



中华人民共和国国家标准

GB/T 42594—2023

承压设备介质危害分类导则

Guidelines for classification on hazard of medium in pressure equipment

2023-05-23 发布

2023-05-23 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言 I

引言 II

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 总体要求 4

5 毒性介质 5

6 爆炸性介质..... 10

7 易燃介质..... 11

8 自反应介质..... 12

9 自燃介质..... 13

10 遇水放出易燃气体的介质 14

11 氧化性介质 14

12 有机过氧化物 15

13 加压气体 17

14 金属腐蚀性介质 17

15 介质和材料的相容性 17

附录 A（规范性） 常见介质危害分类 19

附录 B（资料性） 需要进行温度控制的常见介质 233



前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由全国锅炉压力容器标准化技术委员会(SAC/TC 262)提出并归口。

本文件起草单位：中国特种设备检测研究院、国家市场监督管理总局、中国石化工程建设有限公司、中国寰球工程有限公司北京分公司、中石化上海工程有限公司、华东理工大学、合肥通用机械研究院有限公司、中国石油化工股份有限公司、中国石油天然气股份有限公司、北京化工大学、中石化安全工程研究院有限公司、一重集团大连核电石化有限公司、北京市科学技术研究院城市安全与环境科学研究所、中特检验集团有限公司、江苏省特种设备安全监督检验研究院。

本文件主要起草人：李军、邵珊珊、寿比南、贾国栋、徐锋、段瑞、赵栓柱、谢国山、黄正林、轩福贞、郭雪华、周杨、杨锋、赵斌、王建林、刘小辉、周凤革、赵明、郭璟倩、康昊源、程四祥、郭培杰。



引 言

承压设备使用或存储的介质危害分类是承压设备分类分级、安全保障的基础,尽可能从设备设计、选材、制造、使用管理等方面降低风险或使风险减少到最小,避免或减少失效、事故等发生造成的损失。

本文件是结合技术发展情况、现有介质和材料特性及要求等编写的,目的是统一承压设备介质主要危害分类判据和原则要求,但也具有一定的灵活性,考虑了可能的特殊情况和要求。本文件没有必要、也不可能囊括所有的危害分类判据和原则,在满足法规所规定的基本安全要求前提下,可结合实际情况进行具体分析,如本文件纳入考虑的介质危害主要针对陆上使用的承压设备,对于海洋平台、近海或湖泊以及船上使用的承压设备,还存在介质的环境危害问题。

本文件未规定试验方法,也不限制实际介质危害分类分析中采用更先进的试验方法,采用不同的试验数据根据本文件进行危害分类可能得出不同的结果,建议重点关注数据的来源和可靠性。为了对某种介质的危害进行更可靠和符合实际的评估,使用者的上级主管部门可酌情决定省略某些试验、改变试验细节,或另外增加试验项目。

本文件既不要求也不禁止使用者使用各类数据库,数据库中数据来源的可靠性、数据的准确性、所选用数据对判据的适应性等,对承压设备介质危害分类结果有重要的影响。



承压设备介质危害分类导则

1 范围

- 1.1 本文件规定了承压设备使用或存储的介质危害分类原则和要求。
- 1.2 本文件适用于固定式压力容器和工业管道中使用或储存的介质危害分类,包括原料、成品、半成品、中间体、反应体、反应副产物和杂质等,移动式压力容器和气瓶中或使用或储存介质的危害分类可以参考采用。本文件可用于承压设备设计制造(包括基于风险的设计)、风险评估、检验检测、完整性管理等工作中的介质危害分类分析,以及介质和材料的相容性分析。
- 1.3 本文件不适用于流体机械中受压器室(如泵壳、压缩机壳、涡轮机壳、液压缸体、气压缸体等)、核能装置中承压设备使用或储存的介质危害分类。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

- GB/T 30579 承压设备损伤模式识别
- GB/T 31481 深冷容器用材料与气体的相容性判定导则
- GBZ 230 职业性接触毒物危害程度分级
- ISO 2592 石油及相关产品 闪点和燃点的测定 克利夫兰敞口杯法(Petroleum and related products — Determination of flash and fire points — Cleveland open cup method)
- ISO 10156 气瓶 气体和气体混合物 气瓶阀口选择用潜在燃烧性和氧化能力的测定(Gas cylinders — Gases and gas mixtures — Determination of fire potential and oxidizing ability for the selection of cylinder valve outlets)
- ISO 11114(所有部分) 气瓶 气瓶和阀门与气体的相容性(Gas cylinders — Compatibility of cylinder and valve materials with gas contents)
- 联合国《全球化学品统一分类和标签制度》(Globally harmonized system of classification and labeling of chemicals,GHS)
- 联合国《关于危险货物运输的建议书》(Recommendations on the transport of dangerous goods)
- 联合国《关于危险货物运输的建议书 试验和标准手册》(Recommendations on the transport of dangerous goods — Manual of the tests and criteria)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

