



# 中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 4469—2016

## 进出口危险化学品检验规程 苯胺

Inspection rules for import and export dangerous chemical products—Aniline

2016-03-09 发布

2016-10-01 实施



中 华 人 民 共 和 国  
国家质量监督检验检疫总局 发 布

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由国家认证认可监督管理委员会提出并归口。

本标准起草单位：中华人民共和国江苏出入境检验检疫局。

本标准主要起草人：程维勇、杨宗辉、张荣、王文辉、陆勤华、顾娟红。

## 引 言

苯胺,无色至浅黄色透明液体,有强烈气味。暴露在空气中或在日光下变成棕色。苯胺可用来测定油品的苯胺点,也用作染料中间体、农药、橡胶助剂及其他有机合成等的原料。苯胺主要产地有我国吉林、浙江、江苏等。

按照联合国《关于危险货物运输的建议书 规章范本》(UN RTDG)分类为第 6.1 类(毒性物质)危险货物,联合国编号为 1547。主要引起高铁血红蛋白血症、溶血性贫血和肝、肾损害。易经皮肤吸收。可出现溶血性黄疸、中毒性肝炎及肾损害。可出现化学性膀胱炎。眼接触引起结膜角膜炎。慢性中毒患者有神经衰弱综合征表现,伴有轻度紫绀、贫血和肝、脾肿大。皮肤接触可引起湿疹。

国务院 2011 年 3 月发布的《危险化学品安全管理条例》[国务院第 591 号令]规定了检验检疫部门负责对进出口危险化学品及其包装实施检验。为确保检验检疫相关业务工作的有效开展,规范进出口危险化学品及其包装的检验监管工作,制定本标准。

# 进出口危险化学品检验规程 苯胺

**警告**——使用本标准的人员应具有相关的检验或检测工作经验,并具有相关的资质。本标准并未指出所有可能的安全问题。使用者有责任采用适当的的安全和健康措施,并保证符合国家有关法规规定的条件。

## 1 范围

本标准规定了对进出口苯胺及其包装的要求、检验和合格判定与处置。  
本标准适用于对进出口苯胺及其包装的检验。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 2961 苯胺

GB/T 3723 工业用化学产品采样安全通则

GB/T 6678 化工产品采样总则

GB/T 6680 液体化工产品采样通则

GB 15258 化学品安全标签编写规定

GB 30000.18 化学品分类和标签规范 第18部分:急性毒性

SN/T 0370.3 出口危险货物包装检验规程 第3部分:使用鉴定

SN/T 1828.9 进出口危险货物分类试验方法 第9部分:毒性物质

SN/T 3215 进出口危险化学品检验规程 毒害品 基本要求

SN/T 3221 进口危险化学品包装检验规程

SN/T 3656.6 进出口危险化学品测试技术规范 第6部分:急性毒性  
危险化学品名录(2002版)

关于危险货物运输的建议书 规章范本(UN RTDG)

关于危险货物运输的建议书 试验和标准手册

全球化学品统一分类和标签制度(GHS)

## 3 术语和定义

GB 30000.18、SN/T 3215 和 SN/T 3656.6 界定的术语和定义适用于本文件。

## 4 产品性状

4.1 中文名称:苯胺,又称氨基苯,阿尼林,阿尼林油。

4.2 英文名称:Aniline, Amino-benzen。

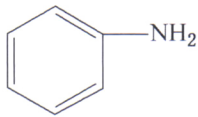
4.3 美国化学文摘服务社号(CAS号):62-53-3。

4.4 化学式: $C_6H_7N$ 。

SN/T 4469—2016

4.5 相对分子质量:93.13。

4.6 结构式:



4.7 外观:无色至浅黄色透明液体。

4.8 气味:有强烈气味。

4.9 熔点:−6.2 ℃。

4.10 沸点:184.4 ℃。

4.11 闪点:70 ℃(闭杯)。

4.12 饱和蒸气压:2.00 kPa,25 ℃。

4.13 相对蒸气密度( $d_{\text{空气}}=1$ ):3.3。

4.14 相对密度( $d_{\text{水}}=1$ ):1.02。

4.15 溶解性:微溶于水,溶于乙醇、乙醚、苯。

4.16 分配系数(正辛醇/水):0.94。

4.17 可燃性:遇明火,高热可燃。

4.18 爆炸极限(体积分数):下限:1.2%,上限:11.0%。

4.19 苯胺的红外光谱图见图 1。

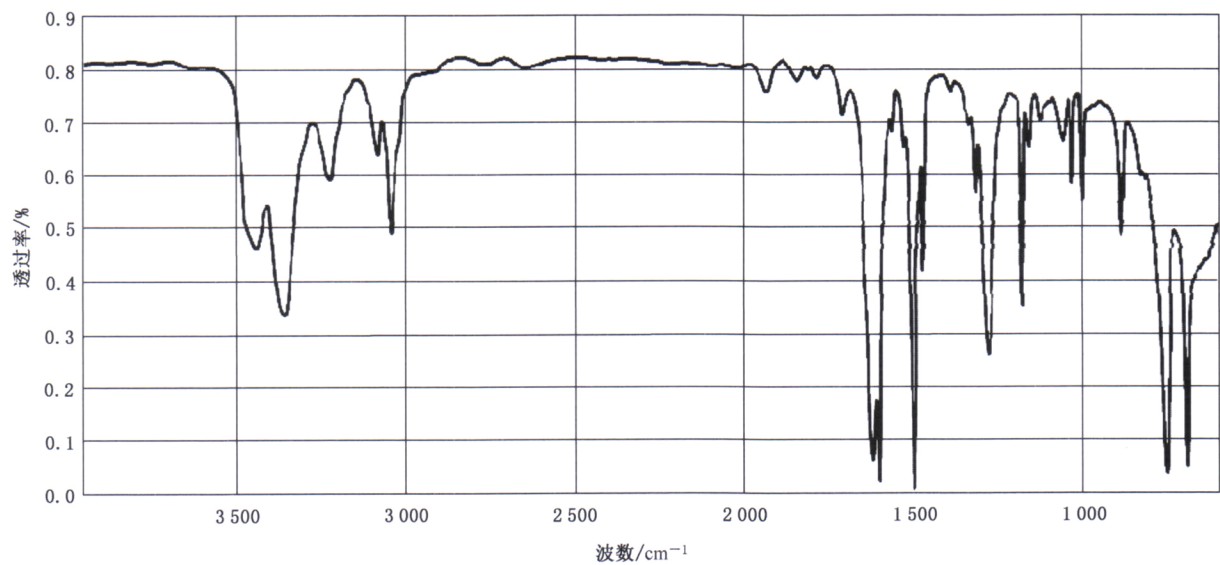


图 1 苯胺的红外光谱图

5 要求

5.1 报检要求

申请单位向检验检疫机构报检时,应按照《危险化学品名录》(2002 版)中的名称申报,同时还应提供如下文件和资料,内容应准确并互相一致:

- a) 《出口危险化学品生产企业符合性声明》或《进口危险化学品经营企业符合性声明》;
- b) 出口苯胺的危险特性分类鉴别报告,示例参见附录 A;

- c) 出口苯胺的中文危险公示标签与安全数据单(SDS),示例参见附录 B 与附录 C;
- d) 出口苯胺的《出入境货物包装性能检验结果单》;
- e) 进口苯胺的中文危险公示标签与安全数据单(SDS),示例参见附录 B 与附录 C;
- f) 其他相关资料。

5.2 审单要求

- 5.2.1 产品的成分信息、物理特性、化学特性等应与 5.1b)、c)、e)或 f)相一致。
- 5.2.2 对出口有包装的苯胺应核查《出入境货物包装性能检验结果单》。
- 5.2.3 苯胺的危险公示标签应符合《全球化学品统一分类和标签制度》(GHS)的要求,进口产品还应符合 GB 15258 和 GB 30000.18 的要求,标签内容应完整、准确,标签示例参见附录 B。
- 5.2.4 安全数据单应信息完整、准确,安全数据单示例参见附录 C。

