

SN

中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 3213—2012

进出口危险化学品检验规程 氧化剂 基本要求

Inspection rules for import and export dangerous chemical products—
Oxidizing substances—General requirements

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：中华人民共和国北京出入境检验检疫局、中华人民共和国江苏出入境检验检疫局、中华人民共和国安徽出入境检验检疫局、中华人民共和国广西出入境检验检疫局。

本标准主要起草人：唐树田、谢沐文、孙梓晏、汤礼军、李伟、卞学东、肖焕新、马宁。

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,其安全规范的涉及面也愈加广泛,在我国现行有效的《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。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。氧化剂按照联合国《关于危险货物运输的建议书 规章范本》归类为第 5.1 类危险货物,是一类常见的进出口危险化学品,其中包括固体氧化剂和液体氧化剂。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工作的有效开展,规范进出口危险化学品检验工作程序,需制定本标准。

本标准作为氧化剂检验基本技术规范,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)要求对氧化剂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研究内容和技术要素,使标准达到系统性、科学性、适用性和可操作性的要求。

进出口危险化学品检验规程

氧化剂 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氧化剂的术语和定义、要求、检验、判定及处置。

本标准适用于对进出口危险化学品氧化剂的检验(氧化剂名录参见附录 A)，不包括采用散装运输和管线输送的氧化剂。

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 6679 固体化工品采样通则

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 1828.3 进出口危险货物分类试验方法 第3部分：氧化性物质

SN/T 3074.5 进出口危险化学品测试技术规范 第5部分：氧化剂和有机过氧化物

SN/T 3221 进口危险化学品包装检验规程

危险化学品名录(国家安全生产监督管理总局2003年第1号公告)

关于危险货物运输的建议书 规章范本(联合国,第17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

氧化剂 oxidizing substances

本身未必燃烧,但通常因放出氧可能引起或促使其他物质燃烧的物质。

3.2

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。

3.3

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。

3.4

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：

- 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) 危险公示标签样本与安全数据单样本，如是外文样本，应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（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 产品危险特性按 SN/T 3074.5 进行。
- 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 1828.8 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 5.1 类氧化剂”、“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“氧化性液体和氧化性固体”，“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》中第 3 章“联合国包装类别”、“适用于某些物质或物品的特殊规定”、“有限数量包装的危险货物”、“例外数量包装的危险货物相关规定”、“容器和中型散货箱的包装规范和特殊规定”、“便携式罐体和散装货箱的包装规范和特殊规定”，确定与其相适应的包装、设计型号和单件质量。

4.4 危险信息公示要求

- 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 0370.3、SN/T 3221 或《关于危险货物运输的建议书 规章范本》相关规定。

4.6 抽样要求

- 4.6.1 同一报检单证同一规格产品为一检验批。
- 4.6.2 固体氧化剂按照 GB/T 6679、液体氧化剂按照 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、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) 和 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《出境危险货物运输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。
- 6.5 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。

