

## 化学品安全技术说明书

申请者: 辽宁鸿港化工有限公司  
辽宁省辽阳市宏伟区国家级芳烃基地万和二路 邮编: 111000

SDS 编号: P2019091209S1

日期: 2023-04-11

### 产品信息

产品名称: 3,5-二甲基苯胺  
物理状态: 液体  
接受日期: 2023-03-31  
评估日期: 2023-04-11

### 服务要求:

根据客户的申请, 此安全技术说明书按照 GB/T 16483-2008 及 GB/T 17519-2013 进行制作。

上海天祥质量技术服务有限公司



技术经理

此报告未经许可不得复制

# 化学品安全技术说明书

## 3,5-二甲基苯胺

辽宁鸿港化工有限公司

版本号:2.0

按照GB/T 16483(2008)·GB/T 17519(2013)编制

SDS编号: P2019091209S1

初次编制日期:23/09/2019

修订日期: 11/04/2023

GHS.CHN.ZH-CHT

### 部分 1: 化学品及企业标识

#### 产品名称

产品中文名称	3,5-二甲基苯胺
产品英文名称	3,5-xylydine
化学式	C8H11N
其他识别方式	无资料
CAS号码	108-69-0

#### 产品推荐及限制用途

相关确定用途	颜料及医药中间体
--------	----------

#### 制造商、输入者或供应者

供应商名称	辽宁鸿港化工有限公司
地址	辽宁省沈阳市宏伟区国家级芳烃基地万和二路 邮编: 111000
电话	0419-7675988
传真	0419-7675289
应急电话	15141925666
电子邮件	sales@liangangchem.com

#### 应急电话

协会/组织	
应急电话	

### 部分 2: 危险性概述

#### 物质及混合物的分类

##### 紧急情况概述

液体。

危险性类别	严重眼损伤/眼刺激类别2B, 特异性靶器官毒性一次接触类别1, 特异性靶器官毒性反复接触类别2, 危害水生环境-急性危险类别2, 危害水生环境-长期危险类别2,
-------	--

#### 标签要素

GHS象形图	
--------	--

信号词 危险

#### 危险性说明

H320	造成眼刺激
H370	对器官造成损害
H373	长期或反复接触可能对器官造成伤害
H411	对水生生物有毒并具有长期持续影响

#### 补充说明

不适用

#### 防范说明: 预防措施

Continued...

## 3,5-二甲基苯胺

P260	不要吸入烟雾/蒸气/喷雾。
P270	使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。
P273	避免释放到环境中。
P264	作业后彻底清洗双手。

## 防范说明: 事故响应

P308+P311	如接触到: 呼叫解毒中心或医生。
P321	具体治疗(见本标签上的建议)。
P305+P351+P338	如进入眼睛: 用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜。继续冲洗。
P314	如感觉不适, 求医/就诊。
P391	收集溢出物。

## 防范说明: 安全储存

P405	存放处须加锁。
------	---------

## 防范说明: 废弃处置

P501	按照地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器。
------	--------------------------

## 物理和化学危险

- 液体。
- 火灾产生有毒烟雾。

## 健康危险

吸入	吸入物质可能对器官引起很严重、不可逆的损伤。 不认为该物质能因发生呼吸道刺激(使用动物模型根据欧盟指令分类)。然而, 吸入蒸气、烟雾或气溶胶(尤其是长期接触)可能引起呼吸道不适, 偶尔出现呼吸窘迫。
食入	食入物质可能对器官引起很严重、不可逆的损伤。 根据欧盟指令或其它分类系统该物质未被分类为'吞咽有害'。这是因为缺乏确凿的动物或人类证据。摄入该物质仍可对个体的健康造成危害, 尤其是在先前存在明显器官(如肝脏、肾脏)损伤时。目前对有害或有毒物质的定义一般是根据导致死亡的剂量而不根据致病(疾病、不适)的剂量。胃肠道不适可能产生恶心和呕吐。然而, 在工作场所摄入微量本物质并不认为是危险的。
皮肤接触	皮肤接触物质可能对器官引起很严重、不可逆的损伤。 不认为接触该物质后产生对健康有害的影响或皮肤刺激(使用动物模型根据欧盟指令分类)。然而, 良好的卫生措施要求将接触程度保持在最低水平, 并在工作场所穿戴适当的手套。 未愈合的伤口、擦伤的或受刺激的皮肤都不应该暴露于本物质。 通过割伤、擦伤或病变处进入血液, 可能产生全身损伤的有害作用。在使用该物质前应该检查皮肤, 确保任何损伤处得到合理的保护后才能使用该物质。 皮肤接触本品可产生毒害作用, 吸收后会对全身产生影响。
眼睛	有一定的证据表明, 本物质能刺激并损伤人的眼睛。
慢性	反复或长期职业接触很可能产生涉及器官或生化系统累积性的健康影响。 大部分芳香胺对造血系统有剧毒。长期接触大剂量芳香胺能引起脾脏淤血以及肿瘤的形成。