5.3 检验要求

5.3.1 检验批

以报检的同一生产商、同一输出国(或地区)、同一规格的产品为一检验批。

5.3.2 抽样

- 5.3.2.1 产品按照 GB/T 6678 确定抽样数量和样品数量,并按照 GB/T 6680 的要求进行抽样。抽样按照 GB/T 3723 相关安全防护的要求实施。
- 5.3.2.2 危险公示信息现场核查的抽样数量见表 1。

表 1 抽样数量 单位为件

批量范围	抽样数量
2~8	2
9~15	3
16~25	5
26~50	8
51~90	13
91~150	20
151~280	32
281~500	50
501~1 200	80
1 201~3 200	125
3 201~10 000	200

5.3.3 包装运输警示标签

在产品运输包装的醒目位置,应加贴、拴挂或喷印符合《关于危险货物运输的建议书 规章范本》(UN RTDG)的包装运输警示标签,样式如图 2 所示。

SN/T 4469—2016



UN 1547  
苯胺

图 2 包装运输警示标签样式

5.3.4 包装要求

产品应依据《关于危险货物运输的建议书 规章范本》(UN RTDG)的要求确定与其相适应的包装、设计型号和单件质量。苯胺的包装要求见表 2。

表 2 包装要求

联合国包装类别	危险类别	特殊规定	有限和例外数量		容器和中型散货箱		便携式罐体和散装货箱	
					包装规范	特殊规定	规范	特殊规定
II	6.1	279 <sup>a</sup>	100 mL <sup>b</sup>	E4 <sup>c</sup>	P001 <sup>d</sup> IBC02 <sup>d</sup>		T7 <sup>d</sup>	TP2 <sup>e</sup>
<p><sup>a</sup> 物质划入这个类别或包装类别所依据的是人类经验而不是《关于危险货物运输的建议书 规章范本》所定分类标准的严格应用。</p> <p><sup>b</sup> 有限数量 100 mL。</p> <p><sup>c</sup> 例外数量：每件内容器的最大净装载量 1 mL，每件外容器的最大净装载量 500 mL。</p> <p><sup>d</sup> 见《关于危险货物运输的建议书 规章范本》(UN RTDG)。</p> <p><sup>e</sup> TP2：不得超过规定的装载度。</p>								

5.3.5 危险公示信息要求

5.3.5.1 在产品包装的醒目位置，应加贴、拴挂或喷印符合《全球化学品统一分类和标签制度》(GHS)的危险公示标签，进口产品还应符合 GB 15258 和 GB 30000.18 的要求。标签应牢固，标签信息内容至少包括产品标识、象形图、信号词、危险说明、防范说明等基本要素，并应真实准确。

5.3.5.2 产品随附的安全数据单所列明的制造商/供应商及产品信息真实、齐全、有效，并与 5.1c) 或 5.1e) 相一致；安全数据单的信息完整、准确，应至少包含《全球化学品统一分类和标签制度》(GHS) 规定的 16 项基本信息。

5.4 检测要求

5.4.1 产品的成分检测按照 GB/T 2961 进行。

5.4.2 产品的分类检测按照 SN/T 1828.9、SN/T 3656.6、联合国《关于危险货物运输的建议书 试验和标准手册》或《全球化学品统一分类和标签制度》(GHS) 进行。

## 6 检验

### 6.1 资料审核

核查申报材料是否符合 5.1 的要求,审核危险公示标签与安全数据单相关技术内容是否符合 5.2.3 和 5.2.4 的要求。

### 6.2 现场检验

6.2.1 检查产品的品名、危险类别或项别、成分构成信息、理化性质等是否符合 5.1a)、b)、c) 或 e) 的要求。

6.2.2 检查包装件上的包装运输警示标签与 5.3.3 是否一致,并符合 SN/T 0370.3 或 SN/T 3221 的要求。

6.2.3 检查产品的安全数据单(SDS)、危险公示标签是否齐全,相应内容是否一致并符合 5.1b)、c)、d) 或 e) 的要求。

6.2.4 检查包装的型式、规格、单件重量(容积和毛/净重)是否与报检资料信息一致,并符合 5.3.4 的要求。

6.2.5 检查包装上的标记是否为 II 类包装。

6.2.6 检查包装外观是否完好、清洁,是否有残留物、污染或渗漏,是否有撒漏在容器外表面及内外容器之间。包装使用情况按照 SN/T 0370.3 或 SN/T 3221 的要求进行鉴定。

