GB 13690-92 常用危险化学品的分类及标志

Classification and labels of dangerous chemicalsubstances commonly used

国家技术监督局

1992-09-28 发布 1993-07-01 实施

1 主题内容与适用范围

本标准规定了常用危险化学品的分类、危险标志及危险特性，还对 1074 种常用危险化学品进行了分类，规定了危险性类别、危险标志及危险特性等内容。

本标准适用于常用危险化学品的生产、使用、贮存和运输。也适用于其他化学品。

2 引用标准

GB 190 危险货物包装标志

3 分类

3.1 常用危险化学品按危险特性分为 8 类：

3.1.1 第 1 类 爆炸品

本类化学品指在外界作用下(如受热、受压、撞击等)，能发生剧烈的化学反应，瞬时产生大量的气体和热量，使周围压力急骤上升，发生爆炸，对周围环境造成破坏的物品，也包括无整体爆炸危险，但具有燃烧、抛射及较小爆炸危险的物品。

3.1.2 第 2 类 压缩气体和液化气体

本类化学品系指压缩、液化或加压溶解的气体，并应符合下述两种情况之一者：

a. 临界温度低于 50℃。或在 50℃时，其蒸气压力大于 294kPa 的压缩或液化气体；

b. 温度在 21.1℃时，气体的绝对压力大于 275kPa，或在 54.4℃时，气体的绝对压力大于 715kPa 的压缩气体；或在 37.8℃时，雷德蒸气压力大于 275kPa 的液化气体或加压溶解的气体。

3.1.3 第 3 类 易燃液体

本类化学品系指易燃的液体，液体混合物或含有固体物质的液体，但不包括由于其危险特性已列入其它类别的液体，其闭怀试验闪点等于或低于 61℃。

3.1.4 第 4 类 易燃固体、自然物品和遇湿易燃物品

易燃固体系指燃点低，对热、撞击、摩擦敏感，易被外部火源点燃，燃烧迅速，并可能散发出有毒烟雾或有毒气体的固体，但不包括已列入爆炸品的物品。

自燃物品系指自燃点低，在空气中易发生氧化反应，放出热量，而自行燃烧的物品。

遇湿易燃物品系指遇水或受潮时，发生剧烈化学反应，放出大量的易燃气体和热量的物品，有的不需明火，即能燃烧或爆炸。

3.1.5 第 5 类 氧化剂和有机过氧化物

氧化剂系指处于高氧化态、具有强氧化性，易分解并放出氧和热量的物质，包括含有过氧基的无机物其本身不一定可燃，但能导致可燃物的燃烧，与松软的粉末状可燃物能组成爆炸性混合物，对热、震动或摩擦较敏感。

有机过氧化物系指分子组成中含有过氧基的有机物，其本身易燃易爆。极易分解，对热、震动或摩擦极为敏感。

3.1.6 第 6 类 有毒品

本类化学品系指进入机体后，累积达一定的量，能与体液和器官组织发生生物化学作用或生物物理学作用，扰乱或破坏肌体的正常生理功能，引起某些器官和系统暂时性或持久性的病理改变，甚至危及生命的物品。经口摄取半数致死量：固体 LD50≤500mg/kg，液体 LD50≤2000mg/kg；经皮肤接触 24h，半数致死量 LD50≤1000mg/kg；粉尘、烟雾及蒸汽吸入半数致死量 LC50≤10mg/L 的固体或液体。

3.1.7 第 7 类 放射性物品

本类化学品系指放射性比活度大于 7.4×10＾4 Bq/kg 的物品。

3.1.3　第 8 类　腐蚀品

本类化学品系指能灼伤人体组织并对金属等物品造成损坏的固体或液体。与皮肤接触在 4h 内出现可见坏死现象，或温度在 55℃时，对 20 号钢的表面均匀年腐蚀率超过 6.25mm/y 的固体或液体。

3.2　对于每种常用危险化学品，应根据它们的主要危险特性进行分类，见附录 A(补充件)。

在附录 A 中，对 1074 种常用危险化学品进行了分类和分项。对每种常用危险化学品，给出了它们的品名、别名、英文名、分子式(或结构式)、主要危险性类别、次要危险性类别、危险特性及危险标志。

对于未列入分类明细表中的危险化学品，可以参照已列出的化学性质相似，危险性相似的物品进行分类。

4　标志

4.1　标志的种类

根据常用危险化学品的危险特性和类别，它们的标志设主标志 16 种和副标志 11 种，见附录 B(补充件)。

4.2　标志的图形

主标志山表示危险特性的图案、文字说明、底色和危险品类别号 4 个部分组成的菱形标志、付标志图形中没有危险品类别号。

4.3　标志的尺寸、颜色及印刷

按 GB 190 的有关规定执行。

4.4　标志的使用

4.4.1　标志的使用原则

当一种危险化学品具有一种以上的危险性时，应用主标志表示主要危险性类别，并用付标志来表示重要的其它的危险性类别。

4.4.2　标志的使用方法

按 GB 190 的有关规定执行。

5　危险特性

根据每种常用危险化学品易发生的危险，综合归纳为以下多种基本危险特性。对每种危险化学品应选用适当的基本危险特性来表示它们易发生的危险。

5.1　与空气混合能形成爆炸性混合物。

5.2　与氧化剂混合，能形成爆炸性混合物。

5.3　与铜、汞、银能形成爆炸性混合物。

5.4　与还原剂及硫、磷混合能形成爆炸性混合物。

5.5　与乙炔、氢、甲烷等易燃气体能形成有爆炸性的混合物。

5.6　本品蒸汽与空气易形成爆炸性混合物。

5.7　遇强氧化剂会引起燃烧爆炸。

5.8　与氧化剂发生反应，有燃烧危险。

5.9　与氧化剂会发生强烈反应，遇明火、高热会引起燃烧爆炸。

5.10　与氧化剂会发生反应，遇明火、高热易引起燃烧。

5.11　遇明火极易燃烧爆炸。

5.12　遇明火、高热易引起燃烧爆炸。

5.13　遇明火、高热会引起燃烧爆炸。

5.14　遇明火、高热能燃烧。

5.15　遇高温剧烈分解，会引起爆炸。

5.16　遇高热分解。

5.17　受热时分解。

5.18　受热、光照会引起燃烧爆炸。

5.19　受热、遇酸分解，放出氧气，有燃烧爆炸危险。

5.20　受热后瓶内压力增大，有爆炸危险。

5.21 暴热、遇冷有引起爆炸危险。
5.22 遇高热、明火及强氧化剂易引起燃烧。
5.23 遇水或潮湿空气会引起燃烧爆炸。
5.24 遇水或潮湿空气会引起燃烧。
5.25 受热、遇潮气分解，放出氧、有燃烧爆炸危险。
5.26 遇潮气、酸类会分解，放出氧气，助燃。
5.27 遇水会分解。
5.28 遇水爆溅。
5.29 遇酸会引起燃烧。
5.30 遇酸发生剧烈反应。
5.31 遇酸发生分解反应。
5.32 遇酸或稀酸会引起燃烧爆炸。
5.33 遇硫酸会引起燃烧爆炸。
5.34 与发烟硫酸、氯磺酸发生剧烈反应。
5.35 与硝酸发生剧烈反应或立即燃烧。
5.36 与盐酸发生剧烈发生，有燃烧爆炸危险。
5.37 遇碱发生剧烈反应，有燃烧爆炸危险。
5.38 遇碱发生反应。
5.39 与氢氧化钠发生剧烈反应。
5.40 与还原剂能发生反应。
5.41 与还原剂发生剧烈反应，甚至引起燃烧。
5.42 与还原剂接触有燃烧爆炸危险。
5.43 遇卤素会引起燃烧爆炸。
5.44 遇卤素会引起燃烧。
5.45 是胺类化合物会引起燃烧爆炸。
5.46 遇 H 发泡剂会引起燃烧。
5.47 遇金属粉末增加危险性或有燃烧爆炸危险。
5.48 见光、受热或久贮易聚合，有燃烧爆炸危险。
5.49 遇油脂会引起燃烧爆炸。
5.50 遇双氧水会引起燃烧爆炸。
5.51 与酸类、卤素、醇类、胺类发生强烈反应、会引起燃烧。
5.52 遇易燃物、有机物会引起燃烧。
5.53 遇易燃物、有机物会引起爆炸。
5.54 遇乙醇、乙醚会引起爆炸。
5.55 遇硫、磷会引起爆炸。
5.56 遇甘油会引起燃烧或强烈燃烧。
5.57 撞击、摩擦、振动有燃烧爆炸危险。
5.58 在干燥状态下会引起燃烧爆炸。
5.59 能使油脂剧烈氧化，甚至燃烧爆炸。
5.60 在空气中久置后能生成有爆炸性的过氧化物。
5.61 遇金属钠及钾有爆炸危险。
5.62 与硝酸盐及亚硝酸盐发生强烈反应，会引起爆炸。
5.63 在日光下与易燃气体混合时会发生燃烧爆炸。
5.64 遇微量氧易引起燃烧爆炸。
5.65 与多数氧化物发生强烈反应，易引起燃烧。

5.66　接触铝及其合金能生成自燃性的铝化合物。
5.67　接触空气能自燃或干燥品久储变质后能自燃。
5.68　与氯酸盐或亚硝酸钠能组成爆炸性混合物。
5.69　接触遇水燃烧物品有燃烧危险。
5.70　与硫、磷等易燃物、有机物、还原剂混合，经摩擦、撞击有燃烧爆炸危险。
5.71　受热分解放出有毒气体。
5.72　受高热或燃烧发生分解，放出有毒气体。
5.73　受热分解放出腐蚀性气体。
5.74　爱热升华，产生剧毒气体。
5.75　受热后容器内压力增大，泄漏物质可导致中毒。
5.76　遇明火燃烧时放出有毒气体。
5.77　遇明火、高温时，产生剧毒气体。
5.78　接触酸或酸雾产生有毒气体。
5.79　接触酸或酸雾产生剧毒气体。
5.80　接触酸或酸雾产生剧毒、易燃气体。
5.81　受热、遇酸或酸雾产生有毒、易燃气体，甚至爆炸。
5.82　受热、遇酸或酸雾产生有毒、易燃气体。
5.83　遇发烟硫酸分解，放出剧毒气体，在碱和乙醇中加速分解。
5.84　与水和水蒸汽发生反应，放出有毒的腐蚀性气体。
5.85　遇水产生有毒的腐蚀性气体，有时会引起爆炸。
5.86　受热、遇水及水蒸汽能生成有毒，易燃气体。
5.87　遇水或水蒸汽会产生剧毒、易燃气体。
5.88　遇水、潮湿空气，酸放出能自燃的剧毒气体。
5.89　遇水分解产生有毒气体。
5.90　与还原剂发生激烈反应，放出有毒气体。
5.91　遇氰化物会产生剧毒气体。
5.92　见光分解，放出有毒气体。
5.93　遇乙醇发生反应产生有毒的、腐蚀性气体。
5.94　对眼、粘膜或皮肤有刺激性，有烧伤危险。
5.95　对眼、沾膜或皮肤有强烈刺激性，会造成严重烧伤。
5.96　触及皮肤有强烈刺激作用，造成灼伤。
5.97　触及皮肤易经皮肤吸收或误食，吸入蒸气、粉尘会引起中毒。
5.98　有强腐蚀性。
5.99　有腐蚀性。
5.100　可燃，有腐蚀性。
5.101　有催泪性。
5.102　有麻醉性或蒸汽有麻醉性。
5.103　有毒、有窒息性。
5.104　有刺激性气味。
5.105　剧毒。
5.106　剧毒，可燃。
5.107　有毒，不燃烧。
5.108　有毒，遇明火能燃烧。
5.109　有毒，易燃。
5.110　有毒或蒸汽有毒。

5.111　有特殊的刺激性气味。

5.112　有吸湿性或易潮解。

5.113　极易挥发，露置空气中立即冒白烟，有燃烧爆炸危险。

5.114　助燃。

5.115　有强氧化性。

5.116　有氧化性。

5.117　有强还原性。

5.118　有放射性。

5.119　易产生或聚集静电，有燃烧爆炸危险。

5.120　与氢氧化铵发生强烈反应，有燃烧危险。

5.121　水解后产生腐蚀性产物。

5.122　接触空气、氧气、水发生剧烈反应，能引起燃烧，分解时放出有毒气体。

5.123　遇氨、硫化氢、卤素、磷、强碱、遇水燃烧物品等有燃烧爆炸危险。

5.124　遇过氯酸、氯气、氧气、臭氧等易发生燃烧爆炸危险。

5.125　与铝、锌、钾、氟、氯、迭氮化合物等反应剧烈，有燃烧爆炸危险。

5.126　碾磨、摩擦或有静电火花时，能自燃。

5.127　与空气、氧、溴强烈反应，会引起爆炸。

5.128　遇碘、乙炔、四氯化碳易发生爆炸。

5.129　遇二氧化碳、四氯化碳、二氯甲烷、氯甲烷等会引起爆炸。

5.130　与氯气、氧、硫黄、盐酸反应剧烈，有燃烧爆炸危险。

5.131　与铝粉发生猛烈反应，有燃烧爆炸危险。

5.132　与镁、氟发生强烈反应，有燃烧爆炸危险。

5.133　与氟、钾发生强烈反应，有燃烧爆炸危险。

5.134　与磷、钾、过氧化钠发生强烈反应，有燃烧爆炸危险。

5.135　强烈震动、受热或遇无机碱类、氧化剂、烃类、胺类、三氯化铝、六甲基苯等均能引起燃烧爆炸。

5.136　遇氨水、氟化氢、酸有爆炸危险。

5.137　遇水分解为盐酸、亚碲酸和有很强刺激性、腐蚀性、爆炸性的氧氯化物，

5.138　与酸类、碱类、胺类、二氧化硫、硫脲、金属盐类、氧化剂类等猛烈反应，遇光和热有加速作用，会引起爆炸。

5.139　遇三硫化二氢有爆炸危险。

5.140　与过氯酸银、硫酸甲酯反应剧烈、有燃烧爆炸危险。

5.141　能在二氧化碳及氮气中燃烧。

5.142　遇磷、氯会引起燃烧爆炸。

5.143　遇二氧化铅发生强烈反应。

5.144　会缓慢分解放出氧气、接触金属(铝除外)分解速率亦增加。

5.145　遇水时对金属和玻璃有腐蚀性。

附录 A 常用危险化学品分类明细表

附录 B 常用危险化学品标志

附加说明：

本标准由中华人民共和国劳动人事部提出。

本标准由中华人民共和国化学工业部标准化研究所归口。

本标准由化学工业部标准研究所负责起草。

附录 A

常用危险化学品分类明细表

（补充件）

A1 第 1 类 爆炸品

A1.1 具有整体爆炸危险的物质和物品。

表 A1

序号	品 名	别 名	分子式（或结构式）	主（次）危险性类别	危险特性	标志
1	2,4,6-三硝基甲苯 (干的或含水<30%) trinitrotoluene	梯恩梯 茶色炸药	$CH_3C_6H_2(NO_2)_3$	爆炸性（有毒）	5.13,5.17, 5.37,5.57, 5.110,5.120	1 (26)
2	2,4,6-三硝基苯甲硝胺 2,4,6-trinitrophenyl -methyl nitramine	特屈儿	$(NO_2)_3C_6H_2N(NO_2)CH_2$		5.13,5.31, 5.38,5.57, 5.95,5.110	
3	2,4,7-三硝基芴酮 2,4,7-trinitrofluorenone		$C_6H_3(NO_2)COC_6H(NO_2)_2$		5.9,5.57, 5.85,5.110	
4	2,4,6-三硝基胺 2,4,6-trinitroaniline	苦基胺	$NH_2C_6H_2(NO_2)_3$	爆炸性	5.13,5.57, 5.110	1
5	1,3,5-三硝基苯 (干的或含水<30%) 1,3,5-trinitrobenzene	均三硝基苯	$C_6H_3(NO_2)_3$		5.13,5.57	
6	2,4,6-三硝基苯甲酸 (干的或含水<30%) 2,4,6-trinitrobenzoic acid	三硝基安息香酸	$C_6H_2(NO_2)_3COOH$		5.13,5.57	
7	三硝基苯甲醚 trinitroanisole	三硝基茴香醚 苦味酸甲酯	$C_6H_2(OCH_3)(NO_2)_3$		5.13,5.23, 5.57,5.110	
8	2,4,6-三硝基苯酚 (干的或含水<30%) 2,4,6-trinitrophenol	苦味酸	$(NO_2)_3C_6H_2OH$	爆炸性（有毒）	5.13,5.57, 5.94,5.110	1 (26)
9	2,4,6-三硝基苯酚铵 (干的或含水<10%) 2,4,6-ammonium tri- nitrophenol	苦味酸铵	$C_6H_2(NO_2)_3ONH_4$	爆炸性	5.13,5.32, 5.36,5.57, 5.71	1
10	2,4,6-三硝基氯苯 2,4,6-trinitrochlo- robenzene	苦酰氯 苦基氯	$C_6H_2Cl(NO_2)_3$		5.13,5.57	

11	三硝基萘 trinitronaphthalene		$(NO_2)C_{10}H_5$		5.13,5.57, 5.90	
12	六硝基二苯胺 （含水＜75%） hexanitrodiphenyl-amine	二苦基胺、 六硝炸药	$(NO_2)_3C_6H_2NHC_6H_2(NO_2)_3$	爆炸性 （有毒）	5.13,5.18, 5.32,5.57, 5.94,5.105, 5.112	1 (26)
13	2,3,4,6-四硝基苯胺 2,3,4,6-tetranitro- aniline		$C_6H(NO_2)_4NH_2$	爆炸性	5.13,5.57, 5.110	1
14	环三次甲基三硝胺 （含水≥15%或含钝感剂） cyclotrimethylene- trinitramine	黑索金、 旋风炸药	$C_3H_6N_3(NO_2)_3$	爆炸性 （有毒）	5.13,5.57, 5.110	1 (26)
15	季戊四醇四硝酸酯 （含水≥25%或含钝感剂 ≥15%） pentaerythrite tetra-anitrate	泰安、 喷梯尔	$C(CH_2ONO_2)_4$		5.13,5.32, 5.57,5.110	
16	高氯酸 （浓度＞72%） perchloric acid		$HClO_4 \cdot 2H_2O$		5.52,5.57, 5.99,5.110, 5.112,5.115	
17	硝化甘油 （含不挥发、不溶于水的钝感剂≥40%） nitroglycerin	硝酸甘油酯 硝化丙三醇 甘油三硝酸 酯	$C_3H_5(ONO_2)_3$	爆炸性	5.21,5.57, 5.110	1
18	硝化淀粉 （干的或含水＜20%） nitrostarch		$[C_6H_7O_2(ONO_2)_3]_n$		5.13,5.57, 5.58	
19	硝化纤维素 （干的或含水或乙醇≤25%或 含增塑剂＜18%） nitrocellulose	硝化棉	$C_{12}H_{17}(ONO_2)_3O_7^{\sim}$ $C_{12}H_{14}(ONO_2)_6O_7$		5.13,5.21, 5.32,5.37, 5.57,5.112	
20	雷酸汞 （含水或水加乙醇≥20%） mercury fulminate	雷汞	$Hg(ONC)_2$	爆炸性 （有毒）	5.32,5.37, 5.57,5.58, 5.110	1 (26)

A2 第2类 压缩气体和液化气体

A2.1 易燃气体

表A2

序号	品 名	别 名	分子式（或结构式）	主（次） 危险性类别	危险特性	标志

1	一氧化碳 carbon monoxide		CO	易燃气体（有毒）	5.1,5.20, 5.103	2 (20)
2	乙炔（溶于介质的） acetylene	电石气	C_2H_2	易燃气体	5.3,5.13, 5.43	2
3	乙胺 ethylamine	一乙胺 氨基乙烷	$C_2H_5NH_2$		5.7,5.13, 5.95,5.109	
4	乙烷（压缩的） ethane		C_2H_6		5.1,5.13,	
5	乙烷（液化的） ethane		C_2H_6		5.1,5.13	
6	乙烯（压缩的） ethylene		C_2H_4		5.13,5.102	
7	乙烯（液化的） ethylene		C_2H_4		5.13,5.102	
8	二甲胺(无水) dimethylamine		C_2H_7N	易燃气体（有毒）	5.13,5.99, 5.109	2 (20)
9	（二）甲醚 dimethylether	甲醚	CH_3OCH_3	易燃气体	5.1,5.13, 5.102,5.109	2
10	二硼烷 diborane	乙硼烷	B_2H_6	易燃气体（有毒）	5.11,5.17, 5.37,5.67, 5.105,5.111	2 (20)
11	1,3-丁二烯(抑制了的) 1,3-butadiene	联乙烯	$CH_2CHCHCH_2$	易燃气体	5.13,5.109	2
12	1-丁炔（抑制了的） 1-butyne	乙基乙炔	C_2H_5CCH		5.13,5.94	
13	1-丁烯 1-butene		C_4H_8		5.1,5.13, 5.109	
14	2-丁烯 2-butene		C_4H_8		5.1,5.13, 5.109	
15	三甲胺(无水) trimethylamine		$(CH_3)_3N$		5.1,5.13, 5.94,5.103	
16	正丁烷 butane		$CH_3CH_2CH_2CH_3$		5.1,5.13, 5.102	
17	异丁烷 isobutane		C_4H_{10}		5.9,5.102	
18	丙烷 propane		$CH_3CH_2CH_3$		5.1,5.13, 5.102,5.109	
19	丙烯 propylene		CH_2CHCH_3		5.1,5.13	
20	丙炔 propyne	甲基乙炔	CH_3CCH		5.7,5.13, 5.20	

