



# 中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 3208—2012

## 进出口危险化学品检验规程 中闪点易燃 液体 基本要求

Inspection rules for import and export dangerous chemical products—  
Middle flash point flammable liquids—General requirement

2012-05-07 发布

2012-06-01 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：中华人民共和国天津出入境检验检疫局。

本标准主要起草人：李宁涛、杜宇、张江萍、于艳军、熊中强、胡新功、韩伟、张颖、庞震。

# 引 言

随着社会发展和技术进步,危险化学品种类也日益增多,其安全规范的涉及面也愈加广泛,在我国现有发布的《危险化学品名录》(国家安全生产监督管理局公告 2003 年第 1 号)中有 3 800 多种不同种类的危险化学品,同时,联合国《关于危险货物运输的建议书 规章范本》和《全球化学品统一分类和标签制度》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。易燃液体按照联合国《关于危险货物运输的建议书 规章范本》归类为第 3 类危险货物,在危险化学品中量大面广,其中既包括石油原油类大宗战略商品,又包括香水、涂料等日用消费品。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。国家质量监督检验检疫总局 2012 年 2 月 29 日发布的《关于进出口危险化学品及其包装检验监管有关问题的公告》(2012 年第 30 号公告)第四条指出了进出口危险化学品及其包装可按照国家质检总局指定的技术规范、标准要求实施检验监管,为确保检验检疫相关业务的有效开展,规范进出口危险化学品检验工作程序,需制定本标准。

本标准作为中闪点易燃液体检验规程基本技术规范,可以指导检验人员按照《关于进出口危险化学品及其包装检验监管有关问题的公告》(2012 年第 30 号公告)要求对中闪点易燃液体危险化学品实施检验监管。

本标准确定的基本内容能指导标准制定工作者正确全面地确立危险化学品检验规程标准的基本内容和技术要素,使标准达到系统性、科学性、适用性和可操作性的要求,保证标准协调一致。

# 进出口危险化学品检验规程 中闪点易燃 液体 基本要求

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。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

本标准规定了进出口危险化学品中闪点易燃液体的术语和定义、要求、检验、判定与处置。

本标准适用于对进出口危险化学品中闪点易燃液体的检验（中闪点易燃液体名录参见附录 A），不包括采用散装运输和管线输送的易燃液体。

## 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 2828.1 计数抽样检验程序 第1部分：按接收质量限（AQL）检索的逐批检验抽样计划

GB/T 6678 化工产品采样总则

GB/T 6680 液体化工品采样通则

GB 15258 化学品安全标签编写规定

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 1828.13 进出口危险货物分类试验方法 第13部分：易燃液体

SN/T 3074.3 进出口危险化学品测试技术规范 第3部分：易燃液体

SN/T 3221 进口危险化学品包装检验规程

关于危险货物运输的建议书 试验和标准手册（联合国）

关于危险货物运输的建议书 规章范本（联合国，第17版）

全球化学品统一分类和标签制度（联合国，第4版）

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**易燃液体 flammable liquid**

闭杯闪点不高于 60 °C 的液体。

### 3.2

**闪点 flash point**

试样在规定条件下加热到其蒸气与空气的混合物接触火焰发生闪火时的最低温度。

### 3.3

**初始沸点 initial boiling point**

试样在规定条件下受热温度升高到其蒸汽压与外界大气压相等、开始沸腾时的液体温度。

3.4

**中闪点液体 middle flash point liquid**

闭杯闪点不低于-18℃但低于 23℃的液体。

3.5

**标签 label**

关于危险产品的一组适当的书面、印刷或图形信息要素,因为与目标部门相关而被选定,它们附于或印刷在危险产品的直接容器或它的外部包装上。

3.6

**安全数据单 safety data sheets; SDS**

提供关于物质或混合物的综合信息,供在工作场所化学品控制管理框架内使用。作为关于包括环境危险在内的各种危险的信息源并使从业人员从中获得有关安全防范的建议。

3.7

**例外数量 excepted quantities**

某些危险货物采用非常坚固耐用且经测试的包装时,可以免除危险货物运输的大部分要求的数量限制。

3.8

**救助包装 salvage packaging**

用于运输回收或准备处理的损坏、有缺陷、渗漏或不符合规定的危险货物运输包件,或者溢出或漏出的危险货物的一种特别容器。

4 要求

4.1 文件和资料要求

申请单位向检验检疫机构报检时,应按照《危险化学品名录》中的品名申报,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) 对需要添加抑制剂或稳定剂的产品,应提供实际添加抑制剂或稳定剂的名称、数量等说明;
- c) 危险特性分类鉴别报告(出口产品适用),示例参见附录 B;
- d) 附有输入国家或地区官方语言的危险公示标签样本与安全数据单(SDS)样本,并提供对应的中文翻译件(出口产品适用),示例参见附录 C 与附录 D;
- e) 《出境货物运输包装性能检验结果单》(出口产品适用);
- f) 中文危险公示标签与安全数据单(SDS)(进口产品适用),示例参见附录 C 与附录 D;
- g) 其他相关资料。

4.2 检验要求

4.2.1 产品危险特性试验方法按照 SN/T 3074.3 执行。

4.2.2 产品的成分构成信息:化学名称、普通名称、同物异名及混合物的临界水平的所有成分的化学名称和浓度范围应与 4.1b)、4.1c)、4.1d)或 4.1f)相一致。

4.2.3 产品的物理特性、化学特性应与 4.1b)、4.1c)、4.1d)或 4.1f)相一致。

4.2.4 产品的品质、数量、重量应符合安全、卫生、健康、环境保护、防止欺诈等要求。

4.3 分类要求

4.3.1 分类试验方法按照 SN/T 1828.13 或《关于危险货物运输的建议书 试验和标准手册》进行。

4.3.2 产品的主副危险性与包装类别应符合《关于危险货物运输的建议书 规章范本》中“导言”、“第3类易燃液体”和“危险货物一览表”的相关规定,还应符合《全球化学品统一分类和标签制度》中“易燃液体”、“健康危险”与“环境危险”的相关规定。

4.3.3 产品应依据《关于危险货物运输的建议书 规章范本》中“适用于某些物品或物质的特殊规定”、“有限数量包装的危险货物”和“例外数量包装的危险货物”的相关规定,确定与其相适应的包装、设计型号和单件质量。

4.4 危险公示信息要求

4.4.1 产品随附的安全数据单的制造商/供应商及产品信息真实、齐全、有效,并与 4.1d)或 4.1f)相一致;安全性信息完整、准确,应至少包含《全球化学品统一分类和标签制度》规定的 16 项基本信息:

- 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)。

4.4.2 在产品包装的醒目位置,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》的运输标记和《全球化学品统一分类和标签制度》的危险公示标签,进口产品的标签还应符合 GB 15258 的要求。应保证标签牢固,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。

4.5 包装要求

产品包装应符合 SN/T 3221、SN/T 0370.3 或《关于危险货物运输的建议书 规章范本》的相关规定。

4.6 抽样要求

- 4.6.1 同一报检批、同一规格产品为一检验批。
- 4.6.2 成分鉴别按照 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。应根据产品的具体危险特性,在确保安全的前提下,选取合适的地点和方式实施抽样。
- 4.6.3 现场核查危险公示信息抽样数量见附录 E。

5 检验

5.1 资料审查

核查报检文件和资料是否符合 4.1 的要求。

## 5.2 现场检验

5.2.1 产品包装件上标记的品名、危险类别或项别、次要危险性是否符合 4.1a)、4.1b) 和 4.1c) 的要求。

5.2.2 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 4.1c)、4.1d)、4.1e) 或 4.1f) 的要求。

5.2.3 产品危险公示信息是否符合 4.4 的要求。

5.2.4 如需实验室检测,则按 4.6.2 进行抽样。

## 5.3 实验室检测

对抽取的样品按 4.2.1 和 4.3.1 要求检测。

## 6 判定及处置

6.1 按第 5 章检验,符合第 4 章要求的判定为合格。若有一项不符合要求的即判定该检验批为不合格。

6.2 对经检验合格的出口危险化学品出具《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》及《出境货物换证凭单》备注栏内注明对应的《出境危险货物包装使用鉴定结果单》编号。

