

广东省商业贸易进出口有限公司 生产安全事故应急预案

预案编号：GDSSYMY-YJYA-2020

版本号：2020年第1版

编制单位：广东省商业贸易进出口有限公司

实施日期：2020年4月8日



修订说明

为加强广东省商业贸易进出口有限公司对生产安全事故处理的综合指挥能力，提高应急救援反应速度和协调水平，最大程度地减少人员伤亡和财产损失，依据《中华人民共和国安全生产法》、《中华人民共和国消防法》、《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》（GB/T29639-2013）等有关法律、法规的规定以及本公司的实际情况，制定《广东省商业贸易进出口有限公司生产安全事故应急预案》。本预案可在发生生产安全事故时，高效、准确、及时地进行应急救援，将事故对员工生命、国家财产和环境造成的损失降至最小程度，同时也是广东省商业贸易进出口有限公司内部事故应急工作的基本程序和依据。

《广东省商业贸易进出口有限公司生产安全事故应急预案》依据《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》（GB/T29639-2013）的要求编写综合应急预案、现场处置方案以及附件。公司应急组织体系与荔湾区政府应急组织体系紧密联系，以确保本预案与《荔湾区生产安全事故应急救援预案》、《广物控股集团生产安全事故应急预案》相衔接。

编制组如下：

序号	职务	姓名	联系方式
1	组长	温浩伟	13922180408
2	成员	黄良展	13826226068
3		周 瑾	13570220897
4		蔡晓晖	13632280382
5		叶劲豪	13825119941
6		吴珺萍	13925126965



发布令

为贯彻《中华人民共和国突发事件应对法》、《中华人民共和国安全生产法》、《生产安全事故应急预案管理办法》及其他相关法律法规的要求，保护企业员工的人身安全，减少财产损失，使事故发生后能够迅速、有效、有序地实施应急救援工作，依据《生产经营单位安全生产事故应急预案编制导则》（GB/T 29639-2013）的要求，编制了《广东省商业贸易进出口有限公司生产安全事故应急预案》。

《广东省商业贸易进出口有限公司生产安全事故应急预案》包括综合应急预案、现场处置方案和附件等内容。事故应急预案同属地政府生产安全事故应急预案相衔接。

为确保处置突发事件的能力，公司各部门员工均应认真执行，组织好应急救援队伍的建设，落实好应急救援物资的准备，按规定要求定期组织人员培训和演练，使每一个员工都熟悉应急预案的相关内容。

《广东省商业贸易进出口有限公司生产安全事故应急预案》已经过专家评审通过，现予以发布，自发布之日起实施。

总经理：_____



(单位盖章)

2020年4月8日



目 录

一、综合应急预案	1
1、总则	2
1.1 编制目的	2
1.2 编制依据	2
1.3 适应范围	3
1.4 应急预案体系	3
1.5 应急工作的原则	4
2、事故风险描述	6
2.1 企业概况	6
2.2 危险源与风险分析	11
3、应急组织机构及职责	12
3.1 应急组织体系	12
3.2 应急组织机构职责	12
3.3 指挥替补原则	14
4、预警及信息报告	15
4.1 预警行动	15
4.2 信息报告	16
5、应急响应	19
5.1 响应分级	19
5.2 响应程序	19
5.3 处置措施	21
5.4 应急结束	21
6、信息公开	23
7、后期处置	23
7.1 人员安置和医疗救治	23
7.2 善后处置	23
7.3 现场保护与洗消	23
7.4 恢复重建	24
7.5 事故调查	24
7.6 应急救援能力评估	24
8、保障措施	25
8.1 通信与信息保障	25
8.2 应急队伍保障	25

8.3 物资装备保障.....	25
8.4 其它保障	26
9、应急预案管理	28
9.1 应急预案培训.....	28
9.2 应急预案演练.....	29
9.3 应急预案修订	31
9.4 应急预案备案	31
9.5 应急预案实施.....	31
二、现场处置方案	32
1 初始火灾现场处置方案	33
2 触电现场处置方案	37
三、附件	41
附件 1 有关部门、机构及人员的联系方式	42
附件 2 应急物资装备清单.....	45
附件 3 规范化格式文本	46
附件 4 关键的路线、标识和图纸.....	50
附件 5 相衔接的应急预案.....	54
附件 6 危险化学品特性表.....	55

一、综合应急预案

1、总则

1.1 编制目的

为了明确广东省商业贸易进出口有限公司在生产安全事故或突发事件中的应急职责，增强对安全生产事故的应变能力，最大限度地降低事故危害程度，保障人民生命、财产安全，保护生态环境，维护社会和企业内部稳定，结合广东省商业贸易进出口有限公司的实际情况，特制定本应急预案。

1.2 编制依据

- 1、《中华人民共和国安全生产法》（中华人民共和国主席令第 13 号）；
- 2、《中华人民共和国消防法》（中华人民共和国主席令第 29 号）；
- 3、《中华人民共和国突发事件应对法》（中华人民共和国主席令第 69 号）；
- 4、《危险化学品安全管理条例》（国务院令第 591 号，根据国务院令第 645 号修订）；
- 5、《生产安全事故报告和调查处理条例》（国务院令第 493 号）；
- 6、《关于印发首批重点监管的危险化学品安全措施和应急处置原则的通知》（安监总厅管三[2011]142 号）；
- 7、《广东省安全生产条例（2013 修订）》（广东省第十二届人民代表大会常务委员会公告第 3 号）；
- 8、《广州市安全生产条例》（广州市第十三届人大常委会公告第 21 号 [2007]）；
- 9、《生产安全事故应急预案管理办法》（国家安监总局令第 88 号）；
- 10、《广东省突发事件应对条例》（广东省十一届人大第十九次会议通过 [2010]）；
- 11、《关于印发〈广东省安全生产监督管理局关于《生产安全事故应急预案管理办法》的实施细则〉的通知》（粤安监应急〔2017〕9 号）

- 12、《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）；
- 13、《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》（GB/T29639-2013）
- 14、《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）；
- 15、《企业职工伤亡事故分类》（GB6441-1986）；
- 16、《危险化学品目录》（2015年版）；
- 17、《建筑灭火器配置设计规范》（GB50140-2005）；
- 18、《国家安全监管总局办公厅关于印发危险化学品目录（2015版）实施指南（试行）的通知》（安监总厅管三[2015]80号）；
- 19、《应急管理部关于修改〈生产安全事故应急预案管理办法〉的决定》（应急管理部2号令）；
- 20、《广州市荔湾区生产安全事故应急预案》；
- 21、《广物控股集团生产安全事故应急预案》。

1.3 适应范围

本预案适用于本公司危险化学品经营场所初始火灾、触电等事故以及由此而导致的人员伤亡、财产损失和环境污染的应急救援。

本预案依据生产安全事故类别、危害程度级别和对从业人员的评估结果，可能发生的事故现场情况分析结果，将本预案分为二级应急响应。

1、一级响应

超过本公司危险化学品经营场所事故应急救援能力，或者事故有扩大、发展趋势，或者事故影响到企业周边社区时，由本公司主要负责人报请政府及其有关部门支援或者建议启动上级事故应急救援预案。

2、二级响应

仅利用本公司可利用资源的紧急情况。

1.4 应急预案体系

本公司危险化学品经营场所属于生产规模小、危险因素少的经营单位，综合应急预案和专项应急预案合并编写，所以本公司危险化学品经营场所应

急预案分为综合应急预案和现场处置方案。

应急救援预案体系如下图所示：

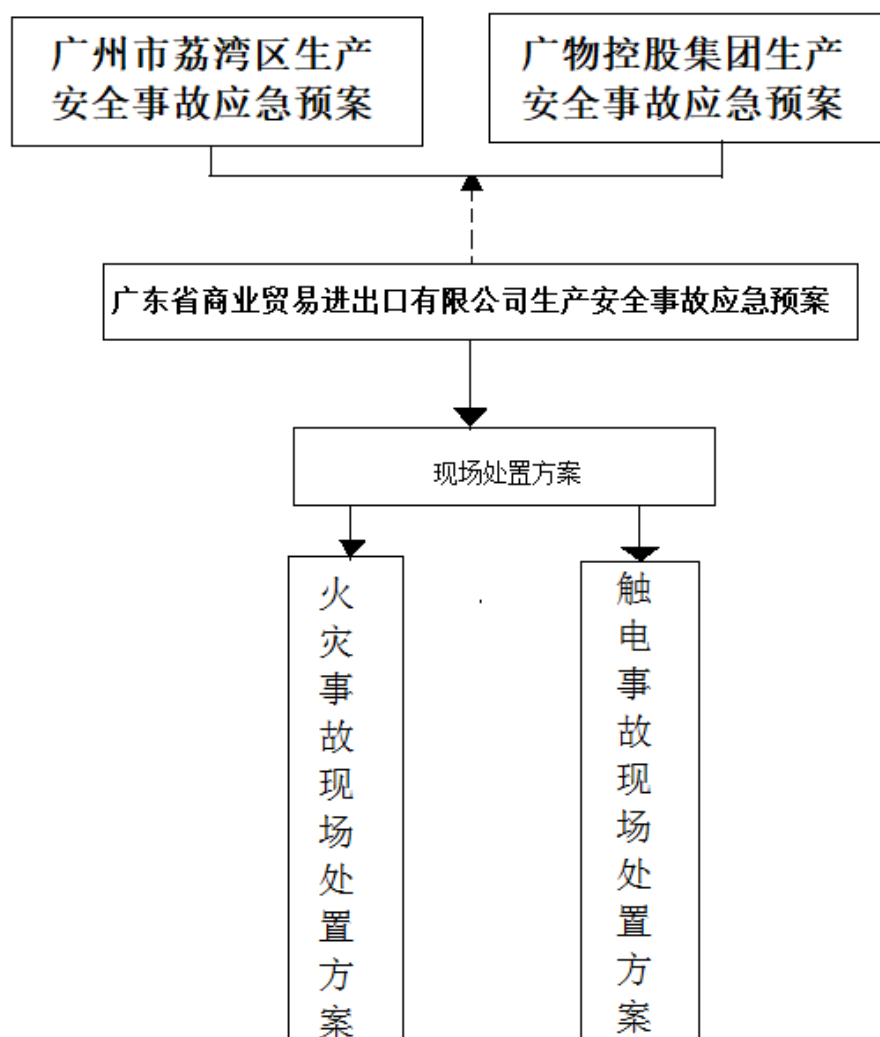


图 1-1 应急预案体系图

1.5 应急工作的原则

1、以人为本，安全第一。

把保障员工的人身安全和身体健康放在首位，预防和最大限度的减少安全生产事故，切实加强本经营部经营场所员工的安全防护。

2、统一领导，分级负责。

由主要负责人负责指导、协调生产安全事故应急救援工作，各员工根据各自的职责和权限，负责生产安全事故的应急处置工作。

3、快速响应，果断处置。

生产安全事故的发生具有很强的突发性，易在很短的时间内快速扩大，应按照分级响应的原则快速、及时启动应急预案。

4、安全第一，预防为主，综合治理。

贯彻落实“安全第一，预防为主，综合治理”的方针，坚持事故应急与预防工作相结合，做好本经营部事故预防、预测、预警和预报工作。开展培训教育，组织应急演练，做到常备不懈，提高从业人员的安全意识，做好物资和技术储备工作。

2、事故风险描述

2.1 企业概况

公司成立于 1988 年，现为广东省广物控股集团有限公司（以下简称“广物控股集团”）下属二级企业，属国有控股企业，是一家从事多种经营业务的公司（详见证照文书表），以进出口贸易、供应链和物业出租为主业。公司长年经营内外贸业务，拥有进出口、食品、危化品等经营资质，在内外贸渠道和服务上具有一定的比较优势，在广东省内具有一定的知名度和影响力。公司连续多年被广东省工商局评为“广东省重合同守信用企业”，被国家质量监督检验检疫总局定为“A 级企业”，被广州海关认证为 AEO 高级认证企业，广东省供应链试点企业，广州市高端专业服务业重点企业。

公司经广东省工商行政管理局登记注册成立，法定代表人：温浩伟，现有从业人员 30 人，营业地址是广州市荔湾区龙津东路 819 号三楼（广东商贸中心）。本次申请 102 个危险化学品：氨基磺酸、氨溶液[含氨>10%]、丙烯酸正丁酯[稳定的]、1,2-二甲苯、二甲苯异构体混合物、1,4-二羟基-2-丁炔等，详见表 2-1；本公司经营场所不存放危险化学品，不从事危险化学品运输业务，危险化学品的运输委托具备相应危险化学品运输资质的企业派符合要求的车辆承运。

表 2-1 危险化学品经营范围列表

顺序号	序号	品名	CAS 号	备注
1	25	氨基磺酸	5329-14-6	/
2	33	2-氨基乙醇	141-43-5	/
3	35	氨溶液[含氨>10%]	1336-21-6	/
4	60	苯酚	108-95-2	重点监管
5	110	1-丙醇	71-23-8	/
6	111	2-丙醇	67-63-0	/
7	126	丙酸	1979-9-4	/
8	153	丙烯酸正丁酯[稳定的]	141-32-2	/
9	154	丙烯酰胺	79-06-1	/
10	249	2-丁氧基乙醇	111-76-2	/
11	355	1,2-二甲苯	95-47-6	/
12	358	二甲苯异构体混合物	1330-20-7	/
13	476	N,N-二甲基乙醇胺	108-01-0	/
14	522	1,2-二氯丙烷	78-87-5	/

广东省商业贸易进出口有限公司生产安全事故应急预案

15	541	二氯甲烷	75-09-2	/
16	563	1,4-二羟基-2-丁炔	110-65-6	/
17	566	2,2'-二羟基二乙胺	111-42-2	/
18	740	氟硅酸	16961-83-4	/
19	743	氟硅酸钠	16893-85-9	/
20	750	氟化钴	10026-18-3	/
21	755	氟化铅	7783-46-2	/
22	757	氟化氢铵	1341-49-7	/
23	763	氟化锌	7783-49-5	/
24	774	氟硼酸铅	13814-96-5	/
25	775	氟硼酸锌	13826-88-5	/
26	835	汞	7439-97-6	/
27	844	硅酸铅	10099-76-0; 11120-22-2	/
28	851	过二硫酸铵	7727-54-0	/
29	858	过硫酸钠	7775-27-1	/
30	952	环己酮	108-94-1	/
31	1022	甲醇	67-56-1	重点监管
32	1033	2-甲基-1-丙醇	78-83-1	/
33	1059	4-甲基-2-戊酮	108-10-1	/
34	1125	甲基磺酸	75-75-2	/
35	1173	甲醛溶液	50-00-0	/
36	1175	甲酸	64-18-6	/
37	1243	连二亚硫酸钠	7775-14-6	/
38	1287	硫化钾	1312-73-8	/
39	1288	硫化钠	1313-82-2	/
40	1291	硫脲	62-56-6	/
41	1293	硫氢化钠	16721-80-5	/
42	1295	硫氰酸钙	2092-16-2	/
43	1297	硫氰酸汞铵	20564-21-0	/
44	1298	硫氰酸汞钾	14099-12-8	/
45	1322	硫酸羟胺	10039-54-0	/
46	1324	硫酸氢铵	7803-63-6	/
47	1326	硫酸氢钠	7681-38-1	/
48	1338	六氟合硅酸锌	16871-71-9	/
49	1477	氯化铜	7447-39-4	/
50	1480	氯化锌	7646-85-7	/
51	1571	煤油	8008-20-6	/
52	1603	α -蒎烯	80-56-8	/
53	1604	β -蒎烯	127-91-3	/
54	1630	汽油	86290-81-5	重点监管
55	1630	乙醇汽油	86290-81-5	重点监管
56	1630	甲醇汽油	86290-81-5	重点监管
57	1636	4-羟基-4-甲基-2-戊酮	123-42-2	/
58	1650	氢氟酸	7664-39-3	重点监管
59	1667	氢氧化钾	1310-58-3	/
60	1669	氢氧化钠	1310-73-2	/
61	1674	柴油[闭杯闪点 $\leq 60^{\circ}\text{C}$]	/	/

广东省商业贸易进出口有限公司生产安全事故应急预案

62	1695	氰化铜	14763-77-0	/
63	1696	氰化锌	557-21-1	/
64	1700	氰化亚铜	544-92-3	/
65	1702	氰化亚铜三钠	14264-31-4	/
66	1791	三氟乙酸铬	16712-29-1	/
67	1850	三氯化铁	7705-08-0	/
68	1866	三氯乙烯	79-01-6	/
69	1913	三氧化铬[无水]	1333-82-0	/
70	1949	生松香	/	/
71	1964	石脑油	8030-30-6	重点监管
72	2064	四氯乙烯	127-18-4	/
73	2098	松节油	8006-64-2	/
74	2100	松油	8002-9-3	/
75	2297	硝酸铬	13548-38-4	/
76	2330	硝酸铜	10031-43-3	/
77	2444	亚磷酸	13598-36-2	/
78	2451	亚硫酸氢铵	10192-30-0	/
79	2452	亚硫酸氢钙	13780-03-5	/
80	2453	亚硫酸氢钾	7773-3-7	/
81	2454	亚硫酸氢镁	13774-25-9	/
82	2455	亚硫酸氢钠	7631-90-5	/
83	2456	亚硫酸氢锌	15457-98-4	/
84	2458	亚氯酸钠	7758-19-2	/
85	2492	亚硝酸钠	7632-00-0	/
86	2505	氩[压缩的或液化的]	7440-37-1	/
87	2568	乙醇[无水]	64-17-5	/
88	2575	乙二醇乙醚	110-80-5	/
89	2630	乙酸[含量>80%]	64-19-7	/
90	2630	乙酸溶液 [10% < 含量 ≤ 80%]	64-19-7	/
91	2641	乙酸铅	301-04-2	/
92	2648	乙酸乙二醇乙醚	111-15-9	/
93	2651	乙酸乙酯	141-78-6	重点监管
94	2657	乙酸正丁酯	123-86-4	/
95	2761	正丁醇	71-36-3	/
96	2782	正庚烷	142-82-5	/
97	2790	正磷酸	7664-38-2	/
98	2828	环氧树脂	/	/
99	2828	醇酸树脂	/	/
100	2828	环氧漆固化剂	/	/
101	2828	7110 甲聚氨酯固化剂	/	/
102	2828	聚氨酯树脂	/	/

广东省商业贸易进出口有限公司经营场所的建筑面积约 1000 m²，仅作为办公室使用，不设零售店面，不存放任何危险化学品及样品。本公司现有

职工 30 人，其中主要负责人员 1 人，安全管理人员 1 人，其他工作人员 28 人。

2.1.1 周边情况

本公司办公场所（广州市荔湾区龙津东路 819 号三楼）使用性质：办公用途；配备有消防设施：室内有 4KG 干粉灭火器 60 个 3KG 二氧化碳灭火器 12 个、防护面罩 32 个。本公司办公场所坐落在广州龙津路 819 号，南面为龙津东路，东面为洞神坊，北面和西面为住宅区。该经营场所为自有物业，只作为批发贸易，具体可详见附件 4。

2.1.2 总平面布置

本公司面积约 1000m²，设置了办公桌椅等。

2.1.3 主要设备

本公司主要设备有传真机、电话机等经营设备。

2.1.4 经营流程简介

公司采取批发方式开展业务，经营场所不存放危险化学品样品，不负责危险化学品的运输业务。

公司在与生产企业签订购买合同前，首先要确认对方是否有危险化学品生产资质，对于没有合法资质的危险化学品生产企业，坚决不与其签订购买合同。

公司不租赁危险化学品仓库，不负责仓储物品的管理。供货方负责物资的安全管理、核准存货量并按该公司的进、出货单负责其货物进、出仓的搬运和装卸等仓库管理工作。

销售危险化学品由购买单位安排有危险化学品运输资质的车辆进行运输，并负责运输过程的安全管理。同时，公司有义务将危险化学品在运输过程中需要注意的安全事项和应急措施告知运输车辆的安全负责人，以使整个购销过程合法、安全、有序。其经营流程见下图。

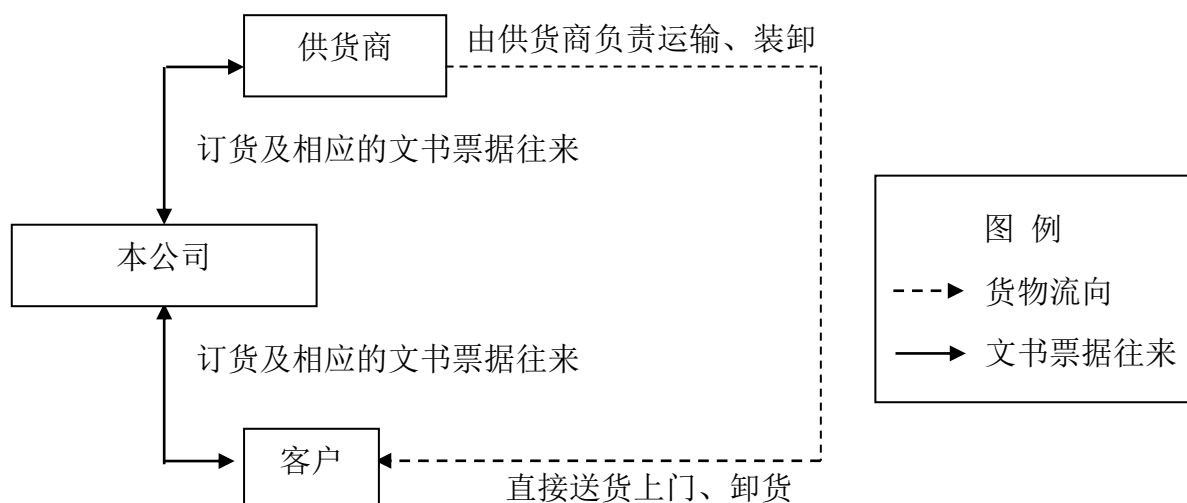


图 2.1.4 经营活动流程图

2.1.5 公用设施

1) 给水、排水

本公司供水由属地自来水管网供给。

2) 供电

本公司供电由属地市政电网供给，办公室内各电气设备均设置漏电保护装置。

3) 消防设施

办公室内配备有灭火器、消防栓、烟感、自动喷淋头，且按规定对消防器材、设施定期进行检查。

表 2.1.5 主要室内安全设施工（器）具配备情况表

名称	型号、规格	数量(台/套)	专管负责人/电话
4KG 干粉灭火器	--	60	萧应就 13560020045
3KG 二氧化碳灭火器	--	12	
防护面罩	--	32	

4) 通风

办公室内设有窗户、风扇、空调，主要采用自然通风。

2.2 危险源与风险分析

本公司仅经营危险化学品的批发业务，没有也不租赁储存场所存放危险化学品，其业务经营场所不存放危险化学品，所经营的危险化学品由有相应资质的运输单位承运；因此，本公司不存在储存场所和运输等过程中存在的危险有害因素。

根据危险化学品的性质及其危险特性，综合考虑起因物、引起事故的诱导性原因、致害物、伤害方式等，参照《企业职工伤亡事故分类》(GB6441-86)，对经营过程中可能产生的危险、有害因素进行辨识，本公司存在的危险有害因素详见下表。

序号	危险场所	危险有害因素	风险等级
1	办公场所	(1) 火灾：电器、电路短路或违章使用明火，遇可燃物容易引起火灾。	一般
2		2) 触电：电线老化绝缘层损坏、脱落，未及时更换；电器、开关漏电或者违规用电，导致人接触带电体，发生触电伤害。	一般

3、应急组织机构及职责

3.1 应急组织体系

公司安全生产事故应急救援组织体系由公司安全应急救援领导小组和应急救援队伍组成。

公司应急救援组织体系如下：

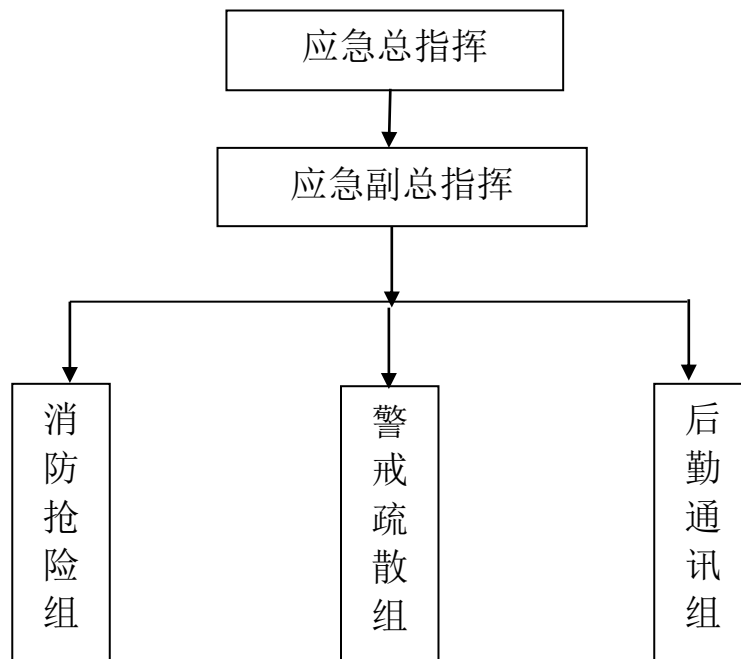


图 3.1.1 应急组织体系图

应急指挥部及各应急小组成员名单及联系方式见附件 1。

3.2 应急组织机构职责

3.2.1 总指挥职责

- (1) 组织制订、修改生产安全事故应急预案。
- (2) 负责资源配置、应急力量和人员的调动。
- (3) 确定现场指挥人员。
- (4) 协调事故现场有关工作。
- (5) 批准本预案的启动与终止。
- (6) 授权在事故状态下各级人员的职责。

- (7) 事故信息的上报工作。
- (8) 接受政府的指令和调动，外部救援力量到达时为其提供指引。
- (9) 组织应急预案的演练。

3.2.2 副总指挥职责

- (1) 协助总指挥开展应急救援工作。
- (2) 在总指挥的领导下，指挥协调现场的抢险救灾工作。
- (3) 核实现场人员伤亡和损失情况，及时向总指挥汇报抢险救援工作及事故应急处理的进展情况。
- (4) 及时落实应急处理指挥中心领导的指示。

3.2.3 消防抢救组职责

- (1) 负责各类事故的处理与应急、抢救事故现场人员及重要物资；当事故恶化危及生命安全时及时撤至安全地点。
- (2) 负责消防器材、消防系统的启用和保障其运行。
- (3) 负责保障事故现场、周边灾区的抢救, 及时处理消防供水设施和管网的故障。
- (4) 负责处理事故现场，对故障设备采取停电、紧急维修等措施，尽快消除危险状态。
- (5) 当公安消防队到达事故现场后，听从消防队的指挥，做好协调、引导工作。
- (6) 组长负责全组责任分工，统筹全组应急任务的开展。
- (7) 配合上级政府应急救援组织开展应急救援工作。