21	甲乙醚 methyl ethyl ether	乙甲醚 甲氧基乙烷	$C_2H_5OCH_3$		5.6,5.7, 5.13	
22	甲烷（压缩的） methane	沼气	CH_4		5.1,5.13	
23	甲烷（液化的） methane	沼气	CH_4		5.1,5.13	
24	甲硫醇（液化的） methyl mercaptan	巯基甲烷	CH_3SH	易燃气体 （有毒）	5.1,5.10, 5.82,5.86, 5.111	2 (20)
25	异丁烯 isobutylene		$(CH_3)_2CCH_2$	易燃气体 （有毒）	5.13,5.75, 5.109	2 (20)
26	环丙烷（液化的） cyclopropane		$CH_2CH_2CH_2$	易燃气体	5.1,5.13, 5.102	2
27	环氧乙烷 ethylene oxide		CH_2CH_2O		5.1,5.13, 5.94	
28	氢（压缩的） hydrogen	氢气	H_2		5.1,5.13, 5.43	
29	氢（液化的） hydrogen	氢气	H_2		5.1,5.13, 5.43	
30	氯乙烯（抑制了的） vinyl chloride	乙烯基氯	CH_2CHCl	易燃气体 （有毒）	5.1,5.13, 5.109	2 (20)
31	溴乙烯（抑制了的） vinyl bromide	乙烯基溴	CH_2CHBr	易燃气体	5.1,5.10	2
32	硫化氢（液化的） hydrogen sulfide		H_2S	易燃气体 （有毒）	5.1,5.13, 5.20,5.75, 5.103,5.111	2 (20)

A2.2 不燃气体（包括助燃气体）

表 A3

序号	品 名	别 名	分子式 （或结构式）	主（次） 危险性类别	危险特性	标志
1	一氧化二氮(压缩的) nitrous oxide	氧化亚氮 笑气	N_2O	助燃气体 （氧化性）	5.20,5.102, 5.114	3 (25)
2	一氧化二氮(液化的) nitrous oxide	氧化亚氮 笑气	N_2O		5.20,5.102, 5.114	
3	一氯二氟甲烷 chlorodifluoromethane	致冷剂 22	$CHClF_2$	不燃气体	5.20,5.72	3
4	一氯三氟甲烷 monochlorotrifluorom-thane	致冷剂 13	$CClF_3$		5.20	

5	二氧化碳（压缩的） carbon dioxide	碳（酸）酐	CO_2		5.20,5.103	
6	二氧化碳（液化的） carbon dioxide	碳（酸）酐	CO_2		5.20,5.103	
7	六氟化硫 sulfur hexafluoride		SF_6	不燃气体	5.20	3
8	六氟丙烯 hexafluoropropylene	全氟丙烯	CF_3CFCF_2		5.20	
9	压缩空气 compresed air	高压空气		助燃气体	5.20,5.55, 5.59,5.114	
10	空气（液化的） air				5.20,5.55, 5.59,5.114	
11	氖（压缩的） neon		Ne	不燃气体	5.20	
12	氖（液化的） neon		Ne			
13	氙（压缩的） xenon		Xe			
14	氙（液化的） xenon		Xe			
15	氦（压缩的） helium		He			
16	氦（液化的） helium	液氦	He			
17	氧（压缩的） oxygen	氧气	O_2	助燃气体	5.5,5.20, 5.59,5.114	
18	氧（液化的） oxygen	液氧	O_2			
19	氪（压缩的） krypton		Kr	不燃气体	5.20	
20	氪（液化的） krypton		Kr			
21	氮（压缩的） nitrogen		N_2		5.20,5.103	
22	氮（液化的） nitrogen	液氮	N_2			

A2.3 有毒气体

表 A4

序号	品 名	别 名	分子式（或结构式）	主（次）危险性类别	危险特性	标志

1	二氧化硫（液化的） sulfur dioxide	亚硫酸酐	SO_2	有毒气体	5.75,5.94, 5.107,5.111	4
2	二氧化氮（液化的） nitrogen dioxide	四氧化二氮 过氧化氮	NO_2 或 N_2O_4	有毒气体 （腐蚀性）	5.99,5.104, 5.107,5.114, 5.115	4 (27)
3	三氟化氮 nitrogen trifluoride	氟化氮	NF_3	有毒气体	5.49,5.71, 5.90,5.99, 5.110,5.115	4
4	三氟化硼 boron trifluoride	氟化硼	BF_3		5.20,5.75, 5.85,5.95, 5.103,5.110, 5.111	
5	三氯化硼 boron trichloride		BCl_3	有毒气体 （腐蚀性）	5.71,5.84, 5.99,5.97, 5.104,5.110, 5.121	4 (27)
6	四氟化硅 silicon tetrafluoride	氟化硅	SiF_4		5.75,5.84, 5.94,5.99, 5.103,5.105	
7	氟（压缩的） fluorine		F_2		5.65,5.75, 5.84,5.98, 5.104,5.105, 5.115	
8	氟化氢（无水） hydrogen fluoride		HF		5.75,5.95, 5.98,5.105, 5.111,5.145	
9	氨（液化的，含氨＞50%） ammonia	液氨	NH_3	有毒气体	5.1,5.13, 5.20,5.75, 5.94,5.107, 5.111	4
10	氯（液化的） chlorine	液氯	Cl_2		5.63,5.75, 5.104,5.107	
11	氯化氰（抑制的） cyanogen chloride	氰化氯 氯甲腈	CNCl	有毒气体	5.75,5.84, 5.97,5.101, 5.105,5.111	4
12	氯甲烷 methyl chloride	甲基氯	CH_3Cl	有毒气体 （易燃）	5.13,5.66, 5.77,5.102	4 (18)
13	氰化氢（无水,稳定的） hydrogen cyanide	氰氢酸 （无水）	HCN		5.12,5.44, 5.75,5.103, 5.105,5.111,5.94	
14	溴甲烷 methyl bromide	甲基溴	CH_3Br	有毒气体	5.13,5.97, 5.110,5.111, 5.131	4

15	碳酰氯 carbonyl chloride	光气	$COCl_3$	有毒气体 （腐蚀性）	5.75,5.84, 5.93,5.99, 5.103,5.105, 5.111	4 (27)
16	磷化氢 phosphine	磷化三氢 膦	PH_3	有毒气体 （易燃）	5.7,5.11, 5.67,5.72, 5.97,5.105, 5.111,5.117	4 (18)

A3 第3类 易燃液体

A3.1 低闪点液体

表A5

序号	品 名	别 名	分子式 （或结构式）	主（次） 危险性类别	危险特性	标志
1	乙胺水溶液 （浓度为50%～70%） ethlyamine	氨基乙烷溶液	$C_2H_5NH_2$	易燃 （有毒）	5.9,5.94, 5.109	5 (26)
2	乙烯基乙醚（抑制了的） vinyl ethyl ether	乙基乙烯基醚	$CH_2CHOC_2H_5$	易燃	5.6,5.7, 5.11,5.60, 5.109	5
3	乙醚 ethyl ether	二乙基醚	$C_2H_5OC_2H_5$	易燃 （有毒）	5.6,5.9, 5.76,5.102, 5.124	5 (26)
4	乙醛 acetaldehyde	醋醛	CH_3CHO	易燃	5.6,5.9, 5.104,5.109, 5.123	5
5	二乙胺 diethylamine	二乙基胺	$(C_2H_5)_2NH$		5.22,5.96, 5.97,5.109	
6	二乙烯基醚(抑制了的) divinyl ether	乙烯基醚	$CH_2CHOCHCH_2$		5.9,5.60, 5.102	
7	2,2-二甲基丁烷 2,2-dimethylbutane	新己烷	$(CH_3)_3CCH_2CH_3$		5.6,5.9	
8	2,3-二甲基丁烷 2,3-dimethylbutane	二异丙基	$(CH_3)_2CHCH(CH_3)_2$		5.9	
9	二甲硫醚 dimethyl sulfide	二甲硫	$(CH_3)_2S$		5.9,5.72	
10	二硫化碳 carbon disulfide		CS_2	易燃 （有毒）	5.6,5.9, 5.57,5.72, 5.97,5.109, 5.111	5 (26)

11	二甲氧基甲烷 dimethoxymethane	甲缩醛、甲撑二甲醚、二甲醇缩甲醛	$H_2C(OCH_3)_2$	易燃	5.9,5.22, 5.102	5
12	2-丁炔 2-butyne	二甲基乙炔	CH_3CCCH_3		5.3,5.13, 5.104	
13	1-己烯 1-hexene	丁基乙烯	$CH_2CH(CH_2)_3CH_3$		5.6,5.9	
14	正己烷 *n*-hexane	己烷	$CH_3(CH_2)_4CH_3$		5.6,5.13, 5.94,5.109	
15	正戊烷 *n*-pentane	戊烷	$CH_3(CH_2)_3CH_3$		5.6,5.22	
16	正丙醚 *n*-propyl ether	二正丙醚	$(CH_3CH_2CH_2)_2O$		5.22,5.60	
17	丙酮 acetone	二甲基酮	CH_3COCH_3	易燃	5.6,5.22	5
18	丙烯醛(抑制了的) acrolein		CH_3CHCHO		5.6,5.138	
19	1-戊烯 1-pentene	α-戊烯	$CH_3(CH_2)_2CHCH_2$		5.6,5.9, 5.71	
20	2-甲基-1-丁烯 2-methy-1-butene	α-异戊烯	$H_2CC(CH_3)CH_2CH_3$		5.22	
21	2-甲基-2-丁烯 2-methyl-2-butene	β-异戊烯	$H_3CCHC(CH_3)_2$		5.6,5.13,	
22	2-甲基丁烷 2-methylbutane	异戊烷	$CH_3CH(CH_3)CH_2CH_3$		5.6,5.9, 5.22,	
23	3-甲基戊烷 3-methylpentane		$CH_3CH_2CH(CH_3)CH_2CH_3$		5.6,5.9	
24	甲酸甲酯 methyl formate	蚁酸甲酯	$HCOOCH_3$		5.22	
25	甲酸乙酯 ethyl formate	蚁酸乙酯	$HCOOC_2H_5$			
26	四甲基硅烷 tetramethylsilane	四甲基硅	$(CH_3)_4Si$			
27	四氢呋喃 tetrahydrofuran	氧杂环戊烷	$OCH_2CH_2CH_2CH_2$		5.6,5.22, 5.37,5.60	
28	亚硝酸乙酯 ethyl nitrite	亚硝酸乙醚	$C_2H_5NO_2$		5.9,5.18, 5.78,5.97	
29	异丁醛 isobutyl aldehyde	二甲基乙醛	$(CH_3)_2CHCHO$		5.6,5.22	
30	异丙胺 isopropylamine	2-氨基丙烷 甲基乙胺	$(CH_3)_2CHNH_2$		5.6,5.22	

31	异戊二烯（抑制了的） isoprene	2-甲基-1,3-丁二烯	$CH_2CHC(CH_3)CH_2$	易燃	5.13,5.30	5
32	异丙醚 isopropyl ether	二异丙醚	$(CH_3)_2CHOCH(CH_3)_2$		5.9,5.34, 5.60	
33	异己烷 isohexane	2-甲基戊烷	C_6H_{14}		5.6,5.9	
34	汽油（闪点＜-18℃） gasoline		C_5H_{12}~$C_{12}H_{26}$		5.6,5.9, 5.110	
35	环戊烷 cyclopentane		$CH_2(CH_2)_3CH_2$		5.6,5.9,	
36	环戊烯 cyclopentene		$CHCHCH_2CH_2CH_2$		5.22	
37	1,2-环氧丙烷（抑制了的） 1,2-epoxypropane	甲基环氧乙烷 氧化丙烯	CH_2CHCH_2O		5.9,5.94, 5.110,5.48, 5.111	
38	环己烷 cyclohexane	六氢化苯	$CH_2CH_2CH_2CH_2CH_2CH_2$		5.9,5.94, 5.97,5.102, 5.104	
39	烯丙胺 allyl amine	3-氨基丙烯	$CH_2CHCH_2NH_2$	易燃 （有毒）	5.7,5.9, 5.72,5.101, 5.104	5 (26)
40	1-氯丙烷 1-chloropropane	正丙基氯 氯(正)丙烷	$ClCH_2CH_2CH_3$	易燃	5.22	5
41	3-氯丙烯 3-chloropropene	烯丙基氯 α-氯丙烯	CH_2CHCH_2Cl	易燃 （有毒）	5.9,5.32, 5.39,5.72, 5.97,5.110, 5.111	5 (26)
42	2-氯-1,3-丁二烯(抑制了的) 2-chloro-1,3-butadiene	氯丁二烯	$CH_2CHCClCH_2$		5.22,5.72	
43	2-氯丙烷 2-chloropropane	氯化异丙烷 异丙基氯	$CH_3CHClCH_3$	易燃	5.22,5.72, 5.94,5.102	5
44	二乙氧基甲烷 diethoxymethane	二乙醇缩甲醛 甲缩醛二乙醇	$CH_2(OC_2H_5)_2$		5.9	

A3.2 中闪点液体

表 A6

序	品 名	别 名	分子式	主（次）	危险特性	标志

号			（或结构式）	危险性类别		
1	乙基二氯硅烷 ethyldichlorosilane		$C_2H_5SiHCl_2$	易燃（腐蚀性）	5.10,5.72, 5.84,5.94, 5.111	5 (27)
2	乙基三氯硅烷 ethyltrichlorosilane	三氯乙基硅烷	$C_2H_5SiCl_3$		5.10,5.72, 5.84,5.94, 5.111	
3	乙基正丁基醚 ethyl-*n*-butyl ether	乙氧基丁烷 乙丁醚	$C_2H_5OC_4H_5$	易燃	5.6,5.9, 5.102,5.110	5
4	乙基苯 ethylbenzene	苯乙烷	$C_6H_5CH_2CH_3$		5.6,5.9, 5.94	
5	N-乙基哌啶 N-ethylpiperidine	N-乙基六氢吡啶	$H_5C_2NCH_2CH_2CH_2CH_2$		5.22,5.97	
6	乙烯三氯硅烷（抑制了的） vinyltrichlorosilane	三氯乙烯硅烷	$C_2H_4SiCl_3$	易燃（腐蚀性）	5.22,5.72, 5.84,5.94	5 (27)
7	乙烯防腐漆 vinyl anti-corrosive varnishes			易燃	5.6,5.12, 5.76	5
8	乙腈 acetonitrile	甲基氰	CH_3CN	易燃（有毒）	5.5,5.9, 5.30,5.97, 5.110	5 (26)
9	乙酰氯 acetyl chloride	氯乙酰	CH_3COCl	易燃（腐蚀性）	5.12,5.23, 5.54,5.72, 5.84	5 (27)
10	乙酸乙酯 ethyl acetate	醋酸乙酯	$CH_3COOC_2H_5$	易燃	5.6,5.22, 5.102	5
11	乙酸乙烯酯(抑制了的) vinyl acetate	醋酸乙烯酯 乙烯基乙酸酯	$CH_3COOCHCH_2$		5.6,5.30, 5.48,5.72, 5.94,5.104, 5.111	
12	乙酸正丁酯 butyl acetate	醋酸正丁酯	$CH_3COO(CH_2)_3CH_3$	易燃	5.22,5.110	5
13	乙酸甲酯 methyl acetate	醋酸甲酯	CH_3COOCH_3	易燃（有毒）	5.6,5.22, 5.110	5 (26)
14	乙酸异丁酯 isobutyl acetate	醋酸异丁酯	$CH_3COOCH_2CH(CH_3)_2$	易燃	5.22,5.109	5
15	乙酸异丙酯 isopropyl acetate	醋酸异丙酯	$CH_3COOC(CH_3)_2$		5.22	

16	乙酸仲丁酯 sec-butyl acetate	醋酸仲丁酯 醋酸第二丁酯	$CH_3COOCH(CH_3)(C_2H_5)$		5.22,5.109	
17	乙酸正丙酯 propyl acetate	醋酸（正）丙酯	$CH_3COOC_3H_7$		5.6,5.22, 5.109	
18	乙酸叔丁酯 tert-butyl acetate	醋酸叔丁酯	$CH_3COOC(CH_3)_3$		5.9,5.97, 5.102,5.109	
19	二乙硫醚 ethyl sulfide	二乙基硫 硫代乙醚	$(C_2H_5)_2S$		5.8,5.11, 5.82,5.86, 5.97	
20	二正丙胺 di-*n*-propylamine		$(CH_3CH_2CH_2)_2NH$		5.22,5.96, 5.102	
21	二甲胺溶液 dimethylamine solution in water		$(CH_3)_2NH$	易燃（有毒）	5.6,5.11, 5.94,5.99, 5.110,5.111	5 (26)
22	二甲基二乙氧基硅烷 dimethylethoxydisil-ane	二乙氧基二甲基硅烷	$(CH_3)_2SiCO(C_2H_5)_2$	易燃	5.22,5.94	5
23	二甲基二氯硅烷 dimethyldichlorosil-ane	二氯二甲基硅烷	$(CH_3)_2SiCl_2$	易燃（腐蚀性）	5.22,5.72, 5.84,5.94, 5.95,5.111	5 (27)
24	2,2-二甲基戊烷 2,2-dimethylpentane	1,1,1-三甲基丁烷	$(CH_3)_3CCH_2CH_2CH_3$	易燃	5.6,5.9	5
25	2,3-二甲基戊烷 2,3-dimethylpentane		$CH_3CH(CH_3)CH(CH_3)CH_2CH_3$			
26	2,4-二甲基戊烷 2,4-dimethylpentane	二异丙基甲烷	$(CH_3)_2CHCH_2CH(CH_3)_2$			
27	3,3-二甲基戊烷 3,3-dimethylpentane	二乙基二甲基甲烷	$CH_3CH_2C(CH_3)_2CH_2CH_3$			
28	二异丙胺 diisopropylamine		$[(CH_3)_2CH]_2NH$		5.22	
29	二异丙基甲酮 diisopropyl ketone	2,4-二甲基-3-戊酮	$[(CH_3)_2CH]_2CO$			
30	1,1-二甲基环己烷 1,1-dimethylcyclohe- xane		$(CH_3)_2C_6H_{10}$			

31	1,2-二甲基环己烷（顺式） 1,2-dimethylcyclohe-xane(cis)		$(CH_3)_2C_6H_{10}$		5.22	
32	1,2-二甲基环己烷（反式） 1,2-dimethylcyclohe-xane(trans)		$(CH_3)_2C_6H_{10}$		5.6,5.22	
33	1,4-二甲基环己烷(顺式) 1,4-dimethylcyclohe- xane(cis)		$(CH_3)_2C_6H_{10}$		5.22	
34	1,4-二甲基环己烷（反式） 1,4-dimethylcyclohe-xane(trans)		$(CH_3)_2C_6H_{10}$			
35	1,1-二甲基肼 dimethylhydrazine	二甲基肼（不对称）	$(CH_3)_2NNH_2$		5.10,5.72, 5.94,5.97, 5.112	
36	1,3-二氧戊环 dioxolane	乙二醇缩甲醛	$OCH_2CH_2OCH_2$		5.9,5.22	
37	二氧杂环己烷 dioxane	1,4-二氧己环 二噁烷	$OCH_2CH_2OCH_2CH_2$		5.22,5.97, 5.110	
38	1,1-二氯乙烯（抑制了的） 1,1-dichloroethylene	(偏)二氯乙烯	CH_2CCl_2	易燃（有毒）	5.10,5.34, 5.72	5 (26)
39	1,2-二氯丙烷 1,2-dichloropropane	二氯丙烷	$CH_2ClCHClCH_3$	易燃	5.10,5.72, 5.110	5
40	丁二酮 butanedione	二甲基乙二酮 双乙酰	$CH_3COCOCH_3$		5.22,5.94, 5.104	
41	2-丁烯醛(抑制了的) crotonaldehyde	巴豆醛 β-甲基丙烯醛	$CH_3CHCHCHO$		5.6,5.9, 5.94,5.101, 5.104,5.110	
42	2-丁酮 2-butanone	甲基乙基酮 甲乙酮	$CH_3COC_2H_5$		5.6,5.9	
43	3-丁烯-2-酮 3-buten-2-one	甲基乙烯基甲酮 丁烯酮	$CH_3COCHCH_2$		5.22,5.101, 5.104,5.109	
44	三乙胺 triethylamine	三乙基胺	$(C_2H_5)_3N$		5.9,5.94, 5.110	
45	三甲胺（溶液） trimethylamine (solution)		$(CH_3)_3N$		5.22,5.69, 5.94,5.110, 5.111	
46	三甲基乙氧基硅烷 trimethylethoxysilan	乙氧基三甲基硅烷	$(CH_3)_3Si(OC_2H_5)$		5.22,5.109	

