

1. 化学品及企业标识

中文名: 苯胺

英文名: Aniline

中文别名: 苯胺; 氨基苯; 阿尼林油

英文别名: Aniline; Aminobenzene; Phenylamine

推荐用途: 实验室用化验、试验及科学实验。

限制用途: 不可作为药品、食品、家庭或其它用途

生产商: 国药集团化学试剂有限公司 Sinopharm Chemical Reagent Co., Ltd

地址: 上海市宁波路52号

邮编: 200002

传真: 86-021-6321403

应急电话: 86-021-62679090

电子邮件地址: sj_jsb@sinopharm.com

公司网址: <http://www.reagent.com.cn>

安全技术说明书编码: SCRC CSDS62-53-3 苯胺

2. 危险性概述

2.1 紧急情况概述: 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。过量接触需采取特殊急救措施和进行医疗随访。火灾时: 使用二氧化碳、沙粒、灭火粉末灭火。如必要的话, 戴自给式呼吸器去救火。

2.2 GHS危险性分类: 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)

2.3 GHS标记要素, 包括预防性的陈述:

象形图:



警示词: 危险

危险信息: 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。

预防措施: 在使用前取得专用说明。在读懂所有安全防范措施之前请勿搬动。远离热源/火花/明火。禁止吸烟。不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。作业后彻底清洗皮肤。使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。只能在室外或通风良好之处使用。受污染的工作服不得带出工作场地。避免释放到环境中。戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

事故响应: 如果吞咽: 立即呼叫解毒中心或就医。漱口。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。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。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。取出隐形眼镜。继续冲洗。立即呼叫解毒中心或就医。如接触到或有疑虑: 求医/就诊。如发生皮肤刺激或皮疹: 求医/就诊。在发生火灾时: 用干砂。干粉或抗溶性泡沫扑灭。收集溢出物。

安全存储: 存放于通风良好的地方。保持容器密闭。保持低温。存放于通风良好处。存放处须加锁。储存温度不超过32℃, 相对湿度不超过80%。

废弃处置: 按照地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器。

2.4 物理化学危险性信息: 可燃液体。

2.5 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。

2.6 环境危害: 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

2.7 其他危害物: 通过皮肤迅速吸收。

3. 成分/组成信息

组成信息: 纯品

成分	CAS RN	含量(%)
----	--------	-------

主要成分: 苯胺	62-53-3	≤100
----------	---------	------

次要成分:

4. 急救措施

4.1 必要的急救措施描述:

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: 立即脱掉被污染的衣服和鞋。用肥皂和大量的水冲洗。立即将患者送往医院。请教医生。

眼睛接触: 用大量水彻底冲洗并请教医生。

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。

4.2 主要症状和影响, 急性和迟发效应: 人体吸入引起高铁血红蛋白形成, 一定浓度后引起苍白病。一般2~4小时或更长时间内发作, 发绀, 头痛, 呕吐, 恶心, 不配, 疲劳, 头晕, 嗜睡, 混乱, 虚弱, 失去知觉, 症状会延迟出现。据我们所知, 此化学, 物理和毒性性质尚未经完整的研究。

4.3 及时的医疗处理和特殊治疗的说明和提示: 无资料

5. 消防措施

5.1 特别危险性描述: 无资料

5.2 灭火方法或灭火剂: 火灾时: 使用二氧化碳、沙粒、灭火粉末灭火。

5.3 灭火注意事项及措施: 如必要的话, 戴自给式呼吸器去救火。

6. 泄露应急措施

6.1 作业人员的防护措施、防护设备和应急处置程序: 戴呼吸罩。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。

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。一定要避免排放到周围环境中。

6.3 泄露化学品的收容、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。

7. 操作处置与储存

7.1 安全处置注意事项: 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。采取措施防止静电积聚。

7.2 安全储存注意事项: 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不超过32℃, 相对湿度不超过80%。避光保存。包装要求密封, 不可与空气接触。应与氧化剂、酸类、食用化学品分开存放, 切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。

7.3 不兼容性: 参见第10部分

8. 接触控制/个体防护

8.1 作业场所职业接触限值:

MAC(mg/m³): -

PC-STEL(mg/m³): -

TLV-TWA(mg/m³): 2ppm[皮]

PC-TWA(mg/m³): 3

TLV-C(mg/m³): 无资料

TLV=STEL(mg/m³): 无资料

8.2 检测方法: 溶剂解吸-气相色谱法; 高效液相色谱法。

8.3 工程控制: 生产过程密闭, 加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。

8.4 暴露控制:

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或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的呼吸器和零件。