6.3 对经检验合格的进口危险化学品及包装出具《入境货物检验检疫证明》等合格证明。

6.4 对经检验不合格的出口危险化学品或其包装,出具《出境货物不合格通知单》,不准予出口。

6.5 对经检验不合格的进口危险化学品及其包装出具《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、销售及使用安全规定的,检验检疫机构可视情况,通知当事人进行整改。

附 录 A  
(资料性附录)  
中闪点易燃液体产品名录

表 A.1 中闪点易燃液体产品名录

序号	中文名称	别名	英文名称	UN 编号
1	汽油[−18℃≤闪点<23℃]	—	petroleum oil,(−18℃≤flash point<23℃)	1203
2	石油醚	石油精	petroleum ether	1268
3	石油原油	原油	petroleum crude oil	1267
4	石脑油	溶剂油	naphtha	1993
5	3-甲基戊烷	—	3-methylpentane	1208
6	正庚烷	—	n-heptane	1206
7	庚烷异构体,如:2-甲基己烷、3-甲基己烷、2,2-二甲基戊烷、2,3-二甲基戊烷、2,4-二甲基戊烷、3,3-二甲基戊烷、3-乙基戊烷、2,2,3-三甲基丁烷	二异丙基甲烷; 2,2-二乙基丙烷	heptane isomers, such as 2-methylhexane, 3-methylhexane, 2, 2-dimethylpentane, 2, 3-dimethylpentane, 2, 4-dimethylpentane, 3, 3-dimethylpentane, 3-ethylpentane, 2,2,3-trimethylbutane	1206
8	正辛烷	—	n-octane	1262
9	辛烷异构体,如:异辛烷、2,2,3-三甲基戊烷、2,2,4-三甲基戊烷、2,3,4-三甲基戊烷、2,2-二甲基己烷、2,3-二甲基己烷、2,4-二甲基己烷、3,3-二甲基己烷、3,4-二甲基己烷、2-甲基庚烷、3-甲基庚烷、4-甲基庚烷、3-乙基己烷、2-甲基-3-乙基戊烷	—	octane isomer, such as 2,2,4-trimethylpentane, 2, 2, 3-trimethylpentane, 2, 2, 4-trimethylpentane, 2, 3, 4-trimethylpentane, 2,2-dimethylhexane, 2,3-dimethylhexane, 2, 4-dimethylhexane, 3, 3-dimethylhexane, 3,4-dimethylhexane, 2-methylheptane, 3-methylheptane, 4-methylheptane, 3-ethylhexane, 3-ethyl-2-methylpentane	1262
10	2,2,4-三甲基己烷	—	2,2,4-trimethylhexane	3295
11	2,2,5-三甲基己烷	—	2,2,5-trimethylhexane	3295
12	环戊烷衍生物,如:甲基环戊烷、乙基环戊烷、1,1-二甲基环戊烷、1,2-二甲基环戊烷、1,3-二甲基环戊烷、正丙基环戊烷	—	cyclopentane derivatives, such as methylcyclopentane ethylcyclopentane, 1, 1-dimethylcyclopentane, 1, 2-dimethylcyclopentane, 1, 3-dimethylcyclopentane, n-propylcyclopentane	2298

表 A. 1 (续)

序号	中文名称	别名	英文名称	UN 编号
13	环己烷衍生物,如:甲基环己烷、1,1-二甲基环己烷、1,2-二甲基环己烷、1,3-二甲基环己烷、1,4-二甲基环己烷、叔丁基环己烷	六氢(化)甲苯; 环己基甲烷; 特丁基环己烷; 环己基叔丁烷	cyclohexane derivatives,such as methylcyclohexane, 1, 1-dimethylcyclohexanes, 1, 2-dimethylcyclohexanes, 1, 3-dimethylcyclohexanes, 1, 4-dimethylcyclohexanes, tert-butylcyclohexane	2296,2263
14	环庚烷		cycloheptane	2241
15	3-甲基-1-丁烯	异丙基乙烯	3-methyl-1-butene	2561
16	1-庚烯	正庚烯;正戊基乙烯	1-heptene	2278
17	2-庚烯	—	2-heptene	3295
18	3-庚烯	—	3-heptene	3295
19	1-辛烯	—	1-octene	3295
20	2-辛烯	—	2-octene	3295
21	辛烯异构体,如:异辛烯、2,4,4-三甲基-1-戊烯、2,4,4-三甲基-2-戊烯	—	octylene isomers,such as isooctenes,2, 4,4-trimethyl-1-pentene,2,4,4-trimethyl-2-pentene	1216,2050
22	辛二烯	—	octadiene	2309
23	2,6-二甲基-3-庚烯	—	2,6-dimethyl-3-heptene	1993
24	1-甲基-1-环戊烯	—	1-methylcyclopentene	3295
25	1,3-环戊二烯	—	1,3-cyclopentadiene	1993
26	环己烯	1,2,3,4-四氢化苯	cyclohexene	2256
27	环己烯衍生物,如:4-甲基-1-环己烯、4-乙烯-1-环己烯	—	cyclohexene derivatives,such as 4-methyl-1-cyclohexene,4-vinyl-1-cyclohexene	3295,1993
28	1,3-环己二烯	1,2-二氢苯	1,3-cyclohexadiene	3295
29	1,4-环己二烯	1,4-二氢苯	1,4-cyclohexadiene	3295
30	环庚烯	—	cycloheptene	2242
31	1,3,5-环庚三烯	环庚三烯	1,3,5-cycloheptatriene	2603
32	环辛烯	—	cis-cyclooctene	3295
33	1,3,5,7-环辛四烯	环辛四烯	cyclooctatetraene	2358
34	1-己炔	—	1-hexyne	3295
35	2-己炔	—	2-hexyne	3295
36	3-己炔	—	3-hexyne	3295
37	1-庚炔	正庚炔	1-heptyne	3295
38	1-辛炔	—	1-octyne	3295
39	2-辛炔	—	2-octyne	3295

表 A. 1 (续)

序号	中文名称	别名	英文名称	UN 编号
40	3-辛炔	—	3-octyne	3295
41	4-辛炔	—	4-octyne	3295
42	异丙烯基乙炔	—	2-methyl-1-buten-3-yne	3295
43	1-氯丁烷	正丁基氯;氯代正丁烷	1-chlorobutane	1127
44	氯代异丁烷	异丁基氯	isobutyl chloride	1127
45	2-氯丁烷	仲丁基氯;氯代仲丁烷	2-chlorobutane	1127
46	氯代叔丁烷	叔丁基氯;特丁基氯	2-chloro-2-methylpropane	1127
47	氯代正戊烷	正戊基氯	amyl chloride	1107
48	1-氯-3-甲基丁烷	异戊基氯;氯代异戊烷	1-chloro-3-methylbutane	1107
49	1,1-二氯乙烷	乙叉二氯	1,1-dichloroethane	2362
50	1,2-二氯乙烷	乙撑二氯;亚乙基二氯; 1,2-二氯化乙烯	1,2-ethylene dichloride	1184
51	1,2-二氯丙烷	二氯化丙烯	1,2-dichloropropane	1279
52	氯化环戊烷	—	cyclopentyl chloride	1993
53	1-氯-2-丁烯	—	1-chlorobut-2-ene	2924
54	3-氯-1-丁烯	—	3-chloro-1-butene	1993
55	1-氯-2-甲基-2-丙烯	2-甲基-3-氯丙烯; 甲基烯丙基氯; 氯化异丁烯	methylallyl chloride	2554
56	1,1-二氯乙烯[抑制了的]	偏二氯乙烯	1,1-dichloroethylene(stabilized)	1303
57	1,2-二氯乙烯	二氯化乙炔	1,2-dichloroethylene	1150
58	2,3-二氯丙烯	—	2,3-dichloropropenes	2047
59	2-溴丙烷	异丙基溴;溴代异丙烷	2-bromopropanes	2344
60	1-溴丁烷	正丁基溴;溴代正丁烷	1-bromobutane	1126
61	1-溴-2-甲基丙烷	异丁基溴;溴代异丁烷	1-bromo-2-methylpropanes	2342
62	2-溴丁烷	仲丁基溴;溴代仲丁烷	2-bromobutane	2339
63	2-溴-2-甲基丙烷	叔丁基溴;特丁基溴; 溴代叔丁烷	2-bromo-2-methylpropane	2342
64	1-溴-3-甲基丁烷	异戊基溴;溴代异戊烷	1-bromo-3-methylbutane	2341
65	2-溴戊烷	仲戊基溴;溴代仲戊烷	2-bromopentane	2343
66	3-溴-1-丙烯	烯丙基溴	3-bromopropene	1099
67	3-溴丙炔	—	3-bromopropyne	2345
68	1-碘丙烷	正丙基碘;碘代正丙烷	1-iodopropane	2392
69	2-碘丙烷	异丙基碘;碘代异丙烷	2-iodopropane	2392
70	1-碘-2-甲基丙烷	异丁基碘;碘代异丁烷	1-iodo-2-methylpropanes	2391