附 录 A
(资料性附录)
氧化剂产品名录

表 A.1 氧化剂产品名录

序号	中文名称	别名	英文名称	UN 编号
1	过氧化氢[含量>60%，特许的]	双氧水	hydrogen peroxide (content > 60%， specific permit)	2015
2	过氧化氢[20%≤含量≤60%]	双氧水	hydrogen peroxide (20% ≤ content ≤60%)	2014
3	过氧化钠	双氧化钠； 二氧化钠	sodium peroxide	1504
4	过氧化钾	—	potassium peroxide	1491
5	过氧化锂	—	lithium peroxide	1472
6	过氧化镁	二氧化镁	magnesium peroxide	1476
7	过氧化钙	二氧化钙	calcium peroxide	1457
8	过氧化锶	二氧化锶	strontium peroxide	1509
9	过氧化钡	二氧化钡	barium peroxide	1449
10	过氧化锌	二氧化锌	zinc peroxide	1516
11	超氧化物及其混合物，如：	—	super oxides and its mixture, e. g. :	
	超氧化钠	三氧化二钠	sodium super oxide	2547
	超氧化钾	—	potassium super oxide	2466
12	三氟化溴	—	bromine trifluoride	1746
13	五氟化溴	—	bromine pentafluoride	1745
14	五氟化碘	—	iodine pentafluoride	2495
15	高氯酸[含酸 50%~72%]	过氯酸	perchloric acid(with more than 50% but not more than 72% acid)	1873
16	高氯酸钙	过氯酸钙	calcium perchlorate	1455
17	高氯酸铵	过氯酸铵	ammonium perchlorate	1442
18	高氯酸钠	过氯酸钠	sodium perchlorate	1502
19	高氯酸钾	过氯酸钾	potassium perchlorate	1489
20	高氯酸锂	过氯酸锂	lithium perchlorate	—
21	高氯酸镁	过氯酸镁	magnesium perchlorate	1475
22	高氯酸钡	过氯酸钡	barium perchlorate	1447
23	高氯酸锶	过氯酸锶	strontium perchlorate	1508
24	高氯酸铅	过氯酸铅	lead perchlorate	—
25	高氯酸亚铁	—	ferrous perchlorate	—

表 A. 1 (续)

序号	中文名称	别名	英文名称	UN 编号
26	高氯酸银	过氯酸银	silver perchlorate	—
27	氯酸溶液[浓度≤10%]	—	chloric acid, aqueous solution (content ≤10%)	2626
28	氯酸铵	—	ammonium chlorate	—
29	氯酸钠	—	sodium chlorate	1495
30	氯酸钠溶液	—	sodium chlorate, aqueous solution	2428
31	氯酸钾	—	potassium chlorate	1485
32	氯酸钾溶液	—	potassium chlorate, aqueous solution	2427
33	氯酸镁	—	magnesium chlorate	2723
34	氯酸铯	—	cesium chlorate	—
35	氯酸锶	—	strontium chlorate	1506
36	氯酸钡	—	barium chlorate	1445
37	氯酸钙	—	calcium chlorate	1452
38	氯酸钙溶液	—	calcium chlorate, aqueous solution	2429
39	氯酸铜	—	copper chlorate	2721
40	氯酸锌	—	zinc chlorate	1513
41	氯酸铊	—	thallium chlorate	2573
42	氯酸银	—	silver chlorate	—
43	次氯酸钙[含有效氯>39%]	—	calcium hypochlorite (with more than 39% available chlorine)	1748
44	漂粉精[含有效氯>39%]	高级晒粉	bleaching powder (concentrated, containing more than 39% available chlorine)	—
45	次氯酸钙混合物[含有效氯>39%]	—	calcium hypochlorite mixture (containing more than 39% available chlorine)	—
46	次氯酸锂	—	lithium hypochlorite	1471
47	次氯酸钡[含有效氯>22%]	—	barium hypochlorite (with more than 22% available chlorine)	2741
48	亚氯酸钠	—	sodium chlorite	1496
49	亚氯酸钙	—	calcium chlorite	1453
50	高锰酸钠	过锰酸钠	sodium permanganate	1503
51	高锰酸钾	过锰酸钾; 灰锰氧	potassium permanganate	1490
52	高锰酸钙	过锰酸钙	calcium permanganate	1456
53	高锰酸钡	过锰酸钡	barium permanganate	1448
54	高锰酸锌	—	zinc permanganate	1515
55	高锰酸银	过锰酸银	silver permanganate	—

表 A. 1 (续)