介质 medium
以流体或流体形态在承压设备中出现的化学物质。

3.2

介质危害 hazard of medium

承压设备服役过程中介质(3.1)的物理、化学变化造成设备设施损害,或因泄漏致使介质(3.1)与人体接触造成伤害,或造成火灾、爆炸和环境危害。

3.3

毒性 toxicity

接触毒物后导致人体健康受损和对健康产生不良影响的能力。

注:用于表示毒物计量与人体反应之间的关系。

3.4

爆炸 explosion

物质发生迅速的物理变化或化学反应,通过气体的急剧膨胀对周围做机械功的现象,通常同时伴随有强烈放热、发光和声响等效应。

3.5

沸点 boiling point

液体的饱和蒸气与外界压力相等时的液体温度。

注:当外界压力为大气压力(101.3 kPa)时,对应的液体沸点被称为标准沸点。第一个气泡出现的温度,被称为初始沸点。

3.6

闪点 flashing point

可燃液体表面上的蒸气和空气的混合物与火接触能够产生闪燃的最低温度。

注:液体闪点的测定分开杯(O.C)和闭杯(C.C)两种。

3.7

燃点 ignition point

可燃液体表面上的蒸气和空气的混合物与火接触能够产生火焰并能持续 5 s 时的温度。

注:液体的燃点略高于闪点。

3.8

燃烧 combustion

物质相互化合而发生光和热的过程,一般指可燃物与氧气作用产生放热反应并伴随有火焰、发光和发烟的现象。

3.9

浓度 concentration

用于表示混合物的组成,定义为混合物中某一物质的量除以混合物的量。特别指溶液中溶质所占的量,也用于表示混合气体的组成。

注:相同单位时常用百分数表示。

3.10

介质和材料的相容性 compatibility of material with medium

在一定温度和压力下,介质(3.1)与所接触的承压设备建造材料的适应性,需考虑介质(3.1)和材料之间可能发生的化学反应、物理效应及介质(3.1)对材料性能、承压设备安全性的影响。包括但不限于介质与材料接触时,金属材料抵抗腐蚀、开裂、材质劣化、机械损伤等的能力,或非金属材料抵抗激烈反应、质量损失、吸收气体或液体导致膨胀、机械性能变化等的能力。

3.11

渗透性 permeability

介质(3.1)在不破坏设备及密封结构的情况下,能扩散到大气中的能力。

注:小分子气体和低黏度、低表面张力、挥发性强的液体等均具有渗透性。

3.12

窒息性 asphyxiating

介质(3.1)能稀释或取代空气中氧气,使氧的相对含量降低,或者对血液或组织产生特殊化学作用,使氧的运送和组织利用氧的功能发生障碍,造成全身组织缺氧,引起严重中毒表现的特性。

3.13

临界温度 critical temperature

在高于该温度时,无论压缩程度如何,气体都不能被液化的温度。

3.14

聚物质 polymerizing substance

不添加稳定剂的情况下,能发生强烈放热反应,生成较大分子或形成聚合物的物质。

3.15

致癌物 carcinogen

可导致癌症或增加癌症发病率的物质或混合物。

注:在动物实验性研究中诱发良性和恶性肿瘤的物质和混合物,也被认为是假定的或可疑的人类致癌物,除非有确凿证据显示肿瘤形成机制与人类无关。

3.16

气溶胶 aerosols

固体或液体微粒稳定地悬浮于气体介质(3.1)中形成的分散体系。

注:本文件特指压缩、液化或加压溶解的气体经配有释放装置的喷雾器(不可重新灌装的压力容器)喷射出来形成的气溶胶,可能形成悬浮的固态或液态微粒,或形成泡沫、膏剂或粉末,或者以液态或气态形式出现。

3.17

自加速分解温度 self-accelerating decomposition temperature;SADT

介质(3.1)在承压设备中发生自加速分解的最低温度。

3.18

粉尘 dust

悬浮在气体中(通常是空气)的物质或混合物的固态粒子。

3.19

烟雾 mist

悬浮在气体中(通常是空气)的物质或混合物的液滴。

3.20

蒸气 vapour

物质或混合物从其液体或固体状态释放出来的气体形态。

3.21

急性毒性 acute toxicity

经口或经皮肤给予物质的单次剂量或在 24 h 内给予的多次剂量,或者 4 h 的吸入接触发生的急性有害影响。

3.22

半数致死剂量 median lethal dose; LD_{50}

在规定时间内,通过指定途径,物质一次使用,造成一组试验动物半数死亡所需最小剂量。

3.23

半数致死浓度 median lethal concentration; LC_{50}

物质在空气中或水中造成一组试验动物半数死亡的浓度。

3.24

协同效应 synergy effects

两种或两种以上的组分相加或调配在一起,所产生的作用大于各种组分单独应用时作用的总和。

3.25

架桥原则 bridging principle

用已知的混合物各成分分类试验数据来推测无试验数据的混合物整体危害分类的原则。

4 总体要求

4.1 一般要求

4.1.1 承压设备中使用或储存的介质按其固有危害分为毒性介质、爆炸性介质、易燃介质、自反应介质、自燃介质、遇水放出易燃气体的介质、氧化性介质、有机过氧化物、加压气体、金属腐蚀性介质等。

4.1.2 除了介质的固有危害,在承压设备的设计制造和服役过程中,还应结合服役环境,进行介质和材料的相容性分析。

4.1.3 介质的各种危害应分别予以分析和确定,不考虑相互替代和叠加效应。

4.1.4 承压设备中使用或储存的介质危害类别应根据化学品安全技术说明书(MSDS)或相应分类试验结果进行判定。分类试验应按照联合国《关于危险货物运输的建议书 试验和标准手册》进行。若介质的物理形态不同于试验时的形态,且这种差异可能实质性地改变其分类试验结果时,应以该介质的新形态进行试验。

4.1.5 承压设备介质危害分析主要考虑以下因素。

- a) 介质在设备开停车和操作工况下的特性。
- b) 高温、深冷、窒息性、毒性介质的渗透性等特性。
- c) 所有特殊情况下可能发生的相态变化、化学反应、次生反应及其产物等可能产生的危害,如燃烧和/或大量放热,散发出可燃、毒性或窒息性气体,形成腐蚀性物质、不稳定物质,危险的压力上升等。对于爆炸、氧化性等物理危害,可以通过稀释或混入某一混合物或物品、包装或其他因素而改变。

4.1.6 承压设备常见介质主要危害类别或等级按附录 A 确定。当承压设备设计或使用单位对某介质有长期使用和管理经验时,经设计单位技术负责人同意,使用单位技术负责人确认,可以调整该介质的危害类别。如有关国家标准规范中对介质危害分类要求比本文件更严格,应执行有关国家标准规范的规定。