3.2.4 警戒疏散组职责

- (1) 当发现事故时，立即在相关场所周围设立警戒线，维护现场秩序。通过消防应急广播等方式指导相关人员的撤离。
- (2) 负责事故和受波及区域的员工及顾客疏散和安置工作。
- (3) 保护事故现场，禁止无关人员进入事故现场，对出入事故现场的

人员做好记录。

- (4) 带领外部救援力量进入抢险现场。
- (5) 清点应急临时集合点人数。

3.2.5 后勤通讯组职责

- (1) 负责对内联系、对外报火警等电话，以获得有力的社会支援。
- (2) 确保各救援人员之间通讯的通畅以及通知邻近单位。
- (3) 当有线通讯设施遭受破坏时，及时采取措施，确保通讯联络畅通。
- (4) 制定应急物资调拨、配送方案，保障应急救援所需的物资供应。
- (5) 负责调动应急救援过程物资运送和人员疏散所需车辆。
- (6) 负责事故现场临时断、送电作业的调度。
- (7) 在医护人员到达前，给伤员救护，并记录所有伤员及给予救助。

负责协助保护、转送事故中受伤人员

3.3 指挥替补原则

发生事故时，由总指挥任现场指挥。若总指挥不在现场，其它在场员工任现场指挥，全权负责应急工作。

4、预警及信息报告

4.1 预警行动

4.1.1 预警级别

按照事故灾害可控性、后果的严重性、影响范围的大小和紧急程度，本经营部的事故预警可分为二级预警：

①二级预警：可燃物品或电气设备发生轻微事故，如：小型初始火灾，个别人员触电，但在控制范围内。

②一级预警：发生危害性较大的事故，如：大火灾、多人员触电等超过公司自救能力范围的事故。

4.1.2 预警信息发布

1) 预警发布的形式

预警发布的方式、方法：采用大声呼叫、电话进行报警，由总指挥根据事态情况通过电话向本经营部内部、公司所在大楼管理处及本经营部周边单位发布事故消息，发出紧急疏散和撤离等警报。

2) 预警发布内容

预警发布内容主要包括：

- ①事故的类别；
- ②预警级别；
- ③起始时间；
- ④可能影响范围；
- ⑤警示事项；
- ⑥已采取的措施；
- ⑦发布机关等。

3) 预警信息发布流程

事故发生人员应立即向总指挥报告，必要时立即拨打 110 报警电话，总指挥接到报警后，通知成员立即启动应急救援预案。

4.1.3 预警行动

①二级：采取措施尽快消除事故影响，公司的应急救援小组各成员按本预案规定的职责分工，启动二级预警。

②一级：当事故可能进一步扩大时，事故应急救援总指挥应根据事故发展情况，决定是否启动一级应急救援预案。

4.2 信息报告

4.2.1 信息接收与通报

(1) 24 小时有效的报警电话

本公司值班电话：13922180408、13560020045、020-81922159

广东省商贸中心物业管理处，电话：020-81922170

本公司事故信息通报程序如下：

本公司指挥人员收到初始火灾、触电等事故的信息时，立即用电话等通讯工具通报成员，成员按应急处理程序进行现场应急反应。事故信息通报流程如下：

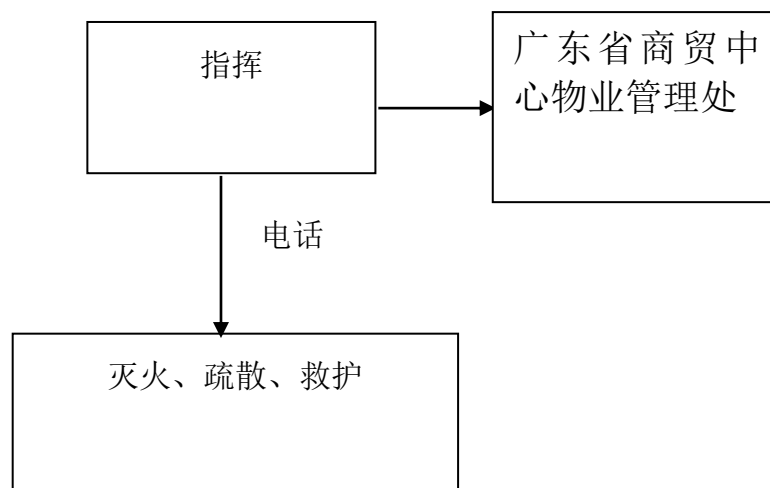


图 4.3.1

4.2.2 事故信息上报

①本公司发生初始火灾、触电事故后，现场人员应立即通过电话先向安全管理人员报告，由安全管理人员通知总指挥，再由总指挥在发生事故后 1 小时内向物业管理公司和广州市荔湾区应急管理局报告事故信息。信息上报流程如下：

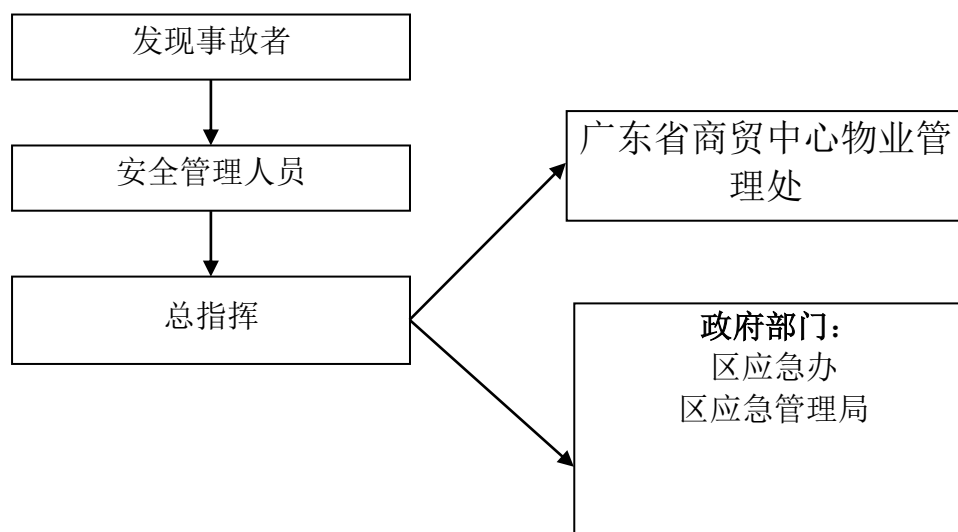


图 4.3.2

②信息上报的内容：

- a 发生事故的单位、时间、地点、设备名称；
- b 事故的简要经过，包括发生初始火灾、触电的情况和现场伤亡情况等；
- c 事故现场应急抢救处理的情况和采取的措施，事故的可控情况及消除或控制所需的处理时间等；
- d 其他有关事故应急救援的情况：事故可能的影响后果、影响范围、发展趋势等；
- e 事故报告单位、报告人和联系电话。

③信息上报的时限

当本公司发生初始火灾、触电事故时，应立即向物业管理公司和值班员报告；事故有扩大的可能性时应同时向相关政府部门逐级往上报告。

4.2.3 信息传递

(1) 向上级主管政府部门的信息传递

由事故应急救援指挥小组指挥或指定专人负责，采用电话、传真或现场汇报的形式传递事故信息。

(2) 向有关相邻单位的信息传递

当事故可能会影响到或已经影响到相邻企业时，有必要主动向相邻单位通报事故情况。事故信息传递主要采取电话和现场汇报的形式。

(3) 向应急小组各成员的信息传递

主要采用现场对话或电话传递事故信息。传递的信息内容包括：事故应急响应通知、事故发展态势及控制情况、应急救援注意事项、事故损失及伤亡情况、对外信息发布注意事项等。

信息传递不包含对外信息发布，必要的对外信息发布须按本综合预案第6章的要求严格执行。

5、应急响应

5.1 响应分级

根据事故危害程度、影响范围和单位控制事态的能力，与预警级别相对应，本公司对事故实行二级应急响应：二级（轻微事故）、一级（一般事故），响应条件及分级如下表：

表 5.1 响应分级情况表

	二级响应	一级响应
响应级别	仅利用本公司可利用资源的紧急情况。	超过本公司事故应急救援能力，或者事故有扩大、发展趋势，或者事故影响到企业周边社区时，由本公司主要负责人报请政府及其有关部门支持或者建议启动上级事故应急救援预案。
启动条件	可燃物品或电气设备发生轻微事故，如：小型初始火灾、个别人员触电，但在控制范围内。	可燃物品或电气设备发生危害性较大的事故，如：大型火灾等，超过公司自救能力范围的。

5.2 响应程序

事故发生后，根据事故发展态势和现场救援进展情况，执行如下应急响应程序：

1) 事故一旦发生，现场人员必须立即向指挥人员报告，同时视事故的实际情况，拨打火警电话119和急救电话120向外求援助。

2) 指挥人员接到事故报告后，马上通知其他成员赶赴现场，了解事故的发展情况，积极地投入抢险，并根据险情的不同状况采取有效措施（包括与外单位支援人员的协调，岗位人员的留守和安全撤离等）。

3) 负责警戒的人员根据事故扩散范围建立警戒区，在警戒区的边界设置警示标识，同时疏散与事故应急处理工作无关的人员，以减少不必要的伤亡。

4) 指挥安排其他成员按本预案规定进行现场救援工作，开展相应的灭火、抢险救援、物资供应等工作。

5) 当启动二级应急响应后，事故不能有效处置，或者有扩大、发展影响到相邻单位及附近社区时，应即启动一级应急响应，通过现场指挥直接联系相邻单位和相关政府部门，提出要求组织撤离疏散或者请求援助。

6) 事故无法控制时，所有人员应撤离事故现场。

响应流程见下图：

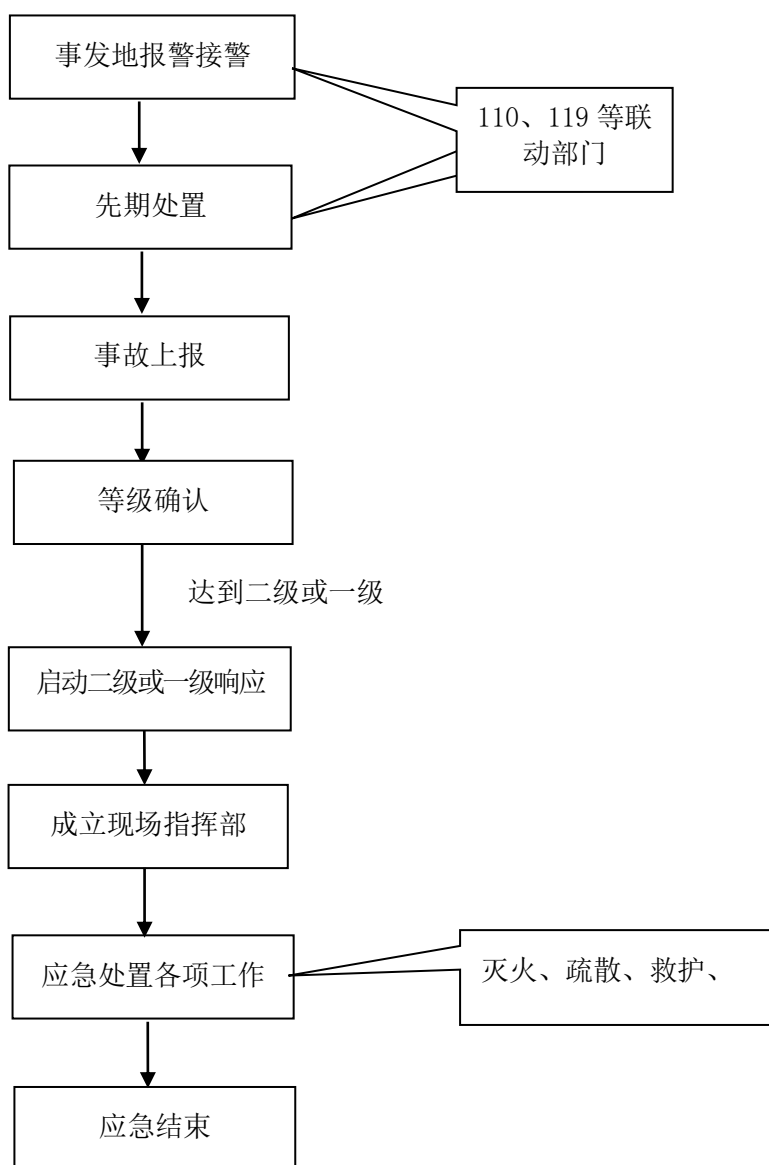


图 5.2-1 相应流程图

5.3 处置措施

事故类型及相对应的处置措施如下：

事故类别	处置措施
初始火灾	<p>1) 首先应切断火势蔓延的途径，冷却和疏散受火势威胁的可燃物，控制燃烧范围，积极抢救受伤和被困人员。</p> <p>2) 灭火人员按照应急处置程序采用适当的消防器材进行扑救和控制火源。灭火时救援人员必须处在上风的位置上，防止过度吸入有毒烟气引发的人体中毒，或被大火所伤害。</p> <p>3) 当火情失去控制时，现场指挥要果断下达人员撤离指令，将救援人员撤离到安全的地方。</p>
触电	<p>1) 应立即切断电源，“就地、迅速、正确、坚持”地进行现场急救，按照本预案要求向总指挥汇报采取相应的应急措施。</p> <p>2) 切断电源时就近关闭与事故相应的电源开关或拔掉电源插头；如不能切断，可用干燥的竹竿、木棍、绝缘手套、干燥的衣服或不导电的绝缘材料将伤者与电源分离开，使触电者脱离电源。不主张采用剪断电源线的做法，因为剪断电源线，带电的一端如果掉到地面上可能造成其它人员触电事故。</p> <p>3) 当触电者脱离电源后，判断触电者伤势，如神志清醒，应使其仰面平躺，保持呼吸畅通，短时间内不要站立及行走。</p> <p>4) 触电者若出现呼吸困难、心跳停止跳动的征象，立即拨打 120 急救电话或就近联系机动车辆将其送至最近的医院或卫生站。</p>

5.4 应急结束

本公司发生生产安全事故后，若满足下列条件时，则可以停止应急救援工作：

- 1) 安全生产事故现场得到完全控制；
- 2) 环境污染得到有效控制；
- 3) 次生、衍生和事故危害被基本消除；

4) 伤亡人员全部救出或转移，设备设施处于正常或受控状态；

当事故处置工作已基本完成，次生、衍生和事故危害被基本消除时，由现场应急指挥部核实情况并向事故应急救援指挥人员请求应急终止，应急响应工作即结束。

1) 应急结束后，本公司事故应急救援指挥人员应立即统计事故的发生时间、地点和结束的时间及严重程度，事故的简要情况，人员伤亡及财产损失、事故波及范围、已采取的措施等内容。

2) 事故调查小组对事故发生的原因进行彻底调查，最终查明事故起因。

3) 现场应急救援工作结束后，由事故应急救援指挥人员组织有关部门进行总结，提出总结报告。

总结至少包括如下内容：事故情况，包括事故发生时间、地点、涉及范围、损失、人员伤亡情况、事故发生初步原因；应急处置过程；处置中动用的应急资源；处置过程遇到的问题、取得的经验和吸取的教训；对预案的修改意见。

6、信息公开

需要对外发布新闻信息时，发布的材料由应急指挥审批后报当地政府主管部门，由当地政府主管部门向媒体发布，任何单位和个人不得擅自发布事故信息。

发布的新闻信息必须遵守国家法律法规，实事求是、客观公正、内容详实、及时准确。

7、后期处置

7.1 人员安置和医疗救治

7.1.1 人员安置

事故发生后应组织人员进行全力抢救，负责疏散的人员迅速将现场非应急人员引导到指定集合点并进行清点。

迅速将伤员脱离危险场地，移至安全地带，视情况拨打120急救电话和马上通知有关负责人。

7.1.2 医疗救治

救护人员负责受伤人员的救护工作，对伤员在进行必要的现场急救后应及时转送医院治疗。医疗救治要贯彻现场救治、就近救治、转送救治的原则，及时报告救治伤员以及需要增援的急救医药、器材及资源情况。

7.2 善后处置

若发生人员伤亡，则由本经营部总经理负责伤亡人员及家属的接待安抚工作，并处理治疗赔偿事宜。

7.3 现场保护与洗消

应急救援工作结束后，指定专人在事故原发点10米外(或根据现场实际设置)的地点设立警戒线，除洗消救援等专业人员外，其它人严禁入内，做好现场保护工作。

7.4 恢复重建

为减少事故带来的生产损失，事故应急结束后，在取得政府同意的情况下，采取积极的措施尽快恢复经营。主要工作为对办公场所、办公环境、设备设施等进行全面检查并修复，在确认各方面条件具备后，恢复正常经营。

7.5 事故调查

仅依靠本公司自身救援力量实施救援的事故，其事故调查由本公司行政人员负责。

政府、社会力量参与事故实施救援的事故，其事故调查按《生产安全事故报告和调查处理条例》（中华人民共和国国务院第 493 号令）执行。

7.6 应急救援能力评估

指挥和各应急人员在应急抢险结束后应进行总结，对应急救援能力做出评估，就事故应急救援过程中暴露出来的问题，及时进行调整、完善，制定改进的措施。

评估的内容有：

- （1）在应急抢险过程中发现的问题；
- （2）对应急抢险物资准备情况的评估；
- （3）对各应急人员在抢险过程中的救援能力、协调度的评估；
- （4）对应急指挥效果的评估；
- （5）应急抢险过程中通信保障等的评估；
- （6）对预案有关程序、内容的建议和改进意见；
- （7）在防护器具、抢救设置等方面的改进意见。

8、保障措施

8.1 通信与信息保障

针对本公司的日常工作与应急通信实际状况，应急通信有以下两种保障方式：一是有线电话通信，办公室配备有线电话，二是手机移动通信。

应急指挥人员和成员的固定电话和手机通讯联络电话号码见附件 1。

对于应急指挥人员和成员的有线电话号码，应做好日常维护保养，一旦线路发生故障则应立即修复，保障线路随时畅通。

公司所处区域移动通信信号质量应进行日常使用监测，如发现网络信号不好应立即联系督促移动通信公司检测维护，保障应急通信随时良好。

各应急救援成员的手机必须 24 小时开机，确保能够及时沟通信息。

8.2 应急队伍保障

公司设立相应的应急组织体系。应急抢险人员因各种原因不能或暂时不能履行自己承担的应急职责，必须有明确的顶替人员及其联系方式，并经应急指挥人员批准同意。

本公司可根据人员的变动情况，每年适时调整。应急救援指挥人员应按时组织、训练好应急人员，确保其在应急救援过程中能承担起相应的职责。

8.3 物资装备保障

本公司办公室根据危险目标的情况配置了以下的消防、急救医疗设备和器材，详见表 8.3.1 和表 8.3.2。

表8.3.1 消防器材、设施配置表

名称	型号、规格	数量(台/套)	专管负责人/电话
4KG 干粉灭火器	--	60	萧应就 13560020045
3KG 二氧化碳灭火器	--	12	
防护面罩	--	32	

表8.3.2 急救医疗器材表

序号	应急用品	数量	状况	存放位置
1	内放置烧伤膏	1 瓶	良好	办公室
2	紫药水	1 瓶	良好	办公室
2	酒精棉	1 包	良好	办公室
3	消毒纱布	2 卷	良好	办公室
4	胶布	1 卷	良好	办公室
5	生理盐水	1 瓶	良好	办公室
6	创可贴	1 合 20 贴	良好	办公室
7	剪刀	1 把	良好	办公室

由专管负责人对上述消防及急救医疗器材进行定期检查和保养，并对检查情况进行记录、存档，应急指挥对消防、安全及个体防护设备或设施的检查和保养情况进行监督检查。

8.4 其它保障

根据本公司应急工作需求而确定的其它相关保障措施（如：经费保障、交通运输保障、治安警戒保障、技术保障、医疗保障、后勤保障等）。

8.4.1 经费保障

本公司应急物资器材更新补充和维修维护等费用列入公司年度预算，确保应急物资日常更新补充和维修等费用落实。

一旦发生事故，事故应急救援工作经费不受预算限制，由公司财务人员落实拨付手续，保障应急经费的及时到位。本公司为员工购买工伤保险和基本医疗保险。

8.4.2 治安警戒保障

负责区域内的治安巡查，依法制止应急救援期间打、砸、抢、盗等违法犯罪行为。

8.4.3 医疗保障

本公司办公经营场所—广州市荔湾区龙津东路819号的周边有广东省中医院、广州医科大学附属第三医院荔湾医院地址和联系电话详见下表。

表 8.4.3.1 周边医院一览表

序号	周边医疗力量	地址	电话号码
1	广东省中医院	广州市越秀区大德路 111 号	(020)81887233
2	广州医科大学附属第三医院荔湾医院	广州市荔湾区荔湾路 35 号	(020)81346723

8.4.4 供水供电保障

1、供水保障程序

本公司接市政自来水管网，能确保供水压与水量。

2、供电保障程序

本公司接市政电网，可确保事故救援的电力供应。

9、应急预案管理

9.1 应急预案培训

为确保生产安全事故应急救援实施快速有效，本公司采取多种形式对应急救援人员、社区和周边人员进行相应应急知识或应急技能培训。

本公司对相关人员的教育、培训做好相应记录，并做好培训结果的评估和考核记录。

9.1.1 应急救援人员的教育、培训内容

- 1、如何识别危险；
- 2、如何启动紧急警报系统；
- 3、各种事故的处理措施；
- 4、各种应急设备的使用方法；
- 5、防护用品的配戴；
- 6、如何安全疏散人群等基本操作；
- 7、各岗位的操作程序。

9.1.2 社区或周边人员应急响应知识的宣传

由本公司安全管理人员负责对企业周边社区或相邻企业人员应急响应知识的宣传，可采取将本预案或应掌握的相关应急响应知识以书面资料送达和张贴宣传，也可在社区人员进行现场宣讲。

宣传内容如下：

- 1、潜在的重大危险事故及其后果；
- 2、事故警报与通知的规定；
- 3、灭火器的使用以及灭火步骤的训练；
- 4、基本防护知识；
- 5、撤离的组织、方法和程序；
- 6、自救与互救的基本常识。

9.1.3 应急培训计划、方式和要求

本公司计划每年至少开展应急培训一次，可采取内部培训或委托有资质的培训单位对全体员工进行应急培训，由本公司专业人员制订计划并组织实施。

应急培训可采取教师讲授应急预案、座谈讨论、现场操作培训、开展消防安全活动等方式。

培训内容应以本预案前面章节提到的内容为主。员工参加应急培训每年应不少于1次。

9.1.4 应急培训的评估

每次培训完成后，应对培训效果进行评估，培训效果的评估采取考试、现场提问、实际操作考核等方式，并对考核结果进行记录，对于关键应急岗位的人员，如果考核不合格，可对其单独加强培训，以保证此岗位人员有能力应对事故。

9.2 应急预案演练

9.2.1 演练组织与准备

1、成立演练策划小组

演练策划小组是演练的组织领导机构，是演练准备与实施的指挥部门，对演练实施全面控制，其主要职责如下。

(1) 确定演练目的、原则、规模、参演的部门；确定演练的性质与方法；选定演练的地点和时间，规定演练的时间尺度和公众参与的程度；

(2) 协调各参演单位之间的关系；

(3) 确定演练实施计划、情景设计与处置方案；

(4) 检查和指导演练的准备与实施，解决准备与实施过程中所发生的重大问题；

(5) 组织演练总结与评价。

2、演练方案

根据不同的演练情景，由演练策划小组编制出演练方案并组织相关部门按职能分工做好相关演练物资器材和人员准备工作。演练情景设计过程中，应考虑以下注意事项。

- (1) 应将演练参与人员、公众的安全放在首位；
- (2) 编写人员必须熟悉演练地点及周围各种有关情况；
- (3) 设计情景时应结合实际情况，具有一定的真实性；
- (4) 情景事件的时间尺度最好与真实事故的时间尺度相一致；
- (5) 设计演练情景时应详细说明气象条件；
- (6) 应慎重考虑公众卷入的问题，避免引起公众恐慌；
- (7) 应考虑通信故障问题。

9.2.2 演练范围与频次

本公司计划每年至少组织进行 1 次综合应急预案演练，每半年进行 1 次现场处置方案演练。演练内容和参与人员范围如下：

1、参与人员

- (1) 应急救援人员；
- (2) 普通员工；
- (3) 社区及周围人员；
- (4) 预案评审人员。

2、演习内容

- (1) 初始火灾事故应急处置；
- (2) 触电事故应急处置；
- (3) 人员紧急疏散。

9.2.3 演练评估和总结

演练前要制定演练进程控制一览表和演练记录表，由专人对演练进程实施情况进行观察，记录演练进度情况和处置实施情况，及时发现演练过程中存在的问题。演练结束后，参加演练的人员应对演练过程进行总结评估，提出演练过程存在的问题，根据演练情况对本经营部的应急资源（人力、物力

资源配备)、应急程序和应急能力作出评价,提出改进意见。评估和总结情况要形成演练评价总结记录并及时改进。

9.3 应急预案修订

本预案由应急预案编制小组负责按照有关规定管理维护与更新。

本预案应随着应急救援相关法律法规的制定、修改和完善,组织机构或应急资源发生变化,以及在实施过程中发现存在问题或者出现新的情况,定期进行评审,至少每3年修订一次,批准人重新签发,实现可持续改进。

如发生下列情形之一的,应当及时修订。

1、依据的法律、法规、规章、标准及上位预案中的有关规定发生重大变化的;

2、应急指挥机构及其职责发生调整的;

3、面临的事故风险发生重大变化的;

4、重要应急资源发生重大变化的;

5、预案中的其它重要信息发生变化的;

6、在应急演练和事故应急救援中发现问题需要修订的;

7、编制单位认为应当修订的其它情况。

预案修订后应当及时向有关部门或者单位报告应急预案的修订情况,并按照有关应急预案报备程序重新备案。

9.4 应急预案备案

本应急预案经要素评审和形式评审并根据评审意见修订后,按照有关规定向荔湾区应急管理局备案。

9.5 应急预案实施

本预案自发布之日起实施。

本生产安全事故应急预案由广东省商业贸易进出口有限公司制定,解释权归广东省商业贸易进出口有限公司。

二、现场处置方案

1 初始火灾现场处置方案

1.1 事故风险分析

(1) 事故类型

公司所可燃物品或电气设备老化、短路所引起的火灾。

(2) 事故发生的区域、地点或装置

事故发生的区域为办公经营场所。

(3) 事故可能发生的季节和造成的危害程度及其影响范围

夏季高温期和冬季干燥期为火灾事故发生高频率的时期；发生火灾事故，会使部分建筑结构损毁、部分经营设备受损，如果扑救不及时，导致火灾进一步蔓延，有可能波及影响相邻单位的正常经营，在场办公人员可能出现伤亡，企业可能因此停业并造成严重经济损失。