6.2.7 如需实验室检测,则按 5.3.2.1 要求进行抽样。

### 6.3 实验室检测

对抽取的样品按 5.4 的要求检测。

## 7 合格判定及处置

7.1 按第 6 章检验,符合第 5 章要求的判定为合格。若有一项不符合要求的即判定整批为不合格。

7.2 对经检验合格的出口苯胺出具《出境货物通关单》或《出境货物换证凭单》,并在《出境货物通关单》或《出境货物换证凭单》备注栏内注明对应的《出境危险货物运输包装使用鉴定结果单》编号。

7.3 对经检验合格的进口苯胺及包装出具《入境货物检验检疫证明》等合格证明。

7.4 对经检验不合格的出口苯胺或其包装,出具《出境货物不合格通知单》,不准予出口。

7.5 对经检验不合格的进口苯胺及其包装出具《检验检疫处理通知书》。如经标签整改、使用救助包装等技术处理,能够符合货物运输、销售及使用时安全规定的,检验检疫机构可视情况,通知当事人进行整改。

SN/T 4469—2016

附 录 A  
(资料性附录)  
危险特性分类鉴别报告示例  
国家化学品分类鉴别与评估重点实验室  
危险特性分类鉴别报告

实验室名称：  
地址：  
电话：  
传真：

第 1 页，共 2 页

申报名称	中文名称	苯胺		
	英文名称	ANILINE		
申请单位	×××			
生产单位	×××			
分析/试验要求	危险特性分类鉴别		样品数量	×××
检测依据	SN/T 1828.9—2006、SN/T 3656.6—2013、《关于危险货物运输的建议书 规章范本》(联合国,第 17 修订版)、《关于危险货物运输的建议书 试验和标准手册》(联合国,第 5 修订版)及《全球化学品统一分类和标签制度》(联合国,第 4 修订版)			

一、基本理化性质

1. 外观:无色至浅黄色透明液体 2. 气味:有强烈气味 3. 气味阈值:无有效信息 4. pH 值:8(2%的溶液) 5. 熔点或凝固点:−6.2 ℃ 6. 初沸点或沸程:184.4 ℃ 7. 闪点:70 ℃(闭杯) 8. 蒸发速度:无有效信息 9. 易燃性(固体、气体):不适用	10. 爆炸极限(% ,体积分数):下限:1.2 上限:11.0 11. (饱和)蒸汽压:2.00 kPa,25 ℃ 12. 相对蒸气密度( $d_{\text{空气}}=1$ ):3.3 13. 相对密度( $d_{\text{水}}=1$ ):1.02 14. 可溶性:微溶于水,溶于乙醇、乙醚、苯。 15. 分配系数(正辛醇/水): 0.94 16. 自动点火温度:无有效信息 17. 分解温度:无有效信息 18. 粘度:无有效信息
---	---

二、分类鉴别试验

(一) 物理危险

1. 爆炸物:否 2. 易燃气体:不适用 3. 烟雾剂:不适用 4. 氧化性气体:不适用 5. 高压气体:不适用 6. 易燃液体:第 4 类 7. 易燃固体:不适用 8. 自反应物质和混合物:否	9. 发火液体:否 10. 发火固体:不适用 11. 自热物质和混合物:否 12. 遇水放出易燃气体的物质和混合物:否 13. 氧化性液体:否 14. 氧化性固体:不适用 15. 有机过氧化物:否 16. 金属腐蚀剂:否
--	---

(二) 健康危害

1. 急性毒性:第 3 类(经口),第 3 类(经皮),第 2 类(吸入)	6. 致癌性:第 2 类
2. 皮肤腐蚀/刺激:未能分类	7. 生殖毒性:未能分类
3. 严重眼损伤/眼刺激:第 1 类	8. 特异性靶器官毒性——一次接触:未能分类
4. 呼吸或皮肤致敏:皮肤致敏第 1 类	9. 特异性靶器官毒性——重复接触:第 1 类(血液、神经系统、呼吸器官)
5. 生殖细胞致突变性:第 2 类	10. 吸入危险:未能分类