4.1.7 对于本文件未覆盖的介质危害分类,如气溶胶、自热介质、除急性毒性以外的健康危害(皮肤腐蚀/刺激、严重眼损伤/眼刺激、呼吸道或皮肤致敏、生殖细胞致突变、致癌性、生殖毒性、特异性靶器官毒性、吸入危害)、环境危害等,可以按照联合国《全球化学品统一分类和标签制度》(GHS)或有关标准规范的要求确定其危害分类。

4.2 混合物危害分类原则

4.2.1 混合物危害分类可以使用现有整体混合物的数据、类似混合物的数据或混合物成分数据，分类的一般原则如下：

- a) 如果有混合物整体试验数据，混合物分类始终依据该数据进行；
- b) 如果没有混合物整体试验数据，按第 5 章至第 14 章的规定及适用的架桥原则进行分类，即使试验数据表明无需分类，也可采用架桥原则；
- c) 如果没有混合物整体试验数据，现有信息不足以使用架桥原则，有全部或部分混合物成分数据时，可根据 GHS 采用临界值/浓度极限值进行混合物危害分类。

4.2.2 物质或混合物对生物的危害受物质或混合物/混合物成分的物理化学特性，以及成分物质危害方式影响。对混合物危害进行分类时，应视情况综合考虑混合物成分的危害方式及有关数据。

4.2.3 如果无法根据 4.2.1 对混合物危害进行分类，经单位技术负责人同意，可由设计或使用单位采用成熟可靠的方法，或采用技术评审的方式，结合专家判断，对混合物危害进行分类。在解释用于危害分类的数据时，尤其是在确定证据权重的情况下，专家判断也可以作为依据之一。

4.2.4 如果已确定混合物中的杂质、添加剂或个别成分，且已知这些杂质、添加剂或成分的危害分类，当其含量超过危害分类判据中的临界值/浓度极限值，在混合物危害分类时应予以考虑。

4.2.5 有些物质可能与混合物中其他成分或大气中的气体，如氧气、二氧化碳、水蒸气等缓慢起反应，形成新物质，或者自行聚合形成齐聚物或聚合物，这些新的产物一般被认为浓度很低，不影响混合物危害分类。

4.2.6 进行混合物危害分类时，需考虑可能存在以下特殊情况：

- a) 有些混合物含有的危害性成分浓度低于临界值/浓度极限值，但仍会造成某种危害；
- b) 混合物中某一成分产生危害的临界值浓度/浓度极限值可能大大低于预期；
- c) 某些成分在混合物中的危害性高于纯物质的危害。

4.2.7 进行混合物危害分类时，需考虑到混合物各成分间可能发生的协同效应。有足够的证据支持时，才能根据抵消效应将混合物降低到较低一级的危害类别。

5 毒性介质

5.1 介质毒性危害分类标准

5.1.1 毒性介质是指物质经呼吸道、经皮肤或经口进入人体而对人类健康产生危害的介质。

5.1.2 承压设备使用或储存介质的毒性危害分类主要依据为急性毒性。介质毒性危害程度等级和急性毒性危害类别的对应关系见表 1，应分别确定经口、经皮肤和吸入急性毒性危害类别，以最严重的危害类别确定介质的毒性危害程度等级。介质的急性毒性应根据急性毒性估计值(ATE)进行分类，见表 2。

表 1 介质毒性危害程度等级和急性毒性危害类别的对应关系

毒性危害程度等级	急性毒性危害类别
极度危害(Ⅰ级)	类别 1
高度危害(Ⅱ级)	类别 2
中度危害(Ⅲ级)	类别 3
轻度危害(Ⅳ级)	类别 4、类别 5

表 2 急性毒性危害分类

接触途径		单位	类别 1	类别 2	类别 3	类别 4	类别 5
经口 ^{a,b}		mg/kg (按体重)	ATE≤5	5<ATE≤50	50<ATE≤300	300<ATE≤2 000	2 000<ATE≤5 000, 见具体判据 ^g
经皮肤 ^{a,b}		mg/kg (按体重)	ATE≤50	50<ATE≤200	200<ATE≤1 000	1 000<ATE≤2 000	
吸入	气体 ^{a,b,c}	1×10 ⁻⁶ V (ppm V)	ATE≤100	100<ATE≤500	500<ATE≤2 500	2 500<ATE≤20 000	见具体判据 ^g
	蒸气 ^{a,b,c,d,e}	mg/L	ATE≤0.5	0.5<ATE≤2.0	2.0<ATE≤10.0	10.0<ATE≤20.0	
	粉尘和 烟雾 ^{a,b,c,f}	mg/L	ATE≤0.05	0.05<ATE≤0.5	0.5<ATE≤1.0	1.0<ATE≤5.0	

注 1: 本表摘自联合国《全球化学品统一分类和标签制度》(GHS), 2019 年, 第八修订版。

注 2: 气体浓度以体积百万分率表示[1×10⁻⁶ V(ppm V)]。

^a 急性毒性估计值 (ATE) 等于急性毒性半数致死剂量 (经口、经皮肤) LD₅₀ 或急性毒性半数致死浓度 (吸入) LC₅₀。

^b 混合物中某物质的急性毒性估计值 (ATE) 可根据下列数值推算:

——LD₅₀ 或 LC₅₀ 值; 否则

——根据有关急性毒性范围试验结果或急性毒性危害类别, 按表 3 换算急性毒性点估计值。

^c 表中的吸入临界值以 4 h 接触试验为基础。如果采用 1 h 接触试验结果除以一个因子换算成 4 h 的等效值, 对于气体和蒸气, 因子为 2; 对于粉尘和烟雾, 因子为 4。

