



中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 3656.6—2013

进出口危险化学品测试技术规范 第 6 部分：急性毒性

Testing specification of import and export dangerous chemical products—
Part 6: Acute toxicity

2013-08-30 发布

2014-03-01 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

SN/T 3656《进出口危险化学品测试技术规范》共分为 7 部分：

- 第 1 部分：爆炸品；
- 第 2 部分：气体；
- 第 3 部分：易燃液体；
- 第 4 部分：易燃固体、自燃物品和遇湿易燃物品；
- 第 5 部分：氧化剂和有机过氧化物；
- 第 6 部分：急性毒性；
- 第 7 部分：腐蚀品。

本部分为 SN/T 3656 的第 6 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分由国家认证认可监督管理委员会提出并归口。

本部分起草单位：中华人民共和国山东出入境检验检疫局。

本部分主要起草人：房建朋、王丽波、万敏、邢玉信、梁宏杰、陈燕国。

引 言

随着社会发展和技术进步,危险化学品种类也将日益增多,在我国现有发布的《危险化学品名录》(2002 版)中有 3 800 多种不同种类的危险化学品,其安全规范的涉及面也愈加广泛。同时,联合国《关于危险货物运输的建议书 规章范本》(TDG)和《全球化学品统一分类和标签制度》(GHS)对危险化学品运输、包装和标签等也有相关要求,并对危险化学品种类给出明确的规定。毒性物质按照联合国《关于危险货物运输的建议书 规章范本》归类为第 6 类危险货物,在危险化学品中量大面广。在《危险化学品名录》的 3 832 种危险化学品中,各类毒性物质共计 1 647 种,共占名录全部危险化学品的近 43%,进出口量大、危险性高。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】明确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检验工作程序,需要制定本部分。

本部分可以作为危险化学品毒性物质测试的基本要求,也可作为制定具体毒性物质的产品测试标准的指南性文件,以保证系列标准协调一致。

进出口危险化学品测试技术规范

第6部分：急性毒性

1 范围

SN/T 3656 的本部分规定了进出口危险化学品急性毒性的检测要求,包括相关的术语和定义、一般要求、样品处理、测试要求、危险公示安全数据单和标签的信息要求、检测报告的内容要求。

本部分适用于对进出口危险化学品中急性毒性(包括毒性气体)的检测。

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 13690 化学品分类和危险性公示 通则

GB 20592 化学品分类 警示标签和警示性说明安全规范 急性毒性

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 1828.10 进出口危险货物分类试验方法 第10部分:毒性气体

关于危险货物运输的建议书 规章范本(TDG,联合国)

关于危险货物运输的建议书 试验和标准手册(联合国)

全球化学品统一分类和标签制度(GHS,联合国)

3 术语和定义

GB 13690、GB 20592 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

急性毒性 acute toxicity

经口或经皮摄入物质的单次剂量在 24 h 给予的多次剂量,或者 4 h 的吸入接触发生的急性有害影响。

3.2

毒性气体 toxic gas

已知对人类具有的毒性或腐蚀性强到对健康造成危害的气体,或其 LC_{50} 值等于或小于 $5\,000\text{ mL/m}^3$, 因而推定对人类具有毒性或腐蚀性的气体。

4 一般要求

4.1 测试仪器

4.1.1 应选择适当的仪器,并定期检查、清洁、保养和校准。

4.1.2 对于毒性物质的成分测定,应采用适当的仪器,如气相色谱、自动滴定仪等。

4.2 试剂和标准品

试剂和标准品的标签上应包括品名(适用时,标上浓度)、有效期和详细的存储说明,还应包括有关来源、制备日期和稳定性的信息。

4.3 检测方法要求

4.3.1 所选用的方法应基于国家或国际的标准或法规及客户提供的信息或说明书。

4.3.2 所使用的方法应优先使用以国际、区域或国家标准发布的、法律法规规定的方法,并确保使用标准的最新有效版本,除非该版本不适宜或不可能使用。必要时应采用附加细则对标准加以补充,以确保应用的一致性。

4.3.3 当现有的方法不适用或缺失时,应制定适宜的检测方法,并经过确认。

4.4 危险公示信息要求

对危险公示标签和安全数据单进行信息要素的核查或编制时应符合第7章的要求。

5 样品处理要求

5.1 样品的包装要求

样品装入符合要求的样品瓶(袋)后,应进行密封,样品瓶(袋)外表面应整洁,便于标识直接粘贴在样品瓶(袋)的表面。

5.2 样品的标识

标识应直接粘贴在样品瓶(袋)的表面。标识内容至少应包括:

- a) 产品名称及规格;
- b) 制样日期;
- c) 制样人员签名;
- d) 样品的唯一性标识。

5.3 样品的保存

样品的保存环境应能确保样品的均一性和稳定性,并避免污染和混淆。

5.4 人员防护要求

在样品的包装、标识、保存过程中,应当根据毒性物质的危险特性,采取相应的防护措施,以避免潜在危害的发生。

6 测试要求

6.1 基本要求

实验室应根据样品的成分说明,选取适当的方法,进行毒性物质的成分测定和危险性分类,并采取相应的防护措施。

6.2 成分测定

有多种试验方法适用于测定毒性物质的成分。应优先使用国家标准、行业标准对待测样品进行有

效成分的测定,同时还需测定其他含量不小于0.1%的所有组分的含量,包括杂质。部分毒性物质的成分测定的参考标准参见附录A。

6.3 危险特性分类

6.3.1 毒性物质依据《全球化学品统一分类和标签制度》的分类标准

按照表1所列的数值极限标准,根据口服、皮肤或吸入途径的急性毒性划入五种毒性类别之一。急性毒性值用(近似)LD₅₀值(口服、皮肤)或LC₅₀值(吸入)表示或用急性毒性估计值(ATE)表示。

表1 急性毒性危险类别和定义各个类别的急性毒性估计值(ATE)

接触途径	第1类	第2类	第3类	第4类	第5类
口服(mg/kg 体重)	5	50	300	2 000	5 000 具体标准见注(4)
皮肤(mg/kg 体重)	50	200	1 000	2 000	
气体(ppmV)见注1和注2	100	500	2 500	20 000	具体标准见注(4)
蒸气(mg/L)见注2和注3	0.5	2.0	10	20	
粉尘和烟雾(mg/L)见注2	0.05	0.5	1.0	5	

注1: 气体浓度以体积百万分率表示(ppmV)。

注2: 表中的吸入临界值以4 h试验接触为基础。根据1 h接触产生的现有吸入毒性数据的转换,对于气体和蒸气,应除以因子2,对于粉尘和烟雾,应除以因子4。

注3: 一些化学品的试验环境不仅仅是蒸气,而是由液相和气相混合物组成。其他化学品的试验环境可能由接近气相的蒸气组成。在后一种情况下,分类应以ppmV为基础,如下所示:第1类(100 ppmV)、第2类(500 ppmV)、第3类(2 500 ppmV)、第4类(20 000 ppmV)。

“粉尘”、“烟雾”和“蒸气”等术语的定义如下:

a) 粉尘指物质或混合物的固态粒子悬浮在一种气体中(通常是空气);

b) 烟雾指物质或混合物的液滴悬浮在一种气体中(通常是空气);

c) 蒸气指物质或混合物从其液体或固体状态释放出来的气体形态。

粉尘通常是通过机械工序形成的。烟雾通常是由过饱和蒸气凝结形成的或通过液体的物理剪切作用形成的。粉尘和烟雾的大小通常从小于1 μm到约100 μm。

注4: 第5类的标准旨在识别急性毒性危险相对较低,但在某些环境下可能对易受害人群造成危险的物质。这些物质的口服或皮肤LD₅₀的范围预计为2 000 mg/kg~5 000 mg/kg 体重,吸入途径为当量剂量。第5类的具体标准为:

a) 如果现有的可靠证据表明LD₅₀(或LC₅₀)在第5类的数值范围内,或者其他动物研究或人类毒性效应表明对人类健康有急性影响,那么该物质划入此类别。

b) 通过外推、评估或测量数据,将物质划入此类别,但前提是没有充分理由将物质划入更危险的类别,并且:

——现有的可靠信息表明对人类有显著的毒性效应;或者

——当以口服、吸入或皮肤途径进行试验,剂量达到第4类的值时,观察到任何致命性;或者

——当进行试验,剂量达到第4类的值时,专家判断证实有显著的毒性临床征象(腹泻、毛发竖立或未修饰外表除外);或者

——专家判断证实,在其他动物研究中,有可靠信息表明可能出现显著急性效应。

为保护动物,不应在第5类范围内对动物进行试验,只有在这样的试验结果与保护人类健康直接相关的可能性非常大时,才应考虑进行这样的试验。

6.3.2 毒性物质依据《关于危险货物运输的建议书 规章范本》的分类标准及包装类别

6.3.2.1 按照毒性物质在运输中的毒性危险程度划入以下三个包装类别：

- a) I类包装：具有非常剧烈毒性危险的物质及制剂；
- b) II类包装：具有严重性危险的物质及制剂；
- c) III类包装：具有较低毒性危险的物质及制剂。