(三) 环境危害

1. 危害水生环境:急性,第 1 类	2. 危害臭氧层:否
--------------------	------------

三、鉴定结论


1. 正式运输名称:苯胺
2. 联合国编号:1547
3. 危险货物类别:6.1 类
4. 建议包装类别:Ⅱ类
5. GHS 分类:易燃液体第 4 类;急性毒性第 3 类(经口),急性毒性第 3 类(经皮);急性毒性第 2 类(吸入);严重的眼损伤/眼刺激第 1 类;皮肤致敏第 1 类;生殖细胞致突变性第 2 类;致癌性第 2 类;特异性靶器官毒性——重复接触第 1 类(血液、神经系统、呼吸器官);急性水生环境危害第 1 类

签发人(授权签字人):

签发日期:

附 录 B  
(资料性附录)  
危险公示标签示例

苯胺危险公示标签示例

编 码： 产品名称：苯胺 Aniline			
		危 险 儿童不得接触 使用前请读标签	
公司名称：		可燃液体。吞咽会中毒。皮肤接触会中毒。可能导致皮肤过敏反应。造成严重眼损伤。吸入致命。怀疑会导致遗传性缺陷。怀疑会致癌。长期或重复接触会对血液、神经系统、呼吸器官造成伤害。对水生生物毒性极大。	
街名及号码：			
国家、省、市、邮编：			
电话号码：			
紧急呼叫电话：			
使用说明：		在使用前获取特别指示。远离热源/火花/明火/热表面。不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸汽/喷雾。操作后彻底清洁皮肤。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。禁止将受污染的工作服带出工作场地。避免释放到环境中。使用所需的个人防护设备。	
载重量：	毛重：	如误吞咽：立即呼救解毒中心或医生。如皮肤沾染：用大量肥皂和水清洗。如误吸入：将患者移到新鲜空气处休息，并保持呼吸舒畅的姿势。如进入眼睛：用水小心清洗几分钟。如接触到或有疑虑：求医/就诊。紧急具体治疗（见本标签上的急救措施），如需立即施用解毒药。漱口。立即去除/脱掉所有沾染的衣服。沾染的衣服清洗后方可重新使用。火灾时：用水雾、耐醇泡沫、干粉或二氧化碳来灭火。收集溢出物。存放在通风良好的地方。保持容器密闭。保持低温。存放处须加锁。采用高温焚烧法处置或容器进行化学填埋。	
有效期：	批号：		
装载日期：			
		详细请参阅安全数据单	

附 录 C  
(资料性附录)  
安全数据单示例

苯胺安全数据单示例

第一部分 标识

1. 产品标识

化学品中文名称:苯胺

化学品英文名称:Aniline

CAS No.:62-53-3

2. 其他标识:氨基苯

3. 化学品使用建议和使用限制:可用来测定油品的苯胺点,也用作染料中间体、农药、橡胶助剂及其他有机合成等的原料。

4. 供应商的详细情况

供应商名称:

地 址:

电 话:

传 真:

5. 紧急电话号码:+86—

第二部分 危险标识

1. GHS 分类:

易燃液体第4类;急性毒性第3类(经口),急性毒性第3类(经皮);急性毒性第2类(吸入);严重的眼损伤/眼刺激第1类;皮肤致敏第1类;生殖细胞致突变性第2类;致癌性第2类;特异性靶器官毒性——重复接触第1类(血液、神经系统、呼吸器官);急性水生环境危害第1类。

2. GHS 标签:

a) 信号词:危险

b) 危险说明:

H227 可燃液体。

H301 吞咽会中毒。

H311 皮肤接触会中毒。

H317 可能导致皮肤过敏反应。

H318 造成严重眼损伤。

H330 吸入致命。

H341 怀疑会导致遗传性缺陷。

H351 怀疑会致癌。

H372 长期或重复接触会对血液、神经系统、呼吸器官造成伤害。

H400 对水生生物毒性极大。

c) 防范说明:

P201 在使用前获取特别指示。

P202 在读懂所有安全防范措施之前切勿操作。

P210 远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。

- P260 不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸汽/喷雾。
- P264 操作后彻底清洁皮肤。
- 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 禁止将受污染的工作服带出工作场地。
- P273 避免释放到环境中。
- P281 使用所需的个人防护设备。
- P301+P310 如误吞咽:立即呼救解毒中心或医生。
- P302+P352 如皮肤沾染:用大量肥皂和水清洗。
- P304+P340 如误吸入:将患者移到新鲜空气处休息,并保持呼吸舒畅的姿势。
- P305+P351+P338 如进入眼睛:用水小心清洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出,取出隐形眼镜。继续冲洗。
- P308+P313 如接触到或有疑虑:求医/就诊。
- P312 呼叫解毒中心/医生/急救员/如果你觉得不适。
- P314 如感觉不适,须求医/就诊。
- P320 紧急具体治疗(见本标签上的建议),如需立即施用解毒药。
- P330 漱口。
- P333+P313 如发生皮肤刺激或皮疹:求医/就诊。
- P361 立即去除/脱掉所有沾染的衣服。
- P363 沾染的衣服清洗后方可重新使用。
- P362+P364 脱掉沾染的衣服,清洗后方可重新使用。
- P370+P378 火灾时:用水雾、耐醇泡沫、干粉或二氧化碳来灭火。
- P391 收集溢出物。
- P403+P233+P235 存放在通风良好的地方。保持容器密闭。如果产品极易挥发,可造成周围空气危险。保持低温。
- P405 存放处须加锁。
- P501 采用高温焚烧法处置或容器进行化学填埋。
- d) 危险象形图:



第三部分 组成/成分信息

1. 化学名称:苯胺
2. 分子式:C<sub>6</sub>H<sub>7</sub>N
3. 相对分子质量:93.13
4. CAS No.62-53-3
5. 危害成分信息:苯胺≥99.5%

## 第四部分 急救措施

### 1. 一般建议

请教医生。出示此安全数据单给到现场的医生看,按如下操作:

- a) 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,给氧。如呼吸停止,立即进行人工呼吸。就医。
- b) 皮肤接触:立即脱去污染的衣物,用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。就医。
- c) 眼睛接触:立即提起眼睑,用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 min。就医。
- d) 摄入:饮足量温水,催吐。就医。

### 2. 最重要的症状和影响,急性的和滞后的症状

暴露于本物质能引起正铁血红蛋白症。一定浓度后引起苍白病。一般 2 h~4 h 或更长时间后发作,发绀,头痛,呕吐,恶心,疲劳,头晕,昏睡,混乱,无力,失去知觉,症状会推迟。

### 3. 及时的医疗处理和所需的特殊处理的说明和指示

- a) 解毒剂:静脉注射维生素 C 和亚甲蓝。
- b) 首先应注意给充足的氧气并辅助呼吸。高压供氧无明显效果。
- c) 把病人处在头低卧位,同时静脉注射补充液体能治疗低血压;如无效可能需要给多巴胺。
- d) 如果病人有症状,且正铁血红蛋白比例达到 30%,应给亚甲基蓝。仅仅出现发绀不是需要亚甲基蓝的指示。通常剂量为 1% 的溶液(10 mg/mL)1 mg/kg~2 mg/kg,在 50 min 内静脉注射。如果组织缺氧的症状不能在 1 h 内得到缓解,用同样剂量重复注射。
- e) 仔细清洁受污染的部位极其重要,包括头皮和指甲、趾甲。

## 第五部分 消防措施

- 1. 适当的灭火器材:雾状水、泡沫、二氧化碳或砂土。
- 2. 化学品产生的具体危险:碳氧化物、氮氧化物。
- 3. 消防员的防护:消防人员须戴好防毒面具,在安全距离以外,在上风向灭火。