^d 联合国《关于危险货物运输的建议书》中使用饱和蒸气浓度作为介质包装组别的附加要素, 以提供特定的健康和安全保护。

^e 物质的试验物态不仅是蒸气, 而是由液相和气相混合组成。物质的试验物态由接近气相的蒸气组成时, 分类应以 1×10⁻⁶ V(ppm V) 为基础, 如下所示: 类别 1[100×10⁻⁶ V(100 ppm V)], 类别 2[500×10⁻⁶ V(500 ppm V)], 类别 3[2 500×10⁻⁶ V(2 500 ppm V)], 类别 4[20 000×10⁻⁶ V(20 000 ppm V)]。粉尘通常是通过机械过程形成的, 烟雾通常是由过饱和蒸气凝结形成的或通过液体的物理剪切作用形成的, 粉尘和烟雾的大小通常从小于 1 μm 到约 100 μm。

^f 应检查粉尘和烟雾的有关数值, 以适应经济合作与发展组织 (OECD) 试验准则对可吸入形式存在的粉尘和烟雾, 在产生、保持和测量浓度方面技术限制的任何更新变化。

^g 类别 5 是为了识别急性毒性危害相对较低, 但在某些环境下可能对易受害人群造成危害的物质。这类物质的经口或经皮肤 LD₅₀ 范围为 2 000 mg/kg(按体重)~5 000 mg/kg(按体重), 吸入途径为当量剂量。类别 5 的具体判据为:

——如果现有的可靠证据表明 LD₅₀ 或 LC₅₀ 在类别 5 的数值范围内, 或者其他动物研究或人类毒性效应表明对人类健康有急性影响, 则划入此类别。

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

- 现有的可靠信息表明对人类有显著的毒性效应; 或
- 当以经口、吸入或经皮肤途径进行试验, 剂量达到类别 4 的值时, 可观察到任何致命性; 或
- 当进行的试验剂量达到类别 4 的值时, 专家判断证实有明显的毒性临床征象, 腹泻、毛发竖立或未修饰外表除外; 或
- 专家判断证实, 在其他动物研究中, 有可靠信息表明可能出现显著的急性效应。

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

5.1.3 在确定设备的密封性、致密性等技术要求时,除急性毒性外,还需考虑物质的致癌性。根据国际癌症研究机构(IARC)的致癌性分类,对于属于明确人类致癌物(G1)的物质或混合物,在确定设备的密封性、致密性等技术要求时,按毒性危害程度提升 1 个等级,且最低分类为高度危害(Ⅱ级)考虑。

5.1.4 对于在室内相对密闭的环境中使用的承压设备和事故状态等异常工况,需综合考虑介质的急性毒性、刺激性与腐蚀性、致敏性、生殖毒性、致癌性、危害后果与预后、扩散性、蓄积性等指标,分别按 GBZ 230 和急性毒性确定介质毒性危害程度等级,取两者中较高的等级作为介质最终的毒性危害程度等级。

5.1.5 进行介质毒性危害分析时,需考虑到以往发生的人员意外中毒事故,以及个别介质的特殊性质,如毒性介质的渗透性,可通过密封结构设计、垫片选取等予以充分考虑,避免毒性介质泄漏到大气中造成危害。

5.2 混合物毒性危害分类方法

5.2.1 通则

- 5.2.1.1 对于混合物的急性毒性分类,如果所有成分都循经一种接触途径(估计或试验确定),且没有相关证明表明急性毒性循经多种途径,则只需对该接触途径的急性毒性进行分类;如果相关证据表明毒性有多重接触途径,应对所有接触途径进行分类,根据最严重的急性毒性危害类别,确定混合物的毒性危害程度等级。
- 5.2.1.2 为利用所有现有信息对混合物的急性毒性进行分类,可采用以下假设:
- a) 一种混合物的“相关成分”是指浓度不小于 1%的成分(固体、液体、粉尘、烟雾、蒸气为质量分数,气体为体积分数),除非有理由怀疑浓度小于 1%的成分与该混合物的急性毒性分类具有相关性;
 - b) 如果一种已分类混合物被用作另一种混合物的成分,采用公式(1)或公式(2)确定新混合物分类时,可使用该混合物实际或推算的急性毒性估计值;
 - c) 如果对混合物所有成分换算得到的急性毒性点估计值均属于同一类别,则混合物的急性毒性可按该类别分类;
 - d) 如果只掌握混合物各成分的范围估计数据(或急性毒性危害类别资料),根据 5.2.4 确定新混合物分类时,可根据表 3 将其换算成点估计值。

表 3 试验获得的急性毒性范围数值(或急性毒性危害类别)与急性毒性点估计值的换算表

接触途径	单位	急性毒性范围数值或 急性毒性危害类别	换算得到的急性 毒性点估计值 ^a
经口	mg/kg (按体重)	0<类别 1≤5	0.5
		5<类别 2≤50	5
		50<类别 3≤300	100
		300<类别 4≤2 000	500
		2 000<类别 5≤5 000	2 500

表 3 试验获得的急性毒性范围数值(或急性毒性危害类别)与急性毒性点估计值的换算表(续)

接触途径		单位	急性毒性范围数值或 急性毒性危害类别	换算得到的急性 毒性点估计值 ^a
经皮肤		mg/kg (按体重)	0<类别 1≤50	5
			50<类别 2≤200	50
			200<类别 3≤1 000	300
			1 000<类别 4≤2 000	1 100
			2 000<类别 5≤5 000	2 500
吸入	气体	1×10 ⁻⁶ V (ppm V)	0<类别 1≤100	10
			100<类别 2≤500	100
			500<类别 3≤2 500	700
			2 500<类别 4≤20 000	4 500
			类别 5	—
	蒸气	mg/L	0<类别 1≤0.5	0.05
			0.5<类别 2≤2.0	0.5
			2.0<类别 3≤10.0	3
			10.0<类别 4≤20.0	11
			类别 5	—
	粉尘和烟雾	mg/L	0<类别 1≤0.05	0.005
			0.05<类别 2≤0.5	0.05
			0.5<类别 3≤1.0	0.5
			1.0<类别 4≤20.0	1.5
			类别 5	—
注 1：本表摘自联合国《全球化学品统一分类和标签制度》(GHS)，2019 年，第八修订版。				
注 2：气体浓度以体积百万分率表示[1×10 ⁻⁶ V(ppm V)]。				
^a 急性毒性点估计值主要用于计算根据混合物成分对混合物进行分类的急性毒性估计值，并不代表试验结果。 表中数值保守的设定在类别 1 和类别 2 范围的较低端和距离类别 3 至类别 5 范围较低端大约 1/10 点处。				

