

编号: FM-02-124-C

产品名称: 苯胺

修订日期: 2025 年 9 月 4 日

最初编制日期: 2015 年 3 月 1 日

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

技术说明书编码: 20104

版本: 4.0

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名称: 苯胺

化学品英文名称: Aniline

企业名称: 广东光华科技股份有限公司

地址: 广东省汕头市大学路 295 号

邮编: 515000

电子邮件地址: jhd-service@ghotech.com

传真号码: 0754-88221999

企业应急电话: 0754-82515813

国家化学事故应急咨询专线: 0532-83889090

产品推荐及限制用途: 是染料工业的最重要的中间体之一, 也是医药、橡胶促进剂、防老剂的主要原料, 还可制香料、清漆和炸药等。仅供科研或工业用途, 不作为药物、家庭备用药或其它用途。

第二部分 危险性概述

紧急情况概述:

无色或浅黄色透明油状液体。可燃液体。吞咽、皮肤接触或吸入可致中毒。可能造成皮肤过敏反应。造成严重眼损伤。怀疑可造成遗传性缺陷。怀疑致癌。长期或反复接触会对(血液)器官造成损害。

GHS 危险性类别:

易燃液体 (类别 4)

急性毒性, 经口 (类别 3)

急性毒性, 吸入 (类别 3)

急性毒性, 经皮 (类别 3)

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 (类别 1)

皮肤过敏 (类别 1)

生殖细胞致突变性 (类别 2)

致癌性 (类别 2)

特异性靶器官系统毒性 (反复接触) (类别 1), 血液

急性水生毒性 (类别 1)

慢性水生毒性 (类别 1)

标记要素:

象形图:

广东光华科技股份有限公司

地址: 广东省汕头市大学路 295 号

E-mail: jhd-service@ghotech.com

第 1 页/共 7 页

电话: (86) 0754-88213888

官网: www.ghotech.com

产品名称：苯胺
修订日期：2025 年 9 月 4 日

技术说明书编码：20104



警示词：危险

危险性说明：可燃液体。吞咽、皮肤接触或吸入可致中毒。可能造成皮肤过敏反应。造成严重眼损伤。怀疑可造成遗传性缺陷。怀疑致癌。长期或反复接触会对(血液)器官造成损害。对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

防范说明：

● 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。
- 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。
- P270 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。
- P271 只能在室外或通风良好之处使用。
- P272 受污染的工作服不得带出工作场地。
- 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 + P330 如果吞咽：立即呼叫解毒中心或就医。漱口。
- P302 + P352 + P312 如皮肤沾染：用水充分清洗。 如感觉不适，呼叫解毒中心或医生。
- P304 + P340 + P311 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。 呼叫解毒中心或就医。
- P305 + P351 + P338 如溅入眼睛，用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜且便于取出，取出形眼镜，继续冲洗。
- P310 立即呼叫解毒中心或就医。
- P308 + P313 如接触到或有疑虑：求医/就诊。
- P333 + P313 如发生皮肤刺激或皮疹：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。
- P391 收集溢出物。

● 安全储存：

- 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 将内容物/ 容器处理到得到批准的废物处理厂。

物理和化学危险：无资料。

广东光华科技股份有限公司

地址：广东省汕头市大学路 295 号

E-mail: jhd-service@ghotech.com

第 2 页/共 7 页

电话：(86) 0754-88213888

官网：www.ghotech.com

产品名称：苯胺

技术说明书编码：20104

修订日期：2025 年 9 月 4 日

健康危害： 吞咽、皮肤接触或吸入可致中毒。可能造成皮肤过敏反应。造成严重眼损伤。怀疑可造成遗传性缺陷。怀疑致癌。长期或反复接触会对(血液)器官造成损害。

环境危害： 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

第三部分 成分/组成信息

纯品 ☒ 混合物 ☐

组分	浓度或浓度范围(质量分数, %)	CAS 号
苯胺	≥99.5	62-53-3

第四部分 急救措施

急救：

吸入：请将患者移到新鲜空气处。如果停止了呼吸，给于人工呼吸。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：用大量水彻底冲洗至少 15 分钟并请教医生。