## 第六部分 意外释放措施

- 1. 人身防范、防护设备及应急措施:根据液体流动和蒸气扩散的影响区域划定警戒区,无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。消除所有点火源。建议应急处理人员戴正压自给式空气呼吸器,穿防毒服。穿上适当的防护服前严禁接触破裂的容器和泄漏物。
- 2. 环境防范措施:尽可能切断泄漏源。防止泄漏物进入水体、下水道、地下室或密闭性空间。
- 3. 抑制/清洁的方法和材料:
  - a) 小量泄漏:用干燥的砂土或其他不燃材料吸收或覆盖,收集于容器中。
  - b) 大量泄漏:构筑围堤或挖坑收容。用石灰粉吸收大量液体。用泵转移至槽车或专用收集器内。
  - c) 作为一项紧急预防措施,液体泄漏隔离距离至少为 50 m,如果为大量泄漏,则在初始隔离距离的基础上加大下风向的疏散距离。

第七部分 搬运与储存

1. 安全搬运：
使用第八部分推荐的安全防护设备。避免不必要的暴露。操作后立即清洗。
a) 苯胺应用专用槽车运输。用其他包装容器运输时，容器须用盖密封。运输车辆应符合消防安全要求，配备相应的消防器材。运输车辆进入厂区，保持安全车速。
b) 严禁与氧化剂、酸类、食用化学品等混装混运。运输时运输车辆应配备泄漏应急处理设备。运输途中应防暴晒、防雨淋、防高温。
c) 输送苯胺的管道不应靠近热源敷设；管道采用地上敷设时，应在人员活动较多和易遭车辆、外来物撞击的地段，采取保护措施并设置明显的警示标志；苯胺管道架空敷设时，管道应敷设在非燃烧体的支架或栈桥上。在已敷设的苯胺管道下面，不得修建与苯胺管道无关的建筑物和堆放易燃物品；苯胺管道外壁颜色、标志应执行《工业管道的基本识别色、识别符号和安全标识》(GB 7231)的规定。
d) 搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。
2. 安全储存：
a) 储存于阴凉、干燥、通风良好的专用库房内。库房温度不超过 32℃，相对湿度不超过 80%。
b) 应与氧化剂、酸类、食用化学品分开存放，切忌混储。储存区应备有合适的材料收容泄漏物。储存区设置围堰，地面进行防渗透处理，并配备倒装罐或储液池。
c) 注意防雷、防静电，厂(车间)内的储罐应按《建筑物防雷设计规范》(GB 50057)的规定设置防雷设施。
d) 定期检查苯胺的储罐、槽车、阀门和泵等，防止滴漏。

第八部分 接触控制/人身保护

1. 控制参数：PC-TWA(时间加权平均容许浓度)(mg/m <sup>3</sup> )：3(皮)。
2. 工程控制：
密闭操作，提供充分的局部排风。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。生产、使用及贮存场所应设置泄漏检测报警仪，使用防爆型的通风系统和设备。储罐等容器和设备应设置液位计、温度计，并应装有带液位、温度远传记录和报警功能的安全装置，重点储罐需设置紧急切断装置。
3. 个人防护措施
a) 防护眼罩/面具：戴化学安全防护眼镜。
b) 手部防护：戴耐油橡胶手套。
c) 皮肤及身体防护：穿防毒物渗透工作服。
d) 呼吸系统防护：佩戴过滤式防毒面具。
e) 其他防护：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。

第九部分 物理和化学特性

1. 外观(物理状态、颜色等)	无色至浅黄色透明液体
2. 气味	有强烈气味
3. 气味阈值	无资料
4. pH 值	8(2%的溶液)
5. 熔点/凝固点	-6.2℃
6. 初沸点和沸程	184.4℃
7. 闪点	70℃(闭杯)
8. 蒸发速度	无资料

9. 易燃性(固态、气态)	不适用
10. 爆炸极限	1.2%~11.0%(体积分数)
11. (饱和)蒸气压	2.00 kPa, 25 °C
12. 相对蒸气密度( $d_{\text{空气}}=1$ )	3.3
13. 相对密度( $d_{\text{水}}=1$ )	1.02
14. 可溶性	微溶于水, 溶于乙醇、乙醚、苯
15. 分配系数: 正辛醇/水	0.94
16. 自动点火温度	无资料
17. 分解温度	无资料
18. 粘度	无资料