手防护: 戴防毒物渗透手套。

眼睛防护: 面罩与安全眼镜请使用经官方标准检测与批准的设备防护眼部。

皮肤和身体防护: 穿防毒物渗透工作服。穿防静电阻燃防护服。

其他防护: 工作现场禁止吸烟。工作毕, 淋浴更衣。注意个人清洁卫生。

9. 理化特性

外观与性状: 无色至淡黄色油状液体, 有特殊气味和灼烧味, 对光敏感。

气味: 特殊和灼烧味

气味阈值: 无资料

pH: 8.8(36g/L, H₂O, 20℃)

熔点/凝固点(°C): -6℃

沸点、初沸点、沸程(°C): 184℃/760mmHg

密度/相对密度(水=1): ρ(20)1.021-1.026g/mL

蒸汽密度(空气=1): 3.22

蒸汽压(kPa): 2.00(25℃)

燃烧热(kJ/mol): 3389.8

分解温度: 425.6

临界压力: 5.3

辛醇/水分配系数的对数值: 0.94

闪点(°C): 158°F/70℃

自燃温度(°C): 615

爆炸上限%(V/V): 11

溶解性: 能与乙醇、氯仿、苯和大多数有机溶剂混溶, 溶于水。

爆炸下限%(V/V): 1.2

易燃性(固体、气体): 无资料

蒸发速率: 无资料

10. 稳定性和反应性

10.1 稳定性: 稳定

10.2 危险反应: 无资料

10.3 应避免的条件: 热, 火焰和火花。

10.4 不相容物质: 强氧化剂、酸类、酰基氯、酸酐。

10.5 危险的分解产物：无资料

11. 毒理学信息

11.1 急性毒性：中等毒类, 中毒表现为高铁血红蛋白血症, 致缺氧和紫绀

11.2 皮肤刺激或腐蚀：皮肤-家兔-无皮肤刺激

11.3 眼睛刺激和腐蚀：眼睛-家兔-严重的眼睛刺激

11.4 呼吸或皮肤过敏：接触皮肤可引起过敏。

11.5 生殖细胞突变性：实验室测试表明由诱变效应体外试验表明有致突变效应

11.6 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)

11.7 生殖毒性：无资料

11.8 特异性靶器官系统毒性（一次接触）：无资料

11.9 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

11.10 吸入危险：无资料

11.11 潜在的健康危险：

吸入：吸入会中毒。可能引起呼吸道刺激。

摄入：误吞会中毒。

皮肤：如果被皮肤吸收会有毒性可能引起皮肤刺激。

眼睛：引起眼睛灼伤。

12. 生态学信息

12.1 生态毒性：半数致死浓度LC50：134mg/l/96h(鱼)半数效应浓度EC50：0.1-0.65mg/l/48h(水蚤)

12.2 持久性和降解性：生物降解性好氧的-暴露时间30d结果:90%-快速生物降解的。方法:0 ECD测试导则301D

12.3 潜在的生物累积性：无资料

12.4 土壤中的迁移性：无资料

12.5 其它不良影响：对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

13. 废弃处置

13.1 残余废弃物处置方法：用焚烧法处置。焚烧炉排出的氮氧化物通过洗涤器除去。

13.2 受污染的容器和包装：按未用产品处置

13.3 废弃处置注意事项：处置前参照国家和地方有关法律法规

14. 运输信息

14.1 联合国危险货物编号：1547

14.2 联合国运输名称：Aniline

14.3 联合国危险性分类：6.1

14.4 包装组：II

14.5 包装方法：无资料

14.6 海洋污染物（是/否）：是

14.7 运输注意事项：无资料

15. 法规信息

下列法律法规和标准，对化学品的安全使用、储存、运输、装卸、分类和标志等方面均作了相应的规定

《危险化学品名录》（2015版）：列入

《易制毒化学品名录》（2015版）：未列入

《易制爆危险化学品名录》（2017版）：未列入

《化学品分类和标签规范》系列国家标准(GB 30000.2~30000.29)

若适用，该化学品满足《危险化学品安全管理条例》的要求。

16. 其他信息

编制标准：《化学品安全技术说明书 内容和项目顺序》（GB/T 16483）

附加说明：由于目前国家尚未颁布化学品GHS分类目录，本CSDS中化学品的GHS分类是企业根据《化学品分类和标签规范》系列国家标准(GB 30000.2~30000.29)自行分类，待国家化学品GHS分类目录颁布后再进行相应调整。

编制部门：国药集团化学试剂有限公司——质量检验与管理中心

修改说明：每5年修订一次或有国家新的相关法律法规出台时

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。本文件中的信息是基于我们目前所知，就正确的安全提示来说适用于本品。该信息不代表对此产品性质的保证。本CSDS只为那些受过适当专业训练使用该产品的有关人员提供对该产品的安全预防资料。获取CSDS的使用者，在特殊的使用条件下，必须对本CSDS的适用性作出独立的判断，对特殊的使用场合下，由于使用本SDS所导致的伤害，本公司将不负任何责任。