(4) 事故前可能出现的征兆

- 电线老化短路产生电火花；
- 吸烟后烟头未完全熄灭；
- 闻到烧焦的味道；
- 发现浓烟、火苗。

1.2 应急工作职责

(1) 组织机构及成员

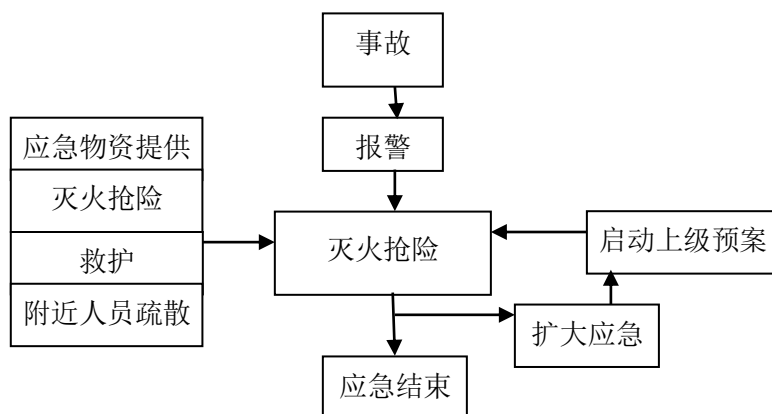
见本预案《3.1 应急组织体系》。

(2) 职责

见本预案《3.2 应急组织机构职责》。

1.3 应急处置

(1) 现场应急处置程序



初始火灾现场应急处置程序示意图

(2) 初始火灾现场应急处置措施

事故（包括已发生的事故、即将可能发生的事故或未遂事故）发生后，应沉着冷静，了解事故发生的具体情况，客观分析、准确判断，分类、分级，迅速果断地采取处理措施，防止事故后果的扩大，最大限度地降低事故损失。

①火灾事故的处理

火灾初期的 3—5 分钟是火灾自救的关键时机，迅速、正确地扑灭初期火灾可防止火灾蔓延扩大，减少事故损失。因此，火灾现场人员应迅速利用周边消防设施、灭火器材迅速扑灭初期火灾。

初期火灾扑救时，应熟悉掌握各种消防设施、灭火器材的性能，不可用错。

发生火灾时应组织人员抢救，拉断电闸并尽快清理其他可燃物以降低火情。

就火灾燃烧性质采用相应的灭火方式，如水、灭火器，灭火时人应站在上风同时佩带防毒面具等个体防护用品。

②烟气中毒急救

1) 安全进入毒物污染区

对于毒物污染区以及严重缺氧环境，必须先予以通风，参加救护人员需

佩戴供氧式防毒面具。其它毒物也应采取有效防护措施方可入内救护。

2) 迅速抢救生命

中毒者脱离染毒区后，应在现场立即着手急救。心脏停止的，立即拳击心脏部位的胸壁或作胸外心脏按摩；直接对心脏内注射肾上腺素或异丙肾上腺素，抬高下肢使头部低位后仰。呼吸停止者赶快做人工呼吸，最好用口对口吹气法。剧毒品不适宜用口对口法时，可用史氏人工呼吸法。人工呼吸与胸外心脏按摩可同时交替进行，直至恢复自主心搏和呼吸。急救操作不可动作粗暴，造成新的损伤。眼部溅入毒物，应立即用清水冲洗，或将脸部浸入满盆清水中，张眼并不断押运头部，稀释洗去毒物。

3) 彻底清除毒物污染，防止继续吸收

脱离污染区后，立即脱除受污染的衣物，对于皮肤、毛发甚至指甲缝中污染，都应注意清除。对能由皮肤吸收的毒物及化学灼伤，应在现场用大量清水或其他备用的解毒、中和液冲洗。毒物经口侵入体内，应及时彻底洗胃或催吐，除去胃内毒物，并及时以中和、解毒药物减少毒物的吸收。

4) 送医院治疗

经过初步急救，速送医院继续治疗。

(3) 事故报告的基本要求和内容

事故发生后，企业应当在 1 小时内向政府有关单位报告，可以先用电话报告，简要说明事故的类型、危害、损失、原因、救援情况等。待事故救援完毕后再以书面形式补报。

1.4 注意事项

应急救援时，应要做好各项安全防范措施：

- 1、穿戴好各种个人防护用品，站在起火点的上风位置扑救。
- 2、设置现场警戒线，严禁无关人员进入。
- 3、需要照明时，必须使用低压安全的移动灯具或手电筒，严禁使用明

火照明或高电压的照明灯具。

4、涉及电气线路引起的火灾，不能直接用水扑救，必须使用干粉灭火器；或者先切断总电源，再用水扑救。

2 触电现场处置方案

2.1 事故风险分析

(1) 事故类型

经营场所电气设备漏电或受雷击所引起的人员伤亡。

(2) 事故发生的区域、地点或装置

事故发生的区域为办公经营场所。

(3) 事故可能发生的季节和造成的危害程度

夏季雷电多发，容易受到雷击。若受到雷击，可能会造成人员伤亡，设备损坏。电气设备设施漏电，可能导致人员伤亡。

(4) 事故前可能出现的征兆

- 电气火花；
- 电气设备绝缘破损；
- 电气线路老化；
- 闪电。

2.2 应急工作职责

(1) 组织机构及成员

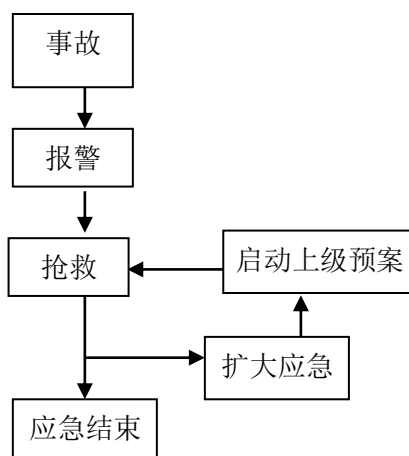
见本预案《3.1 应急组织体系》。

(2) 职责

见本预案《3.2 应急组织机构职责》。

2.3 应急处置

(1) 现场应急处置程序



触电现场应急处置程序示意图

(2) 触电现场应急处置措施

发生人员触电事故后，抢救人员应首先切断电源。可采用干燥木棒等绝缘体挑开电线，切不可直接用手拉触电人员或电线、电导体。

当触电者脱离电源后，应根据触电者的具体情况，迅速组织现场救护工作。要视触电者身体状况，确定护理和抢救方法。

人触电后不一定会立即死亡，出现神经麻痹、呼吸中断、心脏停跳等症状，外表上呈现昏迷的状态，此时要看作是假死状态，如现场抢救及时，方法得当，人是可以获救的。现场急救对抢救触电者是非常重要的。国外一些统计资料指出，触电后 1 分钟开始救治者，90% 有良好效果；触电后 12 分钟开始救治者，救活的可能性就很小。这说明抢救时间是个重要因素。因此，争分夺秒，及时抢救是至关重要的。平时要对职工进行触电急救常识的宣传教育，对与电气设备有关的人员还应进行必要的触电急救培训。触电失去知觉后进行抢救，一般需要很长时间，必须耐心持续地进行。只有当触电者面色好转，口唇潮红，瞳孔缩小，心跳和呼吸逐步恢复正常时，才可暂停数秒进行观察。如果触电者还不能维持正常心跳和呼吸，则必须继续进行抢救。触电急救应尽可能就地进行，只有条件不允许时，才可将触电者抬到可靠地方进行急救。在运送医院途中，抢救工作也不能停止，直到医生宣布可以停止为止。抢救过程中不要轻易注射强心针，只有当确定心脏已停止跳动时，

才可使用。

救护方法

1) 触电者神志清醒，但有些心慌、四肢发麻、全身无力或触电者在触电过程中曾一度昏迷，但已清醒过来。应使触电者安静休息、不要走动、严密观察，必要时送医院诊治。

2) 触电者已经失去知觉，但心脏还在跳动、还有呼吸，应使触电者在空气清新的地方舒适、安静地平躺，解开妨碍呼吸的衣扣、腰带。如果天气寒冷要注意保持体温，并迅速请医生到现场诊治。

3) 如果触电者失去知觉，呼吸停止，但心脏还在跳动，应立即进行口对口(鼻)人工呼吸，并及时请医生到现场。

4) 如果触电者呼吸和心脏跳动完全停止，应立即进行口对口(鼻)人工呼吸和胸外心脏按压急救，并迅速请医生到现场。应当注意，急救要尽快进行，即使送往医院的途中也应持续进行。

(3) 事故报告的基本要求和内容

事故发生后，企业应当在 1 小时内向政府有关单位报告，可以先用电话报告，简要说明事故的类型、危害、损失、原因、救援情况等。待事故救援完毕后再以书面形式补报。

2.4 注意事项

1、应急救援人员应使用干燥的绝缘对象，令触电者与电源分离，禁止直接用手拉动触电者或拨开电线；禁止使用潮湿的、非绝缘的对象，以防自身触电。

2、在进行人工呼吸和急救前，应迅速将触电者衣扣、领带、腰带等解开，清除口腔内假牙、异物、粘液等，保持呼吸道畅通。

3、不要使触电者直接躺在潮湿或冰冷地面上急救。

4、人工呼吸和急救应连续进行，换人时节奏要一致。如果触电者有微

弱自主呼吸时，人工呼吸还要继续进行，但应和触电者的自主呼吸节奏一致，直到呼吸正常为止。

5、对触电者的抢救要坚持进行。发现瞳孔放大、身体僵硬、出现尸斑应经医生诊断，确认死亡方可停止抢救。

6、如触电者在高处的情况下，需考虑并防止触电者脱离电源后从高处坠落而受伤。即使在平地，也需要注意触电者倒下的方向，防止二次伤害。

三、附件

附件 1 有关部门、机构及人员的联系方式

表 1 应急救援人员联系电话一览表

类别	姓名	职务	移动电话	固定电话		
应急总指挥	温浩伟	公司党总支副书记、 董事长	13922180408	81863419		
副总指挥	黄良展	公司党总支书记、董 事、总经理	13826226068	81907678		
	周瑾	公司党总支委员、副 总经理（分管安全生 产工作领导）	13570220897	81875851		
各组 人员	消防抢险 组	组长	蔡晓晖	公司党总支副书记、 纪检委员、董事、工 会主席	13632280382	81880819
		成员	曾锦叶	职工	15815801857	81922159
			罗欢	职工	18826225315	81922159
			谢黎诗	职工	18826287218	81922159
			袁婧	职工	18302078166	81922159
			谭穗城	职工	13662393093	81922159
			梁智坤	职工	13711127073	81922159
			萧应就	职工	13560020045	81922159
	邹永辉	职工	18775028285	81922159		
	警戒疏散 组	组长	叶劲豪	公司办公室主任、 保卫科科长	13825119941	81907690
		成员	杨良玉	职工	13924236813	81922159
			李慧帼	职工	15815801860	81922159
			杨慕渊	职工	13662519583	81922159
			郭忠岭	职工	15889966744	81922159
			俞宏虹	职工	13533668788	81922159
			吴应芬	职工	13622860371	81922159
			罗会英	职工	13802529773	81922159
	许奕蕊	职工	13676210249	81922159		
	后勤通讯 组	组长	吴珺萍	公司人力资源部主 任、纪检监察室主任、 党群部主任	13925126965	81880700

成员	黄楚曼	职工	15989050884	81922159
	张宗存	职工	13751835066	81922159
	岑俊良	职工	13527774155	81922159
	黎丁成	职工	15013192813	81922159
	叶子雯	职工	13535511671	81922159
	陈骏杰	职工	15915711059	81922159
	胡娟	职工	18820108617	81922159
	黄荣穗	职工	13710692113	81922159
24 小时值班电话（固话+手机）：13922180408、13560020045、020-81922159				

表 2 周边单位联系电话

序号	名称	地址	联系电话
1.	广东省商贸中心物业管理处	广州市荔湾区龙津东路 819 号首层	020-81922170
2.	广州市集宇投资管理有限公司	广州市荔湾区龙津东路 819 号 9 楼 9019 室	020-89286204
3.	广州市荔湾区食味先酒家	广州市荔湾区龙津东路 819 号首层正南西角、二 楼	020-81847080
4.	广州佩雨丝皮具有限公司	广州市荔湾区龙津东路 819 号 9 楼 9021 室	18022369477
5.	广州浪尔其服饰销售有限公司	广州市荔湾区龙津东路 819 号 9 楼 9009	020-29837823

表 3 社会救援应急联络电话

名 称	值班电话
治安报警	110
消防火警	119
医疗急救中心	120
交通事故报警	122
广州市荔湾区应急管理局	020-81376415
环保部门	12369
供电部门	95598
广州自来水公司	020-81816951
广东省中医院	020-81887233
龙津派出所	020-83127944

附件 2 应急物资装备清单

本公司根据危险目标的情况配置了以下的消防、急救医疗设备和器材。见下表。

表2.1 消防器材、设施配置表

名称	型号、规格	数量(台/套)	专管负责人/电话
4KG 干粉灭火器	--	60	萧应就 13560020045
3KG 二氧化碳灭火器	--	12	
防护面罩	--	32	

表2.2 急救医疗器材表

序号	应急用品	数量	状况	存放位置
1	内放置烧伤膏	1 瓶	良好	办公室
2	紫药水	1 瓶	良好	办公室
2	酒精棉	1 包	良好	办公室
3	消毒纱布	2 卷	良好	办公室
4	胶布	1 卷	良好	办公室
5	生理盐水	1 瓶	良好	办公室
6	创可贴	1 合 20 贴	良好	办公室
7	剪刀	1 把	良好	办公室

附件 3 规范化格式文本

应急信息接报表 表一

报告时间	年 月 日 时		
单位名称		报告人	
联系电话		通讯地址	
传 真		电子邮件	
发生事故基本信息	地点： 事故种类： 其它：		
负责部门		负责人	
事故的简要描述(如以前出现过类似情况也应加以说明)			
初步判定的事故原因			
当前采取的应对措施			
本次事故的初步影响情况	事件后果	<input type="checkbox"/> 生产中断, <input type="checkbox"/> 生产破坏, <input type="checkbox"/> 设备损毁, <input type="checkbox"/> 其它	
	影响范围	<input type="checkbox"/> 局部, <input type="checkbox"/> 大面积, <input type="checkbox"/> 整个站区, <input type="checkbox"/> 其它	
	严重程度	<input type="checkbox"/> 一级, <input type="checkbox"/> 二级, <input type="checkbox"/> 三级	

应急处理结果报告表 表二

原报告时间	年 月 日 时		
备案编号	年 月 日第 号总第 号		
单位名称		报告人	
联系电话		通讯地址	
传 真		电子邮件	
发生事故基本 信息	地点： 事故种类： 其它：		
负责部门		负责人	
对本次事故的 事后影响状况	事件后果	<input type="checkbox"/> 生产中断， <input type="checkbox"/> 生产破坏， <input type="checkbox"/> 设备损毁， <input type="checkbox"/> 其它	
	影响范围	<input type="checkbox"/> 局部， <input type="checkbox"/> 大面积， <input type="checkbox"/> 整个站区， <input type="checkbox"/> 其它	
	严重程度	<input type="checkbox"/> 一级， <input type="checkbox"/> 二级， <input type="checkbox"/> 三级	
本次事故的主要 处理过程与 结果(必要可附 文字、框图等材 料)			
针对此类事故 应采取的措施 和建议			

伤亡事故报告 表三

1、发生事故的企业名称： 营业执照住所地： 法定代表人姓名： 联系电话：	
2、发生事故的时间： 年 月 日（星期 ） 时 分	
3、事故地点：	
4、事发经过：	
5、 受伤人数： 死亡人数： 受伤者姓名： 死亡者姓名： 分述受伤部位： 分述死亡类型：	
6、有无签订劳动合同：有 <input type="checkbox"/> ； 无 <input type="checkbox"/> ；其他（详细说明）：	
7、有无参加工伤保险：有 <input type="checkbox"/> ； 无 <input type="checkbox"/> ；参保号： 其他（详细说明）：	
8、事故原因：	
9、参加调查人员签名/单位： 调查人员姓名： 工作单位： 调查人员姓名： 工作单位： 调查人员姓名： 工作单位： 调查人员姓名： 工作单位： 调查人员姓名： 工作单位： 事发单位负责人签名/盖章： 年 月 日	
10、事故报告编制人签名： 年 月 日	
11、事故报告负责人签名： 年 月 日	

应急演练总结报告 表四

演练参加单位：	
演练地点：	
演练日期：	
演练内容：	
演练过程概况：	
演练总结（包括改进建议）	
演练组织者：	演练负责人：

附件 4 关键的路线、标识和图纸

(1) 本公司地理位置图

见下页。

(2) 本公司四置图

见下页。

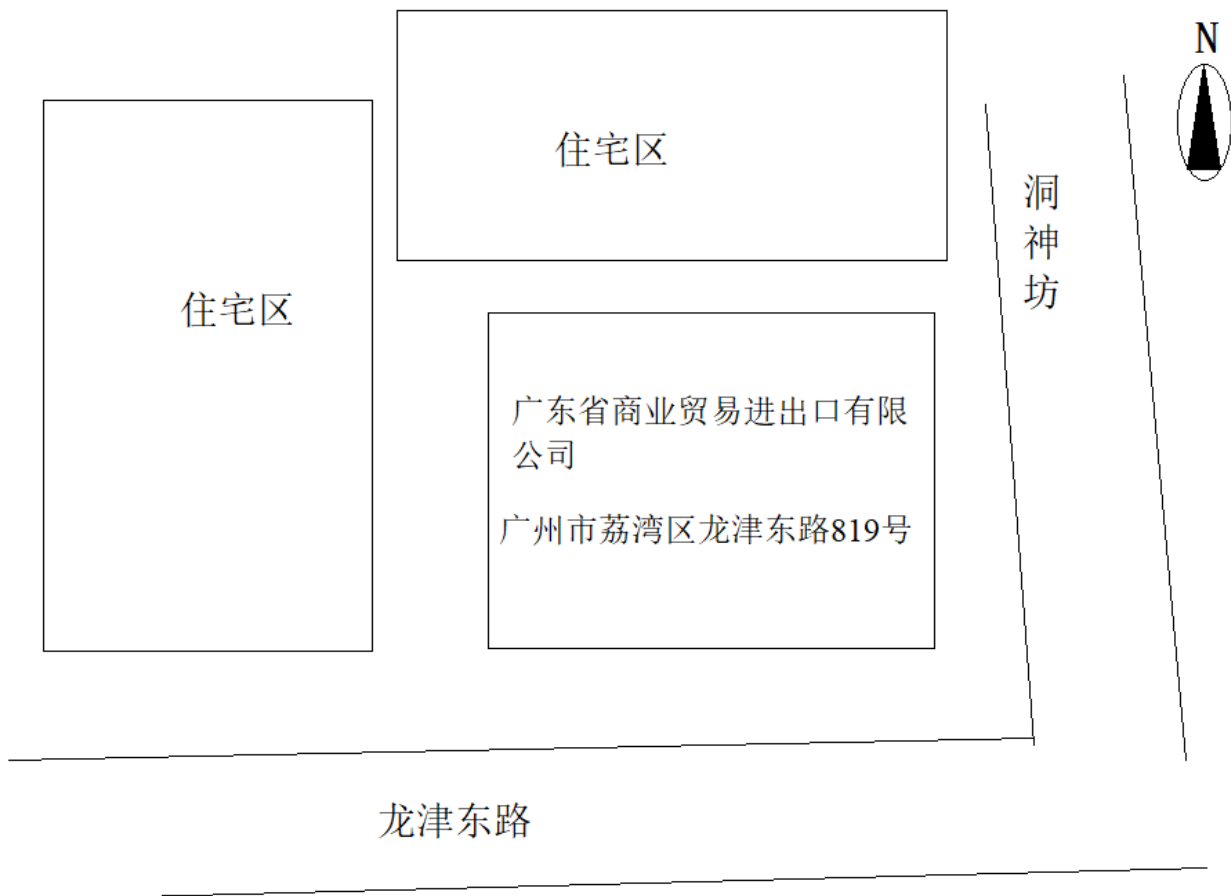
(3) 本公司所在楼层平面疏散救援图

见下页。

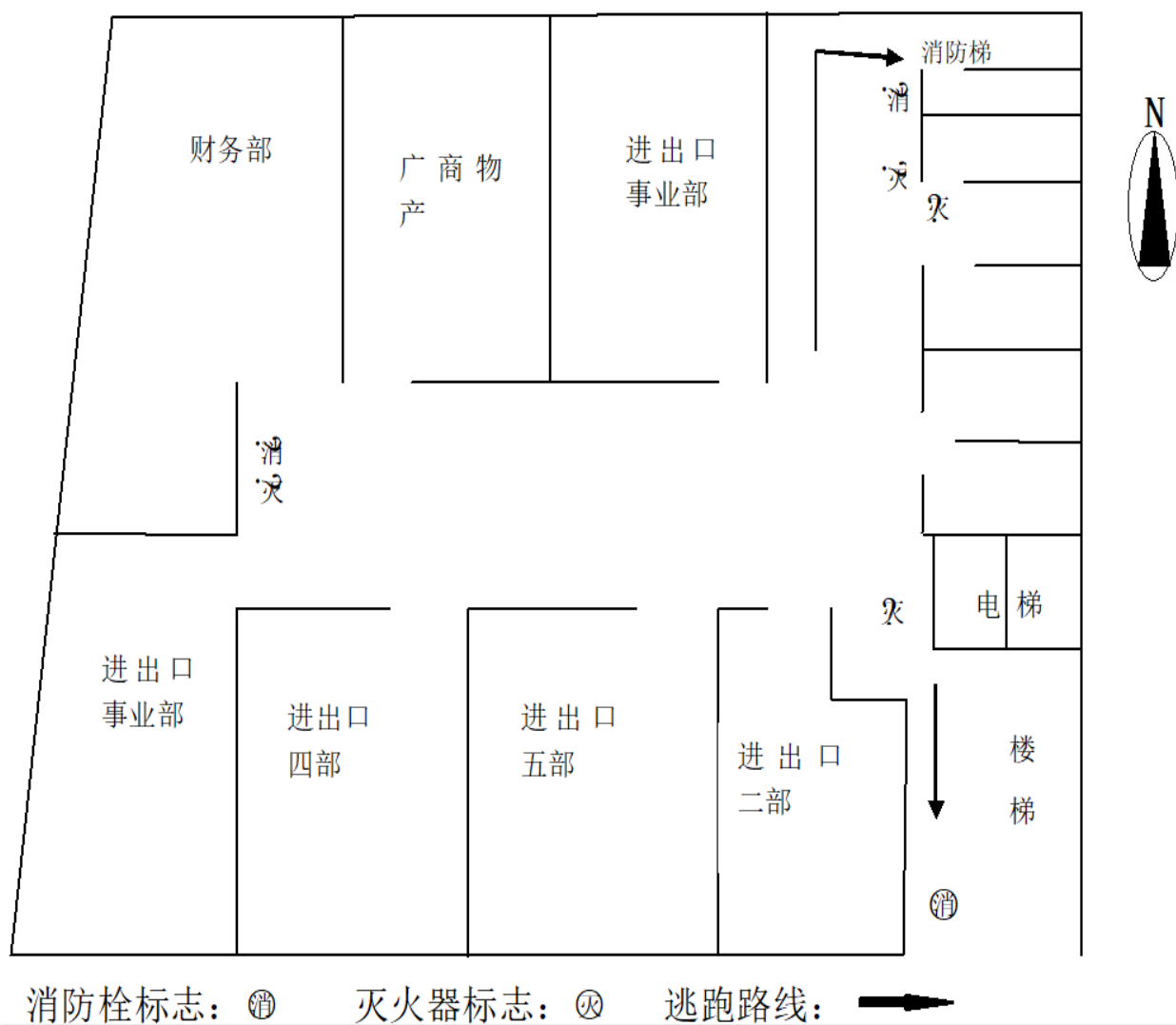
广东省商业贸易进出口有限公司地理位置图



广东省商业贸易进出口有限公司四置图



广东省商业贸易进出口有限公司所在 3 楼楼层平面疏散救援图



附件 5 相衔接的应急预案

《广东省商业贸易进出口有限公司生产安全事故应急预案》与《广州市荔湾区生产安全事故应急预案》、《广物控股集团生产安全事故应急预案》相衔接。

附件 6 危险化学品特性表

氨基磺酸的理化性质及危险特性 (表-)

标识	中文名：氨基磺酸；磺酰胺酸		危险货物编号：25			
	英文名：Sulfamic acid; Amidosulfonic acid		UN 编号：2967			
	分子式：H ₃ NO ₃ S	分子量：97.09	CAS 号：5329-14-6			
理化性质	外观与性状	白色结晶体，无臭无味。				
	熔点 (°C)	205	相对密度(水=1)	2.13	相对密度(空气=1)	3.3
	沸点 (°C)	209	饱和蒸气压 (kPa)		/	
	溶解性	溶于水、液氨，不溶于乙醇、乙醚，微溶于甲醇。				
毒性及健康危害	侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。				
	毒性	LD ₅₀ : 3160mg/kg(大鼠经口)。 LC ₅₀ :				
	健康危害	吸入本品对上呼吸道有刺激性。皮肤或眼接触有强烈刺激性或造成灼伤。口服灼伤口腔和消化道。				
	急救方法	①皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。②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 分钟。就医。③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，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。④食入：用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。				
燃烧爆炸危险性	燃烧性	不燃	燃烧分解物		氧化氮、硫化物。	
	闪点(°C)	/	爆炸上限 (v%)		/	
	引燃温度(°C)	/	爆炸下限 (v%)		/	
	危险特性	受热分解，放出氮、硫的氧化物等毒性气体。				
	建规火险分级	戊	稳定性	稳定	聚合危害	不聚合
	禁忌物	强氧化剂、强碱。				
	储运条件与泄漏处理	储运条件： 储存于阴凉、干燥、通风良好的仓间内。远离火种、热源，防止阳光直射。保持容器密封。应与碱类、H 发泡剂等分开存放。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。 泄漏处理： 隔离泄漏污染区，周围设警告标志，建议应急处理人员戴好防毒面具，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，在确保安全情况下堵漏。避免扬尘，小心扫起，置于袋中转移至安全场所。也可以用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。				
灭火方法	雾状水、泡沫、二氧化碳、砂土。					

乙醇胺的理化性质及危险特性 (表-)