表 A.1 (续)

序号	中文名称	别名	英文名称	UN 编号
71	2-碘丁烷	仲丁基碘;碘代仲丁烷	2-iodobutane	2390
72	2-碘-2-甲基丙烷	叔丁基碘;碘代叔丁烷	2-iodo-2-methylpropane	2391
73	3-碘-1-丙烯	烯丙基碘;碘化烯丙基	3-iodo-1-propene	1723
74	3-碘-2-丙烯	丙烯基碘;碘代丙烯	3-iodo-2-propene	1723
75	苯或溶剂苯	纯苯	benzene	1114
76	粗苯	动力苯;混合苯	crude benzene	
77	重质苯	—	heavy benzene	
78	甲基苯	甲苯	toluene	1294
79	乙基苯	乙苯	ethylbenzene	1175
80	氟代苯	氟苯	fluorobenzene	2387
81	1,2-二氟苯	邻二氟苯	1,2-difluorobenzene	1993
82	1,3-二氟苯	间二氟苯	1,3-difluorobenzene	1993
83	1,4-二氟苯	对二氟苯	1,4-difluorobenzene	1993
84	2-氟甲苯	邻氟甲苯; 邻甲(基)氟苯; 2-甲(基)氟苯	2-fluorotoluenes	2388
85	3-氟甲苯	间氟甲苯; 间甲(基)氟苯; 3-甲(基)氟苯	3-fluorotoluenes	2388
86	4-氟甲苯	对氟甲苯; 对甲(基)氟苯; 4-甲(基)氟苯	4-fluorotoluenes	2388
87	三氟甲苯	—	benzotrifluoride	2338
88	甲醇	—	methanol	1230
89	黄染料母醇 10% 甲醇溶液	砵吨氢醇 10% 甲醇溶液	9-hydroxyxanthene solution 10% in methanol	1230
90	甲醇钠甲醇溶液	甲醇钠合甲醇	sodium methylate solution in alcohol	1289
91	乙醇[无水]	无水酒精	ethanol(anhydrous)	1170
92	乙醇溶液[−18℃≤闪点<23℃]	酒精溶液	alcohol solution(−18℃≤flash point<23℃)	
93	变性乙醇	变性酒精	sd alcohol	1993
94	硝化甘油乙醇溶液[含硝化甘油≤5%]	—	nitroglycerin, solution in alcohol (with not more than 5% nitroglycerin)	1204,3064
95	乙醇钠乙醇溶液	乙醇钠合乙醇	sodium ethylate solution, in ethyl alcohol	
96	1-丙醇	正丙醇	1-propanol	1274
97	2-丙醇	异丙醇	2-propanol	1219

表 A. 1 (续)

序号	中文名称	别名	英文名称	UN 编号
98	2-丙烯-1-醇	烯丙醇;蒜醇	2-propen-1-ol	1098
99	2-甲基-2-丙醇	三甲基甲醇; 特丁醇;叔丁醇	2-methyl-2-propanol	1120
100	丙醛	—	propionaldehyde	1275
101	正丁醛	—	butyraldehyde	1129
102	正戊醛	—	valeraldehyde	2058
103	3-甲基丁醛	异戊醛	3-methyl butyraldehyde	
104	2-乙基丁醛	二乙基乙醛	2-ethyl butyraldehyde	1178
105	2-丁烯醛[抑制了的]	巴豆醛; $\beta$ -甲基丙烯醛	2-butenal(stabilized)	1143
106	$\alpha$ -甲基丙烯醛	异丁烯醛	$\alpha$ -methyl propena	2396
107	2-丁酮	乙基甲基酮;甲乙酮	2-butanone	1193
108	3-甲基-2-丁酮	甲基异丙基(甲)酮	3-methyl-2-butanone	2397
109	2-戊酮	甲(基)丙(基)酮	2-pentanone	1249
110	3-戊酮	二乙(基)酮	3-pentanone	1156
111	3-甲基-2-戊酮	甲基仲丁基(甲)酮	3-methyl-2-pentanone	1224
112	4-甲基-2-戊酮	甲基异丁基(甲)酮; 异己酮	4-methyl-2-pentanone	1245
113	2-甲基-3-戊酮	乙基异丙基(甲)酮	2-methyl-3-pentanone	1224
114	2,4-二甲基-3-戊酮	二异丙基甲酮	2,4-dimethyl-3-pentanone	1224
115	4-羟基-4-甲基-2-戊酮	双丙酮醇	4-hydroxy-4-methyl-2-pentanone	1148
116	3-丁烯-2-酮	甲基乙烯基(甲)酮; 丁烯酮	3-buten-2-one	1251
117	1-戊烯-3-酮	乙烯乙基甲酮	1-penten-3-one	3286
118	甲基异丙烯(甲)酮[抑制了的]	—	methyl isopropenyl ketone(stabilized)	1246
119	二甲基(乙)二酮	双乙酰;丁二酮	2,3-butanedione	2346
120	三氟丙酮	—	trifluoroacetone	1993
121	甲基正丁基醚	1-甲氧基丁烷;甲丁醚	methyl- <i>n</i> -butylether	2350
122	甲基叔丁基醚	—	methyl tert-butyl ether	2398
123	乙基正丁基醚	乙氧基丁烷;乙丁醚	ethyl- <i>n</i> -butylether	1179
124	乙基烯丙基醚	烯丙基乙基醚	ethyl allyl ether	2335
125	正丁基乙烯(基)醚[抑制了的]	正丁氧基乙烯; 乙烯(基)正丁醚	vinyl- <i>n</i> -butyl ether(stabilized)	2352
126	异丁基乙烯(基)醚[抑制了的]	乙烯(基)异丁醚; 异丁氧基乙烯	isobutyl vinyl ether(stabilized)	1304
127	二烯丙基醚	烯丙基醚	diallyl ether	2360
128	氯甲基甲醚	甲基氯甲醚	chloromethyl methyl ether	1239

表 A.1 (续)

序号	中文名称	别名	英文名称	UN 编号
129	氯甲基乙醚	—	chloromethyl ethyl ether	2354
130	乙烯(2-氯乙基)醚	(2-氯乙基)乙烯醚	2-chloroethyl vinyl ether	1992
131	2-溴乙基乙醚	—	2-bromoethyl ethyl ether	2340
132	1,2-二甲氧基乙烷	乙二醇二甲醚; 二甲基溶纤剂	1,2-dimethoxyethane	2252
133	2,2-二甲氧基丙烷	—	2,2-dimethoxypropane	1993
134	3,3-二乙氧基丙烯	丙烯醛二乙缩醛; 二乙基缩醛丙烯醛	3,3-diethoxypropene	2374
135	二氧戊环	乙二醇缩甲醛	dioxolane	1166
136	1,2-环氧丁烷[抑制了的]	氧化丁烯	1,2-epoxybutane(stabilized)	3022
137	1,4-二氧杂环己烷	二恶烷;1,4-二氧己环	1,4-dioxane	1165
138	2,5-二甲基呋喃	2,5-二甲基氧(杂)茂	2,5-dimethylfuran	1993
139	2-甲基四氢呋喃	四氢-2-甲基呋喃	2-methyltetrahydrofuran	2536
140	氧茚	苯并呋喃;香豆酮; 古马隆	cumarone	1993
141	2,3-二氢吡喃	—	2,3-dihhydropyran	2376
142	四氢化吡咯	吡咯烷;四氢氮杂茂	tetrahydropyrrole	1922
143	吡啶	氮杂苯	pyridine	1282
144	1,2,5,6-四氢吡啶	—	1,2,5,6-tetrahydropyridine	2410
145	哌啶	六氢吡啶;氮己环	piperidine	2401
146	N-甲基哌啶	N-甲基六氢吡啶	N-methylpiperidine	2399
147	2-甲基哌啶	2-甲基六氢吡啶	2-methylpiperidine	1993
148	3-甲基哌啶	3-甲基六氢吡啶	3-methylpiperidine	1993
149	4-甲基哌啶	4-甲基六氢吡啶	4-methylpiperidine	1993
150	N-乙基哌啶	N-乙基六氢吡啶	N-ethylpiperidine	2386
151	N-甲基吗啉	—	N-methylmorpholine	2535
152	噻吩	硫杂茂;硫代呋喃	thiophene	2414
153	四氢噻吩	四甲撑硫;四氢硫杂茂	tetrahydrothiophene	2412
154	3-甲基噻吩	甲基硫茂	3-methylthiophene	1993
155	硫代乙酸	硫代醋酸	thioacetic acid	2436
156	二硫化二甲基	二甲二硫;甲基化二硫	dimethyl disulphide	2381
157	(二)乙硫醚	硫代乙醚;二乙硫	diethyl sulphide	2375
158	正丁硫醇	1-硫代丁醇	n-butyl mercaptan	2347