序号	中文名称	别名	英文名称	UN 编号
56	硝酸锂	—	lithium nitrate	2722
57	硝酸钠	—	sodium nitrate	1498
58	硝酸钾	—	potassium nitrate	1486
59	硝酸钙	—	calcium nitrate	1454
60	硝酸铯	—	caesium nitrate	1451
61	硝酸锶	—	strontium nitrate	1507
62	硝酸钡	—	barium nitrate	1446
63	硝酸铍	—	beryllium nitrate	2464
64	硝酸锌	—	zinc nitrate	1514
65	硝酸银	—	silver nitrate	1493
66	硝酸锆	—	zirconium nitrate	2728
67	硝酸铅	—	lead nitrate	1469
68	硝酸胍	硝酸亚氨脒	guanidine nitrate	1467
69	硝酸铵[含可燃物≤0.2%]	—	ammonium nitrate (with not more than 0.2% total combustible material)	1942
70	硝酸铵肥料[含可燃物≤0.4%]	—	ammonium nitrate fertilizer (with not more than 0.4% combustible material)	2067~2072
71	亚硝酸铵	—	ammonium nitrite	—
72	亚硝酸锌铵	—	zinc ammonium nitrite	1512
73	亚硝酸钾	—	potassium nitrite	1488
74	高氯酸醋酐溶液	过氯酸醋酐溶液	perchloric acid (in acetic anhydride, solution)	—
75	过氧化氢尿素	—	urea hydrogen peroxide	1511
76	二氯异氰尿酸	—	dichloroisocyanuric acid	2465
77	三氯异氰尿酸	—	trichloroisocyanuric acid	2468
78	四硝基甲烷	—	tetranitromethane	1510
79	过氧化氢[含量 8%~20%]	双氧水	hydrogen peroxide (8% ≤ content ≤20%)	2984
80	过氧化铅	二氧化铅	lead peroxide	1872
81	过(二)碳酸钠	—	sodium percarbonate	2467
82	过硫酸铵	高硫酸铵; 过二硫酸铵	ammonium persulphate	1444
83	过硫酸钠	高硫酸钠; 过二硫酸钠	sodium persulphate	1505
84	过硫酸钾	高硫酸钾; 过二硫酸钾	potassium persulphate	1492

表 A. 1 (续)

序号	中文名称	别名	英文名称	UN 编号
85	高硼酸钠	过硼酸钠	sodium perborate	—
86	锰酸钾	—	potassium manganate	—
87	高铼酸铵	过铼酸铵	ammonium perrhenate	—
88	高铼酸钾	过铼酸钾	potassium perrhenate	—
89	次氯酸钙混合物或水合物[含有效氯 10%~39%]	—	calcium hypochlorite mixture, or calcium hypochlorite,hydrated(with not less than 10% but not more than 39% available chlorine)	2208
90	次氯酸钙[含有效氯 10%~39%]	—	calcium hypochlorite(with not less than 10% but not more than 39% available chlorine)	—
91	次氯酸钙混合或水合物[含水量 5.5%~10%]如： 漂白粉	—	calcium hypochlorite mixture, or calcium hypochlorite,hydrated(with not less than 5.5% but not more than 10% water), e. g. : bleaching powder	2880
92	溴酸钠	—	sodium bromate	1494
93	溴酸钾	—	potassium bromate	1484
94	溴酸镁	—	magnesium bromate	1473
95	溴酸锶	—	strontium bromate	—
96	溴酸钡	—	barium bromate	2719
97	溴酸锌	—	zinc bromate	2469
98	溴酸银	—	silver bromate	—
99	溴酸镉	—	cadmium bromate	—
100	溴酸铅	—	lead bromate	—
101	高碘酸	过碘酸； 仲高碘酸	periodic acid	—
102	高碘酸铵	过碘酸铵	ammonium periodate	—
103	高碘酸钡	过碘酸钡	barium periodate	—
104	高碘酸钠	—	sodium periodate	—
105	仲高碘酸钠	仲过碘酸钠； 一缩原高 碘酸钠	sodium paraperiodate	—
106	偏高碘酸钠	—	sodium metaperiodate	—
107	高碘酸钾	—	potassium periodate	—
108	仲高碘酸钾	仲过碘酸钾	potassium paraperiodate	—
109	偏高碘酸钾	偏过碘酸钾	potassium metaperiodate	—