47	2,2,4-三甲基戊烷 2,2,4-trimethylpent-ane	异辛烷 2-甲基庚烷	$(CH_3)_2CHCH_2C(CH_3)_3$		5.6,5.9	
48	三甲基氯硅烷 trimethylchlorosilane	三甲基氯化硅 氯化三甲基硅烷	$(CH_3)_3SiCl$		5.10,5.74, 5.84,5.94	
49	六甲基二硅醚 hexamethyldisiloxane		$(CH_3)_3SiOSi(CH_3)_3$		5.22	
50	无水乙醇 ethyl alcohol	无水酒精	CH_3CH_2OH		5.6,5.9	
51	正丁胺 butylamine	1-氨基丁烷	$C_4H_9NH_2$		5.9,5.104, 5.110	
52	正丁腈 butyronitrile	氰化丙烷	$CH_3(CH_2)_2CN$	易燃 （有毒）	5.12,5.72, 5.78,5.89, 5.97,5.109	5 (26)
53	正丁酸甲酯 methyl-*n*-butyrate		$C_3H_7COOCH_3$	易燃	5.22	5
54	正丁醛 *n*-butyraldehyde	酪醛	$CH_3CH_2CH_2CHO$		5.22,5.34, 5.94	
55	正戊醛 *n*-valeraldehyde		$CH_3(CH_2)_3CHO$		5.22	
56	正戊胺 *n*-amylamine	1-氨基戊烷	$CH_3(CH_2)_4NH_2$		5.22,5.104, 5.109	
57	正庚烷 *n*-heptane	庚烷	$CH_3(CH_2)_5CH_3$		5.6,5.9, 5.142	
58	正硅酸甲酯 methyl-*n*-sillicate	四甲氧基硅烷 硅酸四甲酯 原硅酸甲酯	$Si(OCH_3)_4$	易燃 （有毒）	5.10,5.27, 5.97,5.109, 5.111	5 (26)
59	1,2,5,6-四氢吡啶 1,2,5,6-piperidine		$HNCH_2CH_2CH_2CH_2$	易燃	5.9,5.72, 5.97,5.111	5
60	丙烯腈(抑制了的) acrylonitrile	氰基乙烯	CH_2CHCN	易燃 （有毒）	5.6,5.9,5.30, 5.37,5.43, 5.45,5.48, 5.89,5.97, 5.104,5.110	5 (26)
61	丙烯酸乙酯（抑制了的） ethyl acrylate		$CH_2CHCOOC_2H_5$	易燃	5.22	5

62	丙烯酸甲酯(抑制了的) methyl acrylate	败脂酸甲酯	$CH_2CHCOOCH_3$		5.22,5.48, 5.97,5.110, 5.111	
63	丙烯酸清漆 acryic lacguers				5.6,5.12, 5.76	
64	丙烯酸清烘漆 acrylic bakingvarni- shes			易燃	5.6,5.12, 5.76	5
65	丙烯酸酯胶粘剂 acrylic esteradhesi- ve				5.6,5.8, 5.12,5.76	
66	丙腈 propionitrile	乙基氰	CH_3CH_2CN	易燃 (有毒)	5.22,5.71, 5.97	5 (26)
67	丙酸乙酯 ethyl propionate		$C_2H_5COOC_2H_5$	易燃	5.22	5
68	丙酸异丁酯 isobutyl propionate		$C_2H_5COOCH_2CH(CH_3)_2$			
69	丙酸甲酯 methyl propionate		$C_2H_5COOCH_3$			
70	1-丙醇 1-propyl alcohol	正丙醇	$CH_3(CH_2)_2CH$		5.6,5.9	
71	2-丙醇 2-propyl alcohol	异丙醇	$(CH_3)_2CHOH$			
72	丙醛 propyl aldehyde		CH_3CH_2CHO		5.6,5.22	
73	1-戊硫醇 1-amyl mercaptan	正戊硫醇	$CH_3(CH_2)_4SH$		5.10,5.71, 5.78,5.111	
74	石油醚 petroleum ether	石油精			5.6,5.22, 5.102,5.111	
75	石脑油 naphtha	粗汽油 溶剂油			5.22	
76	2-戊酮 2-pentanone	甲基丙基酮	$CH_3COCH_2CH_2CH_3$	易燃 (有毒)	5.6,5.22, 5.109	5 (26)
77	甲苯 toluene	v	$CH_3C_6H_5$		5.6,5.13, 5.53,5.97, 5.102,5.104, 5.109	
78	甲基三氯硅烷 methyl trichlorosil- ane	三氯甲基硅烷	CH_3Cl_3Si	易燃 (腐蚀性)	5.72,5.84, 5.108	5 (27)
79	2-甲基哌啶 methyl pipecoline	2-甲基六氢吡啶	$CH_2CH_2CH_2CH_2CH(CH_3)NH$	易燃	5.22,5.104	5

80	甲基丙烯腈(抑制了的) methacrylonitrile		$H_2CC(CH_3)CN$		5.22,5.48, 5.109	
81	甲基丙烯酸乙酯（抑制了的） ethyl methacrylate	异丁烯酸乙酯	$CH_2C(CH_3)COOC_2H_5$		5.8,5.13, 5.48,5.97, 5.104	
82	甲基丙烯酸甲酯（抑制了的） methyl methacrylate	异丁烯酸甲酯 有机玻璃单体	$CH_2C(CH_3)COOCH_3$		5.22,5.104, 5.109	
83	2-甲基丙烯醛 2-methylacrolein	异丁烯醛	$CH_2C(CH_3)CHO$		5.22,5.71, 5.101,5.104	
84	4-甲基-2-戊酮 4-methyl-2-pentanone	异己酮 甲基异丁基酮	$(CH_3)_2CHCH_2COCH_3$		5.9,5.109	
85	N-甲基吗啉 N-methyl morpholine		$CH_2CH_2OCH_2CH_2NCH_3$		5.22,5.104	
86	甲基环己烷 methylcyclohexane	六氢甲苯 环己基甲烷	$CH_3CHCH_2CH_2CH_2CH_2CH_2$		5.6,5.22, 5.94,5.110	
87	甲基环戊烷 methylcyclopentane		$CH_3CH(CH_2)_3CH_2$		5.6,5.9, 5.104	
88	甲基肼 methylhydrazine	甲基联胺	CH_3NHNH_2	易燃 （腐蚀性）	5.13,5.67, 5.97,5.98	5 (27)
89	甲酸正丁酯 butyl formate	蚁酸正丁酯	$HCO_2CH_2CH_2CH_2CH_3$	易燃	5.22	5
90	甲酸异丁酯 isobutyl formate	蚁酸异丁酯	$HCO_2CH_2CH(CH_3)CH_3$			
91	甲酸正丙酯 propyl formate	蚁酸正丙酯	$HCO_2CH_2CH_2CH_3$			
92	甲酸异丙酯 isopropyl formate	蚁酸异丙酯	$HCO_2CH(CH_3)_2$			
93	甲醇 methyl alcohol	木酒精	CH_3OH	易燃 （有毒）	5.6,5.9, 5.95,5.97, 5.109	5 (26)
94	2-甲基-2-丙醇 2-dimethyl-2-propanol	叔丁醇 特丁醇 三甲基甲醇	$(CH_3)_3COH$	易燃	5.22,5.50, 5.109	5
95	亚硝酸正丁酯 butyl nitrite		$CH_3(CH_2)_3ONO$		5.22	

96	亚硝酸异丁酯 isobutyl nitrite		$(CH_3)_2CHCH_2ONO$		5.22	
97	亚硝酸异戊酯 isoamyl nitrite	亚硝酸戊酯	$(CH_3)_2CHCH_2CH_2ONO$		5.11,5.40, 5.71,5.89, 5.92,5.97	
98	仲丁胺 sec-butylamine	2-氨基丁烷 第二丁胺	$CH_3CH_2CH(NH_2)CH_3$		5.22,5.104, 5.109	
99	异丁胺 isobutylamine	1-氨基-2-甲基丙烷	$(CH_3)_2CHCH_2NH_2$		5.22,5.94, 5.109	
100	异丁腈 isobutyronitrile	异丙基氰	$(CH_3)_2CHCN$	易燃（有毒）	5.97,5.109	5 (26)
101	异丁硫醇 isobutyl mercaptan	2-甲基-1-丙硫醇	$(CH_3)_2CHCH_2SH$	易燃	5.22,5.71, 5.78,5.84, 5.97,5.111	5
102	异丁酸乙酯 ethyl isobutyrate	v	$(CH_3)_2CHCOOC_2H_5$		5.22	
103	异丁酸甲酯 methyl isobutyrate		$(CH_3)_2CHCOOCH_3$			
104	异丁酸异丙酯 isopropyl isobutyr-ate		$C_3H_7COOC_3H_7$			
105	异己烷 isohexane	2-甲基戊烷	C_6H_{14}		5.6,5.9	
106	异戊胺 isoamylamine	1-氨基-3-甲基丁烷	$(CH_3)_2CHCH_2CH_2NH_2$		5.22,5.104	
107	异戊醛 isovaleric aldehyde	3-甲基丁醛	$(CH_3)_2CHCH_2CHO$		5.10	
108	异戊硫醇 isoamyl mercaptan	3-甲基-1-丁硫醇	（CH_3）$_2CHCH_2CH_2SH$	易燃	5.10,5.17, 5.71,5.78	5
109	异庚烷 isoheptane	5-甲基己烷乙基异丁基甲烷	$(CH_2)_2CH(CH_2)_2CH_2CH_3$		5.6,5.9	
110	异辛烯 isooctenes		C_8H_{16}		5.22	
111	异氰酸甲酯 methyl isocyanate		CH_3NCO	易燃（有毒）	5.22,5.79, 5.87,5.94, 5.97,5.101,	5 (26)

					5.109,5.111	
112	1-辛烯 1-octene		$CH_3(CH_2)_5CHCH_2$		5.9	
113	2-辛烯 2-octene		$CH_3CHCH(CH_2)_4CH_3$			
114	有机硅树脂（溶液） silicone resin (solution)	硅树脂				
115	过氯乙烯可剥漆 post-cholrinated vi- nyl stippable primers			易燃		5
116	过氯乙烯底漆 post-chlorinated PVC primers				5.6,5.12, 5.76	
117	过氯乙烯清漆 post-chlorinated PVC varnishes					
118	过氯乙烯防腐漆 post-chlorinated vi- nyl anti-corrosive varnishes					
119	过氯乙烯防潮清漆 damp-proof agent for post-chlorinated PVC					
120	过氯乙烯胶液 post-chlorinated vi- nyl solution				5.6,5.12, 5.76	
121	过氯乙烯漆稀释剂 post-chlorinated PVC varnish thinners					
122	过氯乙烯磁漆 post-chlorinated PVC enamels			易燃		5
123	虫胶清漆 shellac in alcohol s- olution	虫胶液 泡立水			5.6,5.8, 5.12,5.76	
124	环己烯 cyclohexene	四氢化 苯	$CH_2CH_2CH_2CH_2CHCH$		5.22,5.60, 5.94,5.104	
125	环戊胺 cyclopentylamine	氨基环 戊烷	$CH_2(CH_2)_3CHNH_2$		5.22	
126	环氧漆固化剂 epoxycuring agents				5.6,5.12, 5.76	

127	环氧漆稀释剂 epoxypaints thinner					
128	苯 benzene	纯苯	C_6H_6	易燃（有毒）	5.6,5.9, 5.97,5.102, 5.110,5.119	5 (26)
129	叔丁胺 tert-butylamine	2-氨基-2-甲基丙烷 特丁胺	$(CH_3)_3CNH_2$	易燃	5.12,5.94, 5.104,5.109	5
130	沥青漆稀释剂 bituminous paint thinners				5.6,5.12, 5.76	
131	1-庚烯 1- heptene	正庚烯 正戊基乙烯	$CH_2CH(CH_2)_4CH_3$	易燃	5.6,5.22	5
132	氟苯 fluorobenzene		C_6H_5F		5.22,5.76, 5.97,5.110	
133	钛酸四乙酯 tetraethyl *o*-titanate	四乙氧基钛	$Ti(OC_2H_5)_4$		5.22	
134	钛酸四异丙酯 tetraisopropyl titanate		$Ti[OCH(CH_3)_2]_4$			
135	原油 crude oil	石油 原矿油			5.6,5.9, 5.110,5.111	
136	原甲酸甲酯 methyl *o*-formate	三甲氧基甲烷	$(CH_3O)_3CH$		5.22	
137	硝酸正丙酯 propyl nitrate		$CH_3CH_2CH_2ONO_2$		5.13,5.97, 5.109,5.111, 5.115	
138	硝基外用瓷漆 nitrocellulose exterior enamels				5.6,5.12, 5.76	
139	硝基透明漆 nitrocellulose clear lacbuers					
140	硝基清漆 nitrocellulose varnishes					
141	硝基磁漆 nitrocellulose enamels					

142	溶剂苯 crude benzene		C_6H_6		5.6,5.22, 5.102,5.109, 5.111,5.119	
143	硫代乙酸 thioacetic acid	硫代醋酸	CH_3COSH	易燃（腐蚀性）	5.71,5.97, 5.99,5.104, 5.109	5 (27)
144	1-氯丁烷 1- chlorobutane	氯化正丁烷 正丁基氯	$CH_3(CH_2)_2CH_2Cl$	易燃	5.9,5.12, 5.72,5.110	5
145	氯甲基甲醚 chloromethyl methyl ether	甲基氯甲醚	$ClCH_2OCH_3$		5.22,5.27, 5.94	
146	氯甲酸乙酯 ethyl chloroformate	氯蚁酸乙酯 氯碳酸乙酯	$ClCOOC_2H_5$	易燃（有毒）（腐蚀性）	5.12,5.72, 5.84,5.95, 5.97,5.99, 5.104,5.109	5 (26) (27)
147	氯甲酸甲酯 methyl chloroformate	氯蚁酸甲酯 氯碳酸甲酯	$ClCOOCH_3$		5.12,5.72, 5.84,5.94, 5.97,5.99, 5.104,5.109	
148	氯代异丁烷 isobutyl chloride	1-氯-2-甲基丙烷 异丁基氯	$(CH_3)_2CHCH_2Cl$	易燃	5.10,5.72	5
149	氯代异戊烷 isoamyl chloride	1-氯-3-甲基丁烷 异戊基氯	$C_5H_{11}Cl$			
150	1-碘丙烷 1-iodopropane	碘代正丙烷 正丙基碘	$CH_3CH_2CH_2I$	易燃（有毒）	5.10,5.72, 5.109	5 (26)
151	2-碘丙烷 2-iodopropane	碘代异丙烷 异丙基碘	CH_3CHICH_3		5.72,5.108	
152	3-碘-1-丙烯 3-iodo-1-propene	烯丙基碘 碘化烯丙基	CH_2CHCH_2I		5.10,5.72, 5.104,5.108	

153	2-碘-2-甲基丙烷 2-iodo-2-methylpropane	碘代叔丁烷叔丁基碘	$(CH_3)_3Cl$	易燃	5.10,5.72	5
154	1-碘-2-甲基丙烷 1-iodo-2-methylpropane	碘化异丁烷 异丁基碘	$(CH_3)_2CHCH_2I$		5.22	
155	3-溴-1-丙烯 3-bromo-1-propane	烯丙基溴	CH_2CHCH_2Br	易燃（有毒）	5.10,5.72,5.94,5.97,5.110	5 (26)
156	2-溴丙烷 2-bromopropane	溴化异丙烷 异丙基溴	$(CH_3)_2CHBr$	易燃	5.72,5.109	5
157	1-溴丁烷 1-bromobutane	溴代正丁烷 正丁基溴	$CH_3(CH_2)_2CH_2Br$		5.12,5.76	
158	2-溴-2-甲基丙烷 2-bromo-2-methylpropane	溴代叔丁烷 叔丁基溴 三甲基溴甲烷	$(CH_3)_3CBr$	易燃（有毒）	5.12,5.72,5.111	5 (26)
159	酚醛-缩醛有机硅粘合剂 phenolic acetal silicone adhesive			易燃	5.6,5.8,5.12,5.76	5
160	酚醛-缩醛粘合剂 phenolic acetal adhesive				5.6,5.8,5.12,5.76	
161	碳酸二甲酯 dimethyl carbonate	碳酸甲酯	$(CH_3)_2CO_3$		5.22	
162	缩醛烘干胶 polyvinyl butyral baking adhesive				5.6,5.12,5.76	
163	缩醛漆稀释剂 acetal paint thinner					
164	醇酸漆稀释剂 alkyd thinners					
165	噻吩 thiophene	硫杂茂 硫代呋喃	SCHCHCHCH		5.97,5.109,5.110	

A3.3 高闪点液体

表 A7

序号	品 名	别 名	分子式（或结构式）	主（次）危险性类别	危险特性	标志
1	乙二醇二乙醚 ethylene glycol diethyl ether	1,2-二乙氧基乙烷 二乙基溶纤剂	$C_2H_5OCH_2CH_2OC_2H_5$	易燃	5.22,5.110	5
2	乙二醇甲醚 ethylene glycol monomethyl ether	2-甲氧基乙醇 甲基溶纤剂	$CH_3OCH_2CH_2OH$		5.06,5.22,5.110	
3	乙酸乙二醇甲醚 ethylene glycl monomethyl ether acetate	乙酸甲基溶纤剂 2-甲氧基乙酸乙酯	$CH_3COOCH_2CH_2OCH_3$		5.22,5.110	
4	乙酸正戊酯 amyl acetate	醋酸戊酯	$CH_3COO(CH_2)_4CH_3$		5.6,5.22,5.110	
5	乙酸仲己酯 sec-hexyl acetate	醋酸甲基戊酯 2-乙酸-4-甲基戊酯	$CH_3COOCH(CH_3)(CH_2)_3CH_3$			
6	1,2-二乙基苯 1,2-diethylbenzene	邻二乙基苯	$C_6H_4(C_2H_5)_2$		5.22	
7	1,3-二乙基苯 1,3-diethylbenzene	间二乙基苯	$C_6H_4(C_2H_5)_2$	易燃	5.22	5
8	1,4-二乙基苯 1,4-diethylbenzene	对二乙基苯	$C_6H_4(C_2H_5)_2$			
9	1,2-二甲苯 1,2-xylene	邻二甲苯	$C_6H_4(CH_3)_2$	易燃（有毒）	5.6,5.7,5.12,5.102,5.110	5(26)
10	1,3-二甲苯 1,3-xylene	间二甲苯	$C_6H_4(CH_3)_2$		5.6,5.9,5.102,5.110	
11	1,4-二甲苯 1,4-xylene	对二甲苯	$C_6H_4(CH_3)_2$		5.6,5.9,5.102,5.110	
12	3-二甲氨基-1-丙胺 3-dimethylamino-1-propylamine	N,N-二甲基-1,3-丙二胺	$(CH_3)_2NCH_2CH_2CH_2NH_2$		5.22,5.72,5.94,5.111	
13	1-二甲氨基-2-丙醇 1- dimethylamino-2-propanol	N,N-二甲基异丙醇胺	$(CH_3)_2NCH_2CHOHCH_3$	易燃	5.22	5
14	N,N-二甲基乙醇胺 N,N-dimethylethanolamine	2-二甲基氨基乙醇 N,N-二甲基-2-	$(CH_3)_2NCH_2CH_2OH$	易燃（有毒）	5.22,5.72,5.94,5.111	5(26)

		羟基乙胺				
15	2-甲基-2-丙醇 2-methyl-2-propanol	叔丁醇 特丁醇 三甲基甲醇	$(CH_3)_3COH$	易燃	5.22, 5.50, 5.109	5
16	2,4-二甲基吡啶 2,4-dimethylpyridine	2,4-二甲基氮杂苯	C_7H_9N	易燃 （有毒）	5.22, 5.72, 5.97, 5.110	5 (26)
17	2,5-二甲基吡啶 2,5-dimethylpyridine	2,5-二甲基氮杂苯	C_7H_9N			
18	2,6-二甲基吡啶 2,6-dimethylpyridine	2,6-二甲基氮杂苯	C_7H_9N			
19	二异丁胺 diisobutylamine		$[(CH_3)_2CHCH_2]_2NH$	易燃	5.22	5
20	1,3-二氯丙烷 1,3-dichloropropane		$CH_2ClCH_2CH_2Cl$		5.22, 5.72	
21	1,3-二氯丙烯 1,3-dichloropropene	2-氯丙烯基氯	$C_3H_4Cl_2$		5.72, 5.96, 5.104	
22	1,5-二氯戊烷 1,5-dichloropropentane		$CH_2Cl(CH_2)_3CH_2Cl$		5.10, 5.72	
23	十氢萘 decahydronaphthalene	萘烷	$C_{10}H_{18}$		5.22	
24	三正丙胺 tri-*n*-propylamine		$N(C_3H_7)_3$	易燃 （有毒）	5.22, 5.72, 5.94, 5.97, 5.110	5 (26)
25	1,3,5-三甲基苯 1,3,5-trimethylbenzene	均三甲苯	$C_6H_3(CH_3)_3$	易燃	5.22	5
26	2,2,2-三氟乙醇 2,2,2-trifluoroethyl alcohol		CF_3CH_2OH			
27	三聚乙醛 paraldehyde	三聚醋醛 仲（乙）醛	$(CH_3CHO)_3$		5.10, 5.72, 5.111	
28	2-己酮 2-hexanone	甲基丁基甲酮	$CH_3(CH_2)_3COCH_3$		5.22	
29	1-壬烯 1-nonene	香茅烯	$CH_3(CH_2)_6CHCH_2$			
30	双乙烯酮（抑制了的） diketene	二乙烯酮	$C_4H_4O_2$	易燃 （有毒）	5.10, 5.27, 5.48, 5.57, 5.95, 5.104, 5.109	5 (26)
31	双戊烯 dipentene	二聚戊烯 1,8-萜二烯	$C_{10}H_{16}$	易燃	5.22	5
32	丙苯 *n*-propylbenzene	丙基苯	$C_3H_7C_6H_5$			