6.3.2.2 表2中列出了以口服、皮肤接触以及吸入粉尘和烟雾的方式确定毒性物质的分类要求。

表2 口服毒性、皮肤接触和吸入粉尘和烟雾确定分类的要求

包装类别	口服毒性 LD ₅₀ /(mg/kg)	皮肤接触毒性 LD ₅₀ /(mg/kg)	吸入粉尘和烟雾毒性 LC ₅₀ /(mg/kg)
I	≤5.0	≤50	≤0.2
II	>5.0 和 ≤50	>50 和 ≤200	>0.2 和 ≤2.0
III	>50 和 ≤300	>200 和 ≤1 000	>2.0 和 ≤4.0
<p>注1：催泪性毒气物质，即使其毒性数据相当于III类包装的数值，也应划入II类包装。</p> <p>注2：吸入粉尘和烟雾毒性标准是以吸入1 h的LC₅₀数据作根据的，但如仅有4 h吸入粉尘和烟雾的LC₅₀数据可得，那么这些数字可乘以4，并以乘积取代上述标准，即LC₅₀(4 h)×4被认为等于LC₅₀(1 h)。</p>			

6.3.3 分类试验方法

毒性物质的分类试验方法见SN/T 1828.9。毒性气体的分类试验方法见SN/T 1828.10。

7 危险公示安全数据单和标签的信息要求

7.1 编制指导

毒性物质危险公示标签和安全数据单的编制指导见GB 13690和GB 20592。危险化学品安全数据单应至少包含以下16项最低限度的信息：

- a) 物质或化合物和供应商的标识；
- b) 危险标识；
- c) 成分构成/成分信息；
- d) 急救措施；
- e) 消防措施；
- f) 事故排除措施；
- g) 搬运和存储；
- h) 接触控制/人身保护；
- i) 物理和化学特性；
- j) 稳定性和反应性；
- k) 毒理学信息；
- l) 生态信息；
- m) 处置考虑；
- n) 运输信息；

- o) 管理信息;
- p) 其他信息(包括关于安全数据单编制和修订的信息)。

7.2 毒性物质的标签要素

7.2.1 危险象形图

《全球化学品统一分类和标签制度》规定的象形图,应使用黑色符号加白色背景,红框要足够宽,以便醒目。对于运输,应当使用《关于危险货物运输的建议书 规章范本》规定的象形图,运输象形图的规定尺寸至少为 100 mm×100 mm,但非常小的包装可以使用较小的象形图。毒性物质使用的危险象形图一览表见附录 B。

7.2.2 信号词

信号词指标签上用来表明危险的相对严重程度和提醒读者注意潜在危险的单词。GHS 使用的信号词是“危险”和“警告”。对于第 1 类、第 2 类和第 3 类急性毒性物质,使用信号词“危险”。对于第 4 类和第 5 类急性毒性物质,使用信号词“警告”。

7.2.3 危险说明

危险说明指分配给一个危险种类和类别的短语,用来描述一种危险产品的危险性质,在情况合适时还包括其危险程度。每一类别急性毒性物质所对应的《全球化学品统一分类和标签制度》的分类标准和危险象形图、信号词和危险说明见附录 C。

7.2.4 防范说明

防范说明指一个短语和(或)象形图,说明建议采取的措施,以最大限度地减少或防止因接触某种危险物质或因对它存储或搬运不当而产生的不利效应。急性毒性物质所使用的防范说明一览表参见附录 D。

7.2.5 产品标识符

7.2.5.1 在 GHS 标签上应使用产品标识符,而且标识符应与安全数据单上使用的产品标识符相一致。如果一种物质或混合物为《关于危险货物运输的建议书 规章范本》所覆盖,包装上还应使用联合国正确的运输名称。