表 A. 1 (续)

序号	中文名称	别名	英文名称	UN 编号
159	2-甲基-1-丙硫醇	异丁硫醇	2-methyl-1-propanethiol	2347
160	1-戊硫醇	正戊硫醇	1-amyl mercaptan	1111
161	3-甲基-1-丁硫醇	异戊硫醇	3-methyl-1-butanethiol	1228
162	2-甲基-2-丁硫醇	叔戊硫醇;特戊硫醇	2-methyl-2-butanethiol	1993
163	2-甲基-1-丁硫醇	—	2-methyl-1-butanethiol	1111
164	戊硫醇异构体混合物	—	mixtures of n-pentanethiol isomers	
165	2-丙烯-1-硫醇	烯丙基硫醇	2-propene-1-thiol	1228
166	乙酰氯	氯(化)乙酰	acetyl chloride	1717
167	丙酰氯	氯(化)丙酰	propionyl chloride	1815
168	正丁酰氯	氯(化)丁酰	n-butyryl chloride	2353
169	异丁酰氯	氯(化)异丁酰	isobutyryl chloride	2395
170	甲酸正丙酯	—	n-propyl formate	1281
171	甲酸异丙酯	—	isopropyl formate	2409
172	甲酸正丁酯	—	n-butyl formate	1128
173	甲酸异丁酯	—	isobutyl formate	2393
174	原甲酸(三)甲酯	三甲氧基甲烷	trimethyl orthoformate	3272
175	甲酸烯丙酯	—	allyl formate	2336
176	乙酸甲酯	醋酸甲酯	methyl acetate	1231
177	乙酸乙酯	醋酸乙酯	ethyl acetate	1173
178	乙酸正丙酯	醋酸正丙酯	n-propyl acetate	1276
179	乙酸异丙酯	醋酸异丙酯	isopropyl acetate	1220
180	乙酸三甲酯	1,1,1-三甲氧基乙烷	trimethyl orthoacetate	3272
181	乙酸正丁酯	醋酸正丁酯	butyl acetate	1123
182	乙酸异丁酯	醋酸异丁酯	isobutyl acetate	1213
183	乙酸仲丁酯	醋酸仲丁酯	sec-butyl acetate	1123
184	乙酸叔丁酯	醋酸叔丁酯	tert-butyl acetate	1123
185	乙酸乙烯酯[抑制了的]	乙烯基乙酸酯; 醋酸乙烯酯	vinyl acetate(stabilized)	1301
186	乙酸异丙烯酯	醋酸异丙烯酯	isopropenyl acetate	2403
187	乙酸烯丙酯	醋酸烯丙酯	allyl acetate	2333
188	三氟乙酸乙酯	三氟醋酸乙酯	ethyl trifluoroacetate	1993
189	丙酸甲酯	—	methyl propionate	1248
190	丙酸乙酯	—	ethyl propionate	1195
191	丙酸异丙酯	—	isopropyl propionate	2409

表 A. 1 (续)

序号	中文名称	别名	英文名称	UN 编号
192	丙酸异丁酯	—	isobutyl propionate	2394
193	丙酸仲丁酯	—	sec-butyl propionate	— <sup>a</sup>
194	丙酸烯丙酯	—	allyl propionate	3272
195	正丁酸甲酯	—	methyl butyrate	1237
196	异丁酸甲酯	—	methyl isobutyrate	1237
197	异丁酸乙酯	—	ethyl isobutyrate	2385
198	异丁酸异丙酯	—	isopropyl isobutyrate	2406
199	正丁酸乙烯酯[抑制了的]	乙烯基丁酸酯	<i>n</i> -vinyl butyrate(stabilized)	2838
200	正戊酸甲酯		methyl valerate	3272
201	异戊酸甲酯		methyl isovalerate	2400
202	2,2-二甲基丙酸甲酯	三甲基乙酸甲酯	2,2-dimethylpropanoic acid methyl ester	3272
203	丙烯酸甲酯[抑制了的]	—	methyl acrylate(stabilized)	1919
204	丙烯酸乙酯[抑制了的]	—	ethyl acrylate(stabilized)	1917
205	丁烯酸甲酯	巴豆酸甲酯	methyl crotonate	3272
206	丁烯酸乙酯	巴豆酸乙酯	ethyl crotonate	1862
207	异丁烯酸甲酯[抑制了的]	甲基丙烯酸甲酯； 牙托水； 有机玻璃单体	methyl methacrylate(stabilized)	1247
208	异丁烯酸乙酯[抑制了的]	甲基丙烯酸乙酯	ethyl metharylate(stabilized)	2277
209	氯甲酸甲酯	—	methyl chloroformate	1238
210	氯甲酸乙酯	—	mthyl chloroformate	1182
211	氯甲酸异丙酯	—	isopropyl chloroformate	2407
212	亚硝酸正丙酯	—	<i>n</i> -propyl nitrite	
213	亚硝酸异丙酯	—	isopropyl nitrite	1992
214	亚硝酸正丁酯	—	<i>n</i> -butyl nitrite	2351
215	亚硝酸异丁酯	—	isobutyl nitrite	2351
216	亚硝酸正戊酯	—	<i>n</i> -amyl nitrite	1113
217	亚硝酸异戊酯	—	isoamyl nitrite	1113
218	硝酸乙酯醇溶液	—	ethyl nitrate,alcohol solution	
219	硝酸正丙酯	—	<i>n</i> -propyl nitrate	1865
220	硝酸异丙酯	—	isopropyl nitrate	1222
221	硼酸(三)甲酯	三甲氧基硼烷	trimethyl borate	2416
222	硼酸(三)乙酯	三乙氧基硼烷	triethyl borate	1176

表 A. 1 (续)

序号	中文名称	别名	英文名称	UN 编号
223	碳酸(二)甲酯	—	dimethyl carbonate	1161
224	钛酸(四)乙酯	四乙氧基钛	tetraethyl titanate	1993
225	钛酸(四)正丙酯	—	tetrapropyl orthotitanate	2413
226	钛酸(四)异丙酯	—	tetraisopropyl titanate	2413
227	乙腈	甲基氰	acetonitrile	1648
228	丙腈	乙基氰	propionitrile	2404
229	正丁腈	丙基氰	butyronitrile	2411
230	异丁腈	异丙基氰	isobutyronitrile	2284
231	丙烯腈[抑制了的]	氰(基)乙烯	acrylonitrile, stabilized	1093
232	甲基丙烯腈[抑制了的]	—	methacrylonitrile, stabilized	3079
233	异氰酸甲酯	—	methyl isocyanate	2480
234	异氰酸乙酯	—	ethyl isocyanate	2481
235	异氰酸正丙酯	—	<i>n</i> -propyl isocyanate	2482
236	异氰酸异丙酯	—	isopropyl isocyanate	2483
237	异氰酸正丁酯	—	<i>n</i> -butyl isocyanate	2485
238	异氰酸异丁酯	—	isobutyl isocyanate	2486
239	异氰酸叔丁酯	—	tert-butyl isocyanate	2484
240	甲氧基异氰酸甲酯	甲氧基甲基异氰酸酯	methoxymethyl isocyanate	2605
241	硫代异氰酸甲酯	异硫氰酸甲酯; 甲基芥子油	methyl isothiocyanate	2477
242	二甲胺溶液	—	dimethylamine aqueous solution	1160
243	三甲胺溶液	—	trimethylamine aqueous solution	1297
244	三乙胺	—	triethylamine	1296
245	混胺-02	—	mixed amine-02	1993
246	二(正)丙胺	—	dipropylamine	2383
247	二异丙胺	—	diisopropylamine	1158
248	<i>N,N</i> -二甲基丙胺	—	dimethyl- <i>N,N</i> -propylamine	2266
249	正丁胺	1-氨基丁烷	<i>n</i> -butylamine	1125
250	异丁胺	1-氨基-2-甲基丙烷	isobutylamine	1214
251	仲丁胺	2-氨基丁烷	sec-butylamine	2733
252	叔丁胺	2-氨基-2-甲基丙烷; 特丁胺	tert-butylamine	3286
253	<i>N</i> -甲基(正)丁胺	—	<i>N</i> -methylbutylamine	2945
254	二仲丁胺	—	di-sec-butylamine	2733
255	正戊胺	1-氨基戊烷	<i>n</i> -amylamine	1106