## 第十部分 稳定性和反应性

1. 反应性: 与酸类、卤素、醇类、胺类发生强烈反应, 会引起燃烧。
2. 化学稳定性: 物质被认为是稳定的。不会发生危害性的聚合反应。
3. 危险反应的可能性: 无数据资料。
4. 避免接触的条件: 防潮。热, 火焰和火花。
5. 不兼容的材料: 氧化剂、酸类。
6. 危险的分解产物: 碳氧化物、氮氧化物。

## 第十一部分 毒理学信息

1. 急性毒性:  $LD_{50}$ : 250 mg/kg(经口, 大鼠);  $LD_{50}$ : 820 mg/kg(经皮, 兔子);  $LC_{50}$ : 1 mg/L(吸入, 大鼠, 4 h)。
2. 皮肤腐蚀/刺激: 无数据资料。
3. 严重眼损伤/刺激: 眼睛, 兔, 102 mg, 重度; 眼睛, 兔, 20 mg/24 h, 中度。
4. 呼吸道或皮肤过敏: 皮肤接触可引起湿疹。
5. 生殖细胞诱变: 体内体细胞诱变试验结果为阳性[CERI-NITE Hazard Assessment No.63 (2004)]。
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。在对动物的研究中, 只有有限的致癌迹象。
7. 生殖毒性: 无数据资料。
8. 特异性靶器官毒性——一次接触: 无数据资料。
9. 特异性靶器官毒性——反复接触: 第 1 类(血液、神经系统、呼吸器官)。
10. 吸入危险: 无数据资料。

## 第十二部分 生态信息

1. 毒性: 对水生物有剧毒, 急性, 第 1 类。
2. 持久性和降解性: 无数据资料。
3. 生物积累的潜在可能性: 无数据资料。
4. 土壤中的迁移: 无数据资料。
5. PBT/vPvB 的评估结果: 无数据资料。

第十三部分 处置考虑

1. 产品
处置前应参阅当地环保部门的规定。联系有许可的专业废物处理机构处理产品废弃物。
2. 污染了的包装物
容器清空后仍可能有化学品危害或危险存在。如有可能,请将容器返还给供应商循环使用。否则,如果容器不能通过彻底清洗来保证无任何杂质残留,或者该容器不能再被用于储存相同产品,则把所有容器穿孔,以防循环使用,然后在批准的填埋处进行填埋。在有可能的地方保留警告标签和 SDS,同时遵守任何有关该产品的通告。

第十四部分 运输信息

1. 陆上运输
联合国编号:1547
正式运输名称:苯胺
运输危害分类:6.1
包装类别:II
2. 空运
联合国编号:1547
正式运输名称:苯胺
运输危害分类:6.1
包装类别:II
3. 海运
联合国编号:1547
正式运输名称:苯胺
运输危害分类:6.1
包装类别:II
海洋污染物:否

第十五部分 管理信息

本安全数据单符合《全球化学品统一分类和标签制度》(第 4 修订版)的要求。
其他涉及安全、健康和环境有关的法规/指令:国内化学品安全法规:《危险化学品安全管理条例》(2011 年国务院第 591 号令)等法规,针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定。
中国《中国现有化学物质名录》IECSC:该物质列于此名录中。
中国《危险化学品名录》(2002 版):该物质列于此名录中,编号 61746。
国际法规:《国际海运危险货物规则》等。

第十六部分 其他信息

其他信息:本安全数据单(SDS)是按照联合国《全球化学品统一分类和标签制度》(第 4 修订版)和 GB/T 16483—2008 的有关要求编写。我们认为上述安全数据单(SDS)中的信息来源是可靠的。处理、储存、使用或处置该产品时使用的方法或条件是我们无法控制的,可能超出了我们所涵盖的知识范围。用户必须根据实际情况参考上述数据,制定安全操作规程,并应承担相应的责任、遵守现行的法规和条例。此 SDS 只适用于该产品。若该产品作为其他产品的一种成分,此 SDS 的信息可能不适用。
--

填表日期：  
编制单位：  
数据审核单位：  
修改情况：