7.2.5.2 物质的标签应当包括物质的化学名称。在急性毒性、皮肤腐蚀或严重眼损伤、生殖细胞诱变性、致癌性、生殖毒性、皮肤或呼吸道敏感或目标器官系统毒性出现在混合物或合金标签上时,标签上应当包括可能引起这些危险的所有成分或合金元素的化学名称。主管当局也可要求在标签上列出可能导致混合物或合金危险的所有成分或合金元素。

7.2.5.3 标签上应当提供物质或混合物的生产商或供应商的名称、地址和电话号码。

7.3 毒性物质的标签样例

毒性物质的标签样例参见附录 E。

8 检测报告的内容要求

检测报告应至少包含以下内容:

——组分;

- 有效成分的化学分子式；
- 在正常运输温度下的外观；
- 正式运输名称和技术名称；
- 联合国编号；
- 危险货物类别和建议包装类别；
- 建议的 GHS 分类。

适用的报告模板样例参见附录 F。

附 录 A
(资料性附录)
成分测定参考标准

表 A.1 部分毒性物质的成分测定的参考标准

危险化学品名称	标准编号	标准名称
砷	GB/T 610	化学试剂 砷测定通用方法
氯化钡	GB/T 652	化学试剂 氯化钡
对环境有害的固态物质,未另作规定的	GB/T 665	化学试剂 五水合硫酸铜(Ⅱ)(硫酸铜)
三氧化二砷	GB/T 673	化学试剂 三氧化二砷
氯仿(三氯甲烷)	GB/T 682	化学试剂 三氯甲烷
氯化钠,固态	GB/T 1264	化学试剂 氯化钠
氯化铵	GB/T 1276	化学试剂 氯化铵
固态苯酚	GB/T 2601	酚类产品组成的气相色谱测定方法
苯胺	GB 2961	苯胺
硝基氯苯胺	GB/T 4840	硝基苯胺类
3-氯-1,2-环氧丙烷(表氯醇)	GB/T 13097	工业用环氧氯丙烷
固态有机磷农药,毒性	GB 13649	杀螟硫磷原药
糠醇	GB/T 14022.1	工业糠醇
二氯甲烷	GB/T 16893	化学试剂 二氯甲烷
氯化钠	GB 19306	工业氯化钠
液态二氯苯胺	GB/T 23667	2,5-二氯苯胺
固态二氯苯胺	GB/T 23673	3,4-二氯苯胺
苯醌	GB/T 23675	对苯醌
氯化钾,固态	GB/T 23765	氯化钠和氯化钾产品测定方法
氟硅酸钠	GB 23939	工业氟硅酸钠
间苯二酚	GB/T 23959	工业用对苯二酚
丙烯酰胺,固态	GB/T 24769	工业用丙烯酰胺
α -萘胺	GB/T 25781	1-萘胺
苯二胺(邻、间、对)	GB/T 25789	对苯二胺

附录 B
(规范性附录)

急性毒性使用的危险象形图一览表(上方为 GHS 象形图,下方为运输象形图)

表 B.1 急性毒性:口服

第 1 类	第 2 类	第 3 类	第 4 类	第 5 类
				无象形图
			<p>在联合国《关于危险货物运输的建议书 规章范本》中未作要求。</p> <p>说明:对于联合国《关于危险货物运输的建议书 规章范本》所列气体,用 2 取代位于象形图下角的数字 6。联合国《关于危险货物运输的建议书 规章范本》的象形图颜色:符号(骷髅和交叉骨):黑色;底色:白色;数字“6”位于下角:黑色</p>	

表 B.2 急性毒性:皮肤

第 1 类	第 2 类	第 3 类	第 4 类	第 5 类
				无象形图
			<p>在联合国《关于危险货物运输的建议书 规章范本》中未作要求。</p> <p>说明:对于联合国《关于危险货物运输的建议书 规章范本》所列气体,用 2 取代位于象形图下角的数字 6。联合国《关于危险货物运输的建议书 规章范本》的象形图颜色:符号(骷髅和交叉骨):黑色;底色:白色;数字“6”位于下角:黑色</p>	

表 B.3 急性毒性：吸入

第 1 类	第 2 类	第 3 类	第 4 类	第 5 类
				无象形图
			<p>在联合国《关于危险货物运输的建议书 规章范本》中未作要求。</p> <p>说明：对于联合国《关于危险货物运输的建议书 规章范本》所列气体，用 2 取代位于象形图下角的数字 6。联合国《关于危险货物运输的建议书 规章范本》的象形图颜色：符号（骷髅和交叉骨）：黑色；底色：白色；数字“6”位于下角：黑色</p>	