食入：切勿给失去知觉者从嘴里喂食任何东西。用水漱口。请教医生。

对保护施救者的忠告： 进入事故现场应佩戴携气式呼吸防护器。

对医生的特别提示： 无数据资料。

第五部分 消防措施

灭火剂：

用水雾，耐醇泡沫，干粉或二氧化碳灭火。

特别危险性：

碳氧化物，氮氧化物

灭火注意事项及防护措施

消防人员须佩戴携气式呼吸防护器，穿全身消防服，在上风向灭火。

第六部分 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：

使用个人防护设备。防止吸入蒸汽、气雾或气体。保证充分的通风。移去所有火源。

将人员撤离到安全区域。防范蒸汽积累达到可爆炸的浓度，蒸汽能在低洼处积聚。

环境保护措施： 在确保安全的条件下，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。

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。放入合适的封闭的容器中待处理。

广东光华科技股份有限公司

地址：广东省汕头市大学路 295 号

E-mail: jhd-service@ghotech.com

第 3 页/共 7 页

电话：(86) 0754-88213888

官网：www.ghotech.com

产品名称: 苯胺
修订日期: 2025 年 9 月 4 日

技术说明书编码: 20104

第七部分 操作处置与储存

操作注意事项:

避免曝露: 使用前需要获得专门的指导。避免接触皮肤和眼睛。
防止吸入蒸汽和烟雾。
切勿靠近火源。一严禁烟火。
采取防静电生成的措施。

储存注意事项:

贮存在阴凉处。容器保持紧闭, 储存在通风良好处。
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。
对光线敏感, 充气保存, 在惰性气体中操作。防潮。

第八部分 接触控制和个体防护

职业接触限值:

组分名称	标准来源	类型	标准值	备注
苯胺	GBZ 2.1-2019	PC-TWA	3 mg/m ³	无

生物限值: 无数据资料

监测方法: 无数据资料

工程控制:

按照良好工业和安全规范操作。 休息前和工作结束时洗手。

个体防护装备:

呼吸系统防护: 空气中浓度超标时, 佩戴过滤式防毒面具(半面罩)。紧急事态抢救或撤离时, 应该佩戴携气式呼吸防护器。

眼睛保护: 戴化学安全防护眼镜。

手保护: 戴防护手套。

皮肤和身体保护: 穿防渗透工作服。

第九部分 理化特性

外观与性状: 无色或浅黄色透明油状液体

熔点(℃): -6.3

沸点(℃): 184

闪点(℃): 70

爆炸上限[% (体积分数)]: 23

燃烧热(kJ/mol): 无资料

临界温度(℃): 无资料

辛醇/水分配系数的对数值: 0.91

溶解性: 微溶于水, 溶于醇、醚等多数有机溶剂。

PH: 8.8 在 36 g/l 在 20℃

相对密度(水=1): 1.02

相对蒸气密度(空气=1): 2.9

引燃温度(℃): 260

爆炸下限[% (体积分数)]: 3.22

饱和蒸气压(kPa): 0.05(20℃)

临界压力(MPa): 无资料

广东光华科技股份有限公司

地址: 广东省汕头市大学路 295 号

E-mail: jhd-service@ghotech.com

第 4 页/共 7 页

电话: (86) 0754-88213888

官网: www.ghotech.com

产品名称: 苯胺
修订日期: 2025 年 9 月 4 日

技术说明书编码: 20104

第十部分 稳定性和反应性

稳定性: 在正常环境温度下储存和使用, 本品稳定。

危险反应: 无资料。

避免接触的条件: 热, 火焰和火花。

禁配物: 氧化剂, 铁合铁盐, 锌。

危险的分解产物: 无资料。

第十一部分 毒理学信息

急性毒性:

LD50 经口 - 大鼠 - 250 mg/kg

LC50 吸入 - 小鼠 - 4 h - 248 ppm

LD50 经皮 - 家兔 - 836 mg/kg

皮肤腐蚀或刺激:

皮肤 - 兔子 - 无皮肤刺激

严重眼损伤或眼刺激:

眼睛 - 兔子 - 严重的眼睛刺激

呼吸道或皮肤过敏:

无数据资料

生殖细胞诱变:

无数据资料

致癌性:

该产品是或包含被 IARC, ACGIH, EPA 和 NTP 列为致癌物的组分
在动物研究中的有限致癌性证据

IARC: 3 - 第 3 组: 未被分类为对人类致癌 (Aniline)

生殖毒性:

无数据资料

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):

长期或反复接触会对器官造成损害。 - 血液

吸入危险:

无数据资料

第十二部分 生态学信息

生态毒性:

对鱼类的毒性 LC50 - *Oncorhynchus mykiss* (虹鳟) - 10.6 mg/l - 96.0 h

广东光华科技股份有限公司

地址: 广东省汕头市大学路 295 号

E-mail: jhd-service@ghotech.com

第 5 页/共 7 页

电话: (86) 0754-88213888

官网: www.ghotech.com

产品名称：苯胺

技术说明书编码：20104

修订日期：2025 年 9 月 4 日

对水蚤和其他水生	EC50 - Daphnia magna (水蚤) - 80 - 380 mg/l - 48 h
无脊椎动物的毒性	半静态试验 EC50 - Daphnia magna (水蚤) - 0.16 mg/l - 48 h
半静态试验	EC50 - Daphnia magna (水蚤) - 0.16 mg/l - 48 h

持久性和降解性：

生物降解性 好氧的 - 暴露时间 30 d
结果：90 % - 快速生物降解的。
方法：OECD 测试导则 301D

生物富集和生物积累性：

无数据资料

土壤中的迁移性：

无数据资料

第十三部分 废弃处置

废弃化学品：

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。

不得采用排放到下水道的方式废弃处置本品。

污染包装物：

将容器返还生产商或按照国家和地方法规处置。

废弃注意事项：

废弃处置前应参阅国家和地方有关法规。

第十四部分 运输信息

联合国危险货物编号 (UN 号)：1547

联合国运输名称：苯胺

联合国危险性分类：6.1

包装类别：II

包装标志：毒性物质

包装方法：-

海洋污染物 (是/否)：是

运输注意事项： 请根据化学品性质选择合适的运输工具及相应的运输储存条件。运输工具应配备相应品种和数量的消防材料及泄露应急处理设备。如选择公路运输，请按规定路线行驶。

第十五部分 法规信息

下列法律、法规、规章和标准，对该化学品的管理作了相应的规定：

广东光华科技股份有限公司

地址：广东省汕头市大学路 295 号

E-mail: jhd-service@ghotech.com

第 6 页/共 7 页

电话：(86) 0754-88213888

官网：www.ghotech.com

产品名称：苯胺

技术说明书编码：20104

修订日期：2025 年 9 月 4 日

中华人民共和国职业病防治法：

职业病危害因素分类目录（2015）：未列入

职业病分类和目录（2013）：未列入

危险化学品安全管理条例：

危险化学品目录（2015）：列入

危险化学品重大危险源监督管理暂行规定

GB 18218-2018《危险化学品重大危险源辨识》：未列入

国家安全监督总局关于公布首批重点监管的危险化学品名录的通知——附件：首批重点监管的危险化学品名录（2011）：未列入

危险化学品环境管理登记办法（试行）

使用有毒物品作业场所劳动保护条例：

高毒物品目录（2003）：未列入

新化学物质环境管理办法：

中国现有化学物质名录（2013）：列入

第十六部分 其他信息

参考文献：

《化学品安全数据说明书内容和项目顺序》

《化学品安全技术说明书编写指南》

联合国《关于危险货物运输的建议书.规章范本》

联合国《全球化学品统一分类和标签制度》

免责声明：

上述信息视为正确，但不包含所有的信息，仅作为指引使用。

广东光华科技股份有限公司对任何操作或者接触上述产品而引起的损害不负有任何责任。