表 A. 1 (续)

序号	中文名称	别名	英文名称	UN 编号
256	异戊胺	1-氨基-3-甲基丁烷	isoamylamine	1106
257	仲戊胺	1-甲基丁胺	2-aminopentane	1106
258	1,3-二甲基丁胺	2-氨基-4-甲基戊烷	1,3-dimethylbutylamine	2379
259	N,N-二异丙基乙胺	N-乙基二异丙胺	N,N-diisopropylethylamine	2734
260	N,N,N',N'-四甲基乙二胺	1,2-双(二甲基氨基)乙烷	N,N,N',N'-tetramethylethylenediamine	2372
261	二烯丙(基)胺		diallylamine	2359
262	丙烯亚胺[抑制了的]	甲基氮丙环	propyleneimine(stabilized)	1921
263	环戊胺	氨基环戊烷	cyclopentylamine	2733
264	六亚甲基亚胺	—	hexamethyleneimine	2493
265	甲基胂	甲基联胺	methylhydrazine	1244
266	1,1-二甲基胂	二甲基胂[不对称]	1,1-dimethylhydrazine	1163
267	1,2-二甲基胂	二甲基胂[对称]	1,2-dimethylhydrazine	2382
268	六甲基二硅烷胺	六甲基二硅亚胺	hexamethyldisilazane	3286
269	甲基三氯硅烷	三氯甲基硅烷	methyltrichlorosilane	1250
270	二甲基二氯硅烷	二氯二甲基硅烷	dimethyldichlorosilane	1162
271	三甲基氯硅烷	氯化三甲基硅烷	trimethylchlorosilane	1298
272	乙基三氯硅烷	三氯乙基硅烷	ethyltrichlorosilane	1196
273	乙烯(基)三氯硅烷[抑制了的]	三氯乙烯硅烷	vinyltrichlorosilane(stabilized)	1305
274	二甲基二乙氧基硅烷	二乙氧基二甲基硅烷	dimethyldiethoxysilane	2380
275	三甲基乙氧基硅烷	乙氧基三甲基硅烷	ethoxytrimethylsilane	1993
276	六甲基二硅烷	—	hexamethyl disilane	1993
277	六甲基二硅醚	六甲基氧二硅烷	hexamethyldisiloxane	1993
278	正硅酸甲酯	四甲氧基硅烷;硅酸四甲酯;原硅酸甲酯	methyl orthosilicate	2606
279	二乙基硒	—	diethyl selenide	3440
280	硝化纤维素溶液[含氮量≤12.6%,含硝化纤维素≤55%]	硝化棉溶液	nitrocellulose solution (flammable with not more than 12.6% nitrogen, by dry mass, and not more than 55% nitrocellulose)	2059
281	杜仲胶溶液	古塔波胶溶液	guttapercha solution	1205
282	煤焦油	—	coal tar	1136
283	松焦油	—	pine tar	
284	去光水	—	nail polish remover	1993
285	二硫化钼润滑膜	—	lubricating films with molybdenum disulfide	1993

表 A.1 (续)

序号	中文名称	别名	英文名称	UN 编号
286	电子束管石墨乳	—	electron beam tube graphite grease	1993
287	电子数码管石墨乳	—	electron number tube graphite grease	1993
288	分离焦油	—	separate coaltar	1993
289	塑料印油	—	printing oil for plastics	1263
290	偶氮紫苯溶液	—	azo violet benzene solution	1993
291	塑料薄膜油墨	—	printing ink for plastic film	1263
292	闪烁液	—	scintillation solution	1993
293	天青醇溶液	—	azure alcohol solution	1993
294	引擎开导剂	发动机冷起动 装置起动液	engine clear agent	1993
295	水准器泡	水平泡	level bulb	1993
296	正硅酸乙酯包埋液	—	ethyl orthosilicate contain solution	1993
297	记号笔墨水	—	sign pen ink	1263
298	尼古劳定溶液	—	nicotidine solution	1993
299	尼龙丝网感光浆	—	nylon filament screen photosensitive glue	1993
300	阳离子表面活性洗涤剂	—	positive ion surfactant	1993
301	防灰剂	—	antidimish agent	
302	红磷溶液	—	red phosphorus solution	
303	苄氯菊酯乙醇溶液	灭害灵浓液	permethrin in alcohol solution	
304	鸡眼水	—	corn aqueous solution	
305	苯乙酸乙醇溶液	—	phenylacetic acid in alcohol solution	
306	金属络合染料[皮革用]	—	metal complexing dyestuff (used for leather)	
307	贴胡胶	—	bear glue	
308	染皮鞋水	—	shoe dye liquor	
309	胶体石墨乙醇制剂	—	colloidal graphite in alcohol	
310	烟用香精	—	tobacco essence	— <sup>a</sup>
311	着色渗透剂[金属探伤 用]	—	colour penetrating agent (used by metal flaw detection)	— <sup>a</sup>
312	硫汞白癩瘋擦药	—	emplastrum contra-vitiligo	— <sup>a</sup>
313	照相红碘水	—	red iodine water for photographic	— <sup>a</sup>
314	打字蜡纸改正液	—	typing paper correct fluid	— <sup>a</sup>
35	打字机洗字水	—	wash water for typewriter words	— <sup>a</sup>
316	醇溶凹印油墨	—	alcohol soluable gravure printing ink	— <sup>a</sup>

表 A.1 (续)