5.2.1.3 如果相关法规中对混合物毒性危害分类有特殊规定, 则从其规定。对于常见的、长期实践证明危害程度较小的典型混合物(以相对固定范围比例的化学组成出现, 同时有相对统一名称、相对稳定的物理和化学性能的混合物), 如汽油、柴油、煤油、石脑油等, 当混合物中毒性危害物质含量不超过有关法规和国家标准时, 其毒性危害程度等级可定为轻度危害(Ⅳ级)及以下。

5.2.1.4 对于无法按照 5.2.2~5.2.5 进行毒性危害分类的混合物, 经单位技术负责人同意, 可由设计或使用单位采用成熟可靠的方法, 或采用技术评审的方式对其毒性危害进行分类。

5.2.2 有混合物整体急性毒性试验数据时混合物的分类

如果已对混合物做过确定其急性毒性的试验, 应采用混合物整体急性毒性试验数据, 按表 2 进行急性毒性分类。

5.2.3 无混合物整体急性毒性试验数据时混合物的分类(架桥原则)

如果没有混合物整体急性毒性试验数据,但有混合物单个成分和类似混合物的试验数据,可采用以下架桥原则进行毒性分类。

- a) 稀释:如果做过试验的混合物用稀释剂进行稀释,稀释剂的毒性分类与原混合物中毒性最低的成分相等或比它更低,且该稀释剂不会影响其他成分的腐蚀性/刺激性,则经稀释的新混合物可划分为与原来做过试验的混合物相等的类别。
- b) 产品批次:可以认为已做过试验的某一生产批次混合物的毒性,实际上与同一制造商生产的或在其控制下生产的同一商业产品的另一个未经试验的产品批次毒性相同。如果有理由认为,未试验产品批次的毒性有显著变化,则应进行新的分类。
- c) 高毒性混合物的浓度:已做过试验的混合物被划入某一急性毒性危害类别,如果该混合物中属于该毒性危害类别的成分浓度增加,则未经试验的新混合物仍划入该急性毒性危害类别,无需另做试验。
- d) 内推法:三种成分完全相同的混合物 A、B 和 C,混合物 A 和 B 经过测试,属于同一急性毒性危害类别,而混合物 C 未经测试,但含有与混合物 A 和 B 相同的毒素活性成分,且其毒素活性成分浓度介于混合物 A 和 B 之间,可以假定混合物 C 与 A、B 属于同一急性毒性危害类别。
- e) 实际上类似的混合物:对于两种混合物 A+B 和 C+B,成分 B 的浓度在两种混合物中基本相同,混合物 A+B 中成分 A 的浓度等于混合物 C+B 中成分 C 的浓度,已有 A 和 C 的毒性数据,且 A 和 C 属于相同急性毒性危害类别,且可能不会影响 B 的毒性,如果混合物 A+B 或 C+B 已经根据试验数据分类,则另一混合物可以划为相同的毒性危害类别。

5.2.4 根据混合物成分对混合物急性毒性进行分类(加和性公式)

5.2.4.1 已知所有成分的数据

为了通过一次计算实现对混合物急性毒性的准确分类,应满足以下要求:

- a) 将已知具有急性毒性,属于本文件规定的任一急性毒性危害类别的成分全部纳入计算;
- b) 忽略所有假定不具有急性毒性的成分(如水、糖等);
- c) 如果掌握的数据来自极限剂量试验(表 2 中相应接触途径,处于类别 4 的上限)且不显示急性毒性时,可不考虑该成分。

按公式(1)计算所有相关成分的急性毒性估计值(ATE),确定混合物的经口、经皮肤、吸入毒性 ATE_{mix},按表 2 确定不同接触途径的急性毒性危害类别,取最严重的类别确定混合物的毒性危害等级。

$$\frac{100}{ATE_{mix}} = \sum_{i=1}^n \frac{C_i}{ATE_i}$$

.....(1)

式中:

- C_i ——混合物中毒性成分 i 的浓度;
- n ——混合物中毒性成分总数;
- ATE_i ——混合物中成分 i 的急性毒性估计值。

5.2.4.2 一种或多种成分没有可用数据

5.2.4.2.1 如果没有个别成分的 ATE 值,但从以下信息可以推算出换算值,则可以采用公式(1)计算:

- a) 在经口、经皮肤和吸入急性毒性估计值之间使用外推法,可能需要适当的药效学数据和药物代

谢动力学数据；

- b) 人体接触证据表明有毒性效应,但没有提供致死剂量数据；
- c) 已知毒性试验/分析中得到的证据表明,确有毒性急性效应,但不一定提供致死剂量数据；或
- d) 用结构-活性关系得到的极其类似物质的数据。

这种方法通常需要大量地补充技术信息,且需要有经过专门培训、经验丰富的专家才能可靠地估算急性毒性,否则应按 5.2.4.2.3 计算。

5.2.4.2.2 如果混合物中某一浓度不小于 1% 的成分无任何对毒性分类有用的信息,可推断该混合物没有确定的急性毒性估计值。在这种情况下,应只根据已知成分对混合物进行分类,并另外说明混合物中有 $x\%$ 的急性毒性(经口/经皮肤/吸入)未知成分。