表 A. 1 (续)

序号	中文名称	别名	英文名称	UN 编号
110	碘酸	—	iodic acid	—
111	五氧化二碘	碘酐	iodine pentoxide	—
112	碘酸铵	—	ammonium iodate	—
113	碘酸钠	—	sodium iodate	—
114	碘酸钾	—	potassium iodate	—
115	碘酸钾合一碘酸	碘酸氢钾； 重碘酸钾	iodic acid, potassium salt	—
116	碘酸钾合二碘酸	—	diiodic acid, potassium salt	—
117	碘酸锂	—	lithium iodate	—
118	碘酸钙	—	calcium iodate	—
119	碘酸锶	—	strontium iodate	—
120	碘酸钡	—	barium iodate	—
121	碘酸锰	—	manganese iodate	—
122	碘酸铁	—	ferric iodate	—
123	碘酸锌	—	zinc iodate	—
124	碘酸银	—	silver iodate	—
125	碘酸镉	—	cadmium iodate	—
126	碘酸铅	—	lead iodate	—
127	三氧化铬(无水)	铬(酸)酐	chromium trioxide(anhydrous)	1463
128	重铬酸铵	红矾铵	ammonium dichromate	1439
129	二水合重铬酸锂	—	lithium dichromate	—
130	重铬酸钠	红矾钠	sodium dichromate	—
131	重铬酸钾	红矾钾	potassium dichromate	—
132	重铬酸铯	—	cesium dichromate	—
133	重铬酸钡	—	barium dichromate	—
134	重铬酸铝	—	aluminium dichromate	—
135	重铬酸铜	—	copper dichromate	—
136	重铬酸锌	—	zinc dichromate	—
137	重铬酸银	—	silver dichromate	—
138	硝酸镁	—	magnesium nitrate	1474
139	硝酸铝	—	aluminium nitrate	1438
140	硝酸铬	—	chromic nitrate	2720
141	硝酸锰	硝酸亚锰	manganese nitrate	2724
142	硝酸铁	硝酸高铁	ferric nitrate	1466

表 A. 1 (续)

序号	中文名称	别名	英文名称	UN 编号
143	硝酸镍	硝酸亚镍	nickel nitrate	2725
144	硝酸钴	硝酸亚钴	cobalt nitrate	—
145	硝酸镍铵	四氨硝酸镍	ammonium nickel nitrate	—
146	硝酸铜	—	cupric nitrate	—
147	硝酸氧锆	硝酸锆酰	zirconium oxynitrate	—
148	硝酸铑	—	rhodium nitrate	—
149	硝酸钯	—	palladium nitrate	—
150	硝酸镉	—	cadmium nitrate	—
151	硝酸镓	—	gallium nitrate	—
152	硝酸铟	—	indium nitrate	—
153	硝酸铋	—	bismuth nitrate	—
154	硝酸镨	—	praseodymium nitrate	—
155	硝酸钕	—	neodymium nitrate	—
156	硝酸铈镨	硝酸铈铈	didymium nitrate	1465
157	硝酸钐	—	samarium nitrate	—
158	硝酸镝	—	dysprosium nitrate	—
159	硝酸铒	—	erbium nitrate	—
160	硝酸镧	—	lanthanum nitrate	—
161	硝酸铈	硝酸亚铈	ceric nitrate	—
162	硝酸铈铵	—	ammonium ceric nitrate	—
163	硝酸铈钠	—	sodium ceric nitrate	—
164	硝酸铈钾	—	potassium ceric nitrate	—
165	硝酸镱	—	ytterbium nitrate	—
166	硝酸铪	—	lutetium nitrate	—
167	硝酸钇	—	yttrium nitrate	—
168	亚硝酸钠	—	sodium nitrite	1500
169	亚硝酸钙	—	calcium nitrite	—
170	亚硝酸钡	—	barium nitrite	—
171	亚硝酸镍	—	nickel nitrite	2726
172	氧化银	—	silver oxide	—