33	丙烯酸磁漆 acrylic enamels				5.6,5.12, 5.76	
34	丙烯酸底漆 acrylic primers					
35	丙酸正丁酯 butyl propionate		$C_2H_5COOC_4H_9$		5.22	
36	正丁酸乙酯 *n*-ethyl butyrate		$CH_3CH_2CH_2COOCH_2CH_3$			
37	正丁酸正丙酯 *n*-propyl butyrate		$C_3H_7COOC_3H_7$			
38	正丁醇 butyl alcohol	丁醇 第一丁醇	$CH_3(CH_2)_3OH$	易燃 （有毒）	5.22,5.76, 5.102,5.104, 5.110	5 (26)
39	正丁醚 *n*-butyl ether	氧化二丁烷	$CH_3(CH_2)_3O(CH_2)_3CH_3$	易燃	5.22,5.60	5
40	正戊醇 1- amyl alcohol	1-戊醇	$CH_3(CH_2)_4OH$		5.6,5.9, 5.102,5.104, 5.110,5.139	
41	正硅酸乙酯 ethyl－*n*-silicate	硅酸四乙酯 四乙氧基硅烷	$(C_2H_5)_4SiO_4$	易燃 （有毒）	5.8,5.14, 5.71,5.94, 5.110	5 (26)
42	2,4-戊二酮 pentanedione	乙酰丙酮 戊间二酮	$CH_3COCH_2COCH_3$	易燃	5.22,5.94	5
43	甲氧基乙酸甲酯 methyl methoxyacetate		$CH_3OCH_2COOCH_3$		5.22	
44	2-甲基吡啶 2-methylpyridine	α-甲基吡啶 α-皮考啉	$NCHCHCHCHCCH_3$	易燃 （有毒）	5.22,5.76, 5.94,5.97, 5.111	5 (26)
45	3-甲基吡啶 3-methylpyridine	β-甲基吡啶 β-皮考啉	$NCHCHCHC(CH_3)CH$		5.22,5.72, 5.94,5.97, 5.111	
46	甲基叔丁基酮 tert-butyl methyl ketone	3,3-二甲基-2-丁酮 1,1,1-三甲基丙酮甲基特丁基酮	$CH_3COC(CH_3)_3$	易燃	5.22	5
47	甲酸正戊酯 amyl formate	蚁酸正戊酯	$HCOO(CH_2)_4CH_3$			
48	异丁醇 isobutyl alcohol	2-甲基-1-丙醇	$(CH_3)_2CHCH_2OH$			
49	异丁酸异丁酯 isobutyl isobutyrate		$(CH_3)_2CHCOOCH_2CH(CH_3)_2$			

50	异戊酸乙酯 ethyl isovalerate		$(CH_3)_2CHCH_2COOC_2H_5$			
51	异丙苯 isopropylbenzene	枯烯	$C_6H_5CH(CH_3)_2$		5.10,5.30, 5.110	
52	仲丁醇 sec-butyl alcohol	第二丁醇 甲基乙基甲醇	$CH_3CH_2CHOHCH_3$		5.22,5.102, 5.104,5.110	
53	仲戊醇 sec-amylalcohol	2-戊醇	$CH_3CH_2CH_2CHOHCH_3$		5.6,5.22	
54	有机硅耐高温漆 organosilicon heatr-esiant paint				5.6,5.12, 5.76	
55	2-呋喃甲胺 2-furfurylamine	糠胺 麸胺	$OCHCHCHCCH_2NH_2$		5.22	
56	吡咯 pyrrole	一氮二烯五环 氮(杂)茂	CHCHNHCHCH		5.10,5.48, 5.72,5.96, 5.97,5.111	
57	乳酸乙酯 ethyl lactate	羟基丙酸乙酯	$HO(CH_3)CHCOOC_2H_5$		5.6,5.22	
58	沥青绝缘漆 bituminous insulati-on paints			易燃	5.6,5.12, 5.76	5
59	沥青清烘漆 bituminous baking va-rnishes					
60	沥青防污漆 bituminous antifoul-ing paint					
61	沥青耐酸漆 bituminous acid resi-sting varnishes					
62	沥青锅炉漆 bituminous boiler paints					
63	沥青磁漆 bituminous enamels					
64	环己酮 cyclohexanone		$CO(CH_2)_4CH_2$	易燃 (有毒)	5.22,5.110	5 (26)
65	环戊酮 cyclopentanone		$COCH_2CH_2CH_2CH_2$	易燃	5.22,5.102, 5.110	5
66	环氧防腐漆 epoxy anticorrosive varnishes				5.6,5.12, 5.76	

67	环氧清漆 epoxy varnishes					
68	氧绝缘烘漆 epoxy insulating bak-ing paints					
69	环氧磁漆 epoxy enamels					
70	环氧酚醛防腐烘漆 epoxy phenolic baking paints					
71	环氧醇酸清烘漆 epoxy alkyd baking varnishes			易燃	5.6,5.12, 5.76	5
72	环氧腻子（分装） epoxy putties(twopack)					
73	松节油 turpentine oil				5.1,5.22, 5.35,5.110	
74	苯乙烯（抑制了的） phenylethylene	乙烯苯 （抑制了的）	$C_6H_5CHCH_2$		5.11,5.18, 5.33,5.34, 5.48,5.97, 5.110	
75	苯甲醚 anisole	茴香醚 甲氧基苯	$C_6H_5OCH_3$		5.22,5.94, 5.97	
76	叔戊醇 tert-amyl alcohol	二甲基乙基原醇 第三戊醇 特戊醇	$(CH_3)_2C(OH)CH_2CH_3$		5.6,5.22	
77	2-庚酮 2-heptanone	甲基戊基甲酮	$CH_3(CH_2)_4COCH_3$		5.22	
78	3-庚酮 3-heptanone	乙基正丁基甲酮	$CH_3(CH_2)_3COCH_2CH_3$		5.22,5.94, 5.110	
79	4-庚酮 4-heptanone	二正丙基甲酮	$(CH_3CH_2CH_2)_2CO$		5.22	
80	原甲酸(二)乙酯 ethyl-orthoformate	三乙氧基甲烷	$(C_2H_5O)_3CH$			
81	3-羟基-2-丁酮 3-hydroxy-2-butanone	乙酰甲基甲醇	$CH_3CH(OH)COCH_3$		5.22,5.48	
82	氨基清烘漆 amino baking varnishes				5.6,5.12, 5.76	
83	酚醛烘漆 phenolic baking varn-ishes					

84	酚醛清漆 phenolic varnishes			易燃	5.6,5.12, 5.76	5
85	酚醛绝缘漆 phenolic insulating varnishes					
86	酚醛透明漆 phenol formaldehyde varnishes					
87	α -蒎烯 α -pinene	α -松油萜	$C_{10}H_{16}$		5.22,5.35	
88	2-硝基丙烷 2-nitropropane		$CH_3CHNO_2CH_3$	易燃 （有毒）	5.22,5.97, 5.110	5 (26)
89	硝基甲烷 nitromethane		CH_3NO_2		5.13,5.71, 5.97,5.110, 5.135	
90	硝酸正丁酯 *n*-butyl nitrate		$CH_3(CH_2)_3NO_3$	易燃	5.13,5.72, 5.116	5
91	硝酸戊酯 amyl nitrate		$C_5H_{11}NO_3$		5.12,5.40, 5.116	
92	4-氯甲苯 4-chlorotoluene	对氯甲苯	$CH_3C_6H_4Cl$	易燃 （有毒）	5.72,5.109, 5.111	5 (26)
93	氯苯 chlorobenzene	一氯化苯	C_6H_5Cl	易燃	5.9,5.109, 5.111,5.140	5
94	黑氯丁橡胶可剥漆 black neoprene stri-ppable paints				5.6,5.12, 5.76	
95	溴己烷 bromohexane	己基溴	$CH_3(CH_2)_5Br$		5.14,5.72, 5.104	
96	1-溴丙烷 1-bromopropane	正丙基溴	$CH_3CH_2CH_2Br$		5.10,5.72, 5.111	
97	溴戊烷 bromopentane	正戊基溴	$CH_3(CH_2)_4Br$		5.22,5.72	
98	1-溴-3-甲基丁烷 1-bromo-3-methylbutane	溴代异戊烷 异戊基溴	$(CH_3)_2CHCH_2CH_2Br$	易燃	5.10,5.72	5
99	碳酸二乙酯 diethyl carbonate	碳酸乙酯	$(C_2H_5)_2CO_3$		5.22	
100	碳酸二丙酯 dipropyl carbonate	碳酸丙酯	$(C_2H_5CH_2O)_2CO$			
101	醇酸烘漆 alkyd baking paints				5.6,5.12, 5.76	

102	醇酸绝缘漆 alkyd insulating varnishes					
103	醇酸清漆 alkyd varnishes					
104	醇酸漆包线漆 alkyd wire enamels					
105	樟脑油 camphor oil	樟木油 香樟油 樟脑原油			5.22	
106	糠醛 furaldehyde	呋喃甲醛	$C_4H_3O \cdot CHO$	易燃 （有毒）	5.72,5.94, 5.97,5.108, 5.111	5 (26)

A4 第4类 易燃固体、自燃物品和遇湿易燃物品

A4.1 易燃固体

表A8

序号	品 名	别 名	分子式（或结构式）	主（次）危险性类别	危险特性	标志
1	2,4-二硝基间苯二酚(含水≥15%) 2,4-dinitroresorcinol		$(NO_2)_2C_6H_2(OH)_2$	易燃固体（有毒）	5.7,5.15, 5.47,5.57, 5.97,5.99, 5.109	6 (26)
2	2,4-二硝基苯甲醚 2,4-dinitroanisole	2,4-二硝基茴香醚	$CH_3OC_6H_3(NO_2)_2$		5.2,5.12, 5.10	
3	2,4-二硝基苯酚(含水≥15%) 2,4-dinitrophenol		$(NO_2)_2C_6H_3OH$		5.2,5.12, 5.47,5.97, 5.109	
4	二硝基萘 dinitronaphthalene		$C_{10}H_6(NO_2)_2$	易燃固体	5.2,5.13, 5.94,5.109	6
5	2,4-二硝基萘酚钠 2,4-dinitrophenol sodium salt	马汀氏黄 色淀黄	$(NO_2)_2C_6H_3ONa \cdot H_2O$	易燃固体（有毒）	5.13,5.57, 5.72,5.109	6 (26)
6	N,N-二亚硝基五亚甲基四胺(含钝感剂) N，N-dinitrosopentam-ethylenetetramine	H发泡剂 发泡剂BN 发泡剂DPT	$(CH_2)_5(NO)_2N_4$	易燃固体	5.2,5.22, 5.29	6
7	1,4-丁炔二醇 1,4-butynediol	2-丁炔-1,4-二醇 电镀发光剂	$HOCH_2CCCH_2OH$		5.2,5.13, 5.32,5.57, 5.94,5.109, 5.112	

8	三聚甲醛 sym-trioxane	三聚蚁醛 对称三噁烷 对称三氯六环	$(CH_2O)_3$		5.6,5.22, 5.82,5.94	
9	五硫化二磷 phosphorus pentasul-fide	五硫化磷	P_2S_5或$(P_2S_5)_2$	易燃固体（有毒）	5.2,5.14, 5.57,5.86, 5.97,5.111, 5.112	6 (26)
10	1-甲基萘 1-methylnaphthalene	α-甲基萘	$CH_3C_{10}H_7$	易燃固体	5.22	6
11	四聚乙醛 *m*-acetal dehyde		$(C_2H_4O)_4$		5.1,5.6, 5.22,5.94	
12	4-亚硝基苯酚 4-nitrosophenol	对亚硝基酚	NOC_6H_4OH	易燃固体（有毒）	5.2,5.13, 5.33,5.37, 5.109	6 (26)
13	红磷 red phosphorus	赤磷	P_4	易燃固体	5.7,5.22, 5.44,5.57, 5.76	6
14	咔唑 carbazole	9-氮杂芴 亚氨基二亚苯	$(C_6H_4)_2NH$		5.22,5.96, 5.111	
15	苊 acenaphthene	萘乙环	$C_{10}H_6(CH_2)_2$		5.22,5.71, 5.94	
16	多聚甲醛 paraformaldehyde	聚合甲醛 聚蚁醛	$(CH_2O)_n$(n=8~100)	易燃固体	5.22,5.111	6
17	金属钛粉（含水＞25%） titanium powder	钛粉 海绵钛粉	Ti		5.22,5.23, 5.141	
18	金属锆粉（含水＞25%） zirconium powder	锆粉	Zr	易燃固体（有毒）	5.22,5.110	6 (26)
19	重氮氨基苯 1,3-diazo aminobenzene	三氮二苯 苯氨基重氮苯	$C_6H_5NNNHC_6H_5$		5.7,5.13, 5.95,5.110	
20	莰烯 camphene	樟脑萜 2,2-二甲基-3-甲叉降莰烷	$C_{10}H_{16}$	易燃固体	5.22,5.110, 5.111	6
21	2-莰酮 camphor	樟脑 树脑	$C_{10}H_{16}O$		5.22,5.102, 5.110,5.111	
22	铝粉（油蜡封装的） aluminium powder	铝银粉	Al		5.1,5.2, 5.32,5.37	
23	2,2'-偶氮二异丁腈 2,2'-azobisisobutyr-onitrile	发泡剂N	$NCC(CH_3)_2NNC(CH_3)_2CN$	易燃固体（有毒）	5.9,5.57, 5.71,5.110	6 (26)

24	硝化纤维素（含氮量12.6%以下，含增塑物质≥18%） nitrocellulose	硝化棉	$C_{12}H_{17}(ONO_2)_3O_7$~ $C_{12}H_{14}(ONO_2)_6O_7$	易燃固体	5.7,5.12, 5.45,5.58, 5.76	6
25	1-硝基萘 1-nitronaphthalene		$C_{10}H_7NO_2$	易燃固体（有毒）	5.72,5.97, 5.109	6 (26)
26	2-硝基萘 2-nitronaphthalene		$C_{10}H_7NO_2$			
27	萘 naphthalene	煤焦油脑	$C_{10}H_8$	易燃固体	5.22,5.96, 5.110,5.111	6
28	硫磺 sulfur	硫磺块 硫磺粉	S		5.22,5.111	
29	金属镁（片状、带状或条状） magnesium powder	镁	Mg	易燃固体（遇湿易燃）	5.1,5.12, 5.23,5.32	6 (24)

A4.2 自燃物品

表 A9

序号	品 名	别 名	分子式（或结构式）	主（次）危险性类别	危险特性	标志
1	二乙基锌 zinc diethyl		$Zn(C_2H_5)_2$	自燃	5.8,5.24, 5.67	7
2	三乙基铝 aluminuim triethyl		$(C_2H_5)_3Al$		5.16,5.23, 5.51,5.64, 5.67,5.96	
3	三甲基铝 aluminium trimethyl	甲基铝	$(CH_3)_3Al$		5.51,5.67, 5.122	
4	三异丁基铝 aluminium triisobutyl		$[(CH_3)_2CHCH_2]_3Al$		5.15,5.23, 5.51,5.64, 5.67,5.96	
5	4-亚硝基-N,N-二乙基苯胺 4-nitroso-N,N-dieth-yl aniline	对亚硝基二乙基苯胺 N,N-二乙基-4-亚硝基苯胺	$NOC_6H_4N(C_2H_5)_2$	自燃（有毒）	5.13,5.67, 5.97,5.109	7 (26)
6	4-亚硝基-N,N-二甲基苯胺 4-nitroso-N,N-dimet-hylaniline	对亚硝基二甲基苯胺 N,N-二甲基对亚硝基苯胺	$NOC_6H_4N(CH_3)_2$		5.12,5.67, 5.110	
7	连二亚硫酸钠 sodium dithionite hy-drosulfite	保险粉 低亚硫酸钠	$Na_2S_2O_4 \cdot 2H_2O$	自燃（遇湿易燃）	5.7,5.23, 5.67,5.72, 5.111	7 (24)

8	铪粉（干燥的） hafnium powder		Hf	自燃 （有毒）	5.2,5.13, 5.67,5.110	7 (26)
9	黄磷 phosphorus		P_4		5.7,5.57, 5.67,5.105, 5.112	
10	硫化钠（无水或含结晶水＜30%） sodium sulfide	臭碱 硫化碱	Na_2S	自燃 （腐蚀性）	5.13,5.57, 5.67,72, 5.78,5.99, 5.111	7 (27)

A4.3 遇湿易燃物品

表 A10

序号	品 名	别 名	分子式（或结构式）	主（次）危险性类别	危险特性	标志
1	三氯硅烷 trichlorosilane	硅仿 硅氯仿	$SiHCl_3$	遇湿易燃	5.10,5.72, 5.84,5.79	8
2	甲醇钠 sodium methylata	甲氧基钠	CH_3ONa	遇湿易燃 （腐蚀性）	5.24,5.72, 5.99,5.109, 5.112	8 (27)
3	四氢化铝锂 lithium aluminium tetrahydride	四氢化锂铝	$LiAlH_4$	遇湿易燃	5.2,5.13, 5.24,5.29, 5.126	8
4	金属钠 sodium	钠	Na		5.23,5.32, 5.44,5.96, 5.128	
5	金属钾 potassium	钾	K		5.23,5.29, 5.32,5.43, 5.96	
6	金属钙 calcium	钙	Ca		5.9,5.23, 5.32,5.96	
7	金属铯 cesium		Cs		5.23,5.32, 5.96	
8	金属铷 rubidium		Rb			
9	金属锂 lithium	锂	Li		5.8,5.23, 5.29,5.96	
10	金属锶 strontium	锶	Sr		5.23,5.32, 5.96	
11	钠汞齐 sodium amalgam		Na_xHg_y		5.13,5.24, 5.29,5.71	

12	氢化钙 calcium hydride		CaH_2		5.9,5.24, 5.29	
13	氢化锂 lithium hydride		LiH		5.8,5.24, 5.29,5.96	
14	钾钠合金 sodium potassium alloys	钠钾合金	NaK	遇湿易燃	5.7,5.23, 5.32,5.43, 5.129	8
15	氨基化钠 sodium amide		$NaNH_2$		5.9,5.23, 5.71,5.84, 5.99	
16	氨基化锂 lithium amide	氨基锂 氨化锂	$LiNH_2$		5.8,5.23, 5.29,5.86, 5.99	
17	锌粉 zinc powder	亚铅粉	Zn		5.2,5.7, 5.23,5.32, 5.37,5.43, 5.55	
18	铝粉（未封装的） aluminium powder	银粉 铝银粉	Al		5.2,5.11, 5.32,5.37, 5.97	
19	氰氨化钙 （含碳化钙＞0.1%） calcium cyanamide	石灰氮	$CaCN_2$		5.23,5.32, 5.110	
20	硼氢化钠 sodium borohydride	氢硼化钠	$NaBH_4$		5.8,5.24, 5.29,5.112	
21	硼氢化钾 potassium borohydride	氢硼化钾	KBH_4			
22	碳化钙 calcium carbide	电石	CaC_2		5.11,5.23, 5.30,5.55, 5.57	
23	碳化铝 aluminium carbide		Al_4C_3		5.24,5.29, 5.112	
24	镁粉 magnesium powder	金属镁	Mg		5.1,5.12, 5.23,5.32	
25	磷化钙 calcium phosphide	二磷化三钙	Ca_3P_2		5.36,5.88, 5.97,5.130	
26	磷化铝 aluminium phosphide		AlP	遇湿易燃 （有毒）	5.24,5.88, 5.97,5.105	8 (26)
27	磷化锌 zinc phosphide		Zn_3P_2		5.9,5.88, 5.97,5.105, 5.111	

A5 第5类 氧化剂和有机过氧化物

A5.1 氧化剂

表A11

序号	品 名	别 名	分子式（或结构式）	主（次）危险性类别	危险特性	标志
1	三氧化铬（无水的） chromium trioxide	铬酸酐	CrO_3	氧化性 （腐蚀性）	5.70,5.99, 5.110,5.115	9 (27)
2	五氧化二碘 iodine pentoxide	碘酐	I_2O_5	氧化性	5.41,5.92, 5.110,5.115	9
3	次氯酸钙 （含有效氯10%～39%） bleaching powder	漂粉精	主要成分为 $Ca(OCl)_2$	氧化性 （腐蚀性）	5.15,5.23, 5.32,5.47, 5.49,5.99, 5.111,5.116	9 (27)
4	亚硝酸钠 sodium nitrite		$NaNO_2$	氧化性	5.57,5.70, 5.115	9
5	亚硝酸钡 barium nitrite		$Ba(NO_2)_2$			
6	亚硝酸钾 potassium nitrite		KNO_2			
7	亚氯酸钠 sodium chlorite		$NaClO_2$		5.33,5.45, 5.47,5.70, 5.115	
8	过氧化钠 sodium peroxide	双氧化钠 二氧化钠	Na_2O_2	氧化性 （腐蚀性）	5.23,5.70, 5.95,5.112, 5.115	9 (27)
9	过氧化钡 barium peroxide	二氧化钡	BaO_2 或 $BaO_2 \cdot 8H_2O$	氧化性 （有毒）	5.19,5.70, 5.94,5.110, 5.115	9 (26)
10	过氧化钙 calcium peroxide	二氧化钙	CaO_2	氧化性	5.19,5.70, 5.95,5.112, 5.115	9
11	过氧化钾 potassium peroxide		K_2O_2	氧化性 （腐蚀性）	5.23,5.42, 5.55,5.78, 5.95,5.112, 5.115	9 (27)
12	过氧化铅 lead peroxide	二氧化铅	PbO_2	氧化性 （有毒）	5.19,5.26, 5.70,5.72, 5.110,5.115	9 (26)
13	过氧化锌 zinc peroxide	二氧化锌	ZnO_2	氧化性	5.26,5.47, 5.70,5.115	9