标识	中文名：2-氨基乙醇；乙醇胺；2-羟基乙胺			危险货物编号：33			
	英文名：Monoethanolamine；2-Aminoethanol			UN 编号：2491			
	分子式：C ₂ H ₇ NO		分子量：61.08		CAS 号：141-43-5		
理化性质	外观与性状		无色液体，有氨的气味。				
	熔点（℃）	10.5	相对密度(水=1)	1.02	相对密度(空气=1)	2.11	
	沸点（℃）	170.5	饱和蒸气压（kPa）		0.80/60℃		
	溶解性		与水混溶，微溶于苯，可混溶于乙醇、四氯化碳、氯仿。				
毒性及健康危害	侵入途径		吸入、食入、经皮吸收。				
	毒性		LD ₅₀ : 2050mg/kg(大鼠经口); 1000mg/kg(兔经皮); LC ₅₀ : 2120mg/m ³ , 4 小时(大鼠吸入)				
	健康危害		蒸气对眼、鼻有刺激性。眼接触液状本品，造成眼损害；皮肤接触引起刺痛和灼伤。口服损害口腔和消化道。				
	急救方法		皮肤接触：脱去污染的衣着，立即用流动清水彻底冲洗。眼睛接触：立即提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。或用 3% 硼酸溶液冲洗。立即就医。吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。必要时进行人工呼吸。就医。食入：误服者立即漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。				
燃烧爆炸危险性	燃烧性		可燃	燃烧分解物		一氧化碳、二氧化碳、氧化氮。	
	闪点(℃)		93	爆炸上限（v%）		/	
	引燃温度(℃)		/	爆炸下限（v%）		/	
	危险特性		遇明火、高热可燃。遇乙酸、乙酸酐、丙烯酸、丙烯腈、氯磺酸、环氧氯丙烷、氯化氢、氟化氢、硝酸、硫酸、乙酸乙烯等剧烈反应。对铜、铜的化合物、铜合金和橡胶有腐蚀性。				
	建规火险分级		丙	稳定性	稳定	聚合危害	不聚合
	禁忌物		酸类、酸酐、酰基氯、铝、铜。				
	储运条件与泄漏处理		储运条件： 储存于阴凉、通风的仓间内，远离火种、热源；防止阳光直射。包装必须密封，切勿受潮；应与氧化剂、酸类分开存放。搬运时应轻装轻卸，防止包装和容器损坏。 泄漏处理： 疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，建议应急处理人员戴好防毒面具，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，在确保安全情况下堵漏。用沙土或其它不燃性吸附剂混合吸收，然后收集运至废物处理场所处置。也可以用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。				
	灭火方法		消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。用水喷射逸出液体，使其稀释成不燃性混合物，并用雾状水保护消防人员。灭火剂：水、雾状水、抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。				

氨水的理化性质及危险特性（表-）

标识	中文名：氨溶液[10%<含氨≤35%]；氢氧化铵；氨水		危险货物编号：35			
	英文名：Ammonium hydroxide；Ammonia water		UN 编号：2672			
	分子式：NH ₄ OH	分子量：35.05	CAS 号：1336-21-6			
理化性质	外观与性状	无色透明液体，有强烈的刺激性臭味。				
	熔点（℃）	/	相对密度(水=1)	0.91	相对密度(空气=1)	/
	沸点（℃）	/	饱和蒸气压（kPa）		1.59/20℃	
	溶解性	溶于水、醇。				
毒性及健康危害	侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。				
	毒性	LD ₅₀ : 350mg/kg(大鼠经口) LC ₅₀ :				
	健康危害	吸入后对鼻、喉和肺有刺激性引起咳嗽、气短和哮喘等；可因喉头水肿而窒息死亡；可发生肺水肿，引起死亡。氨水溅入眼内，可造成严重损害，甚至导致失明；皮肤接触可致灼伤。慢性影响：反复低浓度接触，可引起支气管炎。皮肤反复接触，可致皮炎，表现为皮肤干燥、痒、发红。				
	急救方法	皮肤接触：立即用水冲洗至少 15 分钟。若有灼伤，就医治疗。眼睛接触：立即提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。或用 3% 硼酸溶液冲洗。立即就医。吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。食入：误服者立即漱口，口服稀释的醋或柠檬汁，就医。				
燃烧爆炸危险性	燃烧性	可燃	燃烧分解物		氨。	
	闪点(℃)	/	爆炸上限（v%）		25.0	
	引燃温度(℃)	/	爆炸下限（v%）		16.0	
	危险特性	易分解放出氨气，温度越高，分解速度越快，可形成爆炸性气体。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。				
	建规火险分级	戊	稳定性	稳定	聚合危害	不聚合
	禁忌物	酸类、铝、铜。				
	储运条件与泄漏处理	储运条件： 储存于阴凉、干燥通风良好的仓间内。远离火种、热源。防止阳光直射。应与酸类、金属类粉末分开存放。搬运时应轻装轻卸，防止包装和容器损坏。运输按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。 泄漏处理： 疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，在确保安全情况下堵漏。用大量水冲洗，经稀释的废水放入废水系统。用沙土、蛭石或其它惰性材料吸收，然后以少量加入大量水中，调节至中性，再放入废水系统。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。				
灭火方法	用雾状水、二氧化碳、砂土灭火。					

表- 苯酚的理化性质及危险特性表

标识	中文名：苯酚；酚；石炭酸			危险货物编号：60		
	英文名：Phenol；Carbolic acid；Hydroxybenzene			UN 编号：1671，2312		
	分子式：C ₆ H ₆ O		分子量：94.11	CAS 号：108-95-2		
理化性质	外观与性状	白色结晶，有特殊气味。				
	熔点（℃）	40.6	相对密度(水=1)		1.07	
	沸点（℃）	181.9	饱和蒸气压（kPa）		0.13(40.1℃)	
	溶解性	可混溶于乙醇、醚、氯仿、甘油。				
毒性及健康危害	侵入途径	吸入、食入、经皮吸收				
	毒性	LD ₅₀ : 317mg/kg(大鼠经口); 850mg/kg(兔经皮)。LC ₅₀ : 316mg/m ³ (大鼠吸入)。				
	健康危害	苯酚对皮肤、粘膜有强烈的腐蚀作用，可抑制中枢神经或损害肝、肾功能。急性中毒：吸入高浓度蒸气可致头痛、头晕、乏力、视物模糊、肺水肿等。误服引起消化道灼伤，出现烧灼痛，呼出气带酚味，呕吐物或大便可带血液，有胃肠穿孔的可能，可出现休克、肺水肿、肝或肾损害，出现急性肾功能衰竭，可死于呼吸衰竭。眼接触可致灼伤。可经灼伤皮肤吸收经一定潜伏期后引起急性肾功能衰竭。慢性中毒：可引起头痛、头晕、咳嗽、食欲减退、恶心、呕吐，严重者引起蛋白尿。可致皮炎。				
燃烧爆炸危险性	燃烧性	可燃	燃烧分解物		一氧化碳、二氧化碳。	
	闪点(℃)	79	爆炸上限%（v%）：		8.6	
	自燃温度(℃)	715	爆炸下限%（v%）：		1.7	
	危险特性	遇明火、高热可燃。				
	建规火险分级	丙	稳定性	稳定	聚合危害	不聚合
	禁忌物	强氧化剂、强酸、强碱。				
	灭火方法	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。灭火剂：水、抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳。				
急救措施	①皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用甘油、聚乙烯乙二醇或聚乙烯乙二醇和酒精混合液（7:3）抹洗，然后用水彻底清洗。或大量流动清水冲洗至少15分钟。就医。②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分钟。就医。③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，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。④食入：立即给饮植物油15~30mL。催吐。就医。					
泄漏处置	隔离泄漏污染区，限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防毒服。小量泄漏：用干石灰、苏打灰覆盖。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。					
储运注意事项	①储存注意事项：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。避免光照。库温不超过30℃，相对湿度不超过70%。包装密封。应与氧化剂、酸类、碱类、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。储区应备有合适的材料收容泄漏物。应严格执行极毒物品“五双”管理制度。 ②运输注意事项：铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。					

表- 正丙醇的理化性质及危险特性

标识	中文名：1-丙醇；正丙醇		危险货物编号：110			
	英文名：1-propyl alcohol；n-propanol		UN 编号：1274			
	分子式：C ₃ H ₇ O	分子量：60.10	CAS 号：71-23-8			
理化性质	外观与性状	无色液体。				
	熔点（℃）	-127	相对密度(水=1)	0.80	相对密度(空气=1)	2.07
	沸点（℃）	97.1	饱和蒸气压（kPa）		1.33/14.7℃	
	溶解性	与水混溶，可混溶于醇、醚等大多数有机溶剂。				
毒性及健康危害	侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。				
	毒性	LD ₅₀ : 1870mg/kg(大鼠经口); 5040mg/kg(兔经皮); LC ₅₀ : 48000mg/m ³ (小鼠吸入)				
	健康危害	接触高浓度蒸气出现头痛、倦睡、共济失调以及眼、鼻、喉刺激症状。口服可致恶心、呕吐、腹痛、腹泻、倦睡、昏迷甚至死亡。长期皮肤接触可致皮肤干燥、皸裂。				
	急救方法	皮肤接触：脱去被污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。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，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。食入：洗胃。就医。				
燃烧爆炸危险性	燃烧性	易燃	燃烧分解物		一氧化碳、二氧化碳。	
	闪点(℃)	15	爆炸上限（v%）		13.7	
	引燃温度(℃)	392	爆炸下限（v%）		2.0	
	建规火险分级	甲	稳定性	稳定	聚合危害	不聚合
	禁忌物	强氧化剂、酸酐、酸类、卤素。				
	危险特性	易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂接触发生化学反应或引起燃烧。在火场中，受热的容器有爆炸危险。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。				
	储运条件与泄漏处理	储运条件： 储存于阴凉、干燥、通风处。远离火种、热源。防止阳光直射。保持容器密封，应与氧化剂、酸类、卤素、食用化学品分开存放，切忌混储。分装和搬运作业要注意个人防护。搬运时要轻装轻卸，防止包装和容器损坏。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、卤素、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。 泄漏处理： 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿消防防护服。尽可能切断泄漏源，防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用大量水冲洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容；用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内。回收或运至废物处理场所处置。				
	灭火方法	灭火方法：尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。灭火剂：抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。				

表- 异丙醇的理化性质及危险特性

标识	中文名：2-丙醇；异丙醇		危险货物编号：111			
	英文名：2-propanol；isopropyl alcohol		UN 编号：1219			
	分子式：C ₃ H ₈ O	分子量：60.10	CAS 号：67-63-0			
理化性质	外观与性状	无色透明液体，有似乙醇和丙酮混合物的气味。				
	熔点（℃）	-88.5	相对密度(水=1)	0.79	相对密度(空气=1)	2.07
	沸点（℃）	80.3	饱和蒸气压（kPa）		4.40/20℃	
	溶解性	可溶于水、醇、醚、苯、氯仿等多数有机溶剂。				
毒性及健康危害	侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。				
	毒性	LD ₅₀ : 5045mg/kg(大鼠经口), 12800mg/kg(免经皮) ; LC ₅₀ :				
	健康危害	接触高浓度蒸气出现头痛、倦睡、共济失调以及眼、鼻和喉咙刺激症状。口服可致恶心、呕吐、腹痛、腹泻、倦睡、昏迷甚至死亡。长期皮肤接触可致皮肤干燥、皲裂。				
	急救方法	皮肤接触：脱去污染的衣着，立即用流动清水彻底冲洗。眼睛接触：立即提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗；就医。吸入：脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅；必要时进行人工呼吸；就医。食入：洗胃，就医。				
燃烧爆炸危险性	燃烧性	易燃	燃烧分解物		一氧化碳、二氧化碳。	
	闪点(℃)	12	爆炸上限（v%）		12.7	
	引燃温度(℃)	399	爆炸下限（v%）		2.0	
	建规火险分级	甲	稳定性	稳定	聚合危害	不聚合
	禁忌物	强氧化剂、酸类、酸酐、卤素				
	危险特性	易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热可引起燃烧爆炸。与氧化剂接触发生化学反应或引起燃烧。在火场中，受热的容器有爆炸危险。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。				
	储运条件与泄漏处理	储运条件： 储存于阴凉、干燥、通风处。远离火种、热源。防止阳光直射。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、卤素等分开存放，切忌混储。分装和搬作业要注意个人防护。搬运时要轻装轻卸，防止包装和容器损坏。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、卤素、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。 泄漏处理： 疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，切断火源。建议应急处理人员戴好放毒面具，穿化学防护服。少量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸收或吸附，也可用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容，用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至专用收集器，回收或运到废物处理场所处置。				
	灭火方法	灭火方法：尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。灭火剂：抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。				

表- 丙烯酸正丁酯的理化性质及危险特性

标识	中文名： 丙烯酸正丁酯[抑制了的]		危险货物编号： 153			
	英文名： n-butyl acrylate		UN 编号： 2348			
	分子式： C ₇ H ₁₂ O ₂	分子量： 128.17	CAS 号： 141-32-2			
理化性质	外观与性状	无色液体。				
	熔点 (°C)	-64.6	相对密度(水=1)	0.89	相对密度(空气=1)	4.42
	沸点 (°C)	145.7	饱和蒸气压 (kPa)		1.33/35.5°C	
	溶解性	不溶于水，可混溶于乙醇、乙醚。				
毒性及健康危害	侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。				
	毒性	LD ₅₀ : 900mg/kg(大鼠经口)/ 2000mg/kg (兔经皮) LC ₅₀ : 14305 mg/m ³ (大鼠吸入)				
	健康危害	吸入、口服或经皮肤吸收对身体有害。其蒸气或雾对眼睛、粘膜和呼吸道有刺激作用。中毒表现有烧灼感、咳嗽、喘息、喉炎、气短、头痛、恶心和呕吐。				
	急救方法	皮肤接触：脱去污染的衣着，用肥皂水或流动清水彻底冲洗。眼睛接触：立即提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗；就医。吸入：脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅；必要时进行人工呼吸；就医。食入：饮足量温水，催吐，就医。				
燃烧爆炸危险性	燃烧性	易燃	燃烧分解物		一氧化碳、二氧化碳	
	闪点(°C)	37	爆炸上限 (v%)		9.9	
	引燃温度(°C)	275	爆炸下限 (v%)		1.2	
	建规火险分级	乙	稳定性	稳定	聚合危害	聚合
	禁忌物	强氧化剂、强碱、强酸。				
	危险特性	易燃、遇明火高热或与氧化剂接触时，有引起燃烧爆炸的危险。容易自聚，聚合反应随着温度的上升而急骤加剧。				
	储运条件与泄漏处理	储运条件： 储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。仓内温度不宜超过 30°C。防止阳光直射。包装要求密封，不可与空气接触。不宜大量或久存，应与氧化剂、酸类、碱类分开存放，切忌混储。储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型，开关设在仓外，配备相应品种和数量的消防器材，罐储时要有防火防爆技术措施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。充装要控制流速，注意防止静电积聚，搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损伤。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、碱类、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。 泄漏处理： 疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，切断火源。建议应急处理人员戴好防毒面具，穿化学防护服。少量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸收或吸附，也可用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容，用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至专用收集器，回收或运到废物处理场所处置。				
	灭火方法	灭火剂：泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。用水灭火无效，但可用水保持火场中容器冷却。消防人员必须穿全身防火防毒服，遇大火，消防人员须在有防护掩蔽处操作。				

表- 乙二醇丁醚的理化性质及危险特性表

标识	中文名：乙二醇丁醚；2-丁氧基乙醇；丁基溶纤剂			危险货物编号：249		
	英文名：Ethylene glycol monobutyl ether；2-Butoxyethanol			UN 编号：2369		
	分子式：C ₆ H ₁₄ O ₂		分子量：118.17		CAS 号：111-76-2	
理化性质	外观与性状		无色液体，略有气味。			
	熔点（℃）		-74.8		相对密度(水=1)	
	沸点（℃）		170.2		饱和蒸气压（kPa）	
	溶解性		溶于水、乙醇、乙醚等多数有机溶剂。			
毒性及健康危害	侵入途径		吸入、食入、经皮吸收			
	毒性		LD ₅₀ : 2500mg/kg(大鼠经口); 1200mg/kg(小鼠经口)。			
	健康危害		吸入本品蒸气后，导致呼吸道刺激及肝肾损害。蒸气对眼有刺激性。皮肤接触可致皮炎。			
燃烧爆炸危险性	燃烧性		可燃		燃烧分解物	
	闪点(℃)		71(O.C)		一氧化碳、二氧化碳。	
	自燃温度(℃)		244		爆炸上限%（v%）：	
	危险特性		遇明火、高热可燃。与氧化剂可发生反应。在空气中或在阳光照射下容易生成爆炸性的过氧化物。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。			
	建规火险分级		丙		爆炸下限%（v%）：	
	禁忌物		稳定性		稳定	
	灭火方法		聚合危害			
急救措施		不聚合				
泄漏处置		消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。灭火剂：雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。				
储运注意事项		<p>①储存注意事项：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。包装要求密封，不可与空气接触。应与氧化剂、酸类等分开存放，切忌混储。不宜大量储存或久存。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。</p> <p>②运输注意事项：运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。</p>				

表- 邻二甲苯的理化性质及危险特性

标识	中文名：1, 2-二甲苯；邻二甲苯			危险货物编号：355		
	英文名：1, 2-xylene; o-xylene			UN 编号：1307		
	分子式：C ₈ H ₁₀		分子量：106.17		CAS 号：95-47-6	
理化性质	外观与性状		无色透明液体，有类似甲苯的气味。			
	熔点（℃）	-25.5	相对密度(水=1)	0.88	相对密度(空气=1)	3.66
	沸点（℃）	144.4	饱和蒸气压（kPa）		1.33/32℃	
	溶解性		不溶于水，可混溶于乙醇、乙醚、氯仿等大多数有机溶剂。			
毒性及健康危害	侵入途径		吸入、食入、经皮吸收			
	毒性		LD ₅₀ : 1364mg/kg(小鼠静脉) LC ₅₀ :			
	健康危害		二甲苯对眼及上呼吸道有刺激作用，高浓度时对中枢神经系统有麻醉作用。急性中毒：短期内吸入较高浓度核武器中可出现眼及上呼吸道明显的刺激症状、眼结膜及咽充血、头晕、恶心、呕吐、胸闷、四肢无力、意识模糊、步态蹒跚。重者可有躁动、抽搐或昏迷，有的有癔病样发作。慢性影响：长期接触有神经衰弱综合征，女工有月经异常，工人常发生皮肤干燥、皸裂、皮炎。			
	急救方法		皮肤接触：脱去被污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。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，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。食入：饮足量水，催吐。就医。			
燃烧爆炸危险性	燃烧性	易燃	燃烧分解物		一氧化碳、二氧化碳	
	闪点(℃)	30	爆炸上限（v%）		7.0	
	引燃温度(℃)	463	爆炸下限（v%）		1.0	
	建规火险分级	乙	稳定性	稳定	聚合危害	聚合
	禁忌物		强氧化剂。			
	危险特性		易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热可引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。流速过快，容易产生和积聚静电。其蒸气比空气重，能在较低处扩散至相当远的地方，遇明火会引着回燃。			
	储运条件与泄漏处理		储运条件： 储存于阴凉、通风的仓间内，远离火种、热源；防止阳光直射。保持容器密封；应与氧化剂分开存放。本品铁路运输时限使用钢制企业自备罐车装运，装运前需报有关部门批准。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。 泄漏处理： 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿消防防护服。尽可能切断泄漏源，防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容；用泡沫覆盖，抑制蒸发。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。迅速将被二甲苯污染的土壤收集起来，转移到安全地带。对污染地带沿地面加强通风，蒸发残液，排除蒸气。迅速筑坝，切断受污染水体的流动，并用围栏等限制水面二甲苯的扩散。			
	灭火方法		喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。灭火剂：泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。			

表- 二甲苯异构体混合物的理化性质及危险特性

标识	中文名：二甲苯异构体混合物；混合二甲苯			危险货物编号：358		
	英文名：xylene mixed isomers			UN 编号：1307		
	分子式：C ₈ H ₁₀		分子量：106.2		CAS 号：1330-20-7	
理化性质	外观与性状		无色透明液体，有强烈芳香味。			
	熔点（℃）	/	相对密度(水=1)	0.86	相对密度(空气=1)	/
	沸点（℃）	/	饱和蒸气压（kPa）			
	溶解性		不溶于水，溶于乙醇、乙醚等多数有机溶剂。			
毒性及健康危害	侵入途径		吸入、食入、经皮吸收。			
	毒性		LD ₅₀ : LC ₅₀ :			
	健康危害		对眼及上呼吸道有刺激作用，高浓度时对中枢神经系统有麻醉作用。急性中毒：短期内吸入较高浓度核武器中可出现眼及上呼吸道明显的刺激症状、眼结膜及咽充血、头晕、恶心、呕吐、胸闷、四肢无力、意识模糊、步态蹒跚。重者可有躁动、抽搐或昏迷，有的有癔病样发作。慢性影响：长期接触有神经衰弱综合征，女工有月经异常，工人常发生皮肤干燥、皲裂、皮炎。高浓度的二甲苯蒸气甚至造成肺水肿而死亡。			
	急救方法		皮肤接触：脱去被污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。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，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。食入：饮足量水，催吐。就医。			
燃烧爆炸危险性	燃烧性	易燃	燃烧分解物		一氧化碳、二氧化碳	
	闪点(℃)	25	爆炸上限（v%）		7.0	
	引燃温度(℃)	/	爆炸下限（v%）		1.0	
	建规火险分级	甲	稳定性	稳定	聚合危害	不聚合
	禁忌物		强氧化剂			
	危险特性		易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。流速过快，容易产生和积聚静电。其蒸气比空气重，能在较低处扩散至相当远的地方，遇明火会引着回燃。			
	储运条件与泄漏处理		储运条件： 储存于阴凉、通风的仓间内，远离火种、热源。保持容器密封；与氧化剂分开存放。搬运时应轻装轻卸。本品铁路运输时限使用钢制企业自备罐车装运，装运前需报有关部门批准。 泄漏处理： 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿消防防护服。尽可能切断泄漏源，防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容；用泡沫覆盖，抑制蒸发。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。迅速将被二甲苯污染的土壤收集起来，转移到安全地带。对污染地带沿地面加强通风，蒸发残液，排除蒸气。迅速筑坝，切断受污染水体的流动，并用围栏等限制水面二甲苯的扩散。			
	灭火方法		喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。灭火剂：泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。			

表- N,N-二甲基乙醇胺的理化性质及危险特性

标识	中文名：N,N-二甲基乙醇胺；N,N-二甲基-2-羟基乙胺			危险货物编号：476		
	英文名：N,N-Dimethyl ethanolamine			UN 编号：2051		
	分子式：C ₄ H ₁₁ NO		分子量：89.2	CAS 号：108-01-0		
理化性质	外观与性状	无色、易挥发液体，有氨味。				
	熔点（℃）	-59.0	相对密度（水=1）		0.89（20℃）	
	沸点（℃）	134.6	饱和蒸气压（kPa）		0.53（20℃）	
	溶解性	与水混溶，可混溶于醚、芳烃。				
毒性及健康危害	侵入途径	吸入、食入、经皮吸收				
	毒性	LD ₅₀ ：2340mg/kg（大鼠经口）；1370mg/kg（兔经皮）。				
	健康危害	本品对眼睛、皮肤、粘膜和上呼吸道有剧烈刺激作用。可致皮肤灼伤。吸入后可引起喉、支气管的炎症、水肿、痉挛，化学性肺炎、肺水肿等。对皮肤有致敏作用。				
燃烧爆炸危险性	燃烧性	易燃	燃烧分解物		一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物。	
	闪点（℃）	40	爆炸上限%（v%）：		10.0	
	自燃温度（℃）	295	爆炸下限%（v%）：		1.9	
	危险特性	易燃，遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。				
	建规火险分级	乙	稳定性	稳定	聚合危害	聚合
	禁忌物	强氧化剂、酸类、铜、锌及其合金。				
	灭火方法	尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。灭火剂：雾状水、抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。				
急救措施	①皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少15分钟。就医。②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分钟。就医。③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，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。④食入：用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。					
泄漏处置	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。					
储运注意事项	①储存注意事项：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过30℃。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、金属粉末等分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 ②运输注意事项：铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、金属粉末、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。					

表- 二氯甲烷的理化性质及危险特性

标识	中文名：二氯甲烷		危险货物编号：541			
	英文名：Dichloromethane		UN 编号：1593			
	分子式：CH ₂ Cl ₂	分子量：84.94	CAS 号：75-09-2			
理化性质	外观与性状	无色透明液体，有芳香气味。				
	熔点（℃）	-96.7	相对密度(水=1)	1.33	相对密度(空气=1)	2.93
	沸点（℃）	39.8	饱和蒸气压（kPa）		30.55/10℃	
	溶解性	微溶于水，溶于乙醇、乙醚。				
毒性及健康危害	接触限值	时间加权平均容许浓度(mg/m ³)			200	
		短时间接触容许浓度(mg/m ³)			300	
		最高容许浓度(mg/m ³)			/	
	侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。				
	毒性	LD ₅₀ : 1600~2000mg / kg(大鼠经口) LC ₅₀ : 88000mg / m ³ , 1 / 2 小时(大鼠吸入)				
健康危害	二氯甲烷是麻醉剂，可引起呼吸和循环中枢麻痹，可引起肺水肿。急性中毒：病人可有眩晕、头痛、呕吐以及眼和上呼吸道粘膜刺激症状，重者引起支气管炎和肺水肿，出现神志昏迷等麻醉症状。慢性影响：长期接触主要有头痛、乏力、眩晕、食欲消失、动作迟钝、嗜眠等。可致皮肤损害，出现皮肤脱脂、干燥、脱屑和皲裂。					
燃烧爆炸危险性	燃烧性	可燃	燃烧分解物	一氧化碳、二氧化碳、氯化氢、光气。		
	闪点(℃)	/	爆炸上限（v%）	19		
	引燃温度(℃)	615	爆炸下限（v%）	12		
	危险特性	遇明火、高热可燃。受热分解能放出剧毒的光气。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。				
	建规火险分级	丙	稳定性	稳定	聚合危害	不能出现
	禁忌物	碱金属、铝。				
	灭火方法	用雾状水、泡沫、二氧化碳、砂土灭火。				
急救措施	皮肤接触：脱去污染的衣着，用肥皂水及清水彻底冲洗。眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水冲洗。吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。食入：误服者给饮大量温水，催吐，就医。					
泄漏处置	疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿一般消防防护服。在确保安全情况下堵漏。用沙土或其它不燃性吸附剂混合吸收，然后收集运至废物处理场所处置。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。					
储运注意事项	①储存注意事项：储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。防止阳光曝晒。保持容器密封。应与氧化剂、酸类分开存放。不可混储混运。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。②运输注意事项：输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输按规定路线行驶。					

二乙醇胺的理化性质及危险特性 (表-)