附 录 C
(规范性附录)
急性毒性分类和标签汇总表

表 C.1 急性毒性分类和标签汇总表





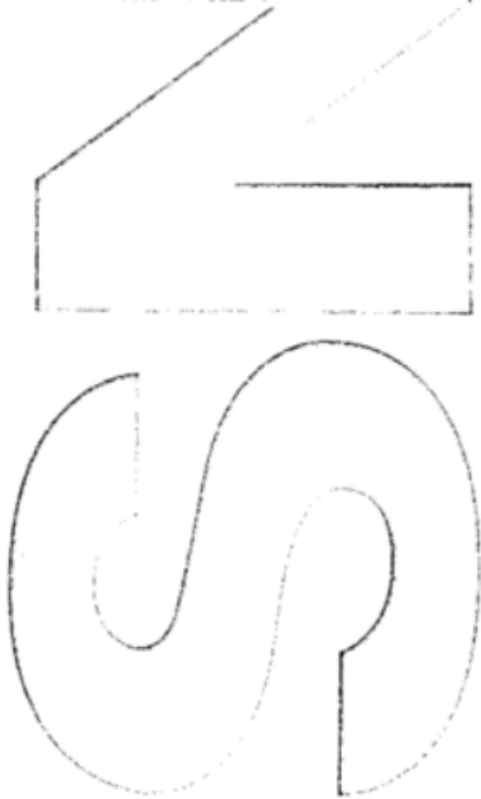
危险类别	标准	危险公示要素	
1	口服 LD ₅₀ < 5 mg/kg 体重;或 皮肤 LD ₅₀ < 50 mg/kg 体重;或 吸入(气体) LC ₅₀ < 100 ppm;或 吸入(蒸气) LC ₅₀ < 0.5 mg/L;或 吸入(粉尘、烟雾) LC ₅₀ < 0.05 mg/L.	符号	
		信号词	危险
		危险说明	吞咽致命(口服) 皮肤接触致命(皮肤)吸入致命 (气体、蒸气、 粉尘、烟雾)
2	口服 LD ₅₀ > 5 mg/kg 但 ≤ 50 mg/kg 体重;或 皮肤 LD ₅₀ > 50 mg/kg 但 < 200 mg/kg 体重;或 吸入(气体) LC ₅₀ > 100 ppm 但 < 500 ppm;或 吸入(蒸气) LC ₅₀ > 0.5 mg/L 但 < 2.0 mg/L;或 吸入(粉尘、烟雾) LC ₅₀ > 0.05 mg/L 但 < 0.5 mg/L.	符号	
		信号词	危险
		危险说明	吞咽致命(口服) 皮肤接触致命(皮肤) 吸入致命(气体、蒸气、粉尘、烟雾)
3	口服 LD ₅₀ > 50 mg/kg 但 < 300 mg/kg 体重;或 皮肤 LD ₅₀ > 200 mg/kg 但 < 1 000 mg/kg 体重;或 吸入(气体) LC ₅₀ > 500 ppm 但 < 2 500 ppm;或 吸入(蒸气) LC ₅₀ > 2.0 mg/L 但 < 10.0 mg/L; 吸入(粉尘、烟雾) LC ₅₀ > 0.5 mg/L 但 < 1.0 mg/L.	符号	
		信号词	危险
		危险说明	吞咽会中毒(口服) 皮肤接触会中毒(皮肤) 吸入会中毒(气体、蒸气、 粉尘、烟雾)
4	口服 LD ₅₀ > 300 mg/kg 但 < 2 000 mg/kg 体重;或 皮肤 LD ₅₀ > 1 000 mg/kg 但 < 2 000 mg/kg 体重;或 吸入(气体) LC ₅₀ > 2 500 ppm 但 < 20 000 ppm;或 吸入(蒸气) LC ₅₀ > 10.0 mg/L 但 < 20.0 mg/L;或 吸入(粉尘、烟雾) LC ₅₀ > 1.0 mg/L 但 < 5.0 mg/L.	符号	
		信号词	警告
		危险说明	吞咽有害(口服) 接触皮肤有害(皮肤) 吸入有害(气体、蒸气、粉尘、烟雾)

表 C.1 (续)