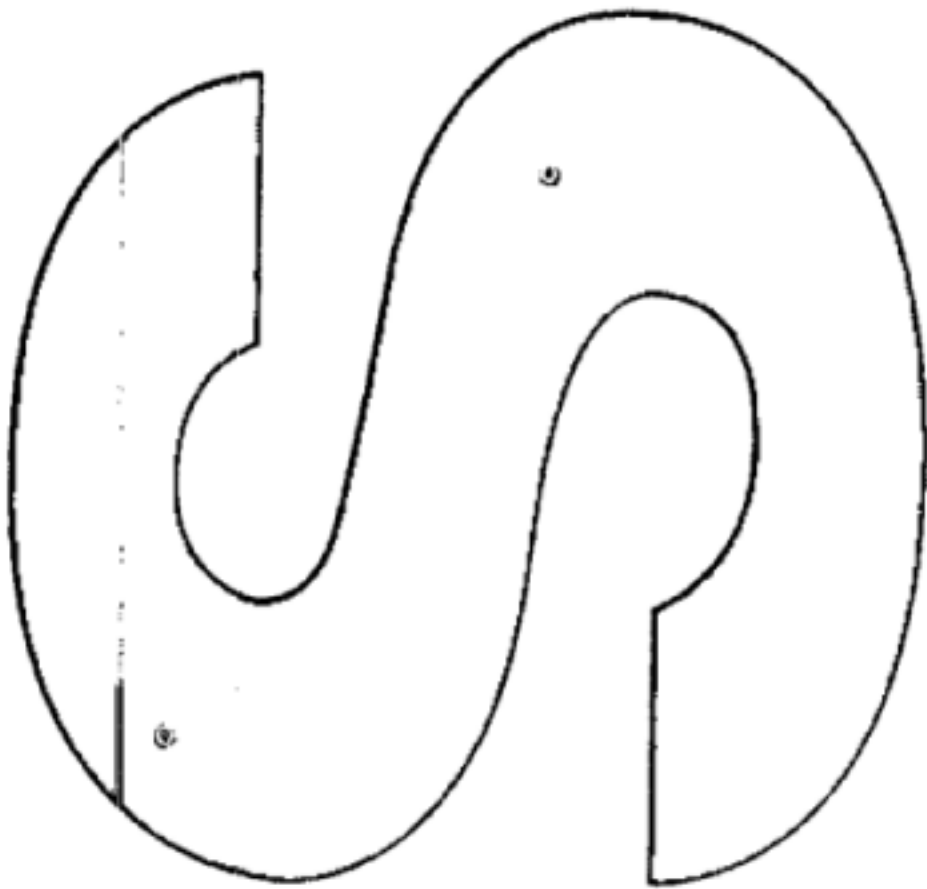
序号	中文名称	别名	英文名称	UN 编号
317	含一级易燃溶剂的胶粘剂[ $-18\text{ }^{\circ}\text{C}\leq\text{闪点}<23\text{ }^{\circ}\text{C}$ ],如:丙烯酸酯胶粘剂、氯丁酚醛胶粘剂、聚氨酯甲酸酯胶粘剂、202 胶粘剂、301 胶粘剂、303 胶粘剂、730 胶粘剂、1452 # 胶粘剂、JX-15 胶粘剂、JY-7 胶粘剂、SF-5 胶粘剂、传真纸粘合剂、聚氨酯粘合剂、嫌气性密封粘合剂、聚氨酯导电粘合剂、酚醛·丁腈粘合剂、酚醛·缩醛有机硅粘合剂、酚醛·缩醛粘合剂、聚乙烯醇缩醛胶、聚硅氧橡皮基印模膏、多用粘结胶、FS203C 胶、压敏胶、过氯乙烯胶、体患除凝胶、汽车门窗胶、橡胶金属胶、液体密封胶、聚氨酯涂层胶、黑醇酸隔热胶、橡胶水、蜡纸胶水、氟橡胶胶浆、硝基胶液、缩醛胶液、缩醛烘干胶液、硅酸苯悬浮液、聚氨酯化学灌浆材料、伏栏	强力胶;地面敷料; 列克那胶; 气缸床垫胶; 列克纳;BS-3 胶; 有机硅云母胶; DAD-2 胶;JX-5 胶; JE-1 胶;;201 #、 204 #、 205 # 粘合剂;6 胶; 金属密着胶; 黑色防声隔热涂料; FT-901 堵固剂;氰凝; 甲基丙烯酸氯化铬 [浸在异丙醇溶液中的]	adhesive containing arterial inflammable solvent( $-18\text{ }^{\circ}\text{C}\leq\text{flash point}<23\text{ }^{\circ}\text{C}$ ) such as, acrylate adhesive, neoprene-phenolic adhesive, polyurethane adhesive, adhesive 202 #, adhesive 301 #, adhesive 303 #, adhesive 730 #, adhesive 1452 #, adhesive JX-15, adhesive JY-7 basic information, adhesive SF-5, radiophotography paper adhesive, polyurethane adhesive, polyurethane sealant, polyurethane electrical conductive adhesive, phenolic-nitrile butadiene rubber adhesive, phenolic-polyvinyl-acetal-silicone resin adhesive, phenolic-acetal adhesive, polyvinyl butyral-phenolic adhesive, polysiloxane rubber adhesive, adhesive for diversified uses, glue FS203C, pressure sensitive adhesive, vinyl perchloride adhesive, anti-coagulant paste of insurries, automobile window adhesive, adhesive for rubber metal, sealing adhesive in solution, polyurethane coating glue, black alkyd heat insulation adhesive, rubber glue, waxpaper glue, fluororubber paste, nitrocellulose adhesive, phenolic-acetal adhesive phenolic acetal baking adhesive, silicic acid suspension in benzene, polyurethane chemical grouting, volan	1133
318	含一级易燃溶剂的合成树脂[ $-18\text{ }^{\circ}\text{C}\leq\text{闪点}<23\text{ }^{\circ}\text{C}$ ],如:醇酸树脂、酚醛树脂、有机硅树脂、环氧树脂	—	synthetic resin containing arterial inflammable solvent( $-18\text{ }^{\circ}\text{C}\leq\text{flash point}<23\text{ }^{\circ}\text{C}$ ), such as, alkyd resin, phenolic resin, organosilicone resin, phenolic epoxy resin	1866

表 A. 1 (续)

序号	中文名称	别名	英文名称	UN 编号
319	含一级易燃溶剂的油漆、辅助材料及涂料[ $-18\text{ }^{\circ}\text{C}\leq\text{闪点}<23\text{ }^{\circ}\text{C}$ ],如:乙烯防腐漆、丙烯酸清烘漆、丙烯酸清漆、丙烯酸漆稀释剂、脱漆剂、甲级清喷漆[静电用]、7110 甲聚氨酯固化剂、再生胶沥青涂料、有机硅建筑防水剂、有机硅漆稀释剂、过氯乙烯木器漆、过氯乙烯可剥漆、过氯乙烯底漆、过氯乙烯清、过氯乙烯磁漆、过氯乙烯防腐清漆、过氯乙烯防腐磁漆、过氯乙烯防腐漆、过氯乙烯防潮清漆、过氯乙烯锤纹漆、过氯乙烯锤纹漆稀释剂、过氯乙烯漆稀释剂、虫胶清漆、纤维素漆、沥青漆稀释剂、环氧漆固化剂、环氧漆稀释剂、氨基漆稀释剂、氨基静电漆稀释剂、FM 涂料、酚醛皱纹漆稀释剂、银幕白漆、偏氯乙烯清漆、硝基木器清漆、硝基底漆、硝基透明清漆、硝基清漆、硝基磁漆、硝基绝缘漆、硝基铅笔漆[包括底漆]、硝基涂布清漆、硝基铝箔清漆、硝基铝箔漆稀释剂、硝基裂纹漆、硝基锤纹漆、硝基静电清烘漆、硝基漆防潮剂、硝基漆稀释剂、硝基罐头漆、PM2035 溶液、聚苯乙烯塑料地板漆、聚氨酯漆稀释剂、聚酯树脂清漆、聚酯漆包线漆稀释剂、聚酯漆稀释剂、缩醛漆稀释剂、醇酸漆稀释剂、磷化底漆、磷化液	泡立水;虫胶液;蜂蜜桶内壁涂料;硝基腊克;香蕉水;聚酯氨基稀释剂	paint and auxiliary material containing arterial inflammable solvent( $-18\text{ }^{\circ}\text{C}\leq\text{flash point}<23\text{ }^{\circ}\text{C}$ ) such as, polyethylene anti-corrosion paint, acrylic baking varnish, acrylic varnish, acrylic paint thinner, paint remover, varnish, class I, used by static electricity, 7110A type polyurethane paint curing agent, reclaimed rubber asphalt coating, organo-silicone building waterrepellent agent, organosilicone resin coating thinners, vinyl perchloride wood varnish, vinyl perchloride strippable paint, vinyl perchloride primer, vinyl perchloride varnish, vinyl perchloride enamel, vinyl perchloride anticorrosion varnish, vinyl perchloride anticorrosion enamel, vinyl perchloride anticorrosion paint, vinyl perchloride damproof varnish, vinyl perchloride hammer finish, vinyl perchloride hammer finish thinner, vinyl perchloride paint thinner shellac liquid, cellulose paint, asphalt paint thinner, epoxy paint curing agent, epoxy paint thinner, aminopaint thinner, aminoelectrostatic paint thinner, FM paint thinner for phenol formaldehyde resin wrinkle finish, white paint for screen, vinylidene chloride varnish, nitrocellulose wood furniture varnish, nitrocellulose primer, nitrocellulose transparent varnish, nitrocellulose varnish, nitrocellulose enamel, nitrocellulose insulating paint, nitrocellulose pencil lacquer, containing primer, nitrocellulose lacquer for cloth, nitrocellulose varnish for aluminium foil nitrocellulose varnish thinner for aluminium foil, nitrocellulose crack lacquer nitrocellulose hammer finish, nitrocellulose electrostatic baking varnish, nitrocellulose lacquer moistureproof agent, nitrocellulose lacquer thinner, nitrocellulose food can paint, PM2035 solution, polystyrene floor paint, polyurethane paint thinner, polyester resin varnish, polyester wire paint thinner, polyester paint thinner, acetal paint thinner, alkyd paint thinner, phosphatizing primer, phosphatizing liquid	1139, 1263, 1293