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)
危险化学品特性分类鉴别报告示例

危险特性分类鉴别报告

地址：
电话：
传真：

货物名称	中文名称	硝酸铝		
	英文名称	strontium nitrate		
申请单位	××进出口公司			
生产单位	××化工厂			
分析/试验要求	危险品化学品特性分类鉴别		样品数量	500 g
检测依据	SN/T 1828.3、《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:白色固体	9. 脂溶性:
2. 相对分子量:375.13	10. 水溶性:
3. 熔点/凝固点:73.5℃	11. 分配系数(<i>n</i> -辛醇/水):
4. 初沸点:	12. 可燃性:
5. 分解温度:500℃	闪点:
6. 蒸气压力:	爆炸极限:爆炸上限(体积分数/%):
7. 相对密度:1.72 g/cm ³	自燃温度:
8. 蒸气密度:	13. 爆炸性:

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. 自热物质和混合物: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:是
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:第 2A 类	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:硝酸铝
2. 联合国编号:1438
3. 联合国危险货物建议书危险货物类别:5.1 氧化剂
4. 包装类别:Ⅲ类
5. GHS 分类:氧化性固体(第 2 类)、皮肤腐蚀/刺激(第 2 类)、严重眼损伤/眼刺激(第 2A 类)

授权签字人:
签发日期:

实验室印章

附 录 C
(资料性附录)
危险公示标签示例——硝酸铝

编码
产品名称:硝酸铝



UN 1438
正式运输名称:硝酸铝。

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:
密闭操作,加强通风。操作人员必须经过专门培训,严格遵守操作规程。
可加剧燃烧,氧化剂
造成皮肤刺激
造成严重刺激
危险
放在儿童伸手不及之处
使用前请读标签
远离热源/火花/明火/热表面。—禁止吸烟。
保持容器密闭。
使容器/包装置于通风良好处。
与不相容物质隔离贮存。
只能使用不产生火花的工具。
采取防止静电放电的措施。
戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
如皮肤(或头发)沾染:立即脱掉所有沾染的衣服。
用大量肥皂和水冲洗受感染部位。
如与眼睛接触,用水缓慢温和的冲洗几分钟,如戴隐形眼镜并可方便的取出,取出隐形眼镜,继续冲洗。
火灾时,使用雾状水或沙土灭火。
如误吸入:将受害人转移到空气新鲜处,保持呼吸舒适的休息姿势。
如感觉不适,呼叫解毒中心或医生。
存放在通风良好的地方。保持低温。保持容器密闭。

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

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——硝酸铝


1	物质或化合物和供应商的标识	<p>1. 化学品中文名称:硝酸铝。</p> <p>2. 化学品英文名称:aluminum nitrate。</p> <p>3. 供应商名称:……。</p> <p>4. 地址:……。</p> <p>5. 电子邮件地址:……。</p> <p>6. 企业应急电话:……</p>
2	危险标识	<p>1. GHS 分类:氧化性固体 (第 2 类) 皮肤腐蚀/刺激 (第 2 类) 严重眼损伤/眼刺激 (第 2A 类)</p> <p>2. 象形图:</p> <div></div> <p>3. 信号词:危险</p> <p>4. 危险说明:</p> <p>a) H272 可加剧燃烧,氧化剂;</p> <p>b) H315 造成皮肤刺激;</p> <p>c) H319 造成严重眼刺激。</p> <p>5. 防范说明:</p> <p>a) P370+P378 火灾时,使用雾状水或砂土灭火;</p> <p>b) P302+P352 如与皮肤接触,用大量肥皂和水冲洗受感染部位;</p> <p>c) P305+P351+P338 如与眼睛接触,用水缓慢温和的冲洗几分钟,如戴隐形眼镜并可方便的取出,取出隐形眼镜,继续冲洗</p>
3	成分构成/成分信息	<p>1. 化学品名称:硝酸铝。</p> <p>2. 化学品分子式:$\text{Al}(\text{NO}_3)_3 \cdot 9\text{H}_2\text{O}$。</p> <p>3. 相对分子质量:375.13。</p> <p>4. 有害物成分:硝酸铝。</p> <p>5. 含量:100%。</p> <p>6. CAS 号:13473-90-0</p>
4	急救措施	<p>1. 皮肤接触:脱去被污染的衣着,用清水彻底冲洗。</p> <p>2. 眼睛接触:立即提起眼睑,用大量流动清水冲洗至少 10 min。就医。</p> <p>3. 吸入:迅速脱离现场至空气新鲜处。</p> <p>4. 食入:让受害者饮足量水,催吐,就医</p>