## 环境危害

请参阅第十二部分

## 其他危险性

无其他资料

## 部分 3: 成分/组成信息

## 物质

CAS 号码	浓度或浓度范围(质量分数 %)	组分
108-69-0	99.5	3,5-二甲基苯胺
7732-18-5	0.5	水

## 混合物

请参阅以上部分 - 物质成分信息。

## 部分 4: 急救措施

3,5-二甲基苯胺

急救

眼睛接触	<p>如果眼睛接触本产品：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 立即撑开眼睑，用流动清水不断地进行冲洗。</li> <li>▶ 通过不时地提起上、下眼睑，确保眼睛得到彻底的清洗。</li> <li>▶ 继续冲洗眼睛，直到毒物信息中心或医生建议您停止，或者至少要保证冲洗15分钟。</li> <li>▶ 立即把病人送到医院就医。</li> <li>▶ 眼睛受伤后，隐形眼镜只能由受过专门训练的人员取下。</li> </ul>
皮肤接触	<p>如果接触皮肤或头发：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 立即用大量清水冲洗身体和衣物，如有可能，使用安全淋浴器。</li> <li>▶ 立即脱掉所有被污染的衣物，包括鞋袜。</li> <li>▶ 用流动清水冲洗皮肤和头发。持续冲洗，直到毒物信息中心建议停止为止。</li> <li>▶ 送到医院或就医。</li> </ul>
吸入	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 如果吸入烟气或燃烧产物，将患者转移出污染区。</li> <li>▶ 使病人平躺，注意保暖和休息。</li> <li>▶ 尽可能地在开始急救之前取出假牙等假体，以防堵塞呼吸道。</li> <li>▶ 如果呼吸停止，要进行人工呼吸，最好使用带有截止阀型或袋式阀面罩型或袖珍面罩型的人工呼吸器。必要时实行心肺复苏术。</li> <li>▶ 立即把病人送到医院或就医。</li> </ul>
食入	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 立即提供一杯水。</li> <li>▶ 通常不需要急救。如有疑问，联系毒物信息中心或医生。</li> </ul>

对保护施救者的忠告

对医生的特别提示

对症治疗

部分 5: 消防措施

灭火剂

- ▶ 泡沫。
- ▶ 化学干粉。

特别危险性

火灾禁忌	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 避免被氧化剂，诸如硝酸盐、氧化性酸、含氯漂白粉、游泳池消毒氯等物质污染，因为可能引起着火。</li> </ul>
------	---

灭火注意事项及防护措施

消防措施	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 通知消防队，并告知事故位置与危害特性。</li> <li>▶ 穿全身防护服并佩戴呼吸设备。</li> </ul>
火灾/爆炸危害	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 受热或接触明火，有轻微的火灾危险。</li> </ul> <p>燃烧产品包括：</p> <p>一氧化碳 (COx)</p> <p>氮氧化物 (NOx)</p> <p>可能释放有毒烟雾。</p>

部分 6: 泄漏应急处理

作业人员防护措施，防护装备和应急处置程序

请参见第8部分

防止发生次生灾害的预防措施

请参阅以上部分

环境保护措施

请参阅第12部分

泄漏化学品的收容，清除方法及所使用的处置材料

小量泄漏	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 清除所有点火源。</li> <li>▶ 立即清理所有泄漏物。</li> </ul>
大量泄漏	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 疏散所有工作人员，向上风向转移。</li> <li>▶ 报告消防队，并告知事故地点和危害特性。</li> </ul>