标识	中文名：2,2'-二羟基二乙胺；二乙醇胺			危险货物编号：566		
	英文名：Diethanolamine			UN 编号：/		
	分子式：C ₄ H ₁₁ NO ₂		分子量：105.14		CAS 号：111-42-2	
理化性质	外观与性状		无色粘性液体或结晶。			
	熔点 (°C)		28		相对密度(水=1) 1.07 相对密度(空气=1) 3.24	
	沸点 (°C)		268		饱和蒸气压 (kPa) 0.67/138°C	
	溶解性		易溶于水、乙醇，不溶于乙醚、苯。			
毒性及健康危害	侵入途径		吸入、食入、经皮吸收。			
	毒性		LD ₅₀ : 1820mg/kg(大鼠经口); 1220mg/kg(兔经皮) LC ₅₀ :			
	健康危害		吸入本品蒸气或雾，刺激呼吸道。高浓度吸入出现咳嗽、头痛、恶心、呕吐、昏迷。蒸气对眼有强烈刺激性/液体或雾可致严重眼损害，甚至导致失明。长时间皮肤接触，可致灼伤。大量口服出现恶、呕吐和腹痛。慢性影响：长期反复接触可能引起肝肾损害。			
	急救方法		皮肤接触：脱去污染的衣着，立即用流动清水彻底冲洗。眼睛接触：立即提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。或用 3% 硼酸溶液冲洗。立即就医。吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。必要时进行人工呼吸。就医。食入：误服者立即漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。			
燃烧爆炸危险性	燃烧性		可燃		燃烧分解物 一氧化碳、二氧化碳、氧化氮。	
	闪点(°C)		137		爆炸上限 (v%)	
	引燃温度(°C)		662		爆炸下限 (v%) 1.6	
	危险特性		遇明火、高热可燃。受热分解放出有毒的氧化氮烟气。与强氧化剂接触可发生化学反应。能腐蚀铜及铜的化合物。			
	建规火险分级		丙		稳定性 稳定 聚合危害 不聚合	
	禁忌物		酸类、强氧化剂、铜、锌。			
	储运条件与泄漏处理		储运条件： 储存于阴凉、通风的仓间内，远离火种、热源；防止阳光直射。包装必须密封，切勿受潮；应与氧化剂、酸类分开存放。搬运时应轻装轻卸，防止包装和容器损坏。 泄漏处理： 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。若是液体。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。若是固体，用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。若大量泄漏，收集回收或运至废物处理场所处置。			
	灭火方法		喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。灭火剂：水、干粉、二氧化碳、抗溶性泡沫。			

氟硅酸的理化性质及危险特性 (表-)

标识	中文名：氟硅酸；硅氟酸		危险货物编号：740			
	英文名：Fluosilicic acid；Silicofluoric acid		UN 编号：1778			
	分子式：H ₂ SiF ₆	分子量：144.09	CAS 号：16961-83-4			
理化性质	外观与性状	其水溶液为无色透明的发烟液体，有刺激性气味。				
	熔点（℃）	/	相对密度(水=1)	1.32	相对密度(空气=1)	/
	沸点（℃）	108.5	饱和蒸气压（kPa）		/	
	溶解性	溶于水。				
毒性及健康危害	侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。				
	毒性	LD ₅₀ ： LC ₅₀ ：				
	健康危害	皮肤直接接触，引起发红，局部有烧灼感，重者有溃疡形成。对机体的作用似氢氟酸，但较弱。				
	急救方法	皮肤接触：脱去污染的衣着，立即用水冲洗至少 15 分钟。若有灼伤，就医治疗。眼睛接触：立即提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。食入：误服者给饮牛奶或蛋清。立即就医。				
燃烧爆炸危险性	燃烧性	不燃	燃烧分解物		氟化氢。	
	闪点(℃)	/	爆炸上限（v%）		/	
	引燃温度(℃)	/	爆炸下限（v%）		/	
	危险特性	受热分解放出有毒的氟化物气体。具有较强的腐蚀性。				
	储运条件与泄漏处理	储运条件： 储存于阴凉、干燥、通风处。远离火种、热源，防止阳光直射。应与易燃、可燃物，应与食用化学品、碱类、易燃、可燃物等分开存放。不可混储混运。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。 泄漏处理： 疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，在确保安全情况下堵漏。用沙土或其它不燃性吸附剂混合吸收，然后收集运至废物处理场所处置。也可以用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。				
	灭火方法	用二氧化碳、砂土、干粉、泡沫灭火。				

表- 氟硅酸钠的理化性质和危险特性表

标识	中文名：氟硅酸钠；氟硅化钠			危险货物编号：743			
	英文名：Sodium fluosilicate；Sodium silicofluorate			UN 编号：2674			
	分子式：Na ₂ SiF ₆		分子量：188.06		CAS 号：16893-85-9		
理化性质	外观与性状	白色颗粒粉末，无臭无味，有吸湿性。					
	熔点（℃）	/		相对密度(水=1)	2.68		
	沸点（℃）	/		饱和蒸气压（kPa）	/		
	溶解性	微溶于水，不溶于乙醇，溶于乙醚等。					
毒性及健康危害	侵入途径	吸入、食入、经皮吸收					
	毒性	/					
	健康危害	误服引起恶心、呕吐、腹痛、腹泻等急性胃肠炎样的急性中毒症状，吐泻物中常含血，严重者可发生抽搐、休克、急性心力衰竭等。可致死。皮肤接触可致皮炎或干裂。					
燃烧爆炸危险性	燃烧性	不燃		燃烧分解物	氟化氢、氧化硅、氧化钠。		
	闪点(℃)	/		爆炸上限%（v%）：	/		
	自燃温度(℃)	/		爆炸下限%（v%）：	/		
	危险特性	不燃。与酸类反应，散发出腐蚀性和刺激性的氟化氢和四氟化硅气体。					
	建规火险分级	戊		稳定性	稳定	聚合危害	不聚合
	禁忌物	强氧化剂。					
	灭火方法	消防人员必须穿全身防火防毒服，在上风向灭火。灭火时尽可能将容器从火场移至空旷处。					
急救措施	①皮肤接触：脱去污染的衣着，用流动清水冲洗。②眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。③吸入：脱离现场至空气新鲜处。如呼吸困难，给输氧。就医。④食入：饮足量温水，催吐。就医。						
泄漏处置	隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防毒服。避免扬尘，小心扫起，置于袋中转移至安全场所。若大量泄漏，用塑料布、帆布覆盖。收集回收或运至废物处理场所处置。						
储运注意事项	①储存注意事项：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。应与氧化剂、食用化学品分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 ②运输注意事项：运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆应配备泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。						

汞的理化性质及危险特性（表-）

标识	中文名：汞；水银		危险货物编号：835			
	英文名：Mercury; Liquid silver		UN 编号：2809			
	分子式：Hg	分子量：200.6	CAS 号：7439-97-6			
理化性质	外观与性状	银白色液态金属，在常温下可挥发。洒落可形成小水珠。				
	熔点（℃）	-38.9	相对密度(水=1)	13.55	相对密度(空气=1)	7.0
	沸点（℃）	356.9	饱和蒸气压（kPa）		0.13/126.2℃	
	溶解性	不溶于水、盐酸、稀硫酸，溶于浓硝酸，易溶于王水及浓硫酸。				
毒性及健康危害	侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。				
	毒性	LD ₅₀ :	LC ₅₀ :			
	健康危害	短期内大量吸入汞蒸气后引起急性中毒，病人有头痛、头晕、乏力、多梦、睡眠障碍、易激动、手指震颤、发热等全身症状，并有明显口腔炎表现。可有食欲不振、恶心、腹痛、腹泻等。部分患者皮肤出现红色斑丘疹。呼吸道刺激症状有咳嗽、咳痰、胸痛、胸闷等。严重者可发生化学性肺炎。可引起肾脏损伤。口服可溶性汞盐引起急性腐蚀性胃肠炎，严重者发生昏迷、休克、急性肾功能衰竭。慢性中毒：最早出现头痛、头晕、乏力、记忆减退等神经衰弱综合征，并有口腔炎。严重者可有明显的性格改变，汞毒性震颤及四肢共济失调等中毒性脑病表现，可伴有肾脏损害。				
	急救方法	皮肤接触：脱去污染的衣着，立即用流动清水彻底冲洗。眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水冲洗。吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。注意保暖，必要时进行人工呼吸。就医。食入：误服者立即漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。				
燃烧爆炸危险性	燃烧性	不燃	燃烧分解物		氧化汞。	
	闪点(℃)	/	爆炸上限（v%）		/	
	引燃温度(℃)	/	爆炸下限（v%）		/	
	危险特性	常温下有蒸气挥发，高温下能迅速挥发。与氯酸盐、硝酸盐、热硫酸等混合可发生爆炸。与叠氮化物、乙炔或氨反应可生成爆炸性化合物。与乙烯、氯、三氮甲烷、碳化钠接触引起剧烈反应。				
	建规火险分级	戊	稳定性	稳定	聚合危害	不聚合
	禁忌物	氯酸盐、硝酸盐、硫酸。				
	储运条件与泄漏处理	储运条件： 储存于干燥、通风的仓间内。与叠氮化物、乙炔、氨、硝酸、乙醇隔离储运。搬运时应轻装轻卸，切忌撞击、卧放和倒置。 泄漏处理： 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。尽可能切断泄漏源。小量泄漏：转移回收。可用多硫化钙或过量的硫磺处理。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。收集回收或运至废物处理场所处置。				
	灭火方法	本品不燃。消防人员必须佩戴过滤式防毒面具(全面罩)或隔离式呼吸器、穿全身防火防毒服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。				

过硫酸铵的理化性质及危险特性（表-）

标识	中文名：过硫酸铵；高硫酸铵；过二硫酸铵		危险货物编号：851			
	英文名：Ammonium persulphate； Ammonium persulfate		UN 编号：1444			
	分子式：(NH ₄) ₂ S ₂ O ₈	分子量：228.20	CAS 号：7727-54-0			
理化性质	外观与性状	无色单斜晶体，有时略带浅绿色，有潮解性。				
	熔点（℃）	分解	相对密度(水=1)		1.98	
	沸点（℃）	分解	饱和蒸气压（kPa）		/	
	溶解性	易溶于水。				
毒性及健康危害	侵入途径	吸入、食入、经皮吸收				
	毒性	LD ₅₀ : 820mg/kg(大鼠经口)。				
	健康危害	对皮肤粘膜有刺激性和腐蚀性。吸入后引起鼻炎、喉炎、气短和咳嗽等。眼、皮肤接触可引起强烈刺激、疼痛甚至灼伤。口服引起腹痛、恶心和呕吐。长期皮肤接触可引起变应性皮炎。				
燃烧爆炸危险性	燃烧性	助燃	燃烧分解物		氧化氮、氧化硫。	
	闪点(℃)	/	爆炸上限%（v%）：		/	
	自燃温度(℃)	/	爆炸下限%（v%）：		/	
	危险特性	无机氧化剂。受高热或撞击时即爆炸。与还原剂、有机物、易燃物如硫、磷或金属粉末等混合可形成爆炸性混合物。				
	建规火险分级	乙	稳定性	稳定	聚合危害	不聚合
	禁忌物	强还原剂、活性金属粉末、水、硫、磷。				
	灭火方法	采用雾状水、泡沫、砂土灭火。				
急救措施	①皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。②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 分钟。就医。③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，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。④食入：用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。					
泄漏处置	隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防毒服。不要直接接触泄漏物。勿使泄漏物与还原剂、有机物、易燃物或金属粉末接触。小量泄漏：用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。收集于干燥、洁净、有盖的容器中。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。					
储运注意事项	①储存注意事项：储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。包装必须密封，防止受潮。应与还原剂、活性金属粉末等分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 ②运输注意事项：铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输时单独装运，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材。严禁与酸类、易燃物、有机物、还原剂、自燃物品、遇湿易燃物品等并车混运。运输时车速不宜过快，不得强行超车。运输车辆装卸前后，均应彻底清扫、洗净，严禁混入有机物、易燃物等杂质。					

过硫酸钠的理化性质及危险特性(表-)

标识	中文名：过硫酸钠；高硫酸钠；过二硫酸钠		危险货物编号：858			
	英文名：Sodium persulphate; Sodium persulfate		UN 编号：1505			
	分子式：Na ₂ S ₂ O ₈	分子量：238.13	CAS 号：7775-27-1			
理化性质	外观与性状	白色晶状粉末，无臭。				
	熔点（℃）	/	相对密度（水=1）		2.4	
	沸点（℃）	/	饱和蒸气压（kPa）		/	
	溶解性	溶于水。				
毒性及健康危害	侵入途径	吸入、食入、经皮吸收				
	毒性	LD ₅₀ : 226mg/kg(小鼠腹腔)。				
	健康危害	本品对眼、上呼吸道和皮肤有刺激性。某些敏感个体接触本品后，可能发生皮疹和（或）哮喘。				
燃烧爆炸危险性	燃烧性	助燃	燃烧分解物		氧化硫。	
	闪点（℃）	/	爆炸上限%（v%）：		/	
	自燃温度（℃）	/	爆炸下限%（v%）：		/	
	危险特性	无机氧化剂。与有机物、还原剂、易燃物如硫、磷等接触或混合时有引起燃烧爆炸的危险。急剧加热时可发生爆炸。				
	建规火险分级	乙	稳定性	稳定	聚合危害	不聚合
	禁忌物	强还原剂、活性金属粉末、强碱、醇类、水、硫、磷。				
	灭火方法	采用雾状水、泡沫、砂土灭火。				
急救措施	①皮肤接触：脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。②眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。③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，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。④食入：饮足量温水，催吐。就医。					
泄漏处置	隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防毒服。不要直接接触泄漏物。勿使泄漏物与有机物、还原剂、易燃物接触。小量泄漏：将地面洒上苏打灰，收集于干燥、洁净、有盖的容器中。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：用塑料布、帆布覆盖。然后收集回收或运至废物处理场所处置。					
储运注意事项	①储存注意事项：储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。库温不超过30℃，相对湿度不超过80%。包装密封。应与还原剂、活性金属粉末、碱类、醇类等分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 ②运输注意事项：铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输时单独装运，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材。严禁与酸类、易燃物、有机物、还原剂、自燃物品、遇湿易燃物品等并车混运。运输时车速不宜过快，不得强行超车。运输车辆装卸前后，均应彻底清扫、洗净，严禁混入有机物、易燃物等杂质。					

表- 环己酮的理化性质及危险特性

标识	中文名：环己酮		危险货物编号：952			
	英文名：cyclohexanone; ketohexamethylene		UN 编号：1915			
	分子式：C ₆ H ₁₀ O	分子量：98.14	CAS 号：108-94-1			
理化性质	外观与性状	无色或浅黄色透明液体，有强烈的刺激性臭味。				
	熔点（℃）	-45	相对密度(水=1)	0.95	相对密度(空气=1)	3.38
	沸点（℃）	115.6	饱和蒸气压（kPa）		1.33/38.7℃	
	溶解性	微溶于水，可混溶于醇、醚、苯、丙酮等大多数有机溶剂。				
毒性及健康危害	侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。				
	毒性	LD ₅₀ : 1535mg/kg(大鼠经口), 948mg/kg(免经皮); LC ₅₀ : 32080 mg/m ³ , 4 小时(大鼠吸入)				
	健康危害	本品具有麻醉和刺激作用。急性中毒：主要表现为眼、鼻、喉粘膜刺激症状和头晕、胸闷、全身无力等症状。重者可出现休克、昏迷、四肢抽搐、肺水肿，最后因呼吸衰竭而死亡。脱离接触后能较快恢复正常。液体对皮肤有刺激性；眼接触有可能造成角膜损害。慢性影响：长期反复接触可致皮炎。				
	急救方法	皮肤接触：脱去污染的衣着，立即用流动清水彻底冲洗。眼睛接触：立即提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗；就医。吸入：脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅；必要时进行人工呼吸；就医。食入：饮足量温水，催吐，就医。				
燃烧爆炸危险性	燃烧性	易燃	燃烧分解物		一氧化碳、二氧化碳。	
	闪点(℃)	43	爆炸上限（v%）		9.4	
	引燃温度(℃)	420	爆炸下限（v%）		1.1	
	建规火险分级	乙	稳定性	稳定	聚合危害	不聚合
	禁忌物	强氧化剂、强还原剂、塑料。				
	危险特性	易燃，遇高热、明火有引起燃烧的危险。与氧化剂接触会猛烈反应。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。				
	储运条件与泄漏处理	储运条件： 储存于阴凉、干燥、通风处。远离火种、热源。防止阳光直射。保持容器密封，应与碱类、H 发泡剂、氧化剂、还原剂等分开存放，切忌混储。分装和搬运作业要注意个人防护。搬运时要轻装轻卸，防止包装和容器损坏。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、还原剂、食用化学品等混装混运。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。 泄漏处理： 疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，切断火源。建议应急处理人员戴好防毒面具，穿化学防护服。少量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸收或吸附，也可用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容，用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至专用收集器，回收或运到废物处理场所处置。				
	灭火方法	喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。灭火剂：泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。				

表- 甲醇的理化性质及危险特性

标识	中文名：甲醇；木酒精			危险货物编号：1022		
	英文名：methyl alcohol; Methanol			UN 编号：1230		
	分子式：CH ₄ O		分子量：32.04		CAS 号：67-56-1	
理化性质	外观与性状		无色澄清液体，有刺激性气味。			
	熔点（℃）		-97.8		相对密度(水=1) 0.79	
	沸点（℃）		64.8		相对密度(空气=1) 1.11	
	溶解性		溶于水，可混溶于醇、醚等大多数有机溶剂。			
毒性及健康危害	侵入途径		吸入、食入、经皮吸收。			
	毒性		LD ₅₀ : 5628mg/kg(大鼠经口); 15800mg/kg(兔经皮); LC ₅₀ : 83776mg/m ³ , 4 小时(大鼠吸入)。			
	健康危害		对中枢神经系统有麻醉作用；对视神经和视网膜有特殊选择作用，引起病变；可致代谢性酸中毒。急性中毒：短时大量吸入出现轻度眼及上呼吸道刺激症状(口服有胃肠道刺激症状)；经一段时间潜伏期后出现头痛、头晕、乏力、眩晕、酒醉感、意识朦胧、谵妄，甚至昏迷。视神经及视网膜病变，可有视物模糊、复视等，重者失明。代谢性酸中毒时出现二氧化碳结合力下降、呼吸加速等。慢性影响：神经衰弱综合征，植物神经功能失调，粘膜刺激，视力减退等。皮肤出现脱脂、皮炎等。			
	急救方法		皮肤接触：脱去被污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。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，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。食入：饮足量温水，催吐，用清水或1%硫代硫酸钠溶液洗胃。就医。			
燃烧爆炸危险性	燃烧性		易燃		燃烧分解物	
	闪点(℃)		11		爆炸上限 (v%)	
	引燃温度(℃)		385		爆炸下限 (v%)	
	建规火险分级		甲		稳定性 稳定	
	禁忌物		酸类、酸酐、强氧化剂、碱金属			
	危险特性		易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热可引起燃烧爆炸。与氧化剂接触发生化学反应或引起燃烧。在火场中，受热的容器有爆炸危险。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。			
	储运条件与泄漏处理		储运条件： 储存于阴凉、通风的仓间内，远离火种、热源。防止阳光直射；保持容器密封。应与氧化剂、酸类、碱金属等分开存放，切忌混储。储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型。灌装时应注意流速(不越过 3m/s)，且有接地装置，防止静电积聚。本品铁路运输时限使用钢制企业自备罐车装运，装运前需报有关部门批准。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、碱金属、食用化学品等混装混运。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。 泄漏处理： 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿消防防护服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源，防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用大量水冲洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容；用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内。回收或运至废物处理场所处置。			
	灭火方法		尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。灭火剂：抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。			
	聚合危害		不聚合			

表- 异丁醇的理化性质及危险特性

标识	中文名：2-甲基丙醇；异丁醇		危险货物编号：1033			
	英文名：isobutyric acid; 2-methyl propionic acid		UN 编号：1112			
	分子式：C ₄ H ₈ O ₂	分子量：74.12	CAS 号：78-83-1			
理化性质	外观与性状	无色液体，有刺激性气味。				
	熔点（℃）	-108	相对密度(水=1)	0.81	相对密度(空气=1)	2.55
	沸点（℃）	126.1	饱和蒸气压（kPa）		1.33/21.7℃	
	溶解性	可混溶于乙醇、乙醚、氯仿。				
毒性及健康危害	侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。				
	毒性	LD ₅₀ : 2460mg/kg(大鼠经口), 3400mg/kg(免经皮); LC ₅₀ :				
	健康危害	对粘膜、上呼吸道、眼和皮肤有强烈的刺激性。吸入后，可因喉及支气管的痉挛、炎症、水肿，化学性肺炎或肺水肿而致死。接触后引起烧灼感、咳嗽、喘息、喉炎、气短、头痛、恶心、呕吐。较高浓度蒸气对眼睛、皮肤、粘膜和上呼吸道有刺激作用。眼角膜表层形成空泡，还可引起食欲减退和体重减轻。涂于皮肤，引起局部轻度充血及红斑。				
	急救方法	皮肤接触：脱去污染的衣着，立即用流动清水彻底冲洗。眼睛接触：立即提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗；就医。吸入：脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅；必要时进行人工呼吸；就医。食入：饮足量温水，催吐，就医。				
燃烧爆炸危险性	燃烧性	易燃	燃烧分解物		一氧化碳、二氧化碳。	
	闪点(℃)	27	爆炸上限（v%）		10.6	
	引燃温度(℃)	415	爆炸下限（v%）		1.7	
	建规火险分级	甲	稳定性	稳定	聚合危害	不聚合
	禁忌物	强酸、强氧化剂、酸酐、酰基氯				
	危险特性	易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热可引起燃烧爆炸。受热分解放出有毒气体。与氧化剂能发生强烈反应。在火场中，受热的容器有爆炸危险。				
	储运条件与泄漏处理	储运条件： 储存于阴凉、干燥、通风处。远离火种、热源。防止阳光直射。保持容器密封，应与氧化剂、酸类等分开存放，切忌混储。分装和搬运作业要注意个人防护。搬运时要轻装轻卸，防止包装和容器损坏。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、食用化学品等混装混运。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶。 泄漏处理： 疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，切断火源。建议应急处理人员戴好防毒面具，穿化学防护服。少量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸收或吸附，也可用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容，用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至专用收集器，回收或运到废物处理场所处置。				
	灭火方法	用水喷射逸出液体，使其稀释成不燃性混合物，并用雾状水保护消防人员。灭火剂：抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、雾状水、砂土。				

表- 甲基异丁基（甲）酮的理化性质及危险特性

标识	中文名：甲基异丁基（甲）酮；异己酮；甲基异戊酮		危险货物编号：1059			
	英文名：methyl isobutyl ketone；4-methyl-2-pentanone		UN 编号：1245			
	分子式：C ₆ H ₁₂ O	分子量：100.16	CAS 号：108-10-1			
理化性质	外观与性状	水样透明液体，有令人愉快的酮样香味。				
	熔点（℃）	-83.5	相对密度(水=1)	0.80	相对密度(空气=1)	3.45
	沸点（℃）	115.8	饱和蒸气压（kPa）		2.13/20℃	
	溶解性	微溶于水，易溶于多数有机溶剂。				
毒性及健康危害	侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。				
	毒性	LD ₅₀ : 2080mg/kg(大鼠经口) LC ₅₀ : 32720 mg/m ³ , 4 小时(大鼠吸入)				
	健康危害	本品具有麻醉和刺激作用。人吸入 4.1g/m ³ 时引起中枢神经系统的抑制和麻醉；吸 0.41~2.05g/m ³ 时，可引起胃肠道反应，如恶心、呕吐、食欲不振、腹泻，以及呼吸道刺激症状；低于 84mg/m ³ 时没有不适感。				
	急救方法	皮肤接触：脱去被污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。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，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。食入：饮足量温水，催吐，就医。				
燃烧爆炸危险性	燃烧性	易燃	燃烧分解物		一氧化碳、二氧化碳。	
	闪点(℃)	15.6	爆炸上限（v%）		7.5	
	引燃温度(℃)	459	爆炸下限（v%）		1.35	
	建规火险分级	甲	稳定性	稳定	聚合危害	不聚合
	禁忌物	强氧化剂、强还原剂、强碱。				
	危险特性	易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热、氧化剂有引起燃烧有危险。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。				
	储运条件与泄漏处理	储运条件： 储存于阴凉、干燥、通风处。远离火种、热源。防止阳光直射。保持容器密封，应与氧化剂分开存放。搬运时要轻装轻卸，防止包装和容器损坏。 泄漏处理： 疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿消防防护服。少量泄漏：用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容，用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至专用收集器，回收或运到废物处理场所处置。				
灭火方法	尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。灭火剂：抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。					

甲(基)磺酸的理化性质和危险特性 (表-)

标识	中文名：甲(基)磺酸		危险货物编号：1125			
	英文名：Methane sulfonic acid		UN 编号：———			
	分子式：CH ₃ O ₃ S	分子量：96.10	CAS 号：75-75-2			
理化性质	外观与性状	无色液体或固体。				
	熔点 (°C)	20	相对密度(水=1)	1.48		
	沸点 (°C)	167/1.33kPa	饱和蒸气压 (kPa)	0.13/20°C		
	溶解性	溶于水、乙醇、乙醚，微溶于苯、甲苯。				
毒性及健康危害	侵入途径	吸入、食入、经皮吸收				
	毒性	/				
	健康危害	本品对粘膜、上呼吸道、眼和皮肤有强烈的刺激性。吸入后，可因喉及支气管的痉挛、炎症、水肿，化学性肺炎或肺水肿而致死。接触后出现烧灼感、咳嗽、喘息、喉炎、气短、头痛、恶心和呕吐。可致灼伤。				
	急救方法	①皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。②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 分钟。就医。③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，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。④食入：用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。				
燃烧爆炸危险性	燃烧性	可燃	燃烧分解物	一氧化碳、二氧化碳、氧化硫。		
	闪点(°C)	>110	爆炸上限%(v%)：	/		
	自燃温度(°C)	/	爆炸下限%(v%)：	/		
	危险特性	遇明火、高热可燃。受热分解为有毒的甲醛和二氧化硫。与氧化剂接触猛烈反应。				
	建规火险分级	丙	稳定性	稳定	聚合危害	不聚合
	禁忌物	碱类、胺类、强还原剂。				
	灭火方法	消防人员必须佩戴过滤式防毒面具(全面罩)或隔离式呼吸器、穿全身防火防毒服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。灭火剂：雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。				
泄漏处置	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。尽可能切断泄漏源。若是液体，防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。若是固体，用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。小心扫起，若大量泄漏，收集回收或运至废物处理场所处置。					
储运注意事项	①储存注意事项：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。应与还原剂、碱类、胺类分开存放，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。 ②运输注意事项：铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。起运时包装要完整，装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与还原剂、碱类、胺类、食用化学品等混装混运。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。					

甲醛溶液的理化性质及危险特性 (表-)