14	过氧化锶 strontium peroxide	二氧化锶	SrO_2 或 $SrO_2.8H_2O$		5.70,5.115	
15	过氧化镁 magnesium peroxide	二氧化镁	MgO_2		5.17,5.26, 5.70,5.115	
16	过氧化氢溶液 (8%≤含过氧化氢≤40%) hydrogen peroxide solution	双氧水	H_2O_2		5.11,5.115	
17	过氧化氢溶液 (40%＜含过氧化氢≤60%) hydrogen peroxide solution			氧化性 （腐蚀性）	5.11,5.53, 5.57,5.99, 5.115,5.144	9 (27)
18	过氧化氢溶液（含过氧化氢＞60%,特许的） hydrogen peroxide solution					
19	过硫酸钠 sodium persulfate	高硫酸钠 过二硫酸钠	$Na_2S_2O_8$	氧化性	5.25,5.70, 5.94,5.115	9
20	过硫酸钾 potassium persulfate	高硫酸钾 过二硫酸钾	$K_2S_2O_8$			
21	过硫酸铵 ammonium persulfate	硫酸铵 过二硫酸铵	$(NH_4)_2S_2O_8$		5.25,5.70, 5.94,5.115	
22	过硼酸钠 sodium perborate	高硼酸钠	$NaBO_3 \cdot H_2O_2 \cdot 3H_2O$ 或 $NaBO_3 \cdot 4H_2O$		5.25,5.115	
23	仲高碘酸钠 sodium *p*-periodate	仲过碘酸钠 一缩原高碘酸钠	①Na_5IO_6 ②$Na_3H_2IO_6$		5.27,5.70, 5.115	
24	重铬酸钠 sodium dichromate	红矾钠	$Na_2Cr_2O_7 \cdot 2H_2O$	氧化性 （有毒） （腐蚀性）	5.19,5.70, 5.99,5.110, 5.115	9 (26) (27)
25	重铬酸钾 potassium dichromate	红矾钾	$K_2Cr_2O_7$	氧化性	5.19,5.57, 5.70,5.99, 5.110,5.115	9
26	重铬酸钡 barium dichromate		$BaCr_2O_7 \cdot 2H_2O$	氧化性 （有毒）	5.19,5.70, 5.99,5.110, 5.115	9 (26)
27	重铬酸铜 cupric dichromate		$CuCr_2O_7 \cdot 2H_2O$	氧化性		9
28	重铬酸铯 cesium dichromate		$Cs_2Cr_2O_7$		5.19,5.70, 5.99,5.110, 5.113,5.115	

29	重铬酸铵 ammonium dichromate	红矾铵	$(NH_4)_2Cr_2O_7$		5.17,5.29, 5.57,5.70, 5.99,5.110, 5.115	
30	重铬酸银 silver dichromate		$Ag_2Cr_2O_7$		5.19,5.70, 5.99,5.110, 5.115	
31	高铼酸钾 potassium perrhenate		$KReO_4$		5.31,5.70, 5.115	
32	高铼酸铵 ammonium perrhenate		NH_4ReO_4		5.70,5.115	
33	高氯酸 （含量50%～72%） perchloric acid	过氯酸	$HClO_4 \cdot 2H_2O$	氧化性 （腐蚀性）	5.11,5.57, 5.70,5.95, 5.98,5.112, 5.115	9 (27)
34	高氯酸钠 sodium perchlorate	过氯酸钠	$NaClO_4$	氧化性	5.33,5.47, 5.57,5.70, 5.110,5.112	9
35	高氯酸钡 barium perchlorate	过氯酸钡	$Ba(ClO_4)_2 \cdot 3H_2O$		5.47,5.70, 5.97,5.115	
36	高氯酸铅 lead perchlorate	过氯酸铅	$Pb(ClO_4)_2 \cdot 3H_2O$	氧化性 （有毒）	5.16,5.33, 5.70,5.110, 5.112,5.115	9 (26)
37	高氯酸钾 potassium perchlorate	过氯酸钾	$KClO_4$	氧化性	5.47,5.70, 5.94,5.110, 5.112,5.115	9
38	高氯酸钙 calcium perchlorate		$Ca(ClO_4)_2$		5.17,5.70, 5.112	
39	高氯酸锂 lithium perchlorate	过氯酸锂	$LiClO_4$		5.47,5.70, 5.94,5.112	
40	高氯酸铵 ammonium perchlorate	过氯酸铵	NH_4ClO_4		5.32,5.47, 5.57,5.70, 5.71,5.112	
41	高氯酸镁 magnesium perchlorate	过氯酸镁	$Mg(ClO_4)_2$		5.47,5.70, 5.110,5.112	
42	高碘酸 periodic acid	过碘酸 仲高碘酸	$HIO_4 \cdot 2H_2O$		5.17,5.70, 5.71,5.94, 5.110	
43	高碘酸钠 sodium periodate	(偏)高碘酸钠	①$NaIO_4$; ②$NaIO_4 \cdot 3H_2O$		5.70,5.94, 5.110,5.115	
44	高碘酸钾 potassium periodate	(偏)高碘酸钾	KIO_4		5.16,5.70, 5.94,5.110, 5.115	

45	高锰酸钠 sodium permanganate	过锰酸钠	$NaMnO_4 \cdot 3H_2O$		5.56,5.70, 5.110,5.112 5.115	
46	高锰酸钾 potassium permanganate	过锰酸钾 灰锰酸氧	$KMnO_4$		5.16,5.33, 5.45,5.50, 5.54,5.55, 5.56,5.78, 5.115	
47	高锰酸钙 calcium permanganate	过锰酸钙	$Ca(MnO_4)_2 \cdot 5H_2O$		5.70,5.112, 5.115	
48	高锰酸锌 zinc permanganate		$Zn(MnO_4)_2 \cdot 6H_2O$			
49	硝酸汞 mercuric nitrate	硝酸高汞	$Hg(NO_3)_2$	氧化性 （有毒）	5.70,5.71, 5.97,5.110, 5.112	9 (26)
50	硝酸钯 palladium nitrate	硝酸亚钯	$Pd(NO_3)_2$	氧化性	5.70,5.112, 5.115	9
51	硝酸钐 samarium nitrate		$Sm(NO_3)_3 \cdot 6H_2O$		5.70,5.115	
52	硝酸钡 barium nitrate		$Ba(NO_3)_2$	氧化性 （有毒）	5.70,5.110, 5.112,5.115	9 (26)
53	硝酸钠 sodium nitrate	智利硝	$NaNO_3$	氧化性	5.16,5.53, 5.55,5.112, 5.115	9
54	硝酸钙 calcium nitrate	钙硝石	$Ca(NO_3)_2 \cdot 4H_2O$		5.16,5.70, 5.112,5.115	
55	硝酸钾 potassium nitrate	火硝	KNO_3		5.16,5.53, 5.55,5.114, 5.115	
56	硝酸胍 guanidine nitrate	硝酸亚氨脲	$H_2NC(NH)NH_2 \cdot HNO_3$		5.24,5.55, 5.57,5.115	
57	硝酸钴 cobaltous nitrate	硝酸亚钴	$Co(NO_3)_2 \cdot 6H_2O$		5.70,5.112, 5.115	
58	硝酸铅 lead nitrate		$Pb(NO_3)_2$		5.16,5.70, 5.110,5.112 5.115	
59	硝酸铁 ferric nitrate	硝酸高铁	$Fe(NO_3)_3 \cdot 9H_2O$		5.16,5.70, 5.112,5.115	
60	硝酸铝 aluminium nitrate		$Al(NO_3)_3 \cdot 9H_2O$		5.16,5.70	
61	硝酸铯 cesium nitrate		$CsNO_3$		5.70	

62	硝酸铬 chromic nitrate		①$Cr(NO_3)_3 \cdot 7.5H_2O$ ②$Cr(NO_3)_3 \cdot 9H_2O$		5.70, 5.99, 5.110, 5.112	
63	硝酸铜 cupric nitrate		①$Cu(NO_3)_2 \cdot 3H_2O$ ②$Cu(NO_3)_2 \cdot 6H_2O$	氧化性	5.16, 5.70, 5.99, 5.110, 5.112	9
64	硝酸铵(含可燃物≤0.2%) ammonium nitrate	硝铵	NH_4NO_3		5.13, 5.70, 5.112	
65	硝酸钕 neodymium nitrate		$Nd(NO_3)_3 \cdot 6H_2O$		5.70, 5.110	
66	硝酸锂 lithium nitrate		$LiNO_3$		5.70	
67	硝酸锆 zirconium nitrate		$Zr(NO_3)_4 \cdot 5H_2O$		5.70, 5.112	
68	硝酸锌 zinc nitrate		①$Zn(NO_3)_2 \cdot 3H_2O$ ②$Zn(NO_3)_2 \cdot 6H_2O$			
69	硝酸锆酰 zirconium oxynitrate	硝酸氧锆	$ZrO(NO_3)_2 \cdot 2H_2O$			
70	硝酸镧 lanthanum nitrate		$La(NO_3)_3 \cdot 6H_2O$			
71	硝酸锰 manganous nitrate		$Mn(NO_3)_2 \cdot 4H_2O$			
72	硝酸镍 nickel nitrate	硝酸亚镍	$Ni(NO_3)_2 \cdot 6H_2O$		5.16, 5.70, 5.112	
73	硝酸镁 magnesium nitrate		①$Mg(NO_3)_2 \cdot 2H_2O$ ②$Mg(NO_3)_2 \cdot 6H_2O$			
74	硝酸锶 strontium nitrate		$Sr(NO_3)_2$			
75	硝酸镉 cadmium nitrate		①$Cd(NO_3)_2$ ②$Cd(NO_3)_2 \cdot 4H_2O$			
76	硝酸镝 dysprosium nitrate		$Dy(NO_3)_3 \cdot 5H_2O$		5.70, 5.72	
77	硝酸镨 praseodymium nitrate		$Pr(NO_3)_3$		5.70	
78	硝酸铊 thallium nitrate	硝酸亚铊	$TiNO_3$		5.70, 5.97, 5.110	
79	硝酸铋 bismuth nitrate		$Bi(NO_3)_3 \cdot 5H_2O$		5.70, 5.97, 5.112	
80	氯酸钠 sodium chlorate		$NaClO_3$	氧化性（有毒）	5.16, 5.33, 5.70, 5.110, 5.112, 5.115	9 (26)

81	氯酸钡 barium chlorate		$Ba(ClO_3)_2 \cdot H_2O$		5.16,5.33, 5.47,5.70, 5.110	
82	氯酸钾 potassium chlorate		$KClO_3$		5.16,5.33, 5.45,5.47, 5.57,5.70	
83	氯酸铵 ammonium chlorate		NH_4ClO_3		5.13,5.33, 5.57,5.70	
84	氯酸锶 strontium chlorate		$Sr(ClO_3)_2$		5.33,5.70	
85	碘酸 iodic acid		HIO_3	氧化性	5.17,5.70, 5.95,5.99, 5.110	9
86	碘酸氢钾 potassium biiodate	碘酸钾合一碘酸 重碘酸钾	$KIO_3 \cdot HIO_3$		5.40,5.70, 5.99	
87	碘酸钠 sodium iodate		$NaIO_3$		5.17,5.70, 5.99	
88	碘酸钡 barium iodate		$Ba(IO_3)_2$	氧化性 （有毒）	5.17,5.70, 5.110	9 (26)
89	碘酸钙 calcium iodate		$Ca(IO_3)_2$	氧化性	5.17,5.70	9
90	碘酸钾 potassium iodate		KIO_3		5.16,5.70, 5.99,5.110	
91	碘酸铅 lead iodate		$Pb(IO_3)_2$		5.17,5.70, 5.110	
92	碘酸铵 ammonium iodate		NH_4IO_3		5.17,5.70	
93	碘酸银 silver iodate		$AgIO_3$		5.70	
94	碘酸锌 zinc iodate		$Zn(IO_3)_2$			
95	碘酸锂 lithium iodate		$LiIO_3$	氧化性	5.70,5.99, 5.110,5.112	9
96	碘酸镉 cadmium iodate		$Cd(IO_3)_2$		5.70,5.110	
97	溴酸钠 sodium bromate		$NaBrO_3$		5.16,5.33, 5.45,5.47, 5.70	
98	溴酸钡 barium bromate		$Ba(BrO_3)_2 \cdot H_2O$	氧化性 （有毒）	5.16,5.70, 5.110	9 (26)

99	溴酸钾 potassium bromate		$KBrO_3$		5.16,5.33, 5.45,5.47, 5.70,5.110	
100	溴酸银 silver bromate		$AgBrO_3$	氧化性	5.16,5.70	9
101	溴酸锌 zinc bromate		$Zn(BrO_3)_2 \cdot 6H_2O$		5.33,5.45, 5.47,5.70, 5.112	
102	溴酸镁 magnesium bromate		$Mg(BrO_3)_2 \cdot 6H_2O$		5.70,5.72	

A5.2 有机过氧化物

表 A12

序号	品 名	别 名	分子式（或结构式）	主（次）危险性类别	危险特性	标志
1	过乙酸（含量≤43%，含水≥5%，含乙酸≥35%，含过氧化氢≤6%，含稳定剂） peroxyacetic acid	过醋酸 过氧乙酸	CH_3COOOH	氧化性	5.13,5.42, 5.47,5.94, 5.99,5.104	10
2	过甲酸 performic acid	过蚁酸	$HCOOOH$		5.42,5.46, 5.47,5.99, 5.104	
3	过氧化二异丙苯（工业纯，含量＞42%，带有惰性固体的） dicumyl peroxide	过氧化二枯基 硫化剂 DCP	$[(CH_3)_3CC_6H_5]_2O_2$		5.13,5.18, 5.33,5.57	
4	过氧化二苯甲酰 benzoyl peroxide	过氧化苯甲酰	$(C_6H_5CO)_2O_2$	氧化性	5.13,5.33, 5.57,5.115	10
5	过氧化十二酰（工业纯） dodecanoyl peroxide	过氧化月桂酰 引发剂 B	$(C_{11}H_{23}CO)_2O_2$		5.4,5.15, 5.57	
6	过氧化甲乙酮 methyl ethyl ketone peroxide	过氧化丁酮液 催化剂 M	$C_4H_8O_2$		5.4,5.15, 5.57	
7	过氧化苯甲酸叔丁酯 tert-butyl perbenzoate	过苯甲酸特丁酯 过氧化叔丁基苯甲酸酯	$C_6H_5COOOC(CH_3)_3$		5.4,5.13, 5.42,5.55, 5.57	
8	过氧化环己酮 cyclohexanone peroxide		$C_{12}H_{22}O_5$		5.4,5.13, 5.18,5.47, 5.55,5.57, 5.94	

9	过氧化叔丁醇 tert-butyl hydroperoxide	过氧化特丁醇 过氧化氢叔丁醇	$(CH_3)_3COOH$		5.4,5.15, 5.42,5.55, 5.57	
10	过氧化羟基异丙苯 cumene hydroperoxide	过氧化羟基茴香素 枯基过氧化氢	$C_6H_5C(CH_3)_2OOH$			

A6 第6类 有毒品

表A13

序号	品 名	别 名	分子式（或结构式）	主(次)危险性类别	危险特性	标志
1	一氧化铅 lead oxide	黄丹 密陀僧	PbO	有毒	5.97,5.107	11
2	乙二酸 ethanedioic acid	草酸 蓚酸	$(COOH)_2 \cdot 2H_2O$		5.95,5.97, 5.107	11
3	乙二酸二乙酯 diethyl ethanedioate	草酸乙酯 草酸二乙酯	$(COOC_2H_5)_2$		5.8,5.72, 5.110	
4	乙二酸二丁酯 dibutyl oxalate	草酸二丁酯 草酸丁酯	$(COOC_4H_9)_2$		5.8,5.14, 5.110	
5	乙二酸二甲酯 dimethyl oxalate	草酸甲酯 草酸二甲酯	$(COOCH_3)_2$		5.8,5.94, 5.108	
6	N-乙基苯胺 N-ethylaniline	乙苯胺	$C_2H_5NHC_6H_5$	有毒	5.8,5.35, 5.78,5.108, 5.111	11
7	2-乙基苯胺 2-ethylaniline	邻氨基乙苯 邻乙基苯胺	$C_6H_4NH_2C_2H_5$		5.71,5.108, 5.111	
8	4-乙氧基苯胺 4-phenetidine	对氨基苯乙醚 对乙氧基苯胺	$C_6H_4OC_2H_5NH_2$		5.71,5.97, 5.108	
9	乙酰甲胺磷 acephate	高灭灵 杀虫灵 O，S-二甲基-N-乙酰基硫代磷酰胺	$C_4H_{10}NO_3SP$		5.97,5.108, 5.111	
10	N,N-二乙基邻甲苯胺 N,N-diethyl-*o*-toluidine	2-(二乙胺基)甲苯	$CH_3C_6H_4N(C_2H_5)_2$		5.8,5.108	
11	N,N-二乙基间甲苯胺 N,N-diethyl-*m*-toluidine	3-(二乙胺基)甲苯	$CH_3C_6H_4N(C_2H_5)_2$		5.8,5.71, 5.97,5.104, 5.108	
12	N,N-二乙基苯胺 N,N-diethylaniline	二乙氨基苯	$(C_2H_5)_2NC_6H_5$		5.8,5.97, 5.108	

13	二甲苯酚 xylenol	二甲酚	$(CH_3)_2C_6H_3OH$	有毒（腐蚀性）	5.99,5.104, 5.108	11 (27)
14	2,3-二甲基苯胺 2,3-xylidine	1-氨基-2,3-二甲基苯	$(CH_3)_2C_6H_3NH_2$	有毒	5.8,5.72, 5.97,5.108, 5.111	11
15	2,4-二甲基苯胺 2,4-xylidine	1-氨基-2,4-二甲基苯	$(CH_3)_2C_6H_3NH_2$			
16	2,5-二甲基苯胺 2,5-xylidine	1-氨基-2,5-二甲基苯	$(CH_3)_2C_6H_3NH_2$			
17	2,6-二甲基苯胺 2,6-xylidine	1-氨基-2,6-二甲基苯	$(CH_3)_2C_6H_3NH_2$			
18	3,4-二甲基苯胺 3,4-xylidine	1-氨基-3,4-二甲基苯	$(CH_3)_2C_6H_3NH_2$			
19	N,N-二甲基苯胺 N,N-dimethylaniline		$(CH_3)_2NC_6H_5$	有毒	5.8,5.72, 5.97,5.108, 5.111	11
20	3,3′-二甲基联苯胺 3,3′-dimethylbenzidine	邻联甲苯胺	$[C_6H_3(CH_3)NH_2]_2$		5.8,5.17, 5.108	
21	2,4-二异氰酸甲苯酯 2,4-tolylene diisocyanate	甲苯-2,4-二异氰酸酯	$CH_3C_6H_3(NCO)_2$			
22	2,6-二异氰酸甲苯酯 2,6-tolylenediisocyanate	甲苯-2,6-二异氰酸酯	$CH_3C_6H_3(NCO)_2$		5.72,5.95, 5.108	
23	1,1-二苯肼 1,1-diphenylhydrazine	1,1-二苯基联胺	$[C_6H_5]_2NNH_2$		5.8,5.16, 5.104,5.108	
24	1,2-二苯肼 1,2-diphenylhydrazine	对称二苯胺	$C_6H_5NHNHC_6H_5$		5.8,5.72, 5.104,5.108	
25	二氧化硒 selenium dioxide	亚硒酐	SeO_2	剧毒	5.77,5.94, 5.105	12
26	2,4-二氨基甲苯 2,4-toluenediamine	甲苯-2,4-二胺	$CH_3C_6H_3(NH_2)_2$	有毒	5.71,5.108	11
27	2,5-二氨基甲苯 2,5-toluenediamine	甲苯-2,5-二胺	$CH_3C_6H_3(NH_2)_2$			
28	2,6-二氨基甲苯 2,6-toluenediamine	甲苯-2,6-二胺	$CH_3C_6H_3(NH_2)_2$			
29	2,4-二硝基二苯胺 2,4-dinitrodiphenylamine		$(NO_2)_2C_6H_3NHC_6H_5$		5.8,5.71, 5.108	
30	3,4-二硝基二苯胺 3,4-dinitrodiphenylamine		$(NO_2)_2C_6H_3NHC_6H_5$			
31	2,4-二硝基甲苯 2,4-dinitrotoluene		$C_6H_3CH_3(NO_2)_2$	有毒（易燃）	5.2,5.12, 5.76,5.110, 5.111	11 (22)

32	4,6-二硝基邻甲苯酚 4,6-dinitro-*o*-cresol	4,6-二硝基邻甲酚	$(NO_2)_2C_6H_2(CH_3)OH$	有毒	5.13,5.97, 5.99,5.10	11
33	1,2-二硝基苯 1,2-dinitrobenzene	邻二硝基苯	$C_6H_4(NO_2)_2$	有毒（易燃）	5.2,5.13, 5.94,5.97, 5.110	11 (22)
34	1,3-二硝基苯 1,3-dinitrobenzene	间二硝基苯	$C_6H_4(NO_2)_2$			
35	1,4-二硝基苯 1,4- dinitrobenzene	对二硝基苯	$C_6H_4(NO_2)_2$			
36	2,4-二硝基苯胺 2,4-dinitroaniline		$(NO_2)_2C_6H_3NH_2$	有毒	5.8,5.71, 5.108	11
37	2,6-二硝基苯胺 2,6-dinitroaniline		$(NO_2)_2C_6H_3NH_2$			
38	3,5-二硝基苯胺 3,5-dinitroaniline		$(NO_2)_2C_6H_3NH_2$			
39	2,4-二硝基氟化苯 2,4-dinitrofluorobenzene		$C_6H_3F(NO_2)_2$		5.72,5.108	
40	2,4-二硝基萘酚 2,4-dinitro-1-naphthol		$(NO_2)_2C_{10}H_5OH$		5.15,5.57, 5.108	
41	1,3-二氯丙酮 1,3-dichloroacetone		$CH_2ClCOClCH_2$		5.8,5.71, 5.101,5.104,5.108	
42	2,4-二氯甲苯 2,4-dichlorotoluene		$CH_3C_6H_3Cl_2$		5.72,5.108	
43	2,5-二氯甲苯 2,5-dichlorotoluene		$CH_3C_6H_3Cl_2$			
44	3,4-二氯甲苯 3,4-dichlorotoluene		$CH_3C_6H_3Cl_2$			
45	二氯甲烷 dichloromethane	亚甲基氯 甲撑氯	CH_2Cl_2		5.77,5.102, 5.104	
46	二氯乙酸乙酯 ethyl dichloroacetate	二氯醋酸乙酯	$Cl_2CHCO_2CH_2CH_3$		5.16,5.72, 5.108	
47	二氯乙酸甲酯 methyl dichloroacetate	二氯醋酸甲酯	$Cl_2CHCO_2CH_3$	有毒	5.71,5.104, 5.108,5.121	11
48	1,2-二氯苯 1,2-dichlorobenzene	邻二氯苯	$C_6H_4Cl_2$		5.8,5.72, 5.104,5.108,5.131	
49	1,4-二氯苯 1,4-dichlorobenzene	对二氯苯	$C_6H_4Cl_2$		5.22,5.72, 5.97,5.110, 5.131	
50	1,3-二氯苯 1,3-dichlorobenzene	间二氯苯	$C_6H_4Cl_2$		5.8,5.72, 5.95,5.108, 5.131	
51	2,3-二氯苯胺 2,3-dichloroaniline		$Cl_2C_6H_3NH_2$		5.72,5.97, 5.108	