5.2.4.2.3 如果急性毒性未知的成分总浓度不大于 10%,可采用公式(1)计算；否则,应根据未知成分的百分比按公式(2)做出修正。

$$\frac{100 - \sum C_{\text{未知}}}{\text{ATE}_{\text{mix}}} = \sum_{i=1}^n \frac{C_i}{\text{ATE}_i} \dots\dots\dots (2)$$

5.2.5 特殊情况下混合物的分类

对于在室内相对密闭的环境中使用的承压设备和事故状态等异常工况,可以按混合物中毒性危害程度最大的成分确定其毒性危害程度等级,或根据各成分的浓度和毒性危害程度,按公式(3)计算混合物的毒物危害指数 THI_{mix} ,按 GBZ 230 确定混合物的毒性危害程度等级。取 GBZ 230 和急性毒性分类结果中的较高的等级,作为混合物最终的毒性危害程度等级。

$$\text{THI}_{\text{mix}} = \sum_{i=1}^n C_i \cdot \text{THI}_i \dots\dots\dots (3)$$

式中：

- C_i ——混合物中毒性成分 i 的浓度；
- n ——混合物中毒性成分总数；
- THI_i ——混合物中成分 i 的毒物危害指数。

6 爆炸性介质

6.1 爆炸性介质分为易爆介质和一般爆炸物。应先判断承压设备中使用或储存介质是否为易爆介质,不属于易爆介质的爆炸性介质,按照一般爆炸物分类。

6.2 易爆介质是指气体或者液体的蒸气、薄雾与空气混合形成的爆炸混合物,且爆炸下限小于 10%,或者爆炸上限和爆炸下限的差值大于或等于 20%。

注：气体或者液体的蒸气、薄雾与空气或氧气形成的混合物遇火源发生爆炸,能使火焰蔓延的最低浓度,称作爆炸下限；能使火焰蔓延的最高浓度,称作爆炸上限。

6.3 一般爆炸物是指能够通过化学反应在内部产生一定速度、一定温度与压力的气体,且对周围环境具有破坏作用的物质或其混合物,分为以下 6 类：

- a) 1.1 项：有整体爆炸危险的介质；
- b) 1.2 项：有进射危险但无整体爆炸危险的介质；
- c) 1.3 项：有燃烧危险,并有较小爆炸危险或较小进射危险或两者兼有,但无整体爆炸危险的介质；
- d) 1.4 项：不存在显著爆炸危险的介质,如被点燃或引爆也只存在较小危险；
- e) 1.5 项：有整体爆炸危险的非常不敏感介质；

f) 1.6 项:无整体爆炸危险的极端不敏感介质。

6.4 一般爆炸物(包括混合物)应按照联合国《关于危险货物运输的建议书 试验和标准手册》进行爆炸性、敏感性、热稳定性等核心试验,以确定其分类。应特别注意热不稳定和/或对正常搬运和使用过程中太敏感的不稳定爆炸物。如果混合物含有已知的一般爆炸物,应进行爆炸性危害分类。

6.5 爆炸特性与分子内存在的会起反应使温度或压强快速提高的原子团有关。如果存在以下情况,可不进行一般爆炸物判定及分类。

- a) 分子中没有与爆炸性相关的原子团。
- b) 物质中含有与爆炸性相关的原子团,但计算出的氧平衡少于-200。氧平衡针对的化学反应为 $C_xH_yO_z + (x + y/4 - z/2)O_2 \rightarrow x \cdot CO_2 + (y/2)H_2O$ 。氧平衡 = $-1\ 600(2x + y/2 - z)/$ 相对分子质量。
- c) 含有一个(或多个)具有爆炸性原子团的有机物质或有机物质的均匀混合物,但放热分解能低于 500 J/g,或放热分解起始温度等于或大于 500 ℃。
- d) 对于无机氧化性物质和有机物质的混合物,无机氧化性物质的浓度按质量小于 15%(氧化性介质划入类别 1 或类别 2 时)或 30%(氧化性介质划入类别 3 时)。

7 易燃介质

7.1 易燃气体

7.1.1 易燃气体是指在 20 ℃和标准大气压 101.3 kPa 下,与空气混合有一定易燃范围的气体,分为 2 类,见表 4。气溶胶不应分类为易燃气体。

7.1.2 在没有空气或氧气时也能极为迅速反应的易燃气体为化学不稳定气体,分为 2 类,见表 5。

7.1.3 易燃性可由试验确定,或按照 ISO 10156 的规定计算确定。如因缺乏充分数据,无法使用上述方法,可按照承压设备监管部门承认的类似方法进行试验。化学不稳定性应按照联合国《关于危险货物运输的建议书 试验和标准手册》确定,如果根据 ISO 10156 的规定计算显示气体混合物不易燃,则无需为了分类而开展确定化学不稳定性的试验。

表 4 易燃气体的分类

类别	标准 ^a
1	在 20 ℃和标准大气压 101.3 kPa 下: a) 在与空气的混合物中,体积分数为 13%或更少时可点燃的气体;或 b) 易燃性下限不限,与空气混合,可燃范围至少为 12 个百分点的气体
2	在 20 ℃和标准大气压 101.3 kPa 时,除类别 1 中的气体之外,与空气混合时有易燃范围的气体
^a 如果有关法规有规定,氨和甲基溴化物可以视为特例。	

表 5 化学不稳定性气体的分类

类别	标准
A	在 20 ℃和标准大气压 101.3 kPa 时化学性质不稳定性易燃气体
B	在温度超过 20 ℃和/或气压高于 101.3 kPa 时化学性质不稳定性易燃气体