个体防护设备的建议位于本SDS的第八部分。

部分 7: 操作处置与储存

操作处置注意事项

3,5-二甲基苯胺

安全操作	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 避免所有不必要的接触，包括吸入。</li> <li>▶ 当有接触危险时，穿戴防护服。</li> </ul>
其他信息	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 储存于原装容器中。</li> <li>▶ 保持容器安全密封。</li> </ul>

储存注意事项

适当容器	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 镀锌桶/氟化瓶</li> </ul> 按照吸入毒性标准，已规定为 I 类或 II 类包装的物质，其内包装和底板必须是严格密封的。
储存禁配	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 避免接触氧化剂、酸、酸性氟化物、酸酐。</li> </ul>

部分 8: 接触控制和个体防护

控制参数

- 职业接触限值
- 成分数据
- 无资料

接触控制

工程控制	采用工程控制消除危害，或在工人和危害间设置一道屏障。精心设计的工程控制能够非常有效地保护工人，而且，通常能不受工人间相互作用的影响的提高保护水平。 工程控制的基本类型有： 通过改变作业活动或工艺流程方式的过程控制以降低风险。
个人防护装备	
眼面防护	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 带侧框保护的安全眼镜。</li> <li>▶ 化学护目镜。</li> </ul>
皮肤防护	请参阅手防护: 以下
手/脚的保护	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 戴化学防护手套(如聚氯乙烯手套)。</li> <li>▶ 穿安全鞋或安全靴(如橡胶材料)。</li> </ul>
身体防护	请参阅其他防护: 以下
其他防护	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 防护服。</li> <li>▶ 洗眼装置。</li> </ul>

呼吸系统防护

滤罐型呼吸器不应用于紧急入口或蒸气浓度或氧含量未知的区域。一旦通过呼吸器检测到任何气味，必须提醒佩戴者立即离开被污染的区域。气味可能表明呼吸器未正常工作，蒸汽浓度过高，或呼吸器佩戴不正确。由于这些限制，唯一恰当的做法就是限制使用滤罐型呼吸器。

部分 9: 理化特性

基本物理及化学性质

外观	淡黄色液体		
物理状态	液体	相对密度 (水 = 1)	无资料
气味	无资料	分配系数 正辛醇/水	无资料
气味阈值	无资料	自燃温度 (°C)	无资料
pH (按供应)	无资料	分解温度	无资料
熔点/冰点 (°C)	9-10	粘性 (cSt)	无资料
初馏点和沸点范围 (°C)	218-222	分子量 (g/mol)	无资料
闪点 (°C)	无资料	味	无资料
蒸发速率	无资料	爆炸性质	无资料
易燃性	无资料	氧化性质	无资料
爆炸上限 (%)	无资料	表面张力 (dyn/cm or mN/m)	无资料
爆炸下限 (%)	无资料	挥发性成份 (% 体积)	无资料
蒸气压	1.3 hPa (20 °C)	气体组	无资料
水中溶解度	无资料	溶液的pH值 (1%)	无资料
蒸气密度 (空气=1)	无资料	VOC g/L	无资料

## 3,5-二甲基苯胺

## 部分 10: 稳定性和反应性

反应性	会与强酸、强碱、氧化剂和不相容的物质反应。
稳定性	▶ 物质在常规使用条件下是稳定的。
危险反应	与禁配材料接触可能会发生危险反应。
应避免的条件	高温、点火源（火花、火焰、静电）。
禁配物	强酸、强碱和氧化剂。
危险的分解产物	请参阅第5部分

## 部分 11: 毒理学信息

急性毒性	基于现有数据，不符合分类标准。
皮肤刺激/腐蚀	基于现有数据，不符合分类标准。
眼睛刺激/腐蚀	造成眼刺激
呼吸或皮肤过敏	基于现有数据，不符合分类标准。
生殖细胞突变性	基于现有数据，不符合分类标准。
致癌性	基于现有数据，不符合分类标准。
生殖毒性	基于现有数据，不符合分类标准。
特异性靶器官系统毒性 - 一次接触	对器官造成伤害。
特异性靶器官系统毒性 - 反复接触	长期或反复接触可能对器官造成伤害。
吸入危害	基于现有数据，不符合分类标准。