标识	中文名：甲醛溶液；福尔马林		危险货物编号：1173			
	英文名：Formaldehyde solution；Formalin solution		UN 编号：2209，1198			
	分子式：CH ₂ O	分子量：30.03	CAS 号：50-00-0			
理化性质	外观与性状	无色，具有刺激性和窒息性的气体，商品为其水溶液。				
	熔点（℃）	-92	相对密度(水=1)	0.82	相对密度(空气=1)	1.07
	沸点（℃）	-19.4	饱和蒸气压（kPa）		13.33/-57.3℃	
	溶解性	易溶于水，溶于乙醇等多数有机溶剂。				
毒性及健康危害	侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。				
	毒性	LD ₅₀ : 800mg/kg(大鼠经口), 2700mg/kg(兔经皮); LC ₅₀ : 590mg/m ³ (大鼠吸入)				
	健康危害	对粘膜、上呼吸道、眼睛和皮肤有强烈刺激性。接触其蒸气，引起结膜炎、角膜炎、鼻炎、支气管炎；重者发生喉痉挛、声门水肿和肺炎等。对皮肤有原发性刺激和致敏作用；浓溶液可引起皮肤凝固性坏死。口服灼伤口腔和消化道，可致死。慢性影响：长期低浓度接触甲醛蒸气，可出现头痛、头晕、乏力、两侧不对称感觉障碍和排汗过盛以及视力障碍。本品能抑制汗腺分泌，长期接触可致皮肤干燥破裂。				
	急救方法	皮肤接触：脱去污染的衣着，用肥皂水及清水彻底冲洗。或用 2%碳酸氢溶液冲洗。眼睛接触：立即提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。必要时进行人工呼吸。就医。食入：患者清醒时立即漱口，洗胃。就医。				
燃烧爆炸危险性	燃烧性	易燃	燃烧分解物		一氧化碳、二氧化碳、氧化氮。	
	闪点(℃)	50	爆炸上限（v%）		73.0	
	引燃温度(℃)	430	爆炸下限（v%）		7.0	
	危险特性	甲醛溶液容易气化，放出甲醛气体，在空气中易燃。蒸气与空气能形成爆炸性混合物。遇明火或热源有燃烧危险。与氧化剂接触剧烈反应。				
	建规火险分级	乙	稳定性	稳定	聚合危害	聚合
	禁忌物	氧化剂、碱性物品、遇湿易燃物品。				
	储运条件与泄漏处理	储运条件 ：储存于阴凉、通风的仓间内。远离明火、热源。与氧化剂、碱性物品、遇湿易燃物品隔离储运。防止阳光曝晒引起胀桶。仓间储存温度：10%含有甲醇的 37%甲醛溶液，储存最低温度为 7℃；含有 15%甲醇的储存最低温度 -1.7℃。搬运时轻装轻卸，防止容器受损。 泄漏处理 ：疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，在确保安全情况下堵漏。喷水雾能减少蒸发但不要使水进入储存容器内。用沙土或其它不燃性吸附剂混合吸收，然后收集运至集运至废物处理场所处置。也可以用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。				
	灭火方法	用雾状水、干粉、抗溶性泡沫、二氧化碳灭火。用水保持火场中容器冷却，用雾状水驱散蒸气，赶走液体，使其稀释成不燃性混合物，并用水喷淋保护去堵漏的人员。				

甲酸的理化性质及危险特性（表-）

标识	中文名：甲酸；蚁酸		危险货物编号：1175			
	英文名：Formic acid		UN 编号：1779			
	分子式：CH ₂ O ₂	分子量：46.03		CAS 号：64-18-6		
理化性质	外观与性状	无色透明发烟液体，有强烈刺激性酸味。				
	熔点（℃）	8.2	相对密度(水=1)	1.23	相对密度(空气=1)	1.59
	沸点（℃）	100.8	饱和蒸气压（kPa）		5.33/24℃	
	溶解性	与水混溶，不溶于烃类，可混溶于醇。				
毒性及健康危害	侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。				
	毒性	LD ₅₀ : 1100mg/kg(大鼠经口); LC ₅₀ : 15000mg/m ³ , 15 分钟(大鼠吸入)				
	健康危害	主要引起皮肤、粘膜有刺激症状。其表现有结膜充血、鼻炎、支气管炎；皮肤接触可引起炎症和溃疡。误服甲酸可致死(致死量约 30 克)。除消化道症状外，常因急性肾功衰竭或呼吸功能衰竭而死亡。慢性中毒：可有血尿和蛋白尿。皮肤接触可引起炎症和溃疡。偶有过敏反应。				
	急救方法	皮肤接触：脱去污染的衣着，立即用水冲洗至少 15 分钟。若有灼伤，就医治疗。眼睛接触：立即提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。就医。吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。呼吸困难时给输氧。给予 2-4%碳酸氢钠溶液雾化吸入。就医。食入：误服者立即漱口，给饮牛奶或蛋清。立即就医。				
燃烧爆炸危险性	燃烧性	可燃	燃烧分解物		一氧化碳、二氧化碳。	
	闪点(℃)	68.9（开杯）	爆炸上限（v%）		57.0	
	引燃温度(℃)	410	爆炸下限（v%）		18.0	
	危险特性	其蒸气与空气形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与强氧化剂可发生反应。具有较强的腐蚀性。				
	建规火险分级	乙	稳定性	稳定	聚合危害	不聚合
	禁忌物	强氧化剂、强碱、活性金属粉末。				
	储运条件与泄漏处理	储运条件： 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不超过 30℃，相对湿度不超过 85%。保持容器密封。应与氧化剂、碱类、活性金属粉末分开存放，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。搬运时应轻装轻卸，防止包装及容器损坏。 泄漏处理： 疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，在确保安全情况下堵漏。用沙土或其它不燃性吸附剂混合吸收，然后收集运至废物处理场所处置。也可以将地面洒上苏打灰，用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。如果大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。				
灭火方法	消防人员须穿全身防护服、佩戴氧气呼吸器灭火。用水保持火场容器冷却，并用水喷淋保护去堵漏的人员。灭火剂：抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳。					

表一 连二亚硫酸钠的理化性质及危险特性

标识	中文名：连二亚硫酸钠；保险粉；低亚硫酸钠		危险货物编号：1243			
	英文名：Sodium dithionite; Sodium hyposulfite		UN 编号：1384			
	分子式：Na ₂ S ₂ O ₄	分子量：174.11	CAS 号：7775-14-6			
理化性质	外观与性状	白色砂状结晶或淡黄色粉末。				
	熔点（℃）	>300(分解)	相对密度(水=1)		2.3~2.4	
	沸点（℃）	/	饱和蒸气压（kPa）		/	
	溶解性	不溶于乙醇。				
毒性及健康危害	侵入途径	吸入、食入、经皮吸收				
	毒性	/。				
	健康危害	本品对眼、呼吸道和皮肤有刺激性，接触后可引起头痛、恶心和呕吐。				
燃烧爆炸危险性	燃烧性	自燃、遇湿易燃	燃烧分解物		硫化物。	
	闪点（℃）	/	爆炸上限%（v%）：		/	
	自燃温度（℃）	250	爆炸下限%（v%）：		/	
	危险特性	强还原剂。250℃时能自燃。加热或接触明火能燃烧。暴露在空气中会被氧化而变质。遇水、酸类或与有机物、氧化剂接触，都可放出大量热而引起剧烈燃烧，并放出有毒和易燃的二氧化硫。				
	建规火险分级	甲	稳定性	稳定	聚合危害	不聚合
	禁忌物	强氧化剂、酸类、易燃或可燃物。				
	灭火方法	尽可能将容器从火场移至空旷处。灭火剂：干粉、二氧化碳、砂土。禁止用水。				
急救措施	①皮肤接触：脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。②眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。③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，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。④食入：饮足量温水，催吐。就医。					
泄漏处置	隔离泄漏污染区，限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物。少量泄漏：避免扬尘，用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏：用干石灰、沙或苏打灰覆盖，使用无火花工具收集回收或运至废物处理场所处置。					
储运注意事项	①储存注意事项：储存于阴凉、通风的库房。相对湿度保持在75%以下。包装要求密封，不可与空气接触。应与氧化剂、酸类、易（可）燃物分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 ②运输注意事项：运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。装运本品的车辆排气管须有阻火装置。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、酸类、易燃物或可燃物、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源。运输用车、船必须干燥，并有良好的防雨设施。车辆运输完毕应进行彻底清扫。铁路运输时要禁止溜放。					

表一 硫化钠[无水或含结晶水<30%]的理化性质和危险特性

标识	中文名：硫化钠[无水或含结晶水<30%]		危险货物编号：1288			
	英文名：Sodium sulphide, anhydrous or sodium sulphide with less than 30% water of crystallization		UN 编号：1385			
	分子式：Na ₂ S	分子量：78.04	CAS 号：1313-82-2			
理化性质	外观与性状	无色或米黄色颗粒结晶，工业品为红褐色或砖红色块状。				
	熔点（℃）	1180	相对密度（水=1）		1.86	
	沸点（℃）	/	饱和蒸气压（kPa）		/	
	溶解性	易溶于水，不溶于乙醚，微溶于乙醇。				
毒性及健康危害	侵入途径	吸入、食入、经皮吸收				
	毒性	/				
	健康危害	本品在胃肠道中能分解出硫化氢，口服后能引起硫化氢中毒。对皮肤和眼睛有腐蚀作用。				
燃烧爆炸危险性	燃烧性	自燃	燃烧分解物		硫化氢、氧化硫。	
	闪点（℃）	/	爆炸上限（g/m ³ ）：		/	
	自燃温度（℃）	/	爆炸下限（g/m ³ ）：		/	
	危险特性	无水物为自燃物品，其粉尘易在空气中自燃。遇酸分解，放出剧毒的易燃气体。粉体与空气可形成爆炸性混合物。其水溶液有腐蚀性和强烈的刺激性。100℃时开始蒸发，蒸气可侵蚀玻璃。				
	建规火险分级	乙	稳定性	稳定	聚合危害	不聚合
	禁忌物	酸类、强氧化剂。				
	灭火方法	采用水、雾状水、砂土灭火。				
急救措施	①皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。②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 分钟。就医。③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，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。④食入：用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。					
泄漏处置	隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防酸碱工作服。从上风处进入现场。小量泄漏：避免扬尘，用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。					
储运注意事项	①储存注意事项：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库内湿度最好不大于 85%。包装密封。应与氧化剂、酸类分开存放，切忌混储。不宜久存，以免变质。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 ②运输注意事项：铁路运输时，钢桶包装的可用敞车运输。铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。起运时包装要完整，装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。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相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。					

表- 硫脲的理化性质及危险特性表

标识	中文名：硫脲；硫代尿素				危险货物编号：1291	
	英文名：Thiourea; Sulfoarea				UN 编号：2587	
	分子式：CH ₄ N ₂ S		分子量：76.12		CAS 号：62-56-6	
理化性质	外观与性状	白色光亮苦味晶体。				
	熔点（℃）	176~178	相对密度(水=1)		1.41	
	沸点（℃）	分解	饱和蒸气压（kPa）		/	
	溶解性	溶于冷水、乙醇，微溶于乙醚。				
毒性及健康危害	侵入途径	吸入、食入、经皮吸收				
	毒性	/				
	健康危害	一次作用时毒性小，反复作用时可抑制甲状腺和造血器官的机能。可引起变态反应。可经皮肤吸收。本品粉尘对眼和上呼吸道有刺激性，吸入后引起咳嗽、胸部不适。口服刺激胃肠道。慢性影响：长期接触出现头痛、嗜睡、无力、面色苍白、面部虚肿、基础代谢降低、血压下降、脉搏变慢、白细胞减少等。对皮肤有损害，出现皮肤瘙痒、手掌出汗、皮炎、皲裂等。				
燃烧爆炸危险性	燃烧性	可燃	燃烧分解物		氧化氮、氧化硫。	
	闪点(℃)	/	爆炸上限%（v%）：		/	
	自燃温度(℃)	/	爆炸下限%（v%）：		/	
	危险特性	遇明火、高热可燃。受热分解，放出氮、硫的氧化物等毒性气体。与氧化剂能发生强烈反应。				
	建规火险分级	丙	稳定性	稳定	聚合危害	不聚合
	禁忌物	强氧化剂、强酸。				
	灭火方法	采用水、泡沫、二氧化碳、砂土灭火。				
急救措施	①皮肤接触：脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。②眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。③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，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。④食入：饮足量温水，催吐。就医。					
泄漏处置	隔离泄漏污染区，限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿一般作业工作服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。					
储运注意事项	①储存注意事项：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。包装密封。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。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 ②运输注意事项：运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。					

硫酸羟胺的理化性质和危险特性（表-）

标识	中文名：硫酸羟胺；硫酸胍		危险货物编号：1322			
	英文名：Hydroxylamine sulfate; Hydroxylammonium sulfate		UN 编号：2865			
	分子式：H ₈ N ₂ O ₆ S	分子量：164.15	CAS 号：10039-54-0			
理化性质	外观与性状	无色结晶。				
	熔点（℃）	172	相对密度（水=1）	/		
	沸点（℃）	/	饱和蒸气压（kPa）	/		
	溶解性	易溶于水，微溶于乙醇。				
毒性及健康危害	侵入途径	吸入、食入、经皮吸收				
	毒性	/				
	健康危害	本品系高铁血红蛋白形成剂。吸入或口服后，可出现紫绀、惊厥和昏迷。对眼和皮肤有刺激性。				
	急救方法	①皮肤接触：脱去污染的衣着，用流动清水冲洗。②眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。③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，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。④食入：饮足量温水，催吐。洗胃，导泄。就医。				
燃烧爆炸危险性	燃烧性	可燃	燃烧分解物	氧化硫、氧化氮。		
	闪点（℃）	/	爆炸上限%（v%）：	/		
	自燃温度（℃）	/	爆炸下限%（v%）：	/		
	危险特性	强还原剂。遇热能分解形成有腐蚀性并易爆炸的烟雾。与氧化剂接触猛烈反应。8%的硫酸羟胺水溶液加热至 90℃ 时即发生爆炸性分解。具有腐蚀性。				
	建规火险分级	丙	稳定性	稳定	聚合危害	不聚合
	禁忌物	强氧化剂。				
	储运条件与泄漏处理	<p>储运条件：①储存注意事项：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。应与还原剂分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。</p> <p>②运输注意事项：起运时包装要完整，装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与还原剂、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。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。</p> <p>泄漏处理：隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防酸碱工作服。用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中，转移至安全场所。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。若大量泄漏，收集回收或运至废物处理场所处置。</p>				
灭火方法	消防人员必须穿全身防火防毒服，在上风向灭火。遇大火须远离以防炸伤。灭火时尽可能将容器从火场移至空旷处。					

氯化铜的理化性质和危险特性（表-）

标识	中文名：氯化铜		危险货物编号：1477			
	英文名：Copper chloride		UN 编号：2802			
	分子式：CuCl ₂	分子量：134.44	CAS 号：7447-39-4			
理化性质	外观与性状	黄棕色吸湿性粉末。				
	熔点（℃）	498(分解)	相对密度(水=1)	3.386		
	沸点（℃）	993(转变为氯化亚铜)	饱和蒸气压（kPa）	/		
	溶解性	易溶于水，溶于丙酮、醇、醚、氯化铵。				
毒性及健康危害	侵入途径	吸入、食入、经皮吸收				
	毒性	LD ₅₀ : 140mg/kg(大鼠经口)。				
	健康危害	对眼、皮肤和呼吸道有刺激性。遇热产生铜烟尘，吸入引起金属烟雾热。口服引起出血性胃炎及肝、肾、中枢神经系统损害及溶血等，重者死于休克或肾衰。				
	急救方法	①皮肤接触：脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。②眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。③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，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。④食入：用0.1%亚铁氰化钾洗胃。给饮牛奶或蛋清。就医。				
燃烧爆炸危险性	燃烧性	不燃	燃烧分解物	氯化氢、氧化铜。		
	闪点（℃）	/	爆炸上限%（v%）：	/		
	自燃温度（℃）	/	爆炸下限%（v%）：	/		
	危险特性	本身不能燃烧。遇钾、钠剧烈反应。受高热分解产生有毒的腐蚀性烟气。具有腐蚀性。				
	建规火险分级	戊	稳定性	稳定	聚合危害	不聚合
	禁忌物	钠、钾、潮湿空气。				
	储运条件与泄漏处理	<p>储运条件：①储存注意事项：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。防止阳光直射。包装必须密封，切勿受潮。应与钠、钾、食用化学品等分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。②运输注意事项：起运时包装要完整，装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与活性金属、活性金属、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。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。泄漏处理：隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘口罩，穿防腐防毒服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。</p>				
灭火方法	消防人员必须穿全身耐酸碱消防服。灭火时尽可能将容器从火场移至空旷处。然后根据着火原因选择适当灭火剂灭火。					

氯化锌的理化性质和危险特性（表-）

标识	中文名：氯化锌			危险货物编号：1480		
	英文名：Zinc chloride			UN 编号：2331		
	分子式：ZnCl ₂		分子量：136.29		CAS 号：7646-85-7	
理化性质	外观与性状	白色粉末，无臭，易潮解。				
	熔点（℃）	365	相对密度（水=1）		2.91	
	沸点（℃）	732	饱和蒸气压（kPa）		0.13/428	
	溶解性	溶于水、乙醇、乙醚、甘油，不溶于液氨。				
毒性及健康危害	侵入途径	吸入、食入、经皮吸收				
	毒性	LD ₅₀ : 350mg/kg(大鼠经口)。				
	健康危害	本品有刺激和腐蚀作用。吸入氯化锌烟雾可引起支气管肺炎。高浓度吸入可致死。患者表现有呼吸困难、胸部紧束感、胸骨后疼痛、咳嗽等。眼接触可致结膜炎或灼伤。可引起皮肤刺激和烧灼，皮肤上出现“鸟眼”型溃疡。口服腐蚀口腔和消化道，严重者可致死。				
	急救方法	①皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少15分钟。就医。②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分钟。就医。③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，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。④食入：用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。				
燃烧爆炸危险性	燃烧性	不燃	燃烧分解物		氯化氢。	
	闪点（℃）	/	爆炸上限%（v%）：		/	
	自燃温度（℃）	/	爆炸下限%（v%）：		/	
	危险特性	受高热分解产生有毒的腐蚀性烟气。遇水迅速分解，放出白色烟雾。				
	建规火险分级	戊	稳定性	稳定	聚合危害	不聚合
	禁忌物	强氧化剂。				
	储运条件与泄漏处理	储运条件： ①储存注意事项：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。应与氧化剂、食用化学品分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。②运输注意事项：起运时包装要完整，装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、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。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。 泄漏处理： 隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防酸碱工作服。避免扬尘，小心扫起，置于袋中转移至安全场所。若大量泄漏，用塑料布、帆布覆盖。收集回收或运至废物处理场所处置。				
灭火方法	消防人员必须穿全身防火防毒服，在上风向灭火。灭火时尽可能将容器从火场移至空旷处。					

表- 煤油的理化性质及危险特性

标 识	中文名：煤油；火油；灯油		危险货物编号：1571		
	英文名：kerosene；lamp oil		UN 编号：1223		
	分子式：	分子量：	CAS 号：8008-20-6		
理 化 性 质	外观与性状	无色或淡黄色液体，略带臭味。			
	熔点（℃）		相对密度(水=1)	0.8~1.0	相对密度(空气=1)
	沸点（℃）	175~325	饱和蒸气压（kPa）		
	溶解性	可与石油系溶剂混溶，能溶解无水乙醇。			
毒 性 及 健 康 危 害	侵入途径	吸入、食入。			
	毒性	家兔经口 LD ₅₀ : 28g/kg。人最大耐受浓度为 15g/m ³ ×10~15min。成人经口最小致死量估计为 100ml。			
	健康危害	对皮肤、粘膜的刺激性较强。			
	急救方法	中毒时立即移至空气新鲜处，松开衣服；停止呼吸时，进行人工呼吸。			
燃 烧 爆 炸 危 险 性	燃烧性	易燃	燃烧分解物	一氧化碳、二氧化碳	
	闪点(℃)	>40	爆炸上限（v%）	5.0	
	引燃温度(℃)	210	爆炸下限（v%）	0.7	
	危险特性	蒸气能与空气形成爆炸性混合物，遇高热、明火、氧化剂有燃烧的危险。			
	储运条件与泄漏处理	储运条件： 储存于阴凉、干燥、通风处。远离火种、热源。应与氧化剂分开储运。灌装时应注意流速，防止产生和积聚静电，应有接地装置。 泄漏处理： 切断火源。建议应急处理人员戴好防毒面具和手套。用砂土吸附，倒至空旷地方任其蒸发。对污染地面进行通风，蒸发残余液体，并排除蒸气。			
	灭火方法	用泡沫、雾状水、干粉、二氧化碳、砂土灭火。			

表- 汽油的理化性质及危险特性

标识	中文名	汽油		危险货物编号	1630	
	英文名	Gasoline; Petrol		UN 编号	1203	
理化性质	外观与性状	无色或淡黄色易挥发液体，具有特殊臭味。				
	熔点（℃）	<-60	相对密度(水=1)	0.70~0.79		
	沸点（℃）	40~200	饱和蒸汽压（kPa）	/		
健康危害	侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。				
	健康危害	主要作用于中枢神经系统。急性中毒症状有头晕、头痛、恶心、呕吐、步态不稳、共济失调。高浓度吸入出现中毒性脑病。极高浓度吸入引起意识突然丧失、反射性呼吸停止及化学性肺炎。可伴有中毒性周围神经病。液体吸入呼吸道致吸入性肺炎。溅入眼内，可致角膜溃疡、穿孔，甚至失明。皮肤接触致急性接触性皮炎或过敏性皮炎。急性经口中毒引起急性胃肠炎；重者出现类似急性吸入中毒症状。慢性中毒：神经衰弱综合征，周围神经病，皮肤损害。				
燃烧爆炸危险性	燃烧性	易燃	燃烧分解物	一氧化碳、二氧化碳。		
	闪点(℃)	<-18	爆炸上限（v%）	7.6		
	引燃温度(℃)	280~456	爆炸下限（v%）	1.4		
	危险特性	其蒸气能与空气形成爆炸性混合物，遇明火、高热极易燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。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。				
	建规火险分级	甲	稳定性	稳定	聚合危害	不出现
	禁忌物	强氧化剂				
	灭火方法	用泡沫、二氧化碳、干粉灭火，用水灭火无效。				

表- 双丙酮醇的理化性质及危险特性

标识	中文名：双丙酮醇；4-羟基-4-甲基-2-戊酮			危险货物编号：1636		
	英文名：diacetone alcohol；4-hydroxy-4-methyl-2-pentanone			UN 编号：1148		
	分子式：C ₆ H ₁₂ O ₂		分子量：116.16		CAS 号：123-42-2	
理化性质	外观与性状		无色液体，有使人感觉愉快的气味。			
	熔点（℃）		-44		相对密度(水=1) 0.94 相对密度(空气=1) 4.0	
	沸点（℃）		164.4		饱和蒸气压（kPa） 0.13/20℃	
	溶解性		与水混溶，可混溶于乙醇、醚、芳烃。			
毒性及健康危害	侵入途径		吸入、食入、经皮吸收。			
	毒性		LD ₅₀ ：4000 mg/kg(大鼠经口)；13500 mg/kg(兔经皮) LC ₅₀ ：			
	健康危害		对眼、鼻、喉粘膜有刺激性。吸入高浓度中毒时可见呼吸道粘膜刺激、胸闷，严重者可造成麻醉。由于血压下降可使肝肾受到损害，可因呼吸中枢抑制而死亡。长期反复接触可引起皮炎。			
	急救方法		皮肤接触：脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。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，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。食入：饮足量温水，催吐。就医。			
燃烧爆炸危险性	燃烧性		易燃		燃烧分解物 一氧化碳、二氧化碳。	
	闪点(℃)		<23		爆炸上限（v%） 6.9	
	引燃温度(℃)		603		爆炸下限（v%） 1.8	
	建规火险分级		甲		稳定性 稳定 聚合危害 不聚合	
	禁忌物		强氧化剂、强碱、强还原剂。			
	危险特性		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。与氧化剂接触猛烈反应。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。			
	储运条件与泄漏处理		储运条件： 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过30℃。应与氧化剂、还原剂、碱类分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、还原剂、碱类、食用化学品等混装混运。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。 泄漏处理： 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。			
	灭火方法		消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。用水喷射逸出液体，使其稀释成不燃性混合物，并用雾状水保护消防人员。灭火剂：水、雾状水、抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。			

氢氟酸的理化性质及危险特性 (表-)

标识	中文名：氢氟酸；氟化氢溶液		危险货物编号：1650			
	英文名：Hydrofluoric acid		UN 编号：1790			
	分子式：HF	分子量：20.01	CAS 号：7664-39-3			
理化性质	外观与性状	无色透明有刺激性臭味的液体。商品为 40% 的水溶液。				
	熔点 (°C)	-83.1	相对密度(水=1)	1.26	相对密度(空气=1)	1.27
	沸点 (°C)	120	饱和蒸气压 (kPa)		/	
	溶解性	与水混溶。				
毒性及健康危害	侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。				
	毒性	LD ₅₀ : LC ₅₀ : 1276ppm, 1 小时(大鼠吸入)				
	健康危害	对皮肤有强烈的腐蚀作用。灼伤初期皮肤潮红、干燥。创面苍白，坏死，继而呈紫黑色或灰黑色。深部灼伤或处理不当时，可形成难以愈合的深溃疡，损及骨膜和骨质。本品灼伤疼痛剧烈。眼接触高浓度本品可引起角膜穿孔。接触其蒸气，可发生支气管炎、肺炎等。慢性影响：眼和上呼吸道刺激症状，或有鼻衄，嗅觉减退。可有牙齿酸蚀症。骨骼 X 线异常与工业性氟病少见。				
	急救方法	皮肤接触：脱去污染的衣着，用流动清水冲洗 10 分钟或用 2% 碳酸氢钠溶液冲洗。若有灼伤，就医治疗。眼睛接触：立即提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。就医。吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。呼吸困难时给输氧。给予 2-4% 碳酸氢钠溶液雾化吸入。就医。食入：误服者给饮牛奶或蛋清。立即就医。				
燃烧爆炸危险性	燃烧性	不燃	燃烧分解物		氟化氢。	
	闪点(°C)	/	爆炸上限 (v%)		/	
	引燃温度(°C)	/	爆炸下限 (v%)		/	
	危险特性	腐蚀性极强。遇 H 发泡剂立即燃烧。能与普通金属发生反应，放出氢气而与空气形成爆炸性混合物。				
	建规火险分级	戊	稳定性	稳定	聚合危害	不聚合
	禁忌物	强碱、活性金属粉末、玻璃制品。				
	储运条件与泄漏处理	储运条件： 储存于阴凉、通风处。远离火种、热源，防止阳光直射。应与碱类、金属粉末、易燃、可燃物、发泡剂 H 等分开存放。不可混储混运。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。运输按规定路线行驶。 泄漏处理： 疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，建议应急处理人员戴好面罩，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，在确保安全情况下堵漏。喷雾状水，减少蒸发。用沙土、干燥石灰或苏打灰混合，然后收集运至废物处理场所处置。也可以用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。				
灭火方法	用雾状水、泡沫灭火。					