7.2 易燃液体

7.2.1 易燃液体是指闪点不大于 93 °C 的液体,包括在溶液或悬浮液中含有固体的液体(如油漆、清漆、喷漆等,但不包括由于其危害划入其他类别的物质,易爆介质除外)和液态退敏爆炸品。易燃液体还包括温度高于或等于其闪点的条件下使用和运输的液体,以液态在高温条件下运输且在温度等于或低于最高运输温度下放出易燃蒸气的物质。气溶胶不属于易燃液体。

7.2.2 满足以下任一条件的液体,不需视为易燃液体:

- a) 按照 ISO 2592 确定的燃点大于 100 °C 的液体;
- b) 按质量含水大于 90 % 的可与水混合的溶液,且判定为不能够持续燃烧的液体。

7.2.3 液态退敏爆炸品是指溶解或悬浮在水中或其他液态物质中,形成一种均匀的液态混合物,以抑制其爆炸性质的爆炸性物质。

7.2.4 易燃液体分为 4 类,见表 6。

表 6 易燃液体的分类

类别	标准 ^{a,b,c}
1	闪点小于 23 °C,且初始沸点不大于 35 °C
2	闪点小于 23 °C,且初始沸点大于 35 °C
3	闪点不小于 23 °C,且不大于 60 °C
4	闪点大于 60 °C,且不大于 93 °C
^a 为了某些管理目的,可将闪点范围在 55 °C~75 °C 的瓦斯油、柴油和取暖用轻油视为特定组别。 ^b 为了某些管理目的(如运输),某些黏性易燃液体,如色漆、磁漆、喷漆、清漆、黏合剂和抛光剂等,可视为特定组别。根据有关法规标准,可以将其归类为非易燃液体。 ^c 对于闪点高于 35 °C 但不超过 60 °C 的液体,如果在联合国《关于危险货物运输的建议书 试验和标准手册》规定的持续燃烧试验中得到否定结果,为了某些管理目的可不视为易燃液体。	

7.2.5 易燃液体的分类需要掌握闪点和初始沸点等数据,可以通过试验(闪点一般采用闭杯试验的方法确定)或计算确定,也可以在文献中查找数据。如果混合物中含有规定浓度的已知易燃液体,尽管可能含有不挥发成分,如聚合物、添加剂等,如果用格梅琳(Gmehling)和拉斯穆森(Rasmussen)¹⁾介绍的方法(该计算方法对最多含有 6 种挥发性成分的混合物有效,对含有卤化物、硫磺和/或磷化合物的混合物尚未确认有效)计算得到混合物的闪点比表 6 中的分类标准高 5 °C,则无需通过试验确定其闪点,应用条件为:

- a) 已准确知道混合物的组成(如果有明确组成范围,选用计算得到的闪点最低的成分进行评估);
- b) 已知每一种成分的爆炸下限(将数据外推至试验条件以外的温度时,应采用适当的关联公式),以及计算混合物爆炸下限的方法;
- c) 已知混合物中每种成分的饱和蒸气压强和活性系数的温度相关性;
- d) 液相是均质的。

8 自反应介质

8.1 自反应介质是指即使没有氧(空气)也容易发生激烈放热分解的热不稳定物质或者混合物。自反

1) 工业工程化学基础,1982, 21:186.

应介质包括在承压设备中自加速聚合温度(SAPT)为 75 °C 或以下,以及反应热大于 300 J/g 的聚合物;不包括根据本文件分类为爆炸性介质、有机过氧化物、氧化性介质、分解热小于 300 J/g 或在承压设备(50 kg 包装件)中自加速分解温度(SADT)大于 75 °C 的介质,但含有 5% 或更多可燃有机物质的氧化性混合物应按程序判断是否为自反应介质。显示自反应介质特性的介质,即使符合自燃介质的判定条件,也应分类为自反应介质。

8.2 自反应介质可能因为热、与催化性杂质(如酸、重金属化合物、碱)接触、摩擦或碰撞而发生分解,分解速度随温度上升而加快,且因物质而异。自反应介质的分解,特别是在没有着火的情况下,可能放出毒性气体或蒸气。有些自反应物可猛烈燃烧。

8.3 有些自反应介质可能发生爆炸性分解,特别是在封闭情况下,可通过添加稀释剂加以改变。在实验室试验中,如自反应介质容易起爆、迅速爆燃或在封闭条件下加热时显示剧烈效应,则被视为具有爆炸性质。

8.4 自反应介质根据其危险程度,分为 7 种类型。

- a) A 型自反应介质:在承压设备中可能起爆或迅速爆燃的自反应介质。
- b) B 型自反应介质:具有爆炸性质的自反应介质,在承压设备中不会起爆或迅速爆燃,但可能发生热爆炸。
- c) C 型自反应介质:具有爆炸性质,在承压设备中不可能起爆或发生热爆炸的自反应介质。
- d) 在实验室试验中,满足以下任一条件,则判定为 D 型自反应介质:
 - 1) 部分起爆,不迅速爆燃,在封闭条件下加热时不呈现任何剧烈效应;
 - 2) 不起爆,缓慢爆燃,在封闭条件下加热时不呈现任何剧烈效应;
 - 3) 不起爆和爆燃,在封闭条件下加热时呈现中等效应。
- e) E 型自反应介质:在实验室试验中,不起爆也不爆燃,在封闭条件下加热时呈现微弱效应或无效应的自反应介质。
- f) F 型自反应介质:在实验室试验中,不在空化状态下起爆也不爆燃,在封闭条件下加热时只呈现微弱效应或无效应,而且爆炸力弱或无爆炸力的自反应介质。
- g) G 型自反应介质:在实验室试验中,不在空化状态下起爆也不爆燃,在封闭条件下加热时显示无效应,而且无任何爆炸力,且该物质或混合物是热稳定的承压设备(50 kg 包装件)中介质的自加速分解温度为 60 °C ~ 75 °C。对于液体混合物,所用脱敏稀释剂的沸点大于或等于 150 °C。如果混合物不是热稳定的,或者所用脱敏稀释剂的沸点低于 150 °C,则判定为 F 型自反应物质。