危险类别	标准	危险公示要素	
		符号	无符号
5	口服或皮肤 LD ₅₀ >2 000 mg/kg 但<5 000 mg/kg 体重,吸入(气体、蒸气和/或粉尘/烟雾) LC ₅₀ 在与口服和皮肤 LD ₅₀ 同等的范围之内(即,>2 000 mg/kg 但<5 000 mg/kg 体重)。 另见下列附加标准: a) 显著的人类毒性效应指标; b) 第 4 类造成的死亡率; c) 第 4 类造成的显著临床症状; d) 来自其他研究的指标	信号词	警告
		危险说明	吞咽可能有害(口服) 接触皮肤可能有害(皮肤) 吸入可能有害(气体、蒸气、粉尘、烟雾)



附录 D
(资料性附录)
防范说明一览表

表 D.1 急性毒性(口服)防范说明一览表

图形符号
骷髅和交叉骨



危险类别	信号词	危险说明	防范说明		
1	危险	H300 吞咽致命	P301 + P310 如误吞咽：立即呼叫解毒中心或医生。 …… 制造商/供应商或主管当局列明适当的急诊医疗机构/人员。 P321 具体治疗(见本标签上的……) …… 参看附加急救指示。 …… 如需立即施用解毒药。 P330 漱口	P405 存放处应加锁	P501 处置内装物/容器…… …… 按照地方/区域/国家/国际规章(待规定)
2	危险	H300 吞咽致命			

表 D.1 (续)

图形符号
骷髅和交叉骨



危险类别		信号词		危险说明	
3		危险		H301 吞咽会中毒	
防范说明					
预防		应急		贮存	处置
<p>P264 作业后彻底清洗…… ……制造商/供应商或主管当局列明作 业后需清洗的身体部位。</p> <p>P270 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟</p>		<p>P301 + P310 如误吞咽,立即呼叫解毒中心或医生。 ……制造商/供应商或主管当局列明适 当的急诊医疗机构/人员。</p> <p>P321 具体治疗(见本标签上的……) ……参看附加急救指示。 ——如需立即施用解毒药。</p> <p>P330 漱口</p>		<p>P405 存放处须加锁</p>	<p>P501 处置内装物/容器…… ……按照地方/区域/国家/国际规章(待 规定)</p>

表 D.1 (续)

图形符号
感叹号



危险类别 4	信号词 警告	危险说明 H302 吞咽有害		
		预防	应急	防范说明 贮存 处置
P264 作业后彻底清洗…… …… 制造商/供应商或主管当局列明作 业后需清洗的身体部位。 P270 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟		P301 + P310 如误吞咽：如感觉不适，呼叫解毒中心或 医生。 …… 制造商/供应商或主管当局列明适 当的急诊医疗机构/人员。 P330 漱口		P501 处置内装物/容器…… …… 按照地方/区域/国家/国际规章（待 规定）

表 D.1 (续)

危险类别 5	信号词 警告	危险说明 H303-吞咽可能有害			图形符号 无图形符号
		预防	应急	处置	

表 D.2 急性毒性(皮肤)防范说明一览表



危险类别		信号词		危险说明	
1		危险		H310 皮肤接触致命	
2		危险		H310 皮肤接触致命	
防范说明					
预防		应急		贮存	处置
P262 切勿进入眼中、接触皮肤或衣服。	P264 作业后彻底清洗…… …… 制造商/供应商或主管当局列明作 业后需清洗的身体部位。	P302 + P352 如皮肤沾染:用水充分清洗/…… …… 制造商/供应商或主管当局可酌情 列明使用的清洁剂,或在特殊情况下,如 显然不宜用水时,建议一种替代清洁剂。 P310 立即呼叫解毒中心或医生。 …… 制造商/供应商或主管当局列明适 当的急诊医疗机构/人员。 P321 具体治疗(见本标签上的……) …… 参看附加急救说明。 …… 如果建议立即采取措施,例如使用具 体清洁剂。 P361 + P364 立即脱掉所有沾染的衣服,清洗后方可 重新使用	P405 存放处须加锁	P501 处置内装物/容器…… ……按照地方/区域/国家/国际规章(待 规定)	

表 D.2 (续)