氢氧化钾的理化性质及危险特性（表-）

标识	中文名：氢氧化钾；苛性钾		危险货物编号：1667			
	英文名：Potassium hydroxide; Caustic potash		UN 编号：1813			
	分子式：KOH	分子量：56.11	CAS 号：1310-58-3			
理化性质	外观与性状	白色晶体，易潮解。				
	熔点（℃）	360.4	相对密度(水=1)	2.04	相对密度(空气=1)	/
	沸点（℃）	1320	饱和蒸气压（kPa）		0.13/719℃	
	溶解性	溶于水、乙醇，微溶于醚。				
毒性及健康危害	侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。				
	毒性	LD ₅₀ : 273mg/kg(大鼠经口)		LC ₅₀ :		
	健康危害	有强烈腐蚀性。吸入后强烈刺激呼吸道或造成灼伤。皮肤和眼直接接触可引起灼伤；口服灼伤消化道，粘膜糜烂、出血，休克，可致死。慢性影响：肺损害。				
	急救方法	皮肤接触：立即用水冲洗至少 15 分钟。若有灼伤，就医治疗。眼睛接触：立即提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。或用 3% 硼酸溶液冲洗。就医。吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。必要时进行人工呼吸。就医。食入：患者清醒时立即漱口，口服稀释的醋或柠檬汁，就医。				
燃烧爆炸危险性	燃烧性	不燃	燃烧分解物		可能产生有害的毒性烟雾。	
	闪点(℃)	/	爆炸上限（v%）		/	
	引燃温度(℃)	/	爆炸下限（v%）		/	
	危险特性	本品不会燃烧，遇水和水蒸气大量放热，形成腐蚀性溶液。与酸发生中和反应并放热。具有强腐蚀性。				
	建规火险分级	戊	稳定性	稳定	聚合危害	不聚合
	禁忌物	强酸、易燃或可燃物、二氧化碳、酸酐、酰基氯。				
	储运条件与泄漏处理	<p>储运条件： 储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。库内湿度最好不大于 85%。包装必须密封，切勿受潮。应与易（可）燃物、酸类等分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。搬运时应轻装轻卸，防止包装和容器损坏。雨天不宜运输。运输时，钢桶包装的可用敞车运输。起运时包装要完整，装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与易燃物或可燃物、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。泄漏处理： 隔离泄漏污染区，周围设警告标志，建议应急处理人员戴好防毒面具，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，用洁清的铲子收集于干燥净洁有盖的容器中，以少量加入大量水中，调节至中性，再放入废水系统。也可以用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。</p>				
灭火方法	用水、砂土扑救，但须防止物品遇水产生飞溅，造成灼伤。					

氢氧化钠的理化性质及危险特性 (表-)

标识	中文名：氢氧化钠；烧碱；苛性钠		危险货物编号：1669			
	英文名：Sodiun hydroxide；Caustic soda；Sodiun hydrate		UN 编号：1823			
	分子式：NaOH	分子量：40.01	CAS 号：1310-73-2			
理化性质	外观与性状	白色不透明固体，易潮解。				
	熔点（℃）	318.4	相对密度(水=1)	2.12	相对密度(空气=1)	/
	沸点（℃）	1390	饱和蒸气压（kPa）		0.13/739℃	
	溶解性	易溶于水、乙醇、甘油，不溶于丙酮。				
毒性及健康危害	侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。				
	毒性	LD ₅₀ ： LC ₅₀ ：				
	健康危害	本品有强烈刺激和腐蚀性。粉尘或烟雾刺激眼和呼吸道，腐蚀鼻中隔；皮肤和眼直接接触可引起灼伤；误服可造成消化道灼伤，粘膜糜烂、出血和休克。				
	急救方法	皮肤接触：立即用水冲洗至少 15 分钟。若有灼伤，就医治疗。眼睛接触：立即提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。或用 3% 硼酸溶液冲洗。就医。吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。必要时进行人工呼吸。就医。食入：患者清醒时立即漱口，口服稀释的醋或柠檬汁，就医				
燃烧爆炸危险性	燃烧性	不燃	燃烧分解物		可能产生有害的毒性烟雾。	
	闪点(℃)	/	爆炸上限（v%）		/	
	引燃温度(℃)	/	爆炸下限（v%）		/	
	危险特性	与酸发生中和反应并放热。遇潮时对铝、锌和锡有腐蚀性，并放出易燃易爆的氢气。本品不会燃烧，遇水和水蒸气大量放热，形成腐蚀性溶液。具有强腐蚀性。				
	建规火险分级	戊	稳定性	稳定	聚合危害	不聚合
	禁忌物	强酸、易燃或可燃物、二氧化碳、过氧化物、水。				
	储运条件与泄漏处理	储运条件： 储存于干燥清洁的仓间内，注意防潮和雨淋。应与易燃或可燃物及酸类分开存放。搬运时应轻装轻卸，防止包装和容器损坏。雨天不宜运输。 泄漏处理： 隔离泄漏污染区，周围设警告标志，建议应急处理人员戴好防毒面具，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，用洁清的铲子收集于干燥净洁有盖的容器中，以少量加入大量水中，调节至中性，再放入废水系统。也可以用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。				
灭火方法	用水、砂土扑救，但须防止物品遇水产生飞溅，造成灼伤。					

表- 氰化铜的理化性质及危险特性

标识	中文名：氰化铜；氰化高铜		危险货物编号：1695	
	英文名：cupric cyanide		UN 编号：1587	
	分子式：Cu (CN) ₂	分子量：115.58	CAS 号：14763-77-0	
理化性质	外观与性状	黄色至绿色粉末。		
	熔点 (°C)	/	相对密度(水=1)	/
	沸点 (°C)	/	饱和蒸气压 (kPa)	/
	溶解性	不溶于水，溶于乙醇、吡啶、碱液、氰化钾、溶液。		
毒性及健康危害	职业接触限值	最高容许浓度 (mg/m ³)		1
	侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
	毒性	LD ₅₀ : 50 mg/kg (大鼠腹腔)		
	健康危害	吸入、误服可致死。非骤死者，先出现无力、头痛、眩晕、恶心、呕吐、四肢沉重、呼吸困难，随后出现阵发性和强直性抽搐、昏迷、呼吸停止。		
	急救方法	皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。就医。眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。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，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。食入：饮足量温水，催吐。用 1:5000 高锰酸钾或 5 % 硫代硫酸钠溶液洗胃。就医。		
燃烧爆炸危险性	燃烧性	不燃	燃烧分解物	氮氧化物、氰化氢。
	闪点(°C)	/	爆炸上限 (v%)	/
	引燃温度(°C)	/	爆炸下限 (v%)	/
	危险特性	不燃。与镁发生剧烈反应。与氯酸盐或亚硝酸钠能形成爆炸性混合物。遇酸或露置空气中能吸收水分和二氧化碳分解出剧毒的氰化氢气体。遇高热分解释出高毒烟气。		
	储运条件与泄漏处理	储运条件： 储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。防止阳光直射。包装密封。应与酸类、镁氯甲酸盐、亚硝酸钠、亚硝酸钾、食用化学品等分开存放，切忌混储。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆应配备泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。 泄漏处理： 隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘口罩，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：避免扬尘，小心扫起，转移至安全场所。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。		
	灭火方法	消防人员必须穿全身防火防毒服，在上风向灭火。灭火时尽可能将容器从火场移至空旷处。然后根据着火原因选择适当灭火剂灭火。		

三氯化铁的理化性质及危险特性（表-）

标识	中文名：三氯化铁；氯化铁		危险货物编号：1850			
	英文名：Ferric trichloride； Ferric chloride		UN 编号：1773			
	分子式：FeCl ₃	分子量：162.21	CAS 号：7705-08-0			
理化性质	外观与性状	黑棕色结晶，也有薄片状。				
	熔点（℃）	306	相对密度(水=1)	2.90	相对密度(空气=1)	5.61
	沸点（℃）	319	饱和蒸气压（kPa）		/	
	溶解性	易溶于水，不溶于革油，易溶于甲醇、乙醇、丙酮、乙醚。				
毒性及健康危害	侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。				
	毒性	LD ₅₀ : 1872mg/kg(大鼠经口) LC ₅₀ :				
	健康危害	吸入本品粉尘对整个呼吸道有强烈刺激腐蚀作用，损害粘膜组织，引起化学性肺炎等。对眼有强烈腐蚀性，重者可导致失明。皮肤接触可致化学性灼伤。口服灼伤口腔和消化道，出现剧烈腹痛、呕吐和虚脱。慢性影响：长期摄入有可能引起肝肾损害。				
	急救方法	皮肤接触：立即用水冲洗至少 15 分钟。若有灼伤，就医治疗。眼睛接触：立即提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。就医。吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。必要时进行人工呼吸。就医。食入：患者清醒时立即漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。				
燃烧爆炸危险性	燃烧性	不燃	燃烧分解物		氯化物。	
	闪点(℃)	/	爆炸上限（v%）		/	
	引燃温度(℃)	/	爆炸下限（v%）		/	
	危险特性	受高热分解产生有毒的腐蚀性气体。				
	建规火险分级	戊	稳定性	稳定	聚合危害	不聚合
	禁忌物	强氧化剂、钾、钠。				
	储运条件与泄漏处理	储运条件： 储存于干燥、清洁处。远离火种、热源；包装必须密封，切勿受潮。应与氧化剂、碱类、食用化学品等分开存放。不可混储混运。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。 泄漏处理： 隔离泄漏污染区，周围设警告标志，建议应急处理人员戴好防毒面具，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，避免扬尘，收集运至废物处理场所处置。使其溶于 a.水、b.酸、或 c.氧化成水溶液状态，再加硫化物发生沉淀反应，然后废弃。也可以用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。				
灭火方法	采用水、泡沫、二氧化碳灭火。					

表- 三氯乙烯的理化性质及危险特性表

标识	中文名：三氯乙烯		危险货物编号：1866			
	英文名：Trichloroethylene		UN 编号：1710			
	分子式：C ₂ HCl ₃	分子量：131.39	CAS 号：79-01-6			
理化性质	外观与性状	无色透明液体，有似氯仿的气味。				
	熔点（℃）	-87.1	相对密度(水=1)	1.46		
	沸点（℃）	87.1	饱和蒸气压（kPa）	13.33(32℃)		
	溶解性	不溶于水，溶于乙醇、乙醚，可混溶于多数有机溶剂。				
毒性及健康危害	侵入途径	吸入、食入、经皮吸收				
	毒性	LD ₅₀ ：2402mg/kg(小鼠经口)。LC ₅₀ ：45292mg/m ³ ，4 小时(小鼠吸入)；137752mg/m ³ ，1 小时(大鼠吸入)。				
	健康危害	本品主要对中枢神经系统有麻醉作用。亦可引起肝、肾、心脏、三叉神经损害。急性中毒：短小时内接触(吸入、经皮或口服)大量本品可引起急性中毒。吸入极高浓度可迅速昏迷。吸入高浓度后可有眼和上呼吸道刺激症状。接触数小时后出现头痛、头晕、酩酊感、嗜睡等，重者发生谵妄、抽搐、昏迷、呼吸麻痹、循环衰竭。可出现以三叉神经损害为主的颅神经损害，心脏损害主要为心律失常。可有肝肾损害。口服消化道症状明显，肝肾损害突出。慢性中毒：尚有争议。出现头痛、头晕、乏力、睡眠障碍、胃肠功能紊乱、周围神经炎、心肌损害、三叉神经麻痹和肝损害。可致皮肤损害。				
燃烧爆炸危险性	燃烧性	可燃	燃烧分解物	一氧化碳、二氧化碳、氯化氢、光气。		
	闪点(℃)	/	爆炸上限%（v%）：	90.0		
	自燃温度(℃)	420	爆炸下限%（v%）：	12.5		
	危险特性	遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与强氧化剂接触可发生化学反应。受紫外光照射或在燃烧或加热时分解产生有毒的光气和腐蚀性的盐酸烟雾。				
	建规火险分级	丙	稳定性	稳定	聚合危害	聚合
	禁忌物	强氧化剂、强还原剂、强碱、铝、镁。				
	灭火方法	消防人员须佩戴氧气呼吸器。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。灭火剂：雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。				
急救措施	①皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。就医。②眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。③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，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。④食入：饮足量温水，催吐。就医。					
泄漏处置	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。					
储运注意事项	①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 25℃，相对湿度不超过 75%。包装要求密封，不可与空气接触。应与氧化剂、还原剂、碱类、金属粉末、食用化学品分开存放，切忌混储。不宜大量储存或久存。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。 ②运输注意事项：运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶。					

三氧化铬〔无水〕的理化性质及危险特性(表-)

标识	中文名：三氧化铬〔无水〕；铬（酸）酐		危险货物编号：1913			
	英文名：Chromium trioxide,anhydrous; Chromic anhydride		UN 编号：1463			
	分子式：CrO ₃	分子量：100.01	CAS 号：1333-82-0			
理化性质	外观与性状	暗红色或暗紫色斜方结晶，易潮解。				
	熔点（℃）	196	相对密度(水=1)	2.70		
	沸点（℃）	分解	饱和蒸气压（kPa）	/		
	溶解性	溶于水、硫酸、硝酸。				
毒性及健康危害	侵入途径	吸入、食入、经皮吸收				
	毒性	LD ₅₀ : 80mg/kg(大鼠经口)。				
	健康危害	急性中毒：吸入后可引起急性呼吸道刺激症状、鼻出血、声音嘶哑、鼻粘膜萎缩，有时出现哮喘和紫绀。重者可发生化学性肺炎。口服可刺激和腐蚀消化道，引起恶心、呕吐、腹痛、血便等；重者出现呼吸困难、紫绀、休克、肝损害及急性肾功能衰竭等。慢性影响：有接触性皮炎、铬溃疡、鼻炎、鼻中隔穿孔及呼吸道炎症等。				
燃烧爆炸危险性	燃烧性	助燃	燃烧分解物	可能产生有害的毒性烟雾。		
	闪点(℃)	/	爆炸上限%（v%）：	/		
	自燃温度(℃)	/	爆炸下限%（v%）：	/		
	危险特性	强氧化剂。与易燃物（如苯）和可燃物（如糖、纤维素等）接触会发生剧烈反应，甚至引起燃烧。与还原性物质如镁粉、铝粉、硫、磷等混合后，经摩擦或撞击，能引起燃烧或爆炸。具有较强的腐蚀性。				
	建规火险分级	乙	稳定性	稳定	聚合危害	不聚合
	禁忌物	易燃或可燃物、强还原剂、活性金属粉末、硫、磷。				
	灭火方法	采用雾状水、砂土灭火。				
急救措施	①皮肤接触：脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。②眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。③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，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。④食入：饮足量温水，催吐。用清水或 1% 硫代硫酸钠溶液洗胃。给饮牛奶或蛋清。就医。					
泄漏处置	隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防毒服。不要直接接触泄漏物。勿使泄漏物与有机物、还原剂、易燃物接触。小量泄漏：用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。或用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。					
储运注意事项	①储存注意事项：储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。库温不超过 35℃，相对湿度不超过 75%。包装必须密封，切勿受潮。应与易（可）燃物、还原剂、活性金属粉末、食用化学品分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。应严格执行极毒物品“五双”管理制度。 ②运输注意事项：铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输时单独装运，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材。严禁与酸类、易燃物、有机物、还原剂、自燃物品、遇湿易燃物品等并车混运。运输时车速不宜过快，不得强行超车。运输车辆装卸前后，均应彻底清扫、洗净，严禁混入有机物、易燃物等杂质。					

表- 石脑油的理化性质及危险特性

标识	中文名：石脑油；溶剂油				危险货物编号：1964	
	英文名：Grude oil；Naphtha；Naphtha Solvent				UN 编号：1256，2553	
	分子式：/		分子量：/		CAS 号：8030-30-6	
理化性质	外观与性状	无色或浅黄色液体。				
	熔点（℃）	/	相对密度(水=1)	0.78~0.97	相对密度(空气=1)	/
	沸点（℃）	20~160	饱和蒸气压（kPa）		/	
	溶解性	不溶于水，溶于多数有机溶剂。				
毒性及健康危害	侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。				
	毒性	LC ₅₀ : 16000mg/m ³ , 4 小时(大鼠吸入)。				
	健康危害	蒸气可引起眼及上呼吸道刺激症状，如浓度过高，几分钟即可引起呼吸困难、紫绀等缺氧症状。				
	急救方法	皮肤接触：脱去被污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 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，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 食入：误服者用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。				
燃烧爆炸危险性	燃烧性	易燃	燃烧分解物		一氧化碳、二氧化碳。	
	闪点(℃)	-2	爆炸上限% (v%) :		8.7	
	自燃温度(℃)	350	爆炸下限% (v%) :		1.1	
	建规火险分级	甲	稳定性	稳定	聚合危害	不聚合
	禁忌物	强氧化剂。				
	危险特性	其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热可引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。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。				
	储运条件与泄漏处理	储运条件： 储存于阴凉、通风的仓间内，远离火种、热源。防止阳光直射；保持容器密封。应与氧化剂分开存放。搬运时应轻装轻卸，防止包装和容器损坏。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。 泄漏处理： 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿消防防护服。尽可能切断泄漏源。防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容；用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。				
	灭火方法	喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。灭火剂：泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。用水灭火无效。				

表- 四氯乙烯的理化性质及危险特性表

标识	中文名：四氯乙烯；全氯乙烯		危险货物编号：2064			
	英文名：Tetrachloroethylene；Perchloroethylene		UN 编号：1897			
	分子式：C ₂ Cl ₄	分子量：165.82	CAS 号：127-18-4			
理化性质	外观与性状	无色液体，有氯仿样气味。				
	熔点（℃）	-22.2	相对密度(水=1)		1.63	
	沸点（℃）	121.2	饱和蒸气压（kPa）		2.11(20℃)	
	溶解性	不溶于水，可混溶于乙醇、乙醚等大多数有机溶剂。				
毒性及健康危害	侵入途径	吸入、食入、经皮吸收				
	毒性	LD ₅₀ : 3005mg/kg(大鼠经口)。LC ₅₀ : 50427mg/m ³ , 4 小时(大鼠吸入)。				
	健康危害	本品有刺激和麻醉作用。吸入急性中毒者有上呼吸道刺激症状、流泪、流涎。随之出现头晕、头痛、恶心、运动失调及酒醉样症状。口服后出现头晕、头痛、倦睡、恶心、呕吐、腹痛、视力模糊、四肢麻木，甚至出现兴奋不安、抽搐乃至昏迷，可致死。慢性影响：有乏力、眩晕、恶心、酩酊感等。可有肝损害。皮肤反复接触，可致皮炎和湿疹。				
燃烧爆炸危险性	燃烧性	可燃	燃烧分解物		氯化氢、光气。	
	闪点(℃)	/	爆炸上限%（v%）：		/	
	自燃温度(℃)	/	爆炸下限%（v%）：		/	
	危险特性	一般不会燃烧，但长时间暴露在明火及高温下仍能燃烧。受高热分解产生有毒的腐蚀性烟气。				
	建规火险分级	丙	稳定性	稳定	聚合危害	聚合
	禁忌物	强碱、活性金属粉末、碱金属。				
	灭火方法	消防人员须佩戴氧气呼吸器。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。灭火剂：雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。				
急救措施	①皮肤接触：脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。②眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。③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，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。④食入：饮足量温水，催吐。就医。					
泄漏处置	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。从上风处进入现场。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。					
储运注意事项	①储存注意事项：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。包装要求密封，不可与空气接触。应与碱类、活性金属粉末、碱金属、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。②运输注意事项：医药用的四氯乙烯可按普通货物条件运输。运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶。					

表- 松节油的理化性质及危险特性

标识	中文名：松节油		危险货物编号：2098			
	英文名：Turpentine oil		UN 编号：1299			
	分子式：C ₁₀ H ₁₆ (主要)	分子量：136.23	CAS 号：8006-64-2			
理化性质	外观与性状	无色至淡黄色油状液体，具有松香气味。				
	熔点(℃)	/	相对密度(水=1)		0.85~0.87	
	沸点(℃)	154~170	饱和蒸气压(kPa)		2.67(51.4℃)	
	溶解性	不溶于水，溶于乙醇、氯仿、醚等大多数有机溶剂。				
毒性及健康危害	侵入途径	吸入、食入、经皮吸收				
	毒性	LD ₅₀ : 5760mg/kg(大鼠经口)。 LC ₅₀ : 12000mg/m ³ , 6 小时(大鼠吸入); 29000mg/m ³ , 2 小时(小鼠吸入)。				
	健康危害	急性中毒：高浓度蒸气可引起麻醉作用，出现平衡失调、四肢痉挛性抽搐、流涎、头痛、眩晕。可引起膀胱炎，有时有肾损害。还可出现眼及上呼吸道刺激症状。液体溅入眼内，可引起结膜炎及角膜灼伤。慢性影响：长期接触可发生呼吸道刺激症状及乏力、嗜睡、头痛、眩晕、食欲减退等。还可能有尿频及蛋白尿。对皮肤有原发性刺激作用，引起脱脂、干燥发红等。可引起过敏性皮炎，表现为红斑或丘疹，有瘙痒感；重者可发生水疱或脓疱；特别敏感者可发生全身性皮炎。				
燃烧爆炸危险性	燃烧性	易燃	燃烧分解物		一氧化碳、二氧化碳。	
	闪点(℃)	35	爆炸上限%(v%)：		/	
	自燃温度(℃)	253	爆炸下限%(v%)：		0.8	
	危险特性	其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热可引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。与硝酸发生剧烈反应或立即燃烧。				
	建规火险分级	乙	稳定性	稳定	聚合危害	不聚合
	禁忌物	强氧化剂、硝酸。				
	灭火方法	采用泡沫、二氧化碳、干粉、砂土灭火。用水灭火无效，但可用水保持火场中容器冷却。				
急救措施	①皮肤接触：用大量流动清水冲洗。用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。就医。②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 分钟。就医。③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，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。④食入：饮足量温水，催吐。就医。					
泄漏处置	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。					
储运注意事项	①储存注意事项：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、酸类分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 ②运输注意事项：运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽(罐)车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。					

硝酸铜的理化性质和危险特性(表-)

标识	中文名：硝酸铜		危险货物编号：2330			
	英文名：Cupric nitrate		UN 编号：———			
	分子式：Cu(NO ₃) ₂ ·3H ₂ O	分子量：241.62	CAS 号：10031-43-3			
理化性质	外观与性状	深蓝色易吸潮的粒状结晶。				
	熔点（℃）	114.5	相对密度(水=1)	2.047		
	沸点（℃）	170(分解)	饱和蒸气压（kPa）	/		
	溶解性	易溶于水、乙醇。				
毒性及健康危害	侵入途径	吸入、食入、经皮吸收				
	毒性	LD ₅₀ : 940mg/kg(大鼠经口)。				
	健康危害	吸入对呼吸道有刺激性，出现咳嗽、气短等。对眼和皮肤有刺激性。长期接触引起皮炎、血液损害、肝损害、鼻粘膜溃疡，鼻中隔穿孔。				
燃烧爆炸危险性	燃烧性	助燃	燃烧分解物	氮氧化物。		
	闪点(℃)	/	爆炸上限（g/m ³ ）：	/		
	自燃温度(℃)	/	爆炸下限（g/m ³ ）：	/		
	危险特性	与有机物、还原剂、易燃物如硫、磷等接触或混合时有引起燃烧爆炸的危险。与浓氨水形成二硝酸的氨铜络合物，加热即发生爆炸。具有腐蚀性。				
	建规火险分级	乙	稳定性	稳定	聚合危害	不聚合
	禁忌物	强还原剂、易燃或可燃物。				
	灭火方法	消防人员必须穿全身防火防毒服，在上风向灭火。灭火时尽可能将容器从火场移至空旷处。然后根据着火原因选择适当灭火剂灭火。				
急救措施	①皮肤接触：脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。②眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。③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，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。④食入：饮足量温水，催吐。误服者用0.1%亚铁氰化钾或硫代硫酸钠洗胃。就医。					
泄漏处置	隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘口罩，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：用干燥的砂土、蛭石或其它惰性材料覆盖。用洁净的铲子收集于密闭容器中。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。					
储运注意事项	①储存注意事项：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。防止阳光直射。包装密封。应与还原剂、易（可）燃物分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 ②运输注意事项：铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输时单独装运，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材。严禁与酸类、易燃物、有机物、还原剂、自燃物品、遇湿易燃物品等并车混运。运输时车速不宜过快，不得强行超车。公路运输时要按规定路线行驶。运输车辆装卸前后，均应彻底清扫、洗净，严禁混入有机物、易燃物等杂质。					

亚磷酸的理化性质和危险特性（表-）

标识	中文名：亚磷酸			危险货物编号：2444		
	英文名：Phosphorous acid			UN 编号：2834		
	分子式：H ₃ PO ₃		分子量：82.00		CAS 号：13598-36-2	
理化性质	外观与性状	白色或淡黄色结晶，有蒜味，易潮解。				
	熔点（℃）	73.6	相对密度（水=1）		1.65	
	沸点（℃）	200(分解)	饱和蒸气压（kPa）		/	
	溶解性	易溶于水、醇。				
毒性及健康危害	侵入途径	吸入、食入、经皮吸收				
	毒性	/				
	健康危害	本品对呼吸道有刺激性。眼接触可致灼伤，造成永久性损害。皮肤接触可致重灼伤。				
	急救方法	①皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。②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 分钟。就医。③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，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。④食入：用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。				
燃烧爆炸危险性	燃烧性	不燃	燃烧分解物		磷烷、氧化磷。	
	闪点（℃）	/	爆炸上限%（v%）：		/	
	自燃温度（℃）	/	爆炸下限%（v%）：		/	
	危险特性	具有腐蚀性。受热分解产生剧毒的氧化磷烟气。				
	建规火险分级	戊	稳定性	稳定	聚合危害	不聚合
	禁忌物	强碱。				
	储运条件与泄漏处理	<p>储运条件：①储存注意事项：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。包装要求密封，不可与空气接触。应与碱类分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。</p> <p>②运输注意事项：起运时包装要完整，装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与碱类、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。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。</p> <p>泄漏处理：隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。</p>				
	灭火方法	用雾状水保持火场中容器冷却。用大量水灭火。				

亚硫酸氢钠的理化性质和危险特性（表-）

标识	中文名：亚硫酸氢钠；酸式亚硫酸钠		危险货物编号：2455		
	英文名：Sodium bisulfite; Sodium acid sulfite		UN 编号：2693		
	分子式：NaHSO ₃	分子量：104.06	CAS 号：7631-90-5		
理化性质	外观与性状	白色结晶粉末，有二氧化硫的气味。			
	熔点（℃）	（分解）	相对密度（水=1）	1.48(20℃)	
	沸点（℃）	/	饱和蒸气压（kPa）	/	
	溶解性	易溶于水，微溶于醇、乙醚。			
毒性及健康危害	侵入途径	吸入、食入、经皮吸收			
	毒性	LD ₅₀ : 2000mg/kg(大鼠经口)。			
	健康危害	对皮肤、眼、呼吸道有刺激性，可引起过敏反应。可引起角膜损害，导致失明。可引起哮喘；大量口服引起恶心、腹痛、腹泻、循环衰竭、中枢神经抑制。			
	急救方法	①皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。就医。②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 分钟。就医。③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，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。④食入：饮足量温水，催吐。就医。			
燃烧爆炸危险性	燃烧性	不燃	燃烧分解物	氧化硫、氧化钠。	
	闪点（℃）	/	爆炸上限%（v%）：	/	
	自燃温度（℃）	/	爆炸下限%（v%）：	/	
	危险特性	具有强还原性。接触酸或酸气能产生有毒气体。受高热分解放出有毒的气体。具有腐蚀性。			
	建规火险分级	戊	稳定性	稳定	聚合危害 不聚合
	禁忌物	强氧化剂、强酸、强碱。			
	储运条件与泄漏处理	<p>储运条件：①储存注意事项：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。防止阳光直射。包装密封。应与氧化剂、酸类、碱类分开存放，切忌混储。不宜久存，以免变质。储区应备有合适的材料收容泄漏物。②运输注意事项：起运时包装要完整，装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、酸类、碱类、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。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。</p> <p>泄漏处理：隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘口罩，穿防护服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：避免扬尘，小心扫起，收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。</p>			
	灭火方法	消防人员必须穿全身耐酸碱消防服。灭火时尽可能将容器从火场移至空旷处。然后根据着火原因选择适当灭火剂灭火。			