表 A. 1 (续)

序号	中文名称	别名	英文名称	UN 编号
320	含一级易燃溶剂的其他制品[ $-18\text{ }^{\circ}\text{C}\leq\text{闪点}<23\text{ }^{\circ}\text{C}$ ],如:显影液、分散液、汽油氯仿混合液、荧光探伤液、卡尔费休试剂、皮革光滑剂、皮革顶层涂饰剂、皮革光亮剂、印刷油墨、快干助焊剂、氯化可的松涂膜剂、汽油稀型防锈油、半干型防锈油、洗油、溶剂稀释型防锈油、薄层防锈油、皮肤保护膜、镜头水、电子束光刻胶、胶套、胶帽、封口胶、香料制品	鞋用光亮剂; 亮光油;亮油; 上光油	other products containing arterial inflammable solvent( $-18\text{ }^{\circ}\text{C}\leq\text{flash point}<23\text{ }^{\circ}\text{C}$ )such as,tetramethylammonium hydroxide, dispersing agent, gasoline-chloroform mixed solution, fluorescent flaw detection solution, hydranal-coulomat cg reagent for coulo&smooth agent for leather, lustering agent for shoe, leather lustering agent, printing ink, quick drying flax, hydrocortisone coating, gasoline cutback rust preservative oil, semi-drying antirust oil, polishing oil, solvent cutback rust preservative oil, thin-film antirust oil, protective film for skin, camera lens remover, electron beam, colloid gum, gum cap, interface adhesive, perfume products	3286,1210
注:表中物质暂无 UN 编号的,应通过危险特性分类鉴别试验确定该物质的正确 UN 编号。				



附录 B  
(资料性附录)  
危险特性分类鉴别报告示例

危险特性分类鉴别报告

地址:×××实验室  
电话:实验室电话

货物名称	中文名称	甲基叔丁基醚		
	英文名称	methyl tert-butyl ether		
申请单位	××进出口公司			
生产单位	××化工厂			
分析/试验要求	化学品危险特性分类鉴别		样品数量	500 mL
检测依据	SN/T 1828.13、《关于危险货物运输的建议书 规章范本》、《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》			

一、基本理化性质

1. 物理性状:无色液体	9. 脂溶性:无
2. 相对分子量:88.15	10. 水溶性:否
3. 熔点:无	11. 分配系数:无
4. 初沸点:53℃~56℃	12. 可燃性:易燃
5. 分解温度:无	闪点:−10℃
6. 蒸气压力:27.9 kPa(20℃)	爆炸极限(体积分数):1.6%~15.1%
7. 相对密度:0.74 g/cm <sup>3</sup>	自燃温度:无
8. 蒸气密度:3.1(空气=1)	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:否
2. 易燃气体:否	10. 发火固体:否
3. 易燃气溶胶:否	11. 自反应物质和混合物:否
4. 氧化气体:否	12. 遇水放出易燃气体的物质和混合物:否
5. 高压气体:否	13. 氧化性液体:否
6. 易燃液体:第2类	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：	6. 致癌性：
2. 皮肤腐蚀/刺激：第 2 类	7. 生殖毒性：
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：	2. 破坏臭氧层：
------------	-----------

三、鉴定结论

1. 正式运输名称：甲基叔丁基醚
2. 联合国编号：UN 2398
3. 危险货物类别：第 3 类易燃液体
4. 建议包装类别：Ⅱ类
5. GHS 分类：易燃液体第 2 类；皮肤腐蚀/刺激第 2 类

签发人(授权签字人)：

实验室印章

签发日期：

附录 C  
(资料性附录)  
危险公示标签示例——甲基叔丁基醚

编码：  
产品名称：甲基叔丁基醚

公司名称  
街名及号码  
国家、州、城市、邮编  
电话号码  
紧急呼叫电话

使用说明：  
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

装载重量：XXXX  
毛重：XXXX  
有效期：XXXX  
批号：XXXX  
装载日期：XXXX



危险  
儿童不得接触  
使用前请读标签

危险说明

高度易燃液体和蒸气  
造成皮肤刺激

防范说明

远离点火源，如热源/火花/明火—禁止吸烟。  
保持容器密闭。  
容器和接收设备接地/等势连接。  
使用防爆的电器/通风/照明设备。  
只能使用不产生火花的工具。  
采取防止静电放电的措施。  
如皮肤(或头发)沾染，立即去除/脱掉沾染衣服，  
用水清洗皮肤/淋浴。  
戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。  
如发生皮肤刺激：求医/就诊。  
火灾时，使用泡沫、干粉、二氧化碳、砂土灭火。  
作业后彻底洗手。  
存放在通风良好的地方。保持低温。  
按照地方/区域/国家/国际规章处置内容物/容器

运输象形图



UN 2398  
正式运输名称：甲基叔丁基醚

附录 D  
(资料性附录)  
安全数据单示例

表 D.1 安全数据单示例——甲基叔丁基醚



1	物质或化合物和供应商的标识	<p>1. 全球统一制度产品标识符:甲基叔丁基醚。</p> <p>2. 其他标识手段:甲基叔丁基醚。</p> <p>3. 化学品使用建议和使用限制……。</p> <p>4. 供应商的详细情况(包括名称、地址、电话号码等)……。</p> <p>5. 紧急电话号码……</p>
2	危险标识	<p>1. 分类:</p> <p>a) 易燃液体第 2 类;</p> <p>b) 皮肤刺激第 2 类。</p> <p>2. 危险说明;</p> <p>a) H225 高度易燃液体和蒸气;</p> <p>b) H315 造成皮肤刺激。</p> <p>3. 防范说明</p> <p>a) P210 远离点火源,如热源/火花/明火—禁止吸烟;</p> <p>b) P233 保持容器密闭;</p> <p>c) P240 容器和接收设备接地/等势连接;</p> <p>d) P241 使用防爆的电器/通风/照明设备;</p> <p>e) P242 只能使用不产生火花的工具;</p> <p>f) P243 采取防止静电放电的措施;</p> <p>g) P303+P361+P353 如皮肤(或头发)沾染,立即去除/脱掉沾染衣服,用水清洗皮肤/淋浴;</p> <p>h) P370+P378 火灾时,使用泡沫、干粉、二氧化碳、砂土灭火;</p> <p>i) P264 作业后彻底洗手;</p> <p>j) P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具;</p> <p>k) P332+P313 如发生皮肤刺激:求医/就诊;</p> <p>l) P403+P235 存放在通风良好的地方。保持低温;</p> <p>m) P501 处置内容物/容器(按照地方/区域/国家/国际规章)。</p> <p>4. 象形图(可为黑白两色)</p> <div></div>
3	成分构成/成分信息	<p>物质:</p> <p>a) 化学名称:甲基叔丁基醚;</p> <p>b) 同物异名:叔丁基甲醚;</p> <p>c) CAS 号:1634-04-4;</p> <p>d) EINECS 号:216-653-1</p>


表 D. 1 (续)