图形符号
骷髅和交叉骨



危险说明			
危险类别	信号词	危险说明	
3	危险	H311 皮肤接触会中毒	
预防	应急	贮存	处置
P280 戴防护手套/穿防护服。 制造商/供应商和主管当局列明设备类型	P302 + P352 如皮肤沾染：用水充分清洗/..... 制造商/供应商或主管当局可酌情列明使用的清洁剂，或在特殊情况下，如显然不宜用水时，建议一种替代清洁剂。 P312 如感觉不适，呼叫解毒中心/医生/..... 制造商/供应商或主管当局列明适当的急诊医疗机构/人员。 P321 具体治疗（见本标签上的.....） 参看附加急救说明。 ——如果建议立即采取措施，例如使用具体清洁剂。 P361 + P364 立即脱掉所有沾染的衣服，清洗后方可重新使用	P405 存放处应加锁	P501 处置内装物/容器.....按照地方/区域/国家/国际规章（待规定）

表 D.2 (续)

图形符号
感叹号



危险类别 4	信号词 警告	危险说明 H312 皮肤接触有害			
		预防	应急	贮存	处置
P280 戴防护手套/穿防护服。 制造商/供应商和主管当局列明设备类型		<p>P302 + P352 如皮肤沾染:用水充分清洗/.....制造商/供应商或主管当局可酌情列明使用的清洁剂,或在特殊情况下,如显然不宜用水时,建议一种替代清洁剂。</p> <p>P312 如感觉不适,呼叫解毒中心/医生/.....制造商/供应商或主管当局列明适当的急诊医疗机构/人员。</p> <p>P321 具体治疗(见本标签上的.....)参看附加急救说明。 如果建议立即采取措施,例如使用具体清洁剂。</p> <p>P361 + P364 立即脱掉所有沾染的衣服,清洗后方可重新使用</p>			
					P501 处置内装物/容器.....按照地方/区域/国家/国际规章(待规定)

表 D.2 (续)

图形符号
无图形符号

危险类别
5

信号词
警告

危险说明
H313 皮肤接触可能有害

防范说明			处置
预防	应急	贮存	
	<p>P312 如感觉不适,呼叫解毒中心/医生/.....制造商/供应商或主管当局列明适 当的急诊医疗机构/人员</p>		

表 D.3 急性毒性(吸入)防范说明一览表

图形符号
骷髅和交叉骨



危险类别 信号词 危险说明
1 危险 H330 吸入致命
2 危险 H330 吸入致命

防范说明			
预防	应急	贮存	处置
<p>P260 不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。 制造商/供应商或主管当局列明适用的条件。</p> <p>P271 只能在室外或通风良好之处使用。</p> <p>P284 [在通风不足的情况下]戴呼吸防护装置。 制造商/供应商或主管当局规定设备。 如果提供使用该化学品的补充信息，说明何种通风为安全使用之充分条件，可将有关文字放在方括号中</p>	<p>P304 + P340 如误吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。</p> <p>P310 立即呼叫解毒中心或医生/.....制造商/供应商或主管当局列明适当的急诊医疗机构/人员。</p> <p>P320 紧急专门治疗。 (见本标签上的.....)参看附加急救说明。 ---如果需立即施用解毒药</p>	<p>P403 + P233 置于通风良好处。保持容器密闭。 ---如果产品易挥发，可造成周围空气危险。</p> <p>P405 存放处须加锁</p>	<p>P501 处置内装物/容器.....按照地方/区域/国家/国际规章(待规定)</p>

表 D. 3 (续)

图形符号
骷髅和交叉骨



危险类别	信号词	危险说明	防范说明			
3	危险	H331 吸入会中毒	预防	应急	贮存	处置
P261 不要吸入 粉尘/烟/气 体/烟 雾/蒸 气/ 喷雾。 制造商/供应商或主管当局列明适用的 条件。 —如标签上显示 P260,可省略。 P271 只可在室外或通风良好处使用	P304 + P340 如误吸入:将人转移到空气新鲜处,保持 呼吸舒适体位。 P311 呼叫解毒中心/医生/..... 制造商/供应商或主管当局列明适 当的急诊医疗机构/人员。 P321 专门治疗(见本标签上的.....) 参看附加急救说明。 —如雷立即采取特别措施	P403 + P233 置于通风良好处。保持容器密闭。 —如果产品易挥发,可造成周围空气 危险。 P405 存放处须加锁	P501 处置内装物/容器.....按照地方/区域/国家/国际规章(待 规定)			

表 D.3 (续)