表 D.1 (续)

5	消防措施	<p>1. 危险特性:氧化剂。遇可燃物着火时,能助长火势。与易氧化物、硫磺、亚硫酸氢钠、还原剂、强酸接触能引起燃烧或爆炸。燃烧分解时,放出有毒的氮氧化物。受高热分解,产生有毒的氮氧化物。</p> <p>2. 有害燃烧产物:氮氧化物。</p> <p>3. 灭火方法及灭火剂:灭火剂:雾状水、砂土。</p> <p>4. 灭火注意事项:消防人员应佩戴防毒面具、穿全身消防服。切勿将水流直接射至熔融物,以免引起严重的流淌火灾或引起剧烈的沸溅</p>
6	事故排除措施	<p>1. 个人防护:不要吸入蒸气/浮质。避免产生和吸入其粉尘。当粉尘浓度过高时,应急处理人员应穿戴安全防护用具进入现场。</p> <p>2. 环境保护措施:化学品未经处理严禁向环境排放。</p> <p>3. 清洁/吸收措施:采用安全的方法将泄漏物收集回收,根据化学品性质进一步处置,或运至废物处理场所处理。清理污染区,洗液排入废水处理池</p>
7	搬运和存储	<p>1. 操作注意事项:密闭操作,加强通风。操作人员必须经过专门培训,严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩,戴化学安全防护眼镜,穿胶布防毒衣,戴橡胶手套。远离火种、热源,工作场所严禁吸烟。远离易燃、可燃物。避免产生粉尘。避免与还原剂、酸类、活性金属粉末接触。搬运时要轻装轻卸,防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。</p> <p>2. 储存注意事项:储存阴凉、干燥处,防止受潮、受热和阳光暴晒、不得与还原剂和有机物、易燃物等混运</p>
8	接触控制/人身保护	<p>1. 最高容许浓度。</p> <p>2. 监测方法。</p> <p>3. 工程控制:密闭操作,局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。</p> <p>4. 呼吸系统防护:可能接触其粉尘时,建议佩戴自吸过滤式防尘口罩。</p> <p>5. 眼睛防护:戴化学安全防护眼镜。</p> <p>6. 身体防护:穿聚乙烯防毒服。</p> <p>7. 手防护:戴氯丁橡胶手套。</p> <p>8. 其他防护:工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作毕,淋浴更衣。抹护肤霜</p>
9	物理和化学特性	<p>1. 外观与性状:无色或白色易潮解的单斜晶体。</p> <p>2. pH。</p> <p>3. 熔点(℃):73.5。</p> <p>4. 沸点(℃)。</p> <p>5. 相对密度(水=1):1.72 g/cm³。</p> <p>6. 相对蒸气密度(空气=1)。</p> <p>7. 饱和蒸气压(kPa)。</p> <p>8. 燃烧热(kJ/mol)。</p> <p>9. 临界温度(℃)。</p> <p>10. 临界压力(MPa)。</p> <p>11. 辛醇/水分配系数的对数值。</p> <p>12. 闪点(℃)。</p> <p>13. 引燃温度(℃)。</p> <p>14. 爆炸上限(%体积分数)。</p> <p>15. 爆炸下限(%体积分数)。</p>