## 部分 12: 生态学信息

## 生态毒性

3,5-二甲基苯胺	终点	测试持续时间 (小时)	种类	价值	源
	LC50	96	鱼	27.278mg/L	3
	EC50	48	甲壳纲动物	2.2mg/L	2
	EC50	72	藻类或其他水生植物	22mg/L	2
	NOEC	336	鱼	0.81mg/L	2
	NOEC	72	藻类或其他水生植物	5.8mg/L	2

**图例:** 摘自 1. IUCLID 毒性数据 2. 欧洲化学品管理局(ECHA)注册物质 - 生态毒理学信息 - 水生生物毒性 3. EPIWIN 套件 V3.12 (QSAR) - 水生生物毒性数据 (估计) 4. 美国环保局 - 生态毒理学数据库 - 水生生物毒性数据 5. ECETOC 水生生物危险性评估数据 6. NITE (日本) - 生物浓缩数据 7. 日本经济产业省 (日本) - 生物浓缩数据 8. 供应商数据

对水生生物有毒 - 在水生环境可能会引起长期有害作用。

**禁止排入下水道或水体。**

## 持久性和降解性

成分	持久性：水/土壤	持久性：空气
3,5-二甲基苯胺	高	高

## 潜在的生物累积性

成分	生物积累
3,5-二甲基苯胺	低 (LogKOW = 2.1706)

## 土壤中的迁移性

成分	迁移性
3,5-二甲基苯胺	低 (KOC = 117.5)

## 其他不良效应

没有数据

3,5-二甲基苯胺

部分 13: 废弃处置

废弃处置

废弃化学品:	<p>关于废物处理要求的法律可能在不同国家、州或地区之间有所不同。产品的使用者必须参考当地的法规程序。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>禁止让清洗或工艺设备用水进入下水道。</b></li> <li>▶ 在处置前，有必要收集所有清洗用水以便处理。</li> <li>▶ 尽可能进行回收，或咨询制造商有关回收的方法。</li> <li>▶ 咨询地方废弃物管理部门有关废弃处置的方法。</li> </ul>
污染包装物:	请参阅以上部分
运输注意事项:	请参阅以上部分

部分 14: 运输信息

海洋污染物	是
-------	---

陆上运输 (JT/T 617)

联合国危险货物编号 (UN号)	1711				
联合国运输名称	液态二甲基苯胺				
联合国危险性分类	<table border="1"> <tr> <td>级</td> <td>6.1</td> </tr> <tr> <td>亚危险性(SubRisk)</td> <td>不适用</td> </tr> </table>	级	6.1	亚危险性(SubRisk)	不适用
级	6.1				
亚危险性(SubRisk)	不适用				
包装类别	II				
环境危害性	对环境有危害				
使用者需知的特殊防范措施	<table border="1"> <tr> <td>特殊条款:</td> <td>不适用</td> </tr> <tr> <td>限量</td> <td>100 ml</td> </tr> </table>	特殊条款:	不适用	限量	100 ml
特殊条款:	不适用				
限量	100 ml				

空运(ICAO-IATA / DG)

联合国危险货物编号 (UN号)	1711														
联合国运输名称	液态二甲基苯胺														
联合国危险性分类	<table border="1"> <tr> <td>ICAO-TI和IATA-DGR类别</td> <td>6.1</td> </tr> <tr> <td>ICAO/IATA 亚危险性:</td> <td>不适用</td> </tr> <tr> <td>ERG 代码</td> <td>6L</td> </tr> </table>	ICAO-TI和IATA-DGR类别	6.1	ICAO/IATA 亚危险性:	不适用	ERG 代码	6L								
ICAO-TI和IATA-DGR类别	6.1														
ICAO/IATA 亚危险性:	不适用														
ERG 代码	6L														
包装类别	II														
环境危害性	对环境有危害														
使用者需知的特殊防范措施	<table border="1"> <tr> <td>特殊条款:</td> <td>不适用</td> </tr> <tr> <td>(只限货物)包装指示</td> <td>662</td> </tr> <tr> <td>(只限货物)最大数量 / 包装</td> <td>60 L</td> </tr> <tr> <td>客运及货运包装指示</td> <td>654</td> </tr> <tr> <td>客运和货运的最大数量 / 包装</td> <td>5 L</td> </tr> <tr> <td>客运及货运飞机有限数量包装指导</td> <td>Y641</td> </tr> <tr> <td>客运和货运最大限定数量 / 包装</td> <td>1 L</td> </tr> </table>	特殊条款:	不适用	(只限货物)包装指示	662	(只限货物)最大数量 / 包装	60 L	客运及货运包装指示	654	客运和货运的最大数量 / 包装	5 L	客运及货运飞机有限数量包装指导	Y641	客运和货运最大限定数量 / 包装	1 L
特殊条款:	不适用														
(只限货物)包装指示	662														
(只限货物)最大数量 / 包装	60 L														
客运及货运包装指示	654														
客运和货运的最大数量 / 包装	5 L														
客运及货运飞机有限数量包装指导	Y641														
客运和货运最大限定数量 / 包装	1 L														