52	2,4-二氯苯胺 2,4-dichloroaniline		$Cl_2C_6H_3NH_2$			
53	2,5-二氯苯胺 2,5-dichloroaniline	对二氯苯胺	$Cl_2C_6H_3NH_2$			
54	2,6-二氯苯胺 2,6-dichloroaniline		$Cl_2C_6H_3NH_2$			
55	3,4-二氯苯胺 3,4-dichloroaniline		$Cl_2C_6H_3NH_2$			
56	3,5-二氯苯胺 3,5-dichloroaniline		$Cl_2C_6H_3NH_2$			
57	2,3-二氯硝基苯 2,3-dichloronitrobenzene		$Cl_2C_6H_3NO_2$			
58	2,4-二氯硝基苯 2,4-dichloronitrobenzene		$Cl_2C_6H_3NO_2$		5.8,5.72, 5.97,5.108	
59	2,5-二氯硝基苯 2,5-dichloronitrobenzene		$Cl_2C_6H_3NO_2$			
60	3,4-二氯硝基苯 3,4-dichloronitrobenzene		$Cl_2C_6H_3NO_2$			
61	二氯化苄 benzal chloride	苄叉二氯 二氯甲基苯	$C_6H_5CHCl_2$	（腐蚀性）	5.99,5.104, 5.101,5.108	11 (27)
62	2,2-二氯二乙醚 2,2-dichlorodiethyl ether	对称二氯二乙醚	$ClCH_2CH_2OCH_2CH_2Cl$	有毒	5.8,5.34, 5.72,5.84, 5.97,5.104, 5.108	11
63	1,2-二溴乙烷 1,2-dibromoethane	乙撑二溴	CH_2BrCH_2Br		5.71,5.95, 5.97,5.109	
64	二溴磷（含量>50%） dibrom	0,0-二甲基-0-(1,2-二溴-2,2-二氯乙基）磷酸酯	$(CH_3O)_2P(O)OC(Br)HC(Br)Cl_2$		5.97,5.108, 5.111	
65	二碘甲烷 diiodomethane		CH_2I_2		5.71,5.102, 5.104,5.110	
66	三苯膦 triphenyl phosphine		$(C_6H_5)_3P$		5.8,5.71, 5.108	
67	三氟乙酰苯胺 trifluoroacetanilid		$C_6H_5NHCOCF_3$		5.108	
68	三氧化二砷 arsenic trioxide	砒霜 亚砷酸酐 白砒	As_2O_3	剧毒	5.74,5.97, 5.105	12

69	1,1,1-三氯乙烷 1,1,1-trichloroethane	甲基氯仿 α -三氯乙烷	CH_3CCl_3	有毒	5.97,5.102, 5.109	11
70	1,1,2-三氯乙烷 1,1,2-trichloroethane	β -三氯乙烷	$C_2H_2CHCl_2$			
71	三氯乙烯 trichloroethylene		$CHClCCl_2$		5.110,5.111	
72	三氯乙醛 (无水的,抑制了的) trichloroacetaldehyde	氯醛	CCl_3CHO	有毒 (腐蚀性)	5.48,5.73, 5.97,5.99, 5.104	11 (27)
73	三氯化砷 arsenic trichloride	氯化砷	$AsCl_3$	剧毒	5.78,5.84, 5.97,5.98, 5.104,5.105	12
74	1,2,3-三氯丙烷 1,2,3-trichloropropane		$CH_2ClCHClCH_2Cl$	有毒	5.8,5.71, 5.76,5.97, 5.104	11
75	α,α,α-三氯甲苯 α,α,α-benzotri- chloride	三氯甲苯 三氯苄 苯氯仿	$C_6H_5CCl_3$		5.84,5.94, 5.97,5.108, 5.111	
76	三氯甲烷 chloroform	氯仿	$CHCl_3$		5.77,5.92, 5.102,5.110,5.111	
77	1,2,3-三氯苯 1,2,3-trichlorobenzene		$C_6H_3Cl_3$		5.108,5.111	
78	1,2,4-三氯苯 1,2,4-trichlorobenzene		$C_6H_3Cl_3$			
79	1,3,5-三氯苯 1,3,5-trichlorobenzene		$C_6H_3Cl_3$			
80	2,4,5-三氯苯胺 2,4,5-trichloroaniline	1-氨基- 2,4,5-三氯苯	$Cl_3C_6H_2NH_2$			
81	2,4,6-三氯苯胺 2,4,6-trichloroaniline	1-氨基-2,4, 6-三氯苯	$Cl_3C_6H_2NH_2$		5.108,5.111	
82	三溴乙烯 tribromoethylene		Br_2CCHBr		5.108	
83	三溴甲烷 tribromomethane	溴仿	$CHBr_3$		5.72,5.92, 5.101,5.102, 5.110,5.111	
84	三碘化砷 arsenic triiodide	碘化亚砷	AsI_3	剧毒	5.61,5.77, 5.84,5.92, 5.105	12
85	三聚氰酸三烯丙酯 triallyl cyanurate		$(CH_2CHCH_2OC)_3N_3$	有毒	5.72,5.79, 5.108	11
86	己二腈 adipic dinitrile	1,4-二氰基丁烷 氰化四亚甲基	$NC(CH_2)_4CN$		5.8,5.72, 5.109	

87	己腈 hexanenitrile	氰化正戊烷 戊基氰	$CH_3(CH_2)_4CN$	有毒（易燃）	5.72,5.78, 5.89,5.108	11 (21)
88	马拉硫磷 Malathion	马拉松 四〇四九	$(CH_3O)_2P(S)SCH(CH_2CO_2C_2H_5)COOC_2H_5$	有毒	5.97,5.108	11
89	五氧化二砷 arsenic pentoxide	砷酸酐	As_2O_5	剧毒	5.77,5.105	12
90	五氧化二锑 antimony pentoxide		Sb_2O_5	有毒	5.16,5.40, 5.94,5.97, 5.107	11
91	五氯乙烷 pentachloroethane		$CHCl_2CCl_3$		5.72,5.108	
92	六氯乙烷 hexachloroethane	六氯化碳 全氯乙烷	CCl_3CCl_3		5.8,5.12, 5.97,5.111	
93	六氯-1,3-丁二烯 hexachloro-1,3-butaiene	全氯 1,3-丁二烯	$Cl_2CCClCClCCl_2$		5.104,5.110	
94	六氯苯 hexachlorobenzene	六氯代苯	C_6Cl_6		5.72,5.97, 5.108	
95	丙二腈 cyanoacetonitrile	二氰甲烷 氰化亚甲基缩苹果腈	$CH_2(CN)_2$	剧毒	5.72,5.108	12
96	丙烯酰胺 acrylamide		$CH_2CHCONH_2$	有毒	5.73,5.97, 5.108	11
97	丙酮氰醇 acetone cyanohydrine	氰丙醇 2-羟基异丁腈	$(CH_3)_2C(OH)C_N$	有毒（易燃）	5.16,5.109	11 (21)
98	戊二腈 glutaronitrile	1,3-二氰基丙烷	$NC(CH_2)_3CN$	有毒	5.7,5.108	11
99	戊腈 pentanenitrile	氰化丁烷 丁基氰	$CH_3(CH_2)_3CN$	有毒（易燃）	5.72,5.78, 5.89,5.109	11 (21)
100	2-甲苯酚 2-cresol	邻甲苯酚	$C_6H_4OHCH_3$	有毒（腐蚀性）	5.72,5.73, 5.99,5.104, 5.108	11 (27)
101	3-甲苯酚 3-cresol	间甲酚	$C_6H_4OHCH_3$			
102	4-甲苯酚 4-cresol	对甲酚	$CH_3C_6H_4OH$		5.72,5.73, 5.99,5.108	
103	（混合）甲酚 cresol(mixed)		$C_6H_4(OH)CH_3$		5.71,5.73, 5.99,5.103, 5.108,5.111	

104	甲拌磷 phorate	赛美特 西梅脱 3911 0, 0 -二乙基-S-(乙硫基甲基）二硫代磷酸酯	$(C_2H_5O)_2PSSCH_2 \cdot SC_2H_5$	剧毒	5.71,5.97, 5.106,5.111	12
105	甲胺磷 Methamidophos	多灭灵 脱麦隆 0,S-二甲基硫代磷酰胺	$C_2H_8NO_2PS$			
106	2-甲氧基苯胺 2-anisidine	邻氨基苯甲醚 邻茴香胺 邻甲氧基苯胺	$CH_3OC_6H_4NH_2$	有毒	5.72,5.108	11
107	3-甲氧基苯胺 3-anisidine	间甲氧基苯胺 间氨基苯甲醚 间茴香胺	$NH_2C_6H_4OCH_3$			
108	4-甲氧基苯胺 4-anisidine	对甲氧基苯胺 对氨基苯甲醚 对茴香胺	$NH_2C_6H_4OCH_3$			
109	4-甲氧基二苯胺-4-氯化重氮苯 4-methoxydianiline-4-diazobenzene chloride	凡拉明蓝盐 B 安安蓝 B 色盐	$C_{13}H_{12}N_3OCl$		5.14,5.16, 5.92,5.95, 5.110	
110	甲基三乙氧基硅烷 methyltriethoxysilane	三乙氧基甲基硅烷	$CH_3Si(OC_2H_5)_3$	有毒（易燃）	5.8,5.72, 5.104,5.108	11 (21)
111	甲基对硫磷 methyl parathion	0, 0-二甲基-0-(对硝基苯基）硫代磷酸酯	$(CH_3O)_2P(S)OC_6H_4NO_2$	剧毒	5.97,5.106, 5.111	12
112	N-甲基苯胺 N-methylaniline		$C_6H_5NHCH_3$	有毒	5.72,5.97, 5.109	11
113	2-甲基苯胺 2-toluidine	邻甲苯胺 邻氨基甲苯 2-氨基甲苯	$C_6H_4(CH_3)NH_2$		5.35,5.72, 5.97,5.108	
114	3-甲基苯胺 3-toluidine	间甲苯胺 间氨基甲苯 3-氨基甲苯	$CH_3C_6H_4NH_2$		5.8,5.72, 5.97,5.108	
115	4-甲基苯胺 4-toluidine	对甲苯胺 对氨基甲苯 4-氨基甲苯	$CH_3C_6H_4NH_2$		5.8,5.72, 5.97,5.108	
116	四乙基铅		$Pb(C_2H_5)_4$	剧毒	5.8,5.72, 5.97,5.106	12

	lead tetraethyl					
117	四氧化三铅 lead tetroxide	红丹 铅丹	Pb_3O_4		5.72,5.108, 5.116	
118	1,1,2,2-四氯乙烷 1,1,2,2-tetrachloro- ethane		$CHCl_2CHCl_2$		5.61,5.72, 5.97,5.110, 5.111,5.121	
119	四氯乙烯 tetrachloroethylene	全氯乙烯	C_2Cl_4		5.72,5.94, 5.111	
120	四氯化碳 carbon tetrachloride	四氯甲烷	CCl_4		5.72,5.97, 5.102,5.107, 5.111	
121	1,2,3,4-四氯苯 1,2,3,4-tetrachlorobenzene		$C_6H_2Cl_4$		5.72,5.108	
122	1,2,3,5-四氯苯 1,2,3,5-tetrachlorobenzene		$C_6H_2Cl_4$	有毒		11
123	1,2,4,5-四氯苯 1,2,4,5-tetrachlorobenzene		$C_6H_2Cl_4$		5.8,5.72, 5.108	
124	2,3,4,6-四氯苯酚 2,3,4,6-tetrachlorophenol		C_6HCl_4OH		5.72,5.99, 5.108,5.111	
125	代森铵 dithane stainless	乙烯双二硫代氨基甲酸铵 阿巴姆	$C_4H_{14}N_4S_4$		5.97,5.108	
126	代森锌 dithane Z-18	乙烯双二硫代氨基甲酸锌	$C_4H_6N_2S_4Zn$		5.71,5.78, 5.97,5.108	
127	乐果 rogor	0, 0 -二甲基-S-(N-甲氨基甲酰甲基) 二硫代磷酸酯	$(CH_3O)_2P(S)SOH_2C(O)NHCH_3$		5.97,5.108	
128	对苯醌 quinone	1,4-环己二烯二酮	$C_6H_4O_2$		5.71,5.94, 5.108,5.111	
129	对硝基苄基吡啶 *p*-nitrobenzylpyridine	4-硝基苯甲基吡啶	$NCHCHC(CH_2C_6H_4NO_2)CHCH$		5.16,5.108	
130	对硝基苯甲酰肼 *p*-nitrobenzoylhydrazine		$C_6H_4(NO_2)CONHNH_2$	有毒	5.16,5.72, 5.108	11
131	对硝基苯甲酰氯 *p*-nitrobenzoyl chloride	氯化对硝基苯甲酰	$NO_2C_6H_4COCl$		5.71,5.84, 5.104,5.108, 5.112	
132	对硫氰酸苯胺 *p*-thiocyanatoaniline	硫氰酸对氨基苯酯	$NCSC_6H_4NH_2$		5.78,5.108	

133	对溴基溴化苯乙酮 *p*-bromophenacyl bromide		$BrC_6H_4COCH_2Br$		5.72,5.99, 5.101,5.108	
134	亚砷酸钠 sodium arsenite	亚砒酸钠 偏亚砷酸钠	$NaAsO_2$	剧毒	5.8,5.77, 5.80,5.105	12
135	N-亚硝基二苯胺 N-nitrosodiphenylamine	二苯亚硝胺	$(C_6H_5)_2NNO$	有毒	5.8,5.71, 5.108	11
136	亚碲酸钠 sodium tellurite		Na_2TeO_3		5.107	
137	杀虫脒 chlordimeform	氯苯脒 杀螨脒 5701 N′-(2-甲基-4-氯苯基)-N,N-二甲基甲脒	$Cl(CH_3)C_6H_3NCHN(CH_3)_2$		5.38,5.71, 5.97,5.108	
138	杀虫脒盐酸盐 chlordimeform hydrochloride		$C_{10}H_{14}Cl_2N_2$			
139	杀鼠灵 warfarin	华法灵 3-（丙酮基代苄基)-4-羟基香豆素	$C_{19}H_{16}O_4$	剧毒	5.71,5.97, 5.108	12
140	杀螟松 sumithion	杀螟硫磷 速灭虫 0,0-二甲基-0-（3-甲基-4-硝基苯基）硫代磷酸酯	$(CH_3O)_2P(S)OC_6H_3(CH_3)NO_2$	有毒	5.97,5.108, 5.111	11
141	异硫氰酸苯酯 phenyl isothiocyanate	苯基芥子油	C_6H_5NCS		5.72,5.79, 5.104,5.108	
142	异硫氰酸烯丙酯(抑制了的) allyl isothiocyanate	人造芥子油	CH_2CHCH_2NCS		5.8,5.72, 5.79,5.95, 5.97,5.101, 5.108,5.111	
143	异硫氰酸-1-萘酯 1-naphthyl isothiocyanate		$C_{10}H_7NCS$		5.108	
144	异氰酸苯酯 phenyl isocyanate	苯基异氰酸酯	C_6H_5NCO		5.101,5.104, 5.108	
145	异稻瘟净 kitazine P	0,0-二异丙基-S-苄基硫代磷酸酯 克打净 P	$C_{13}H_{21}O_3PS$		5.38,5.78, 5.97,5.108, 5.111	

146	克瘟散 hinosan	西双散 O-乙基-S，S-二苯基二硫代磷酸酯	$C_{14}H_{15}O_2PS_2$		5.38,5.78, 5.97,5.108	
147	苄胺 benzylamine	氨基甲苯	$CH_3 \cdot C_6H_4 \cdot NH_2$		5.71,5.104, 5.108	
148	2-苄基吡啶 2-benzylpyridine	2-苯甲基吡啶	$C_6H_5CH_2C_5H_4N$		5.8,5.72, 5.108	
149	4-苄基吡啶 4-benzylpyridine	4-苯甲基吡啶 γ-苄基吡啶	$C_6H_5CH_2C_5HN$		5.72,5.108	
150	苄硫醇 benzyl mercaptan	α-甲苯硫醇	$C_6H_5CH_2SH$		5.8,5.71, 5.78,5.108, 5.111	
151	呋喃丹(含量>10%) furadan	克百威 虫螨威 O-2,3-二氢化-2,2-甲基苯并呋喃基-N-甲基氨基甲酸酯	$C_{12}H_{15}NO_3$	剧毒	5.38,5.72, 5.78,5.104, 5.106	12
152	2-吡咯酮 2-pyrrolidone		$HNCH_2CH_2CH_2CO$	剧毒	5.8,5.71, 5.106	12
153	狄氏剂 dieldrin	氧桥氯甲桥萘化合物 497	$C_{12}H_8Cl_6O$		5.38,5.72, 5.97,5.108	
154	间苯三酚 phloroglucinol	1,3,5-三羟基苯 均苯三酚	$C_6H_3(OH)_3 \cdot 2H_2O$	有毒	5.71,5.72, 5.97,5.108	11
155	苯乙腈 benzyl cyanide	氰化苄 苄基氰	$C_6H_5CH_2CN$		5.72,5.97, 5.108	
156	1,2-苯二酚 pyrocatechol	邻苯二酚 焦儿茶酚	$C_6H_4(OH)_2$		5.39,5.72, 5.95,5.97, 5.108	
157	1,4-苯二酚 hydroquinone	对苯二酚 氢醌 几奴尼	$C_6H_4(OH)_2$			
158	1,3-苯二酚 resorcin	间苯二酚 间位二羟基苯 雷琐辛	$C_6H_4(OH)_2$			
159	1,4-苯二胺 1,4-phenylenediamine	对苯二胺 毛皮元 D 乌尔丝 D 1,4-二氨基苯	$C_6H_4(NH_2)_2$		5.8,5.94, 5.108	

160	苯甲腈 benzonitrile	氰化苯 苯基氰 苄 腈 氰基苯	C_6H_5CN		5.72,5.97, 5.108	
161	苯肼 phenylhydrazine	肼基苯	$C_6H_5NHNH_2$		5.8,5.72, 5.97,5.104, 5.108,5.143	
162	苯胺 aniline	氨基苯	$C_6H_5NH_2$		5.8,5.14, 5.97,5.110, 5.111	
163	N-苯基-2-萘胺 N-phenyl-2-naphthy- lamine	防老剂 D	$C_{10}H_7NHC_6H_5$		5.8,5.72, 5.108	
164	苯酚 phenol	酚	C_6H_5OH	有毒（腐蚀性）	5.22,5.96, 5.99,5.110, 5.111,5.112	11 (27)
165	苯硫酚 thiophenol	苯硫醇 巯基苯 硫代苯酚	C_6H_5SH	（有毒）（易燃）（腐蚀性）	5.71,5.78, 5.97,5.99, 5.103,5.109, 5.111	11 (21) (27)
166	4-叔丁基苯酚 4-tert-butylphenol	对叔丁基苯酚	$(CH_3)_3CC_6H_4OH$	有毒	5.71,5.94, 5.108,5.111	11
167	毒杀芬（含量＞10%） toxaphene	八氯莰烯	$C_{10}H_{10}Cl_8$（近似）		5.38,5.97, 5.108	
168	氟乙酰胺 fluoroacetamide	敌蚜胺	CH_2FCONH_2	剧毒	5.71,5.78, 5.97,5.106	12
169	氟乙酸 fluoroacetic acid	氟醋酸	CH_2FCOOH	有毒（腐蚀性）	5.72,5.73, 5.99,5.104, 5.108	11 (27)
170	氟化钠 sodium fluoride		NaF	有毒	5.78,5.94, 5.97,5.104, 5.110	11
171	氟化铅 lead fluoride	二氟化铅	PbF_2		5.107	
172	氟化铝 aluminium fluoride	三氟化铝	AlF_3(无水物)，还有多种水合物：合 $0.5H_2O$；H_2O； $3H_2O$；$3.5H_2O$；$9H_2O$		5.107,5.121	
173	氟化铯 cesium fluoride		CsF		5.78,5.94, 5.97,5.107, 5.112	