表 D. 1 (续)

9	物理和化学特性	16. 热分解温度:500 ℃。 17. 溶解性:易溶于冷水、乙醇、二硫化碳,不溶于乙酸乙酯,微溶于丙酮。 18. 主要用途:用于有机合成、石油加工的催化剂、纺织工业的媒染剂
10	稳定性和反应性	1. 稳定性:稳定。 2. 避免接触条件:高热。 3. 禁配物:强还原剂、强酸、活性金属粉末、易燃或可燃物、硫、磷。 4. 危险分解产物:氮气。 5. 聚合危害:不能发生。 6. 其他信息:吸湿
11	毒理学信息	1. 急性毒性:LD ₅₀ :264 mg/kg(大鼠经口)。 2. 其他资料。 3. 吸入后:呼吸道刺激反应。 4. 皮肤接触后:微刺激。 5. 眼接触后:微刺激。 6. 食入后:嘴,咽,食管,胃肠道黏液膜刺激,呕吐,腹泻。 7. 其他数据:处理产品时通常应当小心
12	生态信息	1. 生态效应:无关于对生态影响的数据。 2. 其他生态数据:无更多信息
13	处置考虑	1. 废弃方法:对化学和残存物的处置没有统一的国家法规。化学残存物一般作特殊废物。处置前应参阅国家和地方有关法规。我们建议您联系掌管的当局或认可的废物处置公司,他们会建议您如何处置特殊废物。或与厂商或制造商联系,确定处置方法。 2. 包装:处置前应参阅国家和地方有关法规。用外理污染物一样的方法来处理污染的包装。如果没有特别规定,未污染的包装可作家庭废物对待或再循环使用
14	运输信息	1. 危险货物编号:51522。 2. UN 编号:1438。 3. 包装标志:5.1 类 氧化剂。 4. 包装类别:Ⅲ类。 5. 包装方法:塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶;塑料袋或二层牛皮纸袋外普通木箱;螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外普通木箱;螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶(罐)外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。 6. 海洋污染:否
15	管理信息	1. 国内化学品安全法规:《危险化学品安全管理条例》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;GB 13690 将该物质划为第 5.1 类氧化剂。 2. 国际法规:《国际海运危险货物规则》等
16	其他信息,包括关于安全数据单编制和修订的信息	参考文献:……。 填表时间:……。 填表部门:……。 数据审核单位:……。 修改说明:……。 其他信息:……

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
1~8	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：依据 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
氧化剂 基本要求
SN/T 3213—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

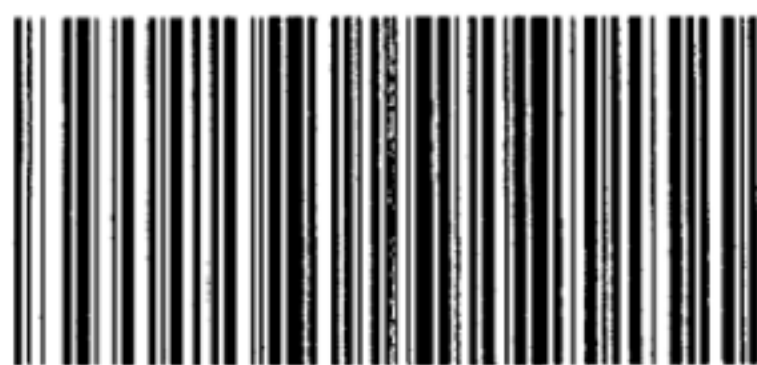
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

*

开本 880×1230 1/16 印张 1.5 字数 35 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: 155066·2-25057 定价 27.00 元



SN/T 3213-2012