危险类别 4	信号词 警告	危险说明 H322 吸入有害	防范说明	应急处置
<p>P261 不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。</p> <p>制造商/供应商或主管当局列明适用的条件。</p> <p>——如标签上显示 P260, 可省略。</p> <p>P271 只可在室外或通风良好处使用</p>	<p>P304 + P340 如误吸入: 将人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适体位。</p> <p>P312 如感觉不适, 呼叫解毒中心/医生/.....</p> <p>.....制造商/供应商或主管当局列明适当的急诊医疗机构/人员</p>	<p>应急</p>	<p>贮存</p>	<p>处置</p>

表 D.3 (续)

图形符号
无图形符号

危险类别	信号词	危险说明	防范说明	处置
5	警告	H333 吸入可能有害	应急	贮存
	预防	P304 + P312 如误吸入：如感觉不适，呼叫解毒中心/ 医生/..... 制造商/供应商或主管当局列明适 当的急诊医疗机构/人员		

附录 E
(资料性附录)
急性毒性标签样例

编码

产品名称

公司名称

街名及号码

国家、省、城市、邮编

电话号码

紧急呼叫电话

使用说明:

××××××××××××××××××××
××××××××××××××××××××
××××××××××××××××××××

载重量:××××××
毛重:××××××
有效期:××××××

批号:××××××
装载日期:××××××



危险
吸入会中毒

不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
只可在室外或通风良好处使用。

如误吸入:将人转移到空气新鲜处,保持呼吸舒适位。
呼叫解毒中心/医生/.....
专门治疗(见本标签上的.....)

置于通风良好处。保持容器密闭。
存放处应加锁。

处置内装物/容器.....

运输象形图



附录 F
(资料性附录)
危险化学品特性分类鉴别报告示例

危险化学品特性分类鉴别报告

地址:×××实验室
电话:实验室电话
传真:实验室传真

第 1 页,共 2 页

货物名称	中文名称	硫脲		
	英文名称	Thiourea		
申请单位	××进出口公司			
生产单位	××化工厂			
分析/试验要求	危险化学品特性分类鉴别		样品数量	500 g
检测依据	SN/T 1828.9、联合国《关于危险货物运输的建议书 试验和标准手册》			

一、基本理化性质

1. 物理性状:固体	9. 脂溶性:无
2. 相对分子质量:76.12	10. 水溶性:是
3. 熔点:182 ℃	11. 分配系数:无
4. 初沸点:不适用	12. 可燃性:无
5. 分解温度:无	闪点:无
6. 蒸气压力:无	爆炸极限:不适用
7. 相对密度:(水=1):1.41(20 ℃)	自燃温度:不适用
8. 相对蒸气密度(空气=1):不适用	13. 爆炸性:不适用

二、分类鉴别试验

(一) 物理危害

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

(二) 健康危害

1. 急性毒性:(口服)类别 3	6. 致癌性:类别 2
2. 皮肤腐蚀/刺激:—	7. 生殖毒性:类别 2
3. 严重眼损伤/眼刺激:—	8. 特定目标器官系统毒性(单次接触):—
4. 呼吸或皮肤敏化作用:—	9. 特定目标器官系统毒性(重复接触):—
5. 生殖细胞致突变性:—	10. 吸入危险:—

(三) 环境危害

1. 危害水生环境:(长期)类别 2	2. 破坏臭氧层:—
--------------------	------------

三、鉴定结论

1. 正式运输名称:有机毒性固体,未另作规定的
2. 联合国编号:UN 2811 中国编号:61821
3. 联合国危险货物建议书分类类别:6.1 类 毒性物质
4. 包装类别:Ⅲ类
5. GHS 分类:急性毒性(口服)类别 3、致癌性类别 2、生殖毒性类别 2、危害水生环境(长期)类别 2

签发人(授权签字人):

实验室印章

签发日期:

中华人民共和国出入境检验检疫
行 业 标 准
进出口危险化学品测试技术规范
第 6 部分:急性毒性
SN/T 3656.6—2013

*

中国标准出版社出版
北京市朝阳区和平里西街甲 2 号(100013)
北京市西城区三里河北街 16 号(100045)
总编室:(010)64275323

网址 www.spc.net.cn

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

*

开本 880×1230 1/16 印张 2 字数 54 千字
2014 年 4 月第一版 2014 年 4 月第一次印刷
印数 1—1 600

*

书号: 155066 • 2-26450 ;



SN/T 3656.6-2013

www.bzxz.net

免费标准下载网