174	氟化锌 zinc fluoride		ZnF_2 $ZnF_2 \cdot 4H_2O$		5.107	
175	氟钽酸钾 potassium fluotantalate	钽氟酸钾 七氟化钽钾	K_2TaF_7		5.17,5.110	
176	氟硼酸锌 zinc fluoborate		$Zn(BF_4)_2 \cdot 6H_2O$		5.94,5.110, 5.112	
177	砷酸钠 sodium arsenate	原砷酸钠 砷酸三钠	$Na_3HAsO_4 \cdot 12H_2O$	剧毒	5.72,5.105	12
178	铍 beryllium powder		Be		5.13,5.32, 5.105	
179	铊 thallium	金属铊	Tl		5.97,5.105	
180	盐酸-N-乙基苯胺 ethylaniline hydro- chioride	N-乙基苯胺盐酸	$C_6H_5NHC_2H_5 \cdot HCl$	有毒	5.16,5.108	11
181	敌百虫 dipterex	0,0-二甲基-（2，2，2-三氯-1-羟基乙基）磷酸酯	$C_4H_8Cl_3O_3P$		5.97,5.108, 5.111	
182	敌草隆 diuron	N-(3,4-二氯苯 基)-N’,N’-二甲基脲	$Cl_2C_6H_3NHC(O)N(CH_3)_2$		5.31,5.38, 5.97,5.108	
183	敌鼠 diphacinone	2-(二苯基乙酰基)-1,3-茚满二酮	$C_{23}H_{16}O_3$	剧毒	5.97,5.108	12
184	敌敌畏 DDVP	0,0-二甲基-0- (2,2-二氯乙烯基)磷酸酯	$(CH_3O)_2PO \cdot OCHCCl_2$	有毒	5.97,5.108, 5.111	11
185	4-氨基-N,N-二甲基苯胺 4-amino-N,N-dimeth- ylaniline	N,N-二甲基对苯二胺	$C_6H_4NH_2N(CH_3)_2$		5.72,5.94, 5.97,5.108	
186	4-氨基吡啶 4-aminopyridine	对氨基吡啶	$C_5H_4NNH_2$		5.72,5.108	
187	2-氨基苯酚 2-aminophenol	邻氨基苯酚	$C_6H_4NH_2OH$		5.72,5.94, 5.99,5.109	
188	4-氨基苯酚 4-aminophenol	对氨基苯酚 对羟基苯胺	$NH_2C_6H_4OH$			
189	3-氨基苯酚 3-aminophenol	间氨基苯酚 间羟基苯胺	$C_6H_4NH_2OH$		5.72,5.73, 5.94,5.108	

190	4-氨基苯肿酸 arsanilic acid	对氨基苯肿酸	$C_6H_4NH_2AsO(OH)_2$		5.72,5.79, 5.108	
191	1-萘基硫脲 1-naphthylthiourea	安妥	$C_{10}H_7NHCSNH_2$	剧毒	5.71,5.97, 5.106	12
192	1-萘胺 1-naphthylamine	α-萘胺 1-氨基萘	$C_{10}H_7NH_4$	有毒	5.14,5.74, 5.110,5.111	11
193	倍硫磷 fenthion	百治屠 蕃硫磷	$(CH_3O)_2P(S)OC_6H_3(CH_3)(SCH_3)$		5.16,5.97, 5.108	
194	烟碱 nicotine	尼古丁	$C_{10}H_{14}N_2$		5.10,5.72, 5.97,5.108, 5.111	
195	硒化镉 cadmium selenide		CdSe	剧毒	5.13,5.81, 5.105	12
196	粗酚 phenol crude	杂酚 煤焦酚		有毒（腐蚀性）	5.71,5.99, 5.108,5.111	11 (27)
197	硫环磷 phosfolan	棉安磷 2-（二乙氧基磷酰亚氨基）-1，3-二硫戊环	$C_7H_{14}NO_3PS_2$	剧毒	5.97,5.106, 5.111	12
198	1,1′-联萘 1,1′-dinaphthalene		$C_{10}H_7C_{10}H_7$	有毒	5.72,5.108	11
199	联大茴香胺 dianisidine	邻甲氧基联苯胺	$[NH_2(OCH_3)C_6H_3]_2$		5.10,5.94, 5.108	
200	2-硝基乙苯 2-nitroethylbenzene	邻硝基乙苯	$C_6H_4NO_2C_2H_5$		5.72,5.108	
201	3-硝基-1,2-二甲苯 3-nitro-1,2-dimethyl -lbenzene	1，2-二甲基-3-硝基苯 3-硝基邻二甲苯	$NO_2C_6H_3(CH_3)_2$		5.108	
202	硝基三氯甲烷 nitrotrichloromethane	氯化苦 三氯硝基甲烷	CCl_3NO_2	剧毒	5.71,5.79, 5.83,5.95, 5.97,5.101, 5.103,5.106, 5.111	12
203	2-硝基甲苯 2-nitrotoluene	邻硝基甲苯	$CH_3C_6H_4NO_2$	有毒	5.72,5.97, 5.108	11
204	3-硝基甲苯 3-nitrotoluene	间硝基甲苯	$CH_3C_6H_4NO_2$		5.72,5.97, 5.108	
205	4-硝基甲苯 4-nitrotoluene	对硝基甲苯	$CH_3C_6H_4NO_2$		5.33,5.97, 5.108	

206	2-硝基苯乙醚 2-nitrophenetole	邻硝基苯乙醚 邻乙氧基硝基苯	$NO_2C_6H_4OC_2H_5$		5.72,5.97, 5.104,5.108	
207	4-硝基苯乙醚 4-nitrophenetole	对硝基苯乙醚	$NO_2C_6H_4OC_2H_5$		5.72,5.94, 5.104,5.108	
208	2-硝基苯甲醚 2-nitroanisole	邻硝基苯甲醚 邻硝基茴香醚 邻甲氧基硝基苯	$CH_3OC_6H_4NO_2$			
209	3-硝基苯甲醚 3-nitroanisole	间硝基苯甲醚 间硝基茴香醚 间甲氧基硝基苯	$CH_3OC_6H_4NO_2$		5.72,5.97, 5.108	
210	4-硝基苯甲醚 4-nitroanisole	对硝基苯甲醚	$CH_3OC_6H_4NO_2$			
211	硝基苯 nitrobenzene	密斑油	$C_6H_5NO_2$		5.14,5.35, 5.97,5.110, 5.111	
212	4-硝基苯肼 4-nitrophenyldrazine	对硝基苯肼	$NO_2C_6H_4NHNH_2$		5.8,5.72, 5.108	
213	2-硝基苯酚 2-nitrophenol	邻硝基苯酚	$NO_2C_6H_4OH$		5.72,5.73, 5.97,5.99, 5.108	
214	3-硝基苯酚 3-nitrophenol	间硝基苯酚	$NO_2C_6H_4OH$		5.72,5.73, 5.97,5.108	
215	4-硝基苯酚 4-nitrophenol	对硝基苯酚	$NO_2C_6H_4OH$		5.72,5.73, 5.108	
216	2-硝基苯胺 2-nitroaniline	邻硝基苯胺 1-氨基-2-硝基苯	$C_6H_4(NO_2)NH_2$	有毒	5.72,5.97, 5.108	11
217	3-硝基苯胺 3-nitroaniline	间硝基苯胺 1-氨基-3-硝基苯	$C_6H_4(NO_2)NH_2$		5.8,5.72, 5.97,5.108	
218	4-硝基苯胺 4-nitroaniline	对硝基苯胺 1-氨基-4-硝基苯	$C_6H_4(NO_2)NH_2$		5.72,5.97, 5.108	
219	1-硝基-2-萘胺 1-nitro-2-naphthyl-amine	2-氨基-1-硝基萘	$NO_2C_{10}H_6NH_2$		5.72,5.108	
220	2-硝基碘苯 2-iodonitrobenzene	邻硝基碘苯 邻碘硝基苯 2-碘硝基苯	$IC_6H_4NO_2$			

221	3-碘硝基苯 3-iodonitrobenzene	间硝基碘苯 间碘硝基苯 3-碘硝基苯	$IC_6H_4NO_2$			
222	4-硝基溴苄 4-nitrobenzyl bromide	对硝基溴苄 对硝基溴甲烷 对硝基苄基溴	$NO_2C_6H_4CH_2Br$		5.101,5.108	
223	硝酸亚汞 mercurous nitrate		$Hg_2(NO_3)_2 \cdot 2H_2O$	有毒（氧化性）	5.70,5.71, 5.112,5.115	11 (25)
224	2-羟基苯甲醛 2-hydroxybenzaldehyde	邻羟基苯甲醛 水杨醛	$C_6H_4(OH)CHO$	有毒	5.8,5.72, 5.108,5.111	11
225	硫钡合剂 barium polysulfide	硫钡粉 多硫化钡	$BaS \cdot S_X$		5.72,5.95, 5.109	
226	硫氰酸苄 benzyl thiocyanate	硫氰化苄 硫氰酸苄酯	$C_6H_5CH_2CNS$		5.8,5.14, 5.76,5.110, 5.111	
227	硫氰酸汞 mercuric thiocyanate		$Hg(SCN)_2$		5.72,5.78, 5.97,5.110	
228	硫酸二乙酯 diethyl sulfate	硫酸乙酯	$(C_2H_5)_2SO_4$		5.14,5.72, 5.97,5.104, 5.110,5.121	
229	硫酸二甲酯 dimethyl sulfate	硫酸甲酯	$(CH_3)_2SO_4$	剧毒（腐蚀性）	5.14,5.27, 5.95,5.97, 5.98,5.106, 5.120	12 (27)
230	硫酸亚铊 thalloum sulfate		Tl_2SO_4	剧毒	5.78,5.97, 5.105	12
231	喹啉 quinoline	苯骈吡啶 氮（杂）萘	CHCHCHCHCCNCHCHCH	有毒	5.72,5.108, 5.111,5.112	11
232	锑粉 antimony powder		Sb		5.13,5.72, 5.78,5.97, 5.110	
233	氰乙酸 cyanoacetic acid	氰基醋酸	$CNCH_2COOH$		5.72,5.108, 5.112	
234	氰化亚铜 cuprous cyanide		CuCN	剧毒	5.68,5.80, 5.97,5.105	12
235	氰化亚铜（三）钠 sodium cuprous cyanide	紫铜矾 紫铜盐	$NaCu(CN)_2$		5.16,5.80, 5.97,5.105	
236	氰化汞 mercuric cyanide	二氰化汞 氰化高汞	$Hg(CN)_2$		5.68,5.80, 5.87,5.97, 5.105,5.132	

237	氰化钠 sodium cyanide	山奈钠 山奈	NaCN		5.62,5.68, 5.80,5.87, 5.97,5.99, 5.105,5.112	
238	氰化钡 barium cyanide		$Ba(CN)_2$		5.68,5.80, 5.97,5.105	
239	氰化钙 calcium cyanide		$Ca(CN)_2$		5.68,5.80, 5.87,5.97, 5.105,5.112	
240	氰化钾 potassium cyanide	山奈钾 山埃钾	KCN		5.62,5.68, 5.80,5.97, 5.105	
241	氰化银 silver cyanide		AgCN		5.68,5.80, 5.97,5.105	
242	氰化锌 zinc cyanide		$Zn(CN)_2$			
243	氰酸钠 sodium cyanate		NaOCN	有毒	5.16,5.80, 5.110,5.115	11
244	2-氯乙醇 2-chloroethanol	乙撑氯醇	CH_2ClCH_2OH	有毒（易燃）	5.22,5.77, 5.84,5.97, 5.110,5.111	11 (21)
245	氯乙醛 chloroacetaldehyde	一氯乙醛	C_2H_3OCl	有毒（腐蚀性）	5.97,5.99, 5.108,5.111	11 (27)
246	氯乙酸乙酯 ethyl chloroacetate	氯醋酸乙酯	$CH_2ClCOOC_2H_5$		5.8,5.14, 5.71,5.84, 5.95,5.110	
247	1-氯-2，4-二硝基苯 2,4-dinitrochlorobenzene	2,4-二硝基氯化苯	$(NO_2)_2C_6H_3Cl$	有毒	5.13,5.99, 5.110	11
248	4-氯三氟甲苯 4-chlorobenzotrifluoride	对氯三氟甲苯	$ClC_6H_4CF_3$		5.8,5.72, 5.109	
249	氯化乙基汞 mercuric ethylchloride	西力生（原粉）	C_2H_5HgCl	剧毒	5.71,5.92, 5.106	12
250	氯化汞 mercuric chloride	氯化高汞 二氯化汞	$HgCl_2$	剧毒（腐蚀性）	5.61,5.97, 5.99,5.105	12 (27)
251	氯化苄 benzyl chloride	氯化甲苯 苄基氯	$C_6H_5CH_2Cl$	有毒	5.8,5.47, 5.84,5.94, 5.97,5.104, 5.108	11
252	氯化钡 barium chloride	盐化钡	$BaCl_2 \cdot 2H_2O$		5.97,5.107	
253	氯化亚铊	一氯化铊	TlCl	剧毒	5.78,5.97,	12

	thallium chloride				5.105,5.133	
254	氯化硒 selenium monochloride	二氯化二硒	Se_2Cl_2	剧毒（腐蚀性）	5.27,5.72, 5.105,5.134	12 (27)
255	2-氯-2-甲基丁烷 2-chloro-2-methylbu-tane	氯代叔戊烷	$CH_3CH_2CCl(CH_3)CH_3$	有毒	5.14,5.71, 5.78,5.97, 5.102,5.110	11
256	氯甲酸异丁酯 isobutyl chloroformate		$(CH_3)_2CHCH_2COOCl$	有毒（易燃）	5.72,5.84, 5.94,5.109	11 (21)
257	2-氯苯胺 2-chloroaniline	邻氯苯胺 邻氨基氯苯	$C_6H_4ClNH_2$	有毒	5.72,5.97, 5.108,5.111	11
258	3-氯苯胺 3-chloroaniline	间氯苯胺 间氨基氯苯	$C_6H_4ClNH_2$		5.72,5.97, 5.108	
259	4-氯苯胺 4-chloroaniline	对氯苯胺 对氨基氯苯	$C_6H_4ClNH_2$			
260	2-氯苯酚 2-chlorophenol	邻氯苯酚 2-氯-1-羟基苯 2-羟基氯苯 邻羟基氯苯	C_6H_4ClOH		5.72,5.73, 5.97,5.108, 5.111	
261	3-氯苯酚 3-chlorophenol	间氯苯酚 3-氯-1-羟基苯 3-羟基苯 间羟基氯苯	C_6H_4ClOH		5.8,5.72, 5.73,5.97, 5.108,5.111	
262	3-氯-1,2-环氧丙烷 chloro-1,2-epoxypropane	环氧氯丙烷	$CH_2ClCH-CH_2O$	有毒（易燃）	5.22,5.33, 5.34,5.45, 5.97,5.111	11 (21)
263	2-氯硝基苯 2-chloronitrobenzene	邻氯硝基苯	$ClC_6H_4NO_2$	有毒	5.72,5.97, 5.108	11
264	3-氯硝基苯 3-chloronitrobenzene	间氯硝基苯	$ClC_6H_4NO_2$			
265	4-氯硝基苯 4-chloronitrobenzene	对氯硝基苯	$NO_2C_6H_4Cl$		5.72,5.101, 5.108,5.111	
266	2-氯-4-硝基苯胺 2-chloro-4-nitroaniline	邻氯对硝基苯胺	$NO_2C_6H_3(Cl)NH_2$		5.8,5.72, 5.78,5.108	
267	富民隆 fumiron	磺胺苯汞 磺胺汞 富民农	$CH_3C_6H_4SO_2N(C_6H_5)HgC_6H_5$		5.97,5.108	
268	碘乙烷 ethyl iodide	乙基碘	C_2H_5I		5.8,5.72, 5.84,5.102, 5.109	

269	碘化汞 mercuric iodide	碘化高汞 二碘化汞	HgI_2		5.72,5.97, 5.107	
270	碘化亚铊 thallium iodide	一碘化铊	TlI	剧毒	5.78,5.97, 5.105	12
271	碘甲烷 methyl iodide	甲基碘	CH_3I	有毒	5.71,5.97, 5.110	11
272	溴乙烷 bromoethane	乙基溴	CH_3CH_2Br	有毒（易燃）	5.8,5.13, 5.72,5.84, 5.109	11 (21)
273	溴乙酸乙酯 ethyl bromoacetate	溴醋酸乙酯	$CH_2BrCOOC_2H_5$	有毒	5.22,5.71, 5.78,5.84, 5.95,5.97, 5.101,5.110	11
274	溴乙酸甲酯 methyl bromoacetate	溴醋酸甲酯	$BrCH_2COOCH_3$		5.71,5.95, 5.97,5.108	
275	溴化亚汞 mercurous bromide	一溴化汞	HgBr 或 Hg_2Br_2		5.107	
276	溴化亚铊 thallium bromide	一溴化铊	TlBr	剧毒	5.97,5.105	12
277	溴化苄 benzyl bromide	溴甲基苯 苄基溴	$C_6H_5CH_2Br$	有毒	5.72,5.94, 5.101,5.108	11
278	溴代苯乙酮 phenacyl bromide		$C_6H_5COCH_2Br$		5.72,5.101, 5.108	
279	3-溴丙腈 3-bromopropionitrile	β -溴丙腈 溴乙基氰	$BrCH_2CH_2CN$		5.72,5.108	
280	溴丙酮 bromoacetone		$CH_2BrCOCH_3$	有毒（易燃）	5.71,5.101, 5.109	11 (21)
281	α -溴丙酸 α -bromopropionic acid	2-溴丙酸	$CH_3CHBrCOOH$	有毒	5.14,5.99, 5.110	11
282	2-溴甲苯 2-bromotoluene	邻溴甲苯 邻甲基溴苯 2-甲基溴苯	$CH_3C_6H_4Br$		5.72,5.109	
283	3-溴甲苯 3-bromotoluene	间溴甲苯 间甲基溴苯 3-甲基溴苯	$CH_3C_6H_4Br$	有毒	5.72,5.109	11
284	4-溴甲苯 4-bromotoluene	对溴甲苯 对甲基溴苯	$CH_3C_6H_4Br$			
285	1-溴-2,3-环氧丙烷 1-bromo-2,3-epoxypropane	环氧溴丙烷	$CH_2BrCH-CH_2O$	有毒（易燃）	5.8,5.72, 5.97,5.109	11 (21)
286	4-溴苯甲醚 4-bromoanisole	对溴苯甲醚 对溴茴香醚	$CH_3OC_6H_4Br$	有毒	5.72,5.108	11

287	4-溴苯肼 4-bromophenylhydrazine	对溴苯肼	$BrC_6H_4NHNH_4$			
288	2-溴苯胺 2-bromoaniline	邻溴苯胺 邻氨基溴化苯	$BrC_6H_4NH_2$		5.72,5.78, 5.108	
289	3-溴苯胺 3-bromoaniline	间溴苯胺 间氨基溴化苯	$BrC_6H_4NH_2$		5.72,5.108	
290	4-溴苯胺 4-bromoaniline	对氨基溴化苯 对溴苯胺	$BrC_6H_4NH_2$			
291	2-溴酚 2-bromophenol	邻溴酚	$Br(C_6H_4)OH$			
292	福美双 TMTD	秋兰姆	$C_6H_{12}N_2S_4$		5.97,5.108	
293	碲 tellurium		Te		5.14,5.97, 5.110	
294	碳酸钡 barium carbonate		$BaCO_3$		5.107	
295	2,4-滴(含量>75%) 2,4-D	2,4-二氯苯氧乙酸	$Cl_2C_6H_3-O-CH_2COOH$		5.97,5.108	
296	滴滴涕 DDT	二氯二苯三氯乙烷 二二三原粉 2，2-双(对氯苯基)-1,1,1-三氯乙烷	$(ClC_6H_4)_2HCCCl_3$		5.38,5.71, 5.97,5.110	
297	赛力散 phenyl mercuric acetate	乙酸苯汞 醋酸苯汞 龙汞	$C_6H_5HgOCOCH_3$	剧毒	5.97,5.106	12
298	稻宁 calcium methanearsonate	甲基胂酸钙	$CH_3AsO_3Ca \cdot H_2O$	有毒	5.97,5.107	11
299	稻脚青 zinc methanearsonate	甲基胂酸锌	$CH_3AsO_3Zn \cdot H_2O$			
300	稻瘟净 EBP	克打净 0，0-二乙基-S-苄基硫代磷酸酯	$C_{11}H_{17}O_3PS$		5.16,5.38, 5.78,5.97, 5.108,5.111	
301	羰基镍 nickel carbonyl	四羰基镍 四碳酰镍	$Ni(CO)_4$	剧毒（易燃）	5.22,5.72, 5.78,5.97, 5.105,5.127	12 (21)

302	磷胺 phosphamidon	大灭虫 0，0-二甲基-0-（2’-氯-2-二乙胺甲酰基-1-甲基乙烯基）磷酸酯	$C_{10}H_{19}ClNO_5P$	剧毒	5.97,5.106, 5.11	12
303	磷酸乙基汞 ethylmercuric phosphate	谷乐生 乌斯普龙 汞制剂 2 号	$(C_2H_5Hg)_3PO_4$ $(C_2H_5Hg)_2HPO_4$ $C_2H_5HgH_2PO_4$的混合物		5.97,5.106	
304	磷酸三甲苯酯 tricresyl phosphate	磷酸三甲酚酯 增塑剂 TCP	$PO(OC_6H_4CH_3)_3$	有毒	5.8,5.14, 5.72,5.97, 5.108	11

A7 第 7 类 放射性物品

表 A14

序号	品 名	别 名	分子式（或结构式）	主（次）危险性类别	危险特性	标志 1)
1	硝酸钍（固体的） thrium nitrate		$Th(NO_3)_4 \cdot 4H_2O$	放射性	5.14,5.16, 5.52,5.118	13 或 14 或 15
2	夜光粉 radioactive luminous powder			放射性	5.14,5.118	