4	急救措施	<div>1. 如误吞咽:立即呼叫解毒中心。</div> <div>2. 如误沾染:立即用大量肥皂和水清洗。</div> <div>3. 如皮肤(或头发)沾染:立即去除/脱掉沾染衣服,用水清洗皮肤/淋浴。</div> <div>4. 如误吸入:将受害人转移至空气新鲜处,保持呼吸舒适的姿势。</div> <div>5. 如进入眼睛:用水小心冲洗几分钟,如戴隐形眼睛并可方便取出,取出隐形眼镜,继续冲洗</div>
5	消防措施	<div>1. 适当的灭火介质:泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。</div> <div>2. 不适当的灭火介质:水。</div> <div>3. 其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热极易燃烧爆炸。其蒸气比空气重,能在较低处扩散到相当远的地方,遇明火会引着回燃。</div> <div>4. 燃烧产物:一氧化碳、二氧化碳。</div> <div>5. 消防人员的特殊保护设备和防范措施:穿戴全身防护服,戴自给式呼吸装置。喷水保持容器冷却</div>
6	意外释放措施	<div>1. 人身防范、保护设备:穿全身防护服,保证充分通风。</div> <div>2. 环境防范措施:避免释放到环境中,远离下水道。</div> <div>3. 抑制和清洁的方法和材料:用砂土或其他不燃材料吸附或吸收溢出液体</div>
7	搬运和存储	<div>1. 安全搬运和存储的措施:<div><div>a) 远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟;</div><div>b) 容器和接收设备接地/等势连接;</div><div>c) 使用防爆的电气/通风/照明/...../设备;</div><div>d) 只能使用不产生火花的工具;</div><div>e) 采取防止静电放电的措施;</div><div>f) 存放在通风良好的地方,保持容器密闭;</div><div>g) 存放处应加锁。</div></div></div> <div>2. 不相容材料:氧化剂</div>
8	接触控制/人身保护	<div>1. 职业接触极限值:50 mg/kg(ACGIH TLV)。</div> <div>2. 适当的工程控制:只能在室外或通风良好之处使用。</div> <div>3. 个人防护措施:如人身保护设备穿戴个人防静电防护服,高浓度接触时须戴呼吸保护装置,防飞溅眼镜</div>

表 D. 1 (续)

9	物理和化学特性	<div>1. 外观:无色液体。</div> <div>2. 气味:醚样气味。</div> <div>3. 气味阈值:无资料。</div> <div>4. pH 值:无资料。</div> <div>5. 熔点/凝固点:无资料。</div> <div>6. 初始沸点和沸腾范围: 53 ℃~56 ℃。</div> <div>7. 闪点: -10 ℃。</div> <div>8. 蒸发速率:无资料。</div> <div>9. 易燃性(固态、气态):易燃液体。</div> <div>10. 爆炸极限(体积分数):1.6%~15.1%。</div> <div>11. 蒸气压力:27.9 kPa(20 ℃)。</div> <div>12. 蒸气密度:3.1(空气=1)。</div> <div>13. 相对密度:0.74。</div> <div>14. 可溶性:不溶于水。</div> <div>15. 分配系数(<i>n</i>-辛醇/水):无资料。</div> <div>16. 自燃温度:无资料。</div> <div>17. 分解温度:无资料</div>
10	稳定性和反应性	<div>1. 化学稳定性:一般情况下稳定。</div> <div>2. 危险反应的可能性:与氧化剂接触可能强烈反应,引起燃烧。</div> <div>3. 避免的条件:热、阳光。</div> <div>4. 不相容材料:氧化剂。</div> <div>5. 危险的分解产物:一氧化碳、二氧化碳</div>
11	毒理学信息	<div>1. 急性毒性 LD<sub>50</sub>:3 030 mg/kg(大鼠经口);LD<sub>50</sub>&gt;7 500 mg/kg(兔经皮); LC<sub>50</sub>:85 000 mg/m<sup>3</sup>(4 h,大鼠吸入)。</div> <div>2. 皮肤腐蚀/刺激性:对皮肤有刺激性。</div> <div>3. 严重眼损伤/眼刺激:可能引起眼刺激。</div> <div>4. 呼吸或皮肤敏化作用:无资料。</div> <div>5. 生殖细胞致突变性:无资料。</div> <div>6. 致癌性:无资料。</div> <div>7. 生殖毒性:无资料。</div> <div>8. 特定目标靶器官毒性(单次接触):无资料。</div> <div>9. 特定目标靶器官毒性(重复接触):无资料。</div> <div>10. 吸入危险:无资料</div>
12	生态信息	<div>1. 生态毒性(水生和陆生,如果有):无资料。</div> <div>2. 持久性和降解性:无资料。</div> <div>3. 生物积累潜力:无资料。</div> <div>4. 在土壤中的流动性:无资料。</div> <div>5. 其他不利效应:无资料</div>

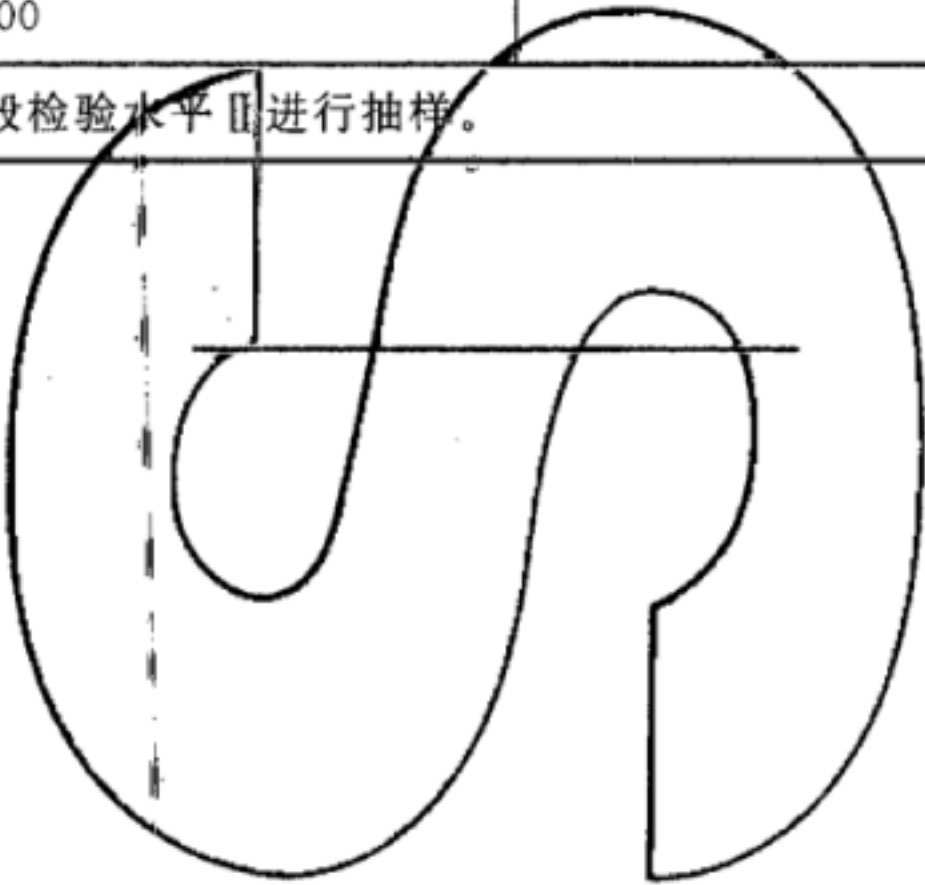
表 D. 1 (续)

13	处置考虑	处置内容物/容器(按照地方/区域/国家/国际规章)
14	运输信息	1. 联合国编号:UN 2398。 2. 联合国专有的装运名称:甲基叔丁基醚。 3. 运输危险种类:3。 4. 包装类别:II
15	管理信息	欧盟 <div><div>危险分类和短语:</div><div>高度易燃</div></div> <div><div>有害</div><div>危险短语:11 高度易燃 38 皮肤刺激</div></div>
16	其他信息,包括关于安全数据单编制和修订的信息	1. 编制日期:2011 年 07 月 18 日 2. 缩略语说明: a) CAS:美国化学文摘社; b) EINECS:欧洲现有化学商品清单; c) ACGIH:美国政府工业卫生学家会议; d) TLV:阈限值; e) LD <sub>50</sub> :一次全部给予造成一组试验动物 50%(一半)死亡的化学品数量; f) LC <sub>50</sub> :化学品在空气中或水中造成一组试验动物 50%(一半)死亡的浓度; g) BCF:生物富集系数; h) UN:联合国

附 录 E  
(规范性附录)  
抽 样 数 量

表 E.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
注：按照 GB/T 2828.1 的一般检验水平 II 进行抽样。	



中华人民共和国出入境检验检疫  
行 业 标 准  
进出口危险化学品检验规程 中闪点易燃  
液体 基本要求  
SN/T 3208—2012

\*

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](http://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 53 千字  
2013年4月第一版 2013年4月第一次印刷  
印数 1—1 600

\*

书号: 155066 • 2-25052 定价 33.00 元



SN/T 3208-2012