戴乳胶手套。

眼睛防护： 戴化学安全防护眼镜。

皮肤和身体防护： 穿防毒物渗透工作服。

其它： 工作现场禁止吸烟。工作毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。

储存： 储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。仓内温度不宜超过 30℃。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂分开存放。仓间内的照明、通风等设施应采用防爆型，开关设在仓外。配备相应品种和数量的消防器材。桶装堆垛不可过大，应留墙距、顶距及必要的防火检查走道。罐储时要有防火防爆技术措施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。灌装时应注意流速（不超过 3m/s），且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。

建议的包装材料： 玻璃、金属容器等。

不建议的包装材料： 塑料容器。

第8部分——接触控制和个体防护

容许浓度：

中国MAC (mg/m³): 100

前苏联MAC (mg/m³): 无资料。

美国TVL-TWA (mg/m³): 50

美国TLV-STEL (mg/m³): 100

工程控制方法：生产过程密闭，全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。

个体防护设备：

——**呼吸系统防护：**高浓度接触时可佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。

——**手防护：**戴乳胶手套。

——**眼睛防护：**戴化学安全防护眼镜。

——**皮肤和身体防护：**穿防静电工作服。

特殊防护措施：工作场所禁止吸烟、进食和饮水、饭前要洗手，保持良好的卫生习惯。

第9部分——理化特性

外观与性状：无色透明液体，有类似甲苯的气味。

气味：无

气味阈值：——可燃

pH值（1%水溶液）：中性

熔点/凝固点（℃）：13.3

沸点（或初沸点、沸程）℃：138.4

闪点（℃）：25

易燃性（固体/气体）：易燃

燃烧上下极限（℃）：—— 1.1 7.0

爆炸极限（%）：

蒸气压（kPa）：

蒸发速率：——

蒸气密度（空气=1）：3.66

密度/相对密度（20℃，g/cm³）：0.86

溶解性：不溶于水，可溶于乙醇、乙醚、氯仿等大多数有机溶剂。

n-辛醇/水分配系数：3.15

自燃温度（℃）：——

分解温度（℃）：——

第10部分——稳定性和反应性

稳定性：稳定

聚合危害：不聚合

避免接触条件：无资料

不相容的物质 强氧化剂、强碱、活性金属粉末。

危险的分解产物：一氧化碳、二氧化碳、水。

第11部分——毒理学信息

急性毒性

LD₅₀：

LD₅₀ 5000mg/kg（大鼠经口）；

LC₅₀ 19747mg/m³，4小时（大鼠吸入）皮肤刺激或腐蚀：

眼睛刺激或腐蚀：刺激性 人经眼：200PPm，引起刺激。家兔经皮：500mg（24小时），中度刺激。

呼吸或皮肤过敏：

生殖细胞突变性：细胞遗传学分析：啤酒酵母菌 1mmol/管

致癌性：无资料

生殖毒性：大鼠吸入最低中毒浓度（TCL₀）：19mg/m³，24小时（孕9~14天用药），引起肌肉骨骼发育异常。

特异性靶器官系统毒性—— 一次性接触：

特异性靶器官系统毒性—— 反复接触：

吸入危害：

第12部分——生态学信息

生态毒性:

持久性和降解性: 无资料

潜在的生物累积性: 无资料

土壤中的迁移性: 无资料

第 13 部分——废弃处理

处置前应参阅国家和地方有关法规。用控制焚烧法处置。

第 14 部分——运输信息

U N 编号: 1307

U N 运输名称:

U N 危险性分类: 第 3 类 易燃液体

其他与运输或运输工具有关的特殊防范措施: 本品铁路运输时限使用钢制企业自备罐车装运, 装运前需报有关部门批准。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽(罐)车应有接地链, 槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、食用化学品、等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋, 防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置, 禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶, 勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。

第 15 部分——法规信息

《中华人民共和国安全生产法》
《中华人民共和国环境保护法》
《中华人民共和国消防法》
《中华人民共和国职业病防治法》
《危险化学品安全管理条例》(国务院)
《工作场所安全使用化学品规定》
《仓库防火安全规则》(公安部)
《常用危险化学品的分类及标志》
《化学品安全技术说明书内容和顺序》
《化学品安全标签编写规定》

第 16 部分——其他信息

参考文献:

GB20593 化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范 皮肤腐蚀/刺激

编制部门: 技术品质部

编制日期: 2010-12-28

修订日期: 2020.04.16

声明: 本安全技术说明书提供的化学品信息是准确的, 表述了我公司目前能够获得的全部有用信息。但是, 本公司对任何人因使用本说明书所导致的或相关的任何损失, 如特殊性的, 附带的, 偶然性的或结果性的损失一概不负责任。使用者应当自己进行调查, 以核实确定本说明书提供的信息是否符合使用国家的立法要求以及是否适用于他们的特定用途。