亚氯酸钠的理化性质及危险特性 (表-)

标识	中文名：亚氯酸钠		危险货物编号：2458			
	英文名：sodium chlorite		UN 编号：1496			
	分子式：NaClO ₂	分子量：90.4		CAS 号：7758-19-2		
理化性质	外观与性状	白色结晶或结晶性粉末，稍有吸湿性。				
	熔点 (°C)	/	相对密度(水=1)	/	相对密度(空气=1)	/
	沸点 (°C)	170	饱和蒸气压 (kPa)		/	
	溶解性	易溶于水。				
毒性及健康危害	侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。				
	毒性	LD ₅₀ ： LC ₅₀ ：				
	健康危害	与酸接触，会散发出极强刺激性和腐蚀性气体，其溶液对皮肤和器官有强烈刺激作用。				
	急救方法	皮肤接触：先用水冲洗，再用肥皂水彻底洗涤。如有灼伤须就医诊治。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，严重者就医。吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处，安置休息并保暖。食入：误服者用水漱口，并送医院诊治。				
燃烧爆炸危险性	燃烧性	/	燃烧分解物	/		
	闪点(°C)	/	爆炸上限 (v%)	/		
	引燃温度(°C)	/	爆炸下限 (v%)	/		
	危险特性	纯的亚氯酸钠比较稳定，如与有机物混合，受摩擦、冲击时即发生爆炸。与有机物接触会引起燃烧。与硫磺混合会引起爆炸。				
	储运条件与泄漏处理	储运条件： 储存于阴凉、干燥的仓间内。远离火种、热源。防止阳光直射。注意防潮和雨淋。应与可燃物、酸类隔离储运。运输时避免受潮。 泄漏处理： 隔离泄漏污染区，应急处理人员戴防毒面具和手套。用水冲洗，经稀释的污水放入废水系统。				
	灭火方法	用大量水灭火。				

亚硝酸钠的理化性质及危险特性(表-)

标识	中文名：亚硝酸钠		危险货物编号：2492			
	英文名：Sodium nitrite		UN 编号：1500			
	分子式：NaNO ₂	分子量：69.01	CAS 号：7632-00-0			
理化性质	外观与性状	白色或淡黄色细结晶，无臭，略有咸味，易潮解。				
	熔点（℃）	271	相对密度(水=1)		2.17	
	沸点（℃）	320(分解)	饱和蒸气压（kPa）		/	
	溶解性	易溶于水，微溶于乙醇、甲醇、乙醚。				
毒性及健康危害	侵入途径	吸入、食入、经皮吸收				
	毒性	LD ₅₀ : 85mg/kg(大鼠经口)。				
	健康危害	毒作用为麻痹血管运动中枢、呼吸中枢及周围血管；形成高铁血红蛋白。急性中毒表现为全身无力、头痛、头晕、恶心、呕吐、腹泻、胸部紧迫感以及呼吸困难；检查见皮肤粘膜明显紫绀。严重者血压下降、昏迷、死亡。接触工人手、足部皮肤可发生损害。				
燃烧爆炸危险性	燃烧性	助燃	燃烧分解物		氮氧化物。	
	闪点(℃)	/	爆炸上限%（v%）：		/	
	自燃温度(℃)	/	爆炸下限%（v%）：		/	
	危险特性	无机氧化剂。与有机物、可燃物的混合物能燃烧和爆炸，并放出有毒和刺激性的氧化氮气体。与铵盐、可燃物粉末或氰化物的混合物会爆炸。加热或遇酸能产生剧毒的氮氧化物气体。				
	建规火险分级	乙	稳定性	稳定	聚合危害	不聚合
	禁忌物	强还原剂、活性金属粉末、强酸。				
	灭火方法	消防人员须戴好防毒面具，在安全距离以外，在上风向灭火。灭火剂：雾状水、砂土。				
急救措施	①皮肤接触：脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。②眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。③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，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。④食入：饮足量温水，催吐。就医。					
泄漏处置	隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防毒服。勿使泄漏物与还原剂、有机物、易燃物或金属粉末接触。不要直接接触泄漏物。少量泄漏：用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。					
储运注意事项	①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 30℃，相对湿度不超过 80%。包装要求密封，不可与空气接触。应与还原剂、活性金属粉末、酸类、食用化学品分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 ②运输注意事项：铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输时单独装运，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材。严禁与酸类、易燃物、有机物、还原剂、自燃物品、遇湿易燃物品等并车混运。运输时车速不宜过快，不得强行超车。运输车辆装卸前后，均应彻底清扫、洗净，严禁混入有机物、易燃物等杂质。					

表- 氩气的理化性质及危险特性

标识	中文名：氩[压缩的]；氩气		危险货物编号：2505			
	英文名：argon, compressed		UN 编号：1006			
	分子式：Ar	分子量：39.95	CAS 号：7440-37-1			
理化性质	外观与性状	无色无臭的惰性气体。				
	熔点（℃）	-189.2	相对密度(水=1)	1.40	相对密度(空气=1)	1.38
	沸点（℃）	-185.7	饱和蒸气压（kPa）		202.64/-179℃	
	溶解性	微溶于水。		临界温度（℃）	-122.3	
毒性及健康危害	侵入途径	吸入。				
	毒性	LD ₅₀ : LC ₅₀ :				
	健康危害	普通大气压下无毒。高浓度时，使氧分压降低而发生窒息。氩浓度达 50% 以上，引起严重症状；75% 以上时，可在数分钟内死亡。当空气中氩浓度增高时，先出现呼吸加速，注意力不集中，共济失调。继之，疲倦乏力、烦躁不安、恶心、呕吐、昏迷、抽搐，以致死亡。液态氩可致皮肤冻伤；眼部接触可引起炎症。				
	急救方法	吸入时，迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅，如呼吸困难，给输氧，如呼吸停止，立即进行人工呼吸，就医；皮肤、眼睛与液体接触发生冻伤时，用大量水冲洗，就医治疗。				
燃烧爆炸危险性	燃烧性	不燃	燃烧分解物		/	
	闪点(℃)	/	爆炸上限（v%）		/	
	引燃温度(℃)	/	爆炸下限（v%）		/	
	危险特性	不燃，但在日光曝晒下，或搬运时猛烈摔用，或者遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。				
	建规火险分级	戊	稳定性	稳定	聚合危害	不聚合
	禁忌物	---				
	储运条件与泄漏处理	<p>储运条件：储存于阴凉、通风的仓间内，仓内温度不宜超过 30℃。防止阳光直射。应与易燃或可燃物分开存放。验收时应注意品名，注意验瓶日期，先进仓先发用。搬运时应轻装轻卸，防止钢瓶及附件损坏。采用刚瓶运输时必须戴好钢瓶上的安全帽。钢瓶一般平放，并应将瓶口朝同一方向，不可交叉；高度不得超过车辆的防护栏板，并用三角木垫卡牢，防止滚动。严禁与易燃物或可燃物等混装混运。夏季应早晚运输，防止日光曝晒。铁路运输时要禁止溜放。泄漏处理：迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并进行隔离，严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿一般作业工作服。尽可能切断泄漏源。合理通风，加速扩散。如有可能，即时使用。漏气容器要妥善处理，修复、检验后再用。</p>				
灭火方法	本品不燃。切断气源。喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。					

表- 乙醇的理化性质及危险特性

标识	中文名：乙醇[无水]；无水酒精			危险货物编号：2568		
	英文名：ethyl alcohol；ethanol			UN 编号：1170		
	分子式：C ₂ H ₆ O		分子量：46.07		CAS 号：64-17-5	
理化性质	外观与性状		无色液体，有酒香。			
	熔点（℃）		-114.1		相对密度(水=1) 0.79	
	沸点（℃）		78.3		相对密度(空气=1) 1.59	
	溶解性		与水混溶，可混溶于醚、氯仿、甘油等大多数有机溶剂。			
毒性及健康危害	侵入途径		吸入、食入、经皮吸收。			
	毒性		LD ₅₀ : 7060mg/kg(兔经口); 7340mg/kg(兔经皮); LC ₅₀ : 37620mg/m ³ , 10 小时(大鼠吸入); 人吸入 4.3mg/L×50 分钟，头面部发热，四肢发凉，头痛；人吸入 2.6mg/L×39 分钟，头痛，无后作用。			
	健康危害		本品为中枢神经系统抑制剂。首先引起兴奋，随后抑制。急性中毒：急性中毒多发生于口服。一般可分为兴奋、催眠、麻醉、窒息四阶段。患者进入第三或第四阶段，出现意识丧失、瞳孔扩大、呼吸不规律、休克、心力循环衰竭及呼吸停止。慢性影响：在生产中长期接触高浓度本品可引起鼻、眼、粘膜刺激症状，以及头痛、头晕、疲乏、易激动、震颤、恶心等。长期酗酒可引起多发性神经病、慢性胃炎、脂肪肝、肝硬化、心肌损害及器质性精神病等。皮肤长期接触可引起干燥、脱屑、皲裂和皮炎。			
	急救方法		皮肤接触：脱去被污染的衣着，用流动清水冲洗。 眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。就医。 食入：饮足量温水，催吐，就医。			
燃烧爆炸危险性	燃烧性		易燃		燃烧分解物 一氧化碳、二氧化碳。	
	闪点(℃)		12		爆炸上限 (v%) 19.0	
	引燃温度(℃)		363		爆炸下限 (v%) 3.3	
	建规火险分级		甲		稳定性 稳定 聚合危害 不聚合	
	禁忌物		强氧化剂、酸类、酸酐、碱金属、胺类			
	危险特性		易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂接触发生化学反应或引起燃烧。在火场中，受热的容器有爆炸危险。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。			
	储运条件与泄漏处理		储运条件： 储存于阴凉、通风的仓间内，远离火种、热源。防止阳光直射；保持容器密封。应与氧化剂、酸类、碱金属、胺类等分开存放，切忌混储。灌装时应注意流速(不越过 3m/s)，且有接地装置，防止静电积聚。本品铁路运输时限使用钢制企业自备罐车装运，装运前需报有关部门批准。运输时所用的槽(罐)车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、碱金属、胺类、食用化学品等混装混运。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。 泄漏处理： 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿消防防护服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源，防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用大量水冲洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容；用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内。回收或运至废物处理场所处置。			
	灭火方法		尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。灭火剂：抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。			

表- 乙二醇乙醚的理化性质及危险特性

标识	中文名：乙二醇乙醚； 2-乙氧基乙醇			危险货物编号：2575		
	英文名：ethylene glycol monoethyl ether； 2-ethoxyethanol			UN 编号：1171		
	分子式：C ₄ H ₁₀ O ₂		分子量：90.12		CAS 号：110-80-5	
理化性质	外观与性状		无色液体，几乎无气味。			
	熔点（℃）		-70		相对密度(水=1) 0.94 相对密度(空气=1) 3.10	
	沸点（℃）		135.1		饱和蒸气压（kPa） 0.51/20℃	
	溶解性		与水混溶，可混溶于醇等多数有机溶剂。			
毒性及健康危害	侵入途径		吸入、食入、经皮吸收。			
	毒性		LD ₅₀ : 3460mg/kg(大鼠经口), 3300mg/kg(免经皮); LC ₅₀ : 7360 mg/m ³ , 7 小时 (大鼠吸入)			
	健康危害		使用本品除引起粘膜刺激和头痛外，未见急性中毒病例。			
	急救方法		皮肤接触：脱去被污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。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，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。食入：饮足量温水，催吐，就医。			
燃烧爆炸危险性	燃烧性		易燃		燃烧分解物 一氧化碳、二氧化碳。	
	闪点(℃)		43		爆炸上限（v%） 15.6	
	引燃温度(℃)		235		爆炸下限（v%） 1.7	
	建规火险分级		乙		稳定性 稳定 聚合危害 不聚合	
	禁忌物		强氧化剂、酸类、碱类。			
	危险特性		易燃，遇高热、明火或与氧化剂接触，有引起燃烧的危险。接触空气或在光照条件下可生成具有潜在爆炸危险性的过氧化物。			
	储运条件与泄漏处理		储运条件： 储存于阴凉、干燥、通风处。远离火种、热源。防止阳光直射。保持容器密封，应与氧化剂、酸类、碱类分开存放，切忌混储。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。充装应控制流速，注意防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装和容器损坏。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、碱类、食用化学品等混装混运。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。 泄漏处理： 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿消防防护服。尽可能切断泄漏源，防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容；用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。			
	灭火方法		尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。灭火剂：抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。			

乙酸的理化性质及危险特性（表-）

标识	中文名：乙酸[含量>80%]；醋酸；冰醋酸				危险货物编号：2630	
	英文名：acetic acid				UN 编号：2789	
	分子式：C ₂ H ₄ O ₂		分子量：60.05		CAS 号：64-19-7	
理化性质	外观与性状	无色透明液体，有刺激性酸臭。				
	熔点（℃）	16.7	相对密度(水=1)	1.05	相对密度(空气=1)	4.1
	沸点（℃）	118.1	饱和蒸气压（kPa）		2.07/20℃	
	溶解性	溶于水、醚、甘油，不溶于二硫化碳。				
毒性及健康危害	侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。				
	毒性	LD ₅₀ : 3530mg/kg(大鼠经口), 1060mg/kg(免经皮); LC ₅₀ : 13791 mg/m ³ 1 小时(小鼠吸入)				
	健康危害	吸入本品蒸气对鼻、喉和呼吸道有刺激性。对眼有强烈刺激作用。皮肤接触，轻者出现红斑，重者引起化学灼伤。误服浓乙酸，口腔和消化道可产生糜烂，重者可因休克而致死。慢性影响：眼睑水肿、结膜充血、慢性咽炎和支气管炎。长期反复接触，可致皮肤干燥、脱脂和皮炎。				
	急救方法	①皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。②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 分钟。就医。③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，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。④食入：用水漱口，就医。				
燃烧爆炸危险性	燃烧性	易燃	燃烧分解物		一氧化碳、二氧化碳。	
	闪点(℃)	39	爆炸上限（v%）		17.0	
	引燃温度(℃)	463	爆炸下限（v%）		4.0	
	危险特性	易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与铬酸、过氧化钠、硝酸或其它氧化剂接触，有爆炸危险。具有腐蚀性。				
	建规火险分级	乙	稳定性	稳定	聚合危害	不聚合
	禁忌物	碱类、强氧化剂。				
	储运条件与泄漏处理	储运条件： 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。冻季应保持库温高于 16℃，以防凝固。保持容器密封。应与氧化剂、碱类分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。搬运时要轻装轻卸，防止包装和容器损坏。 泄漏处理： 疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，在确保安全情况下堵漏。喷水雾能减少蒸发但不要使水进入储存容器内。用沙土、蛭石或其它惰性材料吸收，然后收集运至废物处理场所处置。也可以用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。				
灭火方法	用水喷射逸出液体，使其稀释成不燃性混合物，并用雾状水保护消防人员。灭火剂：雾状水、抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳。					

表- 乙酸乙二醇乙醚的理化性质及危险特性

标识	中文名：乙酸乙二醇乙醚；2-乙氧基乙酸乙酯；乙二醇乙醚乙酸酯		危险货物编号：2648			
	英文名：ethylene glycol ethyl ether acetate；2-ethylene acetate		UN 编号：1172			
	分子式：C ₆ H ₁₂ O ₃	分子量：132.17	CAS 号：111-15-9			
理化性质	外观与性状	无色液体，有微弱的类似芳香脂的气味。				
	熔点（℃）	-61.7	相对密度(水=1)	0.97	相对密度(空气=1)	4.6
	沸点（℃）	156.4	饱和蒸气压（kPa）		0.16/20℃	
	溶解性	微溶于水，可混溶于芳烃等多数有机溶剂。				
毒性及健康危害	侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。				
	毒性	LD ₅₀ ：2900mg/kg(大鼠经口)；10500mg/kg(兔经皮) LC ₅₀ ：				
	健康危害	吸入、口服或经皮肤吸收对身体有害。具有刺激性。中毒表现有头痛、恶心和呕吐。慢性影响：有可能引起生殖功能紊乱。				
	急救方法	皮肤接触：脱去被污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。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，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。食入：饮足量温水，催吐，就医。				
燃烧爆炸危险性	燃烧性	易燃	燃烧分解物		一氧化碳、二氧化碳。	
	闪点(℃)	47	爆炸上限（v%）		6.7	
	引燃温度(℃)	380	爆炸下限（v%）		1.7	
	建规火险分级	乙	稳定性	稳定	聚合危害	不聚合
	禁忌物	酸类、碱类、强氧化剂。				
	危险特性	易燃，遇高热、明火或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。				
	储运条件与泄漏处理	储运条件： 储存于阴凉、干燥、通风处。远离火种、热源。防止阳光直射。保持容器密封，应与氧化剂、酸类、碱类分开存放，切忌混储。灌装应控制流速，注意防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装和容器损坏。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、碱类等混装混运。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。 泄漏处理： 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿消防防护服。尽可能切断泄漏源，防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容；用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。				
	灭火方法	尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。灭火剂：抗溶性泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。				

表- 乙酸乙酯的理化性质及危险特性

标识	中文名：乙酸乙酯；醋酸乙酯			危险货物编号：2651		
	英文名：Ethylacetate			UN 编号：1173		
	分子式：C ₄ H ₈ O ₂		分子量：88.1		CAS 号：141-78-6	
理化性质	外观与性状		无色透明水样液体，易挥发；有水果香味。			
	熔点（℃）		-83.6		相对密度(水=1) 0.90 相对密度(空气=1) 3.04	
	沸点（℃）		77.15		饱和蒸气压（kPa） 13.33/27℃	
	溶解性		与乙醇、丙酮、氯仿、乙醚混溶。			
毒性及健康危害	侵入途径		吸入、食入、经皮吸收。			
	毒性		LD ₅₀ : 5620mg/kg（大鼠经口）；4940mg/kg（免经口） LC ₅₀ : 5760mg/m ³ , 8 小时（大鼠吸入）			
	健康危害		对眼、鼻、咽喉有刺激作用。高浓度吸入可引起进行性麻醉作用，急性肺水肿，肝、肾损害。持续大量吸入，可致呼吸麻痹。误服者可产生恶心、呕吐、腹痛、腹泻等。有致敏作用，因血管神经障碍而致牙龈出血；可致湿疹样皮炎。慢性影响：长期接触本品有时可致角膜混浊、继发性贫血、白细胞增多等。			
	急救方法		皮肤接触：脱去被污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 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，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 食入：饮足量温水，催吐，就医。			
燃烧爆炸危险性	燃烧性		易燃		燃烧分解物 一氧化碳、二氧化碳。	
	闪点(℃)		-4		爆炸上限（v%） 11.5	
	引燃温度(℃)		426		爆炸下限（v%） 2.0	
	建规火险分级		甲		稳定性 稳定 聚合危害 不聚合	
	禁忌物		强氧化剂、碱类、酸类。			
	危险特性		易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂接触会猛烈反应。在火场中，受热的容器有爆炸危险。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。			
	储运条件与泄漏处理		储运条件： 储存于阴凉、通风的仓间内，远离火种、热源。保持容器密封；应与氧化剂、酸类、碱类分开存放，切忌混储。搬运时应轻装轻卸，防止包装和容器损坏。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、碱类、食用化学品等混装混运。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。 泄漏处理： 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿消防防护服。尽可能切断泄漏源，防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容；用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。			
	灭火方法		灭火剂：抗溶性泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效，但可用水保持火场中容器冷却。			

表- 乙酸正丁酯的理化性质及危险特性

标识	中文名：乙酸正丁酯；醋酸正丁酯；乙酸丁酯			危险货物编号：2657		
	英文名：butyl acetate；butyl ethanoate			UN 编号：1123		
	分子式：C ₆ H ₁₂ O ₂		分子量：116.16		CAS 号：123-86-4	
理化性质	外观与性状		无色透明液体，有果子香味。			
	熔点（℃）		-73.5		相对密度(水=1) 0.88	
	沸点（℃）		126.1		饱和蒸气压（kPa） 2.00/25℃	
	溶解性		微溶于水，溶于醇、醚等大多数有机溶剂。			
毒性及健康危害	侵入途径		吸入、食入、经皮吸收。			
	毒性		LD ₅₀ : 13100mg/kg（大鼠经口）； LC ₅₀ : 9480mg/kg(大鼠经口)；			
	健康危害		对眼及上呼吸道均有强烈的刺激作用，有麻醉作用。吸入高浓度本品出现流泪、咽痛、咳嗽、胸闷、气短等，严重者出现心血管和神经系统的症状可引起结膜炎、角膜炎，角膜上皮有空泡形成。皮肤接触可引起皮肤干燥。			
	急救方法		皮肤接触：脱去被污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 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 分钟。就医。 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，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 食入：饮足量温水，催吐，就医。			
燃烧爆炸危险性	燃烧性		易燃		燃烧分解物 一氧化碳、二氧化碳。	
	闪点(℃)		22		爆炸上限（v%） 7.5	
	引燃温度(℃)		370		爆炸下限（v%） 1.2	
	建规火险分级		甲		稳定性 稳定 聚合危害 不聚合	
	禁忌物		强氧化剂、碱类、酸类。			
	危险特性		易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热可引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。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。			
	储运条件与泄漏处理		储运条件： 储存于阴凉、通风的仓间内，远离火种、热源。保持容器密封；应与氧化剂、酸类、碱类分开存放，切忌混储。搬运时应轻装轻卸，防止包装和容器损坏。铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、碱类、食用化学品等混装混运。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。 泄漏处理： 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿消防防护服。尽可能切断泄漏源，防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容；用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。			
	灭火方法		灭火剂：抗溶性泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效，但可用水保持火场中容器冷却。			

表- 正庚烷的理化性质及危险特性

标识	中文名：正庚烷；庚烷		危险货物编号：2782			
	英文名：n-heptane		UN 编号：1206			
	分子式：C ₇ H ₁₆	分子量：100.21		CAS 号：142-82-5		
理化性质	外观与性状	无色易挥发液体。				
	熔点（℃）	-90.5	相对密度(水=1)	0.68	相对密度(空气=1)	3.45
	沸点（℃）	98.5	饱和蒸气压（kPa）		5.33/22.3℃	
	溶解性	不溶于水，溶于醇，可混溶于乙醚、氯仿。				
毒性及健康危害	侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。				
	毒性	LD ₅₀ : 222mg/kg(小鼠静脉); LC ₅₀ : 7500mg/m ³ , 2 小时(小鼠吸入)。				
	健康危害	有麻醉作用和刺激性。急性中毒：吸入本品蒸气可引起眩晕、恶心、厌食、欣快感和步态蹒跚，甚至出现意识丧失和木僵状态。对皮肤有轻度刺激性。慢性影响：长期接触可引起神经衰弱综合征。少数人有轻度中性白细胞减少，消化不良。				
	急救方法	皮肤接触：脱去被污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。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，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。食入：饮足量温水，催吐，就医。				
燃烧爆炸危险性	燃烧性	易燃	燃烧分解物		一氧化碳、二氧化碳。	
	闪点(℃)	-4	爆炸上限（v%）		6.7	
	引燃温度(℃)	204	爆炸下限（v%）		1.1	
	建规火险分级	甲	稳定性	稳定	聚合危害	不聚合
	禁忌物	强氧化剂。				
	危险特性	易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇热源和明火有燃烧爆炸的危险。与氧化剂接触发生化学反应或引起燃烧。高速冲击、流动、激荡后可因产生静电火花放电引起燃烧爆炸。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。				
	储运条件与泄漏处理	储运条件： 储存于阴凉、通风的仓间内，远离火种、热源。防止阳光直射；保持容器密封。应与氧化剂分开存放。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。 泄漏处理： 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿消防防护服。尽可能切断泄漏源。防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容；用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。				
	灭火方法	喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。灭火剂：泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。用水灭火无效。				

正磷酸的理化性质及危险特性 (表-)

标识	中文名：正磷酸；磷酸		危险货物编号：2790			
	英文名：Phosphoric acid；Orthophosphoric acid		UN 编号：1805			
	分子式：H ₃ PO ₄	分子量：98.00	CAS 号：7664-38-2			
理化性质	外观与性状	纯磷酸为无色结晶，无臭，具有酸味。				
	熔点（℃）	42.4	相对密度(水=1)	1.87	相对密度(空气=1)	3.38
	沸点（℃）	260	饱和蒸气压（kPa）		0.67/25℃	
	溶解性	与水混溶，可混溶于乙醇。				
毒性及健康危害	侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。				
	毒性	LD ₅₀ : 1530mg/kg(大鼠经口); 2740mg/kg(兔经皮) LC ₅₀ :				
	健康危害	蒸气或雾对眼、鼻、喉有刺激性。口服液体可引起恶心、呕吐、腹痛、血便或体克。皮肤或眼接触可致灼伤。慢性影响：鼻粘膜萎缩、鼻中隔穿孔。长期反复皮肤接触，可引起皮肤刺激。				
	急救方法	①皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。②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 分钟。就医。③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，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。④食入：用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。				
燃烧爆炸危险性	燃烧性	不燃	燃烧分解物		氧化磷	
	闪点(℃)	/	爆炸上限（v%）		/	
	引燃温度(℃)	/	爆炸下限（v%）		/	
	危险特性	遇金属反应放出氢气，能与空气形成爆炸性混合物。受热分解产生剧毒的氧化磷烟气。具有腐蚀性。				
	建规火险分级	戊	稳定性	稳定	聚合危害	不聚合
	禁忌物	强碱、活性金属粉末、易燃或可燃物。				
	储运条件与泄漏处理	储运条件： 储存于阴凉、干燥、通风良好的仓间内。远离火种、热源，防止阳光直射。保持容器密封。应与碱类、H 发泡剂等分开存放。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。 泄漏处理： 疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，建议应急处理人员戴好防毒面具，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，用沙土、干燥石灰或苏打灰混合，然后收集转移到安全场所或以少量加入大量水中，调节至中性，再放入废水系统。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。				
灭火方法	泡沫、二氧化碳、砂土、干粉。					