注：1)根据实测包件表面最高辐射水平及运价指数来选择标志。

A8 第 8 类 腐蚀品

A8.1 酸性腐蚀品

表 A15

序号	品 名	别 名	分子式(或结构式)	主（次）危险性类别	危险特性	标志
1	一氯化碘 iodine monochloride	氯化碘	ICl	腐蚀性	5.15,5.46, 5.72,5.84, 5.91,5.99, 5.104,5.116	16
2	乙酸（含量大于 80%） acetic acid	醋酸 冰醋酸	CH_3COOH	腐蚀性（易燃）	5.22,5.94, 5.98,5.104, 5.109	16 (21)

3	乙酸（10%＜含量＜80%） acetic acid	醋酸溶液	CH_3COOH	腐蚀性	5.99,5.104	16
4	乙酸酐 acetic anhydride	醋酸酐	$(CH_3CO)_2O$	腐蚀性（易燃）	5.22,5.99	16(21)
5	二乙基二氯硅烷 diethyldichlorosilane	二氯二乙基硅烷	$(C_2H_5)_2SiCl_2$		5.10,5.72,5.73,5.84,5.94,5.111	
6	二氯乙酸 dichloroacetic acid	二氯醋酸	$CHCl_2COOH$	腐蚀性	5.71,5.84,5.94,5.100	16
7	二苯二氯硅烷 diphenyldichlorosilane		$(C_6H_5)_2SiCl_2$	腐蚀性（有毒）	5.9,5.71,5.78,5.84,5.94,5.100,5.104	16(26)
8	二氯化硫 sulfur dichloride		SCl_2	腐蚀性	5.84,5.99,5.103,5.107,5.111	16
9	二氯代丁烯醛酸 dichloromalealdehyde acid	粘氯酸糠氢酸	HOOCCClCClCHO		5.14,5.99,5.104,5.111	
10	丁二酰氯 mucoculoric acid	琥珀酰氯 氯化丁二酰	$ClOCCH_2CH_2COCl$		5.84,5.97,5.100	
11	丁酸酐 butyric anhydride	丁酐	$(CH_3CH_2CH_2CO)_2O$		5.8,5.14,5.100,5.104	
12	三氟乙酸 trifluoroacetic acid	三氟醋酸	CF_3COOH	腐蚀性（有毒）	5.72,5.95,5.97,5.98,5.107	16(26)
13	三氟乙酸酐 trifluoroacetic anhydride	三氟醋酸酐	$(CF_3CO)_2O$		5.72,5.95,5.97,5.98,5.101,5.104	
14	三氟化硼乙酸络盐 boron trifluoride acetic acid complex	乙酸三氟化硼	$BF_3 \cdot 2CH_3COOH$	腐蚀性	5.16,5.17,5.71,5.87,5.100	16
15	三氯乙酸 trichloroacetic acid	三氯醋酸	CCl_3COOH		5.71,5.94,5.99,5.104,5.110	
16	三氯化钛 titanium trichloride		$TiCl_3$		5.8,5.46,5.84,5.91,5.94,5.99,5.112,5.117	
17	三氯化铝(无水) aluminium trichloride anhydrous		$AlCl_3$		5.52,5.85,5.95,5.99	

18	三氯化锑 antimony trichloride	氯化亚锑	$SbCl_3$		5.46,5.84, 5.91,5.94, 5.97,5.98, 5.101,5.107, 5.112	
19	三氯化碘 iodine trichloride		ICl_3		5.46,5.81, 5.85,5.91, 5.99,5.101, 5.111,5.112	
20	三氯化磷 phosphorus trichloride	氯化磷	PCl_3	腐蚀性 （有毒）	5.33,5.84, 5.98,5.104, 5.110	16 (26)
21	三碘化锑 antimony triiodide		SbI_3		5.46,5.72, 5.91,5.99, 5.105	
22	三溴化锑 antimony tribromide	溴化锑	$SbBr_3$	腐蚀性	5.46,5.84, 5.91,5.99, 5.107,5.112	16
23	三溴化硼 boron tribromide	溴化硼	BBr_3		5.71,5.85, 5.94,5.97, 5.99,5.111	
24	三溴化磷 phosphorus tribromide		PBr_3	腐蚀性 （有毒）	5.85,5.99, 5.110,5.111	16 (26)
25	己酰氯 hexanoyl chloride	氯化己酰	$CH_3(CH_2)_4COCl$	腐蚀性	5.100	16
26	五氧化二磷 phosphorus pentoxide	磷酸酐	P_2O_5	腐蚀性 （有毒）	5.52,5.84, 5.98,5.110, 5.112,5.117	16 (26)
27	五氯化钼 molybdenum pentachloride	氯化钼	$MoCl_5$	腐蚀性	5.46,5.71, 5.91,5.99	16
28	五氯化锑 antimony pentachloride		$SbCl_5$		5.84,5.94, 5.98,5.110, 5.111	
29	五氯化磷 phosphorus pentachloride		PCl_5	腐蚀性 （有毒）	5.52,5.73, 5.74,5.85, 5.94,5.98, 5.104,5.110	16 (26)
30	五溴化磷 phosphorus pentabromide		PBr_5		5.84,5.95, 5.97,5.99, 5.110	
31	甲基丙烯酸(抑制了的) methacrylic acid	异丁烯酸	$(CH_3)(CH_2)CCOOH$	腐蚀性 （易燃）	5.14,5.48, 5.71,5.94, 5.100,5.104	16 (21)

32	甲基苯基二氯硅烷 methylphenyldichloro-silane		$CH_3(C_6H_5)SiCl_2$		5.8,5.71, 5.84,5.94, 5.99,5.109, 5.111	
33	甲基磺酰氯 methane sulfonyl chloride		CH_3SO_2Cl	腐蚀性 （有毒）	5.89,5.100	16 (26)
34	甲酸 formic acid	蚁酸	HCOOH		5.6,5.14, 5.50,5.94, 5.98,5.104, 5.109	
35	丙烯酸(抑制了的) acrylic acid		C_2H_3COOH	腐蚀性 （易燃）	5.12,5.48, 5.71,5.99, 5.111	16 (21)
36	丙酸(含丙酸80%以上) propionic acid		CH_3CH_2COOH		5.8,5.14, 5.94,5.100, 5.104	
37	丙酸酐 propionic anhydride		$(CH_3CH_2CO)_2O$	腐蚀性 （有毒）	5.84,5.97, 5.99,5.108, 5.111	16 (26)
38	四氯化钛 titanium tetrachloride	氯化钛	$TiCl_4$	腐蚀性	5.71,5.84, 5.99,5.110	16
39	四氯化硅 silicon tetrachloride	四氯化矽	$SiCl_4$		5.71,5.84, 5.99,5.104, 5.112	
40	四氯化锡(无水) tin tetrachloride	氯化锡	$SnCl_4$		5.46,5.84, 5.91,5.94, 5.99,5.107	
41	四氯化锆 zirconium tetrachloride	氯化锆	$ZrCl_4$		5.46,5.71, 5.84,5.91, 5.99,5.112	
42	四氯化碲 tellurium tetrachloride	氯化碲	$TeCl_4$	腐蚀性 （有毒）	5.23,5.46, 5.91,5.99, 5.110,5.112,5.137	16 (26)
43	四氯化锗 germanium tetrachloride	氯化锗	$GeCl_4$	腐蚀性	5.84,5.94, 5.99	16
44	四碘化锡 stannic iodide	碘化高锡	SnI_4		5.46,5.84, 5.91,5.99	
45	发烟硝酸 (含量在86%～97.5%) nitric acid fuming		HNO_3	腐蚀性 （氧化性）	5.42，5.46，5.52， 5.91，5.98，5.115	16 (25)

46	发烟硫酸 sulfuric acid fuming		$H_2SO_4 \cdot SO_3$	腐蚀性	5.28,5.46, 5.53,5.91, 5.94,5.98, 5.111,5.112,5.115	16 (25)
47	亚硝基硫酸 nitrosyl sulfuric acid	亚硝酰硫酸	$ONOSO_3H$		5.89,5.99	
48	亚硫酸 sulfurous acid		H_2SO_3	腐蚀性	5.46,5.71, 5.73,5.91, 5.94,5.99	16
49	亚硫酸氢铵 ammonium hydrogen sulfite	酸式亚硫酸铵	NH_4HSO_3		5.71,5.94, 5.99,5.110, 5.112	
50	亚磷酸 phosphorous acid		H_3PO_3		5.46,5.71, 5.94,5.99, 5.112	
51	多聚磷酸(含 P_2O_5 84%) polyphosphoric acid	四磷酸	$H_6P_4O_{13}$(近似)		5.46,5.99, 5.112	
52	次磷酸 hypophosphorous acid	卑磷酸	H_3PO_2		5.8,5.46, 5.77,5.99, 5.110,5.117	
53	苯乙酰氯 phenylacetyl chloride	氯化苯乙酰	$C_6H_5CH_2COCl$		5.84,5.94, 5.100,5.110	
54	苯甲酰氯 benzoyl chloride	氯化苯甲酰	C_6H_5COCl		5.8,5.84, 5.100,5.104	
55	苯磺酰氯 benzene sulfonyl chloride	氯化苯磺酰	$C_6H_5SO_2Cl$	腐蚀性 （有毒）	5.95,5.97, 5.100,5.104	16 (26)
56	氟硅酸 fluorosilicic acid	硅氟酸	H_2SiF_6		5.71,5.99, 5.107	
57	氟磺酸 fluosulfonic acid		HSO_3F	腐蚀性	5.46,5.84, 5.96,5.98, 5.104	16
58	氟硼酸 fluoroboric acid		HBF_4	腐蚀性 （有毒）	5.16,5.46, 5.94,5.99, 5.110	16 (26)
59	氢氟酸 hydrofluoric acid		HF		5.13,5.46, 5.77,5.97, 5.99,5.104, 5.105,5.113	
60	氢溴酸 hydrobromic acid		HBr	腐蚀性 （有毒）	5.46,5.71, 5.73,5.91, 5.94,5.97, 5.99,5.104, 5.110,5.117	16 (26)

61	氢碘酸 hydroiodic acid		HI		5.46,5.71, 5.73,5.91, 5.94,5.99, 5.104,5.110,5.117	
62	盐酸 hydrochloric acid	氢氯酸	HCl	腐蚀性	5.29,5.46, 5.91,5.94, 5.99,5.110, 5.111	16
63	邻苯二甲酸酐 phthalic anhydride	苯二甲酸酐	$C_6H_4(CO)_2O$		5.8,5.95, 5.108,5.112	
64	氧氯化铬 chromyl chloride	铬酰氯 氯化铬酰 二氯二氧化铬	CrO_2Cl_2	腐蚀性（有毒）	5.52,5.84, 5.97,5.98, 5.110,5.115	16 (26)
65	氧氯化磷 phosphorus oxychloride	氯化磷酰 磷酰氯 三氯氧化磷	$POCl_3$		5.85,5.94, 5.99,5.110	
66	氧氯化硒 selenium oxychloride	二氯氧化硒 氯化亚硒酰	$SeOCl_2$		5.72,5.89, 5.97,5.99, 5.108	
67	硒酸 selenic acid		H_2SeO_4		5.16,5.97, 5.99,5.105, 5.112	
68	偏磷酸 metaphosphoric acid	冰磷酸 二缩原磷酸	HPO_3	腐蚀性	5.46,5.99, 5.107,5.112	16
69	硝酸 nitric acid	硝镪水	HNO_3	腐蚀性（氧化性）	5.46,5.52, 5.91,5.98, 5.115	16 (25)
70	巯基乙酸 thioglycolic acid	硫代乙醇酸 氢硫基乙酸	$HSCH_2COOH$	腐蚀性（有毒）	5.99,5.108	16 (26)
71	硫代磷酰氯 thiophosphoryl chloride	硫代氯化磷酰 三氯化硫磷	$PSCl_3$		5.72,5.84, 5.97,5.110, 5.111	

72	硫酸 sulfuric acid		H_2SO_4	腐蚀性	5.28,5.46, 5.52,5.91, 5.98,5.110, 5.112,5.115	16
73	氯乙酰氯 chloroacetyl chloride	氯化氯乙酰	$CH_2ClCOCl$		5.71,5.84, 5.98,5.101, 5.104	
74	氯乙酸 chloroacetic acid	氯醋酸	$CH_2ClCOOH$		5.71,5.94, 5.99,5.108, 5.112	
75	氯化亚砜 thionyl chloride	亚硫酰氯 二氯亚砜 二氯氧硫	$SOCl_2$		5.84,5.96, 5.98,5.107, 5.111,5.113	
76	氯化硫 sulfur chloride	一氯化硫 二氯化二硫	S_2Cl_2	腐蚀性（有毒）	5.8,5.14, 5.71,5.84, 5.98,5.108, 5.111,5.113	16 (26)
77	氯磺酸 chlorosulfonic acid		$ClSO_3H$	腐蚀性	5.23,5.46, 5.52,5.72, 5.97,5.98, 5.104,5.110, 5.113	16
78	碘乙酰 acetyl iodide	乙酰碘	CH_3COI		5.84,5.93, 5.95,5.103, 5.108	
79	碘乙酸 iodoacetic acid	碘醋酸	CH_2ICOOH		5.98,5.100	
80	溴 bromine	溴素	Br_2	腐蚀性（有毒）	5.37,5.41, 5.46,5.52, 5.94,5.98, 5.105,5.111, 5.115	16 (26)
81	溴乙酰溴 bromoacetyl bromide	溴化溴乙酰	$BrCH_2COBr$	腐蚀性	5.84,5.93, 5.95,5.100, 5.101,5.104	16
82	溴乙酸 bromoacetic acid	溴醋酸	$CH_2BrCOOH$		5.94,5.97, 5.100,5.112	
83	磺酰氯 sulfuryl chloride	硫酰氯 氯化硫	SO_2Cl_2	腐蚀性（有毒）	5.84,5.96, 5.98,5.107,	16 (26)

		酰 氧氯化 硫			5.111	
84	磷酸 phosphoric acid	正磷酸 一缩原 磷酸	H_3PO_4	腐蚀性	5.46,5.99, 5.112	16

A8.2 碱性腐蚀品

表 A16

序号	品 名	别 名	分子式（或结构式）	主（次）危险性类别	危险特性	标志
1	2-乙基己胺 2-ethylhexylamine		$CH_3(CH_2)_3CH(C_2H_5)CH_2NH_2$	腐蚀性 （易燃）	5.22,5.97, 5.99	16 (21)
2	乙醇钠 sodium ethylate	乙氧基钠	C_2H_5ONa	腐蚀性	5.27,5.71, 5.100,5.121	16
3	二乙醇胺 diethanolamine	2，2′-二羟基二乙胺 双羟乙基胺	$(HOCH_2CH_2)_2NH$		5.100	
4	二异丙醇胺 diisopropanolamine	2，2′-二羟基二丙胺	$[CH_3CH(OH)CH_2]_2NH$		5.100	
5	二环己胺 dicyclohexylamine		$(C_6H_{11})_2NH$		5.94,5.100	
6	三乙四胺 triethylene tetramine	三乙撑四胺	$H_2NCH_2(CH_2NHCH_2)_2CH_2NH_2$		5.14,5.72, 5.94,5.97, 5.99,5.111 5.112	
7	1,6-己二胺 1,6-diaminohexane	1,6-二氨基己烷 六次甲基二胺 己撑二胺	$H_2N(CH_2)_6NH_2$		5.94,5.97, 5.100,5.104, 5.111	
8	1,2-丙二胺 1,2-diaminopropane		$CH_3CH(NH_2)CH_2NH_2$	腐蚀性 （易燃）	5.12,5.72, 5.94,5.96, 5.99,5.111	16 (21)
9	水合肼(含肼≤64%) hydrazine hydrate	水合联氨	$H_2NNH_2 \cdot H_2O$	腐蚀性	5.7,5.97, 5.99,5.104, 5.117	16
10	四乙基氢氧化铵 tetraethylammonium hydroxide	氢氧化四乙基铵	$(C_2H_5)_4NOH$	腐蚀性	5.17,5.99, 5.107	16

11	四甲基氢氧化铵 tetramethylammonium hydroxide	氢氧化四甲基铵	$(CH_3)_4NOH$		5.17,5.99, 5.107	
12	氢氧化钠 sodiun hydroxide	烧碱 苛性钠	NaOH		5.30,5.96, 5.98,5.121	
13	氢氧化钾 potassium hydroxide	苛性钾	KOH		5.30,5.96, 5.98,5.112, 5.121	
14	氢氧化锂 lithium hydroxide		LiOH		5.30,5.94, 5.98	
15	2-氨基乙醇 2-aminoethyl alcohol	乙醇胺 2-羟基乙胺	$NH_2CH_2CH_2OH$		5.14,5.30, 5.112	
16	硫化钡 barium sulfide		BaS	腐蚀性 （有毒）	5.88,5.99, 5.110,5.111	16 (26)
17	硫化钾(含结晶水≥25%) potassium sulfide		K_2S		5.1,5.67, 5.76,5.82, 5.94,5.99	

A8.3 其他腐蚀品

表 A17

序号	品 名	别 名	分子式（或结构式）	主（次）危险性类别	危险特性	标志
1	2-甲苯硫酚 2-thiocresol	邻甲苯硫酚 2-巯基甲苯	$CH_3C_6H_4SH$	腐蚀性	5.99,5.108	16
2	4-甲苯硫酚 4-thiocresol	对甲苯硫酚 4-巯基甲苯	$CH_3C_6H_4SH$			
3	甲醛溶液 formaldehyde	福尔马林溶液	HCHO	腐蚀性 （有毒）	5.6,5.22, 5.48,5.94, 5.99,5.103, 5.111,5.117	16 (26)
4	次氯酸钠溶液(含有效氯 75%) sodium	漂白水	NaOCl	腐蚀性	5.71,5.78, 5.92,5.111, 5.116	16

	hypochlorite solution					
5	苯酚钠 sodium phenolate	苯氧基钠	$NaOC_6H_5$		5.71, 5.78, 5.100, 5.110, 5.112	
6	氟化铬 chromic fluoride	三氟化铬	CrF_3 $CrF_3 \cdot 4H_2O$ $CrF_3 \cdot 9H_2O$	腐蚀性 （有毒）	5.72, 5.95, 5.97, 5.107, 5.121	16 (26)
7	蒽 anthracene		$C_6H_4(CH)_2C_6H_4$		5.100, 5.104, 5.110	

附录 B
常用危险化学品标志
（补充件）

B1　主标志

底色：橙红色
图形：正在爆炸的炸弹（黑色）
文字：黑色



标志 1　爆炸品标志

底色：正红色
图形：火焰（黑色或白色）
文字：黑色或白色



标志 2　易燃气体标志

底色：绿色
图形：气瓶（黑色或白色）
文字：黑色或白色

底色：白色
图形：骷髅头和交叉骨形（黑色）
文字：黑色



标志 3 不燃气体标志

底色：红

图形：火焰（黑色或白色）

文字：黑色或白色



标志 4 有毒气体标志

底色：红白相间的垂直宽条（红 7、白 6）

图形：火焰（黑色）

文字：黑色



标志 5 易燃液体标志

底色：上半部白色

图形：火焰（黑色或白色）

文字：黑色或白色



标志 6 易燃固体标志

底色：蓝色，下半部红色

图形：火焰（黑色）

文字：黑色



标志 7　自燃物品标志

底色：柠檬黄
色
图形：从圆圈中冒出的火焰（黑色）
文字：黑
色



标志 8　遇湿易燃物品标志

底色：柠檬黄色

图形：从圆圈中冒出的火焰（黑色）

文字：黑色



标志 9　氧化剂标志

底色：白色
图形：骷髅头和交叉骨形（黑色）
文字：黑色



标志 10　有机过氧化物标志

底色：白色
图形：骷髅头和交叉骨形（黑色）
文字：黑色





标志 11　有毒品标志

底色：白色
图形：上半部三叶形（黑色）下半部白色
下半部两条垂直的红色宽条
文字：黑色



标志 13　一级放射性物品标志

底色：上半部黄色
下半部白色
图形：上半部三叶形（黑色）
下半部三条垂直的红色宽条
文字：黑色



标志 15　三级放射性物品标志

B2 副标志

标志 12　剧毒品标志

底色：上半部黄色
图形：上半部三叶形（黑色）
下半部一条垂直的红色宽条
文字：黑色



标志 14　二级放射性物品标志

底色：上半部白色
下半部黑色
图形：上半部两个试管中液体分别向金属板和手上滴落（黑色）
文字：（下半部）白色



标志 16　腐蚀品标志

底色：橙红色
图形：正在爆炸的炸弹（黑色）
文字：黑色



标志 17　爆炸品标志

底色：绿色
图形：气瓶（黑色或白色）
文字：黑色



标志 19　不燃气体标志

底色：红色
图形：火焰（黑色）
文字：黑色

底色：红色
图形：火焰（黑色）
文字：黑色或白色



标志 18　易燃气体标志

底色：白色
图形：骷髅头和交叉骨形（黑色）
文字：黑色



标志 20　有毒气体标志

底色：红白相间的垂直宽条（红 7、白 6）
图形：火焰（黑色）
文字：黑色



标志 21　易燃液体标志

底色：上半部白色，下半部红色
图形：火焰（黑色）
文字：黑色或白色



标志 22 易燃固体标志

底色：蓝色
图形：火焰（黑色）
文字：黑色



标志 23　自燃物品标志

底色：柠檬黄色
图形：从圆圈中冒出的火焰（黑色）
文字：黑色



标志 24　遇湿易燃物品标志

底色：白色
图形：骷髅头和交叉骨形（黑色）
文字：黑色



标志 25　氧化剂标志

底色：上半部白色，下半部黑色



标志 26　有毒品标志

图形：上半部两个试管中液体分别向金属板和手上滴落（黑色）
文字：（下半部）白色



标志 27　腐蚀品标志