海运(IMDG-Code / GGVSee)

联合国危险货物编号 (UN号)	1711						
联合国运输名称	液态二甲基苯胺						
联合国危险性分类	<table border="1"> <tr> <td>IMDG类别</td> <td>6.1</td> </tr> <tr> <td>IMDG 亚危险性</td> <td>不适用</td> </tr> </table>	IMDG类别	6.1	IMDG 亚危险性	不适用		
IMDG类别	6.1						
IMDG 亚危险性	不适用						
包装类别	II						
环境危害性	海洋污染物						
使用者需知的特殊防范措施	<table border="1"> <tr> <td>EMS号码</td> <td>F-A, S-A</td> </tr> <tr> <td>特殊条款:</td> <td>不适用</td> </tr> <tr> <td>限制数量</td> <td>100 mL</td> </tr> </table>	EMS号码	F-A, S-A	特殊条款:	不适用	限制数量	100 mL
EMS号码	F-A, S-A						
特殊条款:	不适用						
限制数量	100 mL						

根据MARPOL 的附录II和IBC代码进行散装运输

不适用

运输注意事项

## 3,5-二甲基苯胺

### 运输注意事项

- 运输车辆上应备有所装载的所有危险货物的相关文件。
- 运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。

### 包装方法

请参阅第7部分

## 部分 15: 法规信息

### 专门对此物质或混合物的安全、健康和环境的规章 / 法规

#### 3,5-二甲基苯胺 出现在以下法规中

中国现有化学物质目录  
危险化学品目录

#### 水 出现在以下法规中

中国现有化学物质目录

## 部分 16: 其他信息

### 其他资料

(物料) 安全数据单SDS 作为危害信息的交流工具, 应该被用来协助风险评估。很多因素可以用来决定是否需报告危害在工作场所或其它安置是否为危险。危险性可以通过参考接触情况而决定。使用规模程度、使用的频率和现有或可用的工程控制都是必须要考虑的。

### 缩略语和首字母缩写

PC - TWA: 时间加权平均容许浓度 (Permissible Concentration-Time Weighted Average),指以时间为权数规定的8 h 工作日、40 h工作周的平均容许接触浓度。  
PC - STEL: 短时间接触容许浓度 (Permissible Concentration-Short Term Exposure Limit),指在遵守PC - TWA前提下允许短时间 (15 min) 接触的浓度。  
IARC:国际癌症研究机构 (International Agency for Research on Cancer)。  
ACGIH: 美国政府工业卫生学家会议 (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)。  
STEL: 短期接触限值 (Short Term Exposure Limit)。  
TEEL: 临时紧急暴露限值 (Temporary Emergency Exposure Limit)。  
IDLH: 立即危及生命或健康的浓度 (Immediately Dangerous to Life or Health Concentrations)。  
OSF: 气味安全系数 (Odour Safety Factor)。  
NOAEL: 未观察到不良效应的水平 (No Observed Adverse Effect Level)。  
LOAEL: 最低观测不良效应水平 (Lowest Observed Adverse Effect Level)。  
TLV: 阈值 (Threshold Limit Value)。  
LOD: 检测下限 (Limit Of Detection)。  
OTV: 气味阈值 (Odour Threshold Value)。  
BCF: 生物富集系数 (BioConcentration Factors)。  
BEI: 生物接触指数 (Biological Exposure Index)。

### 免责声明

本SDS的信息仅用于所指定的产品, 除非特别指明, 对于本产品与其他物质的混合物等情况不适用。本SDS只为那些受过适当专业训练的该产品的使用人员提供产品使用安全方面的资料。