8.5 对自反应介质分类具有决定作用的性质,应按照联合国《关于危险货物运输的建议书 试验和标准手册》进行试验确定。下列情况可不进行自反应介质分类判定:

- a) 分子中没有与爆炸性或自反应性质相关的原子团;
- b) 单一有机物质或有机物质的混合物,自加速分解温度大于 75 °C 或分解热低于 300 J/g。

8.6 符合以下任一条件的自反应介质,运输时应进行温度控制:

- a) 自反应介质的自加速分解温度低于或等于 55 °C 时;
- b) 聚合物物质在承压设备中自加速聚合温度不高于 50 °C 时;
- c) 在便携式承压设备中,聚合物物质自加速聚合温度不高于 45 °C 时。

需要进行温度控制的常见自反应介质见附录 B。

9 自燃介质

自燃介质是指即使数量少也能在与空气接触 5 min 内着火的液体。液体加至惰性载体上并暴露在

空气中 5 min 内燃烧,或与空气接触 5 min 内燃着或使滤纸碳化,判定为自燃介质。如果生产或运输经验表明,物质或混合物在常温下接触空气不会发生引燃,则不需要进行自燃介质的判定。

10 遇水放出易燃气体的介质

10.1 遇水放出易燃气体的介质是指通过与水作用,可能自燃或放出易燃气体且数量危险的物质和混合物。

10.2 按照联合国《关于危险货物运输的建议书 试验和标准手册》中 33.4.1.4 规定的方法进行试验,在试验程序任一步骤发生自燃,或释放易燃气体的速度大于每千克物质每小时释放 1 L 的介质,应判定为遇水放出易燃气体的介质。

10.3 遇水放出易燃气体的介质分为 3 类,见表 7。

表 7 遇水放出易燃气体的介质的分类

类别	标准
1	在环境温度下遇水起剧烈反应,并且所产生的气体通常显示自燃倾向,或在环境温度下遇水容易发生反应,释放易燃气体的速度等于或大于每千克物质在任何 1 min 内释放 10 L 的任何物质或混合物
2	在环境温度下遇水容易发生反应,释放易燃气体的最大速度等于或大于每千克物质每小时释放 20 L,并且不符合类别 1 标准的任何物质或混合物
3	在环境温度下遇水容易发生反应,释放易燃气体的最大速度等于或大于每千克物质每小时释放 1 L,并且不符合类别 1 和类别 2 标准的任何物质或混合物

10.4 对于以下情况,不需要进行遇水放出易燃气体的介质判定:

- a) 物质或混合物的化学结构中不含金属或类金属;
- b) 生产或运输经验表明,物质或混合物不与水反应,如物质是用水生产或用水冲洗,或已知物质或混合物可溶于水并形成稳定的混合物。

11 氧化性介质

11.1 氧化性介质是指本身未必可燃,但通常会提供或放出氧气,可能引起或促进其他物质燃烧的物质,包括氧化性气体和氧化性液体。

11.2 氧化性气体是指氧化能力大于 23.5% 的纯净气体或气体混合物。氧化能力(OP)可按 ISO 10156 给出的试验或按公式(4)的计算方法确定。

$$OP = \frac{\sum_{i=1}^n x_i C_i}{\sum_{i=1}^n x_i + \sum_{k=1}^p K_k B_k} \dots\dots\dots (4)$$

式中:

OP —— 氧化能力;

n —— 混合物中氧化性气体的总数;

x_i —— 混合物中氧化性气体 i 的摩尔分数;

C_i —— 混合物中氧化性气体 i 的氧等值系数;

p —— 混合物中惰性气体的总数;

K_k ——惰性气体 k 与氮相比的等值系数；
 B_k ——混合物中惰性气体 k 的摩尔分数。

11.3 氧化性液体通过试验测定该物质在与一种可燃物质完全混合时，增加该可燃物质的燃烧速度或燃烧强度的潜力或者发生自发着火的潜力来判定。氧化性液体分为 3 类，见表 8。

表 8 氧化性液体的分类

类别	标准
1	任何物质或混合物，以物质(或混合物)与纤维素质量 1 : 1 的比例混合后进行试验，可自燃；或受试物质与纤维素按质量 1 : 1 比例混合后，平均压强上升时间小于 50% 的高氯酸与纤维素按质量 1 : 1 比例混合后的平均压强上升时间
2	任何物质或混合物，以物质(或混合物)与纤维素按质量 1 : 1 的比例混合后进行试验，显示的平均压强上升时间小于或等于 40% 氯酸钠水溶液与纤维素按质量 1 : 1 的比例混合后的平均压强上升时间；并且不符合类别 1 的标准
3	任何物质或混合物，以物质(或混合物)与纤维素按质量 1 : 1 的比例混合后进行试验，显示的平均压强上升时间小于或等于 65% 硝酸水溶液与纤维素按质量 1 : 1 的比例混合后的平均压强上升时间；并且不符合类别 1 和类别 2 的标准

11.4 使用和运输经验是判定介质氧化性的重要附加因素。如果用于判定氧化性介质的试验结果与已知经验不一致，根据已知经验的判断应优先于试验结果。

11.5 对于氧化性液体的分类判定，有时物质或混合物可能由于化学反应而造成压强升高(太高或太低)，不代表该物质或混合物具有氧化性。在该种情况下，需要用硅藻土之类的惰性物质代替纤维素进行重复试验，以确定反应性质。满足以下任一条件，则不需要进行氧化性液体判定：

- a) 物质或混合物不含氧、氟或氯；
- b) 含有氧、氟或氯，但这些元素只有化学键连在碳或氢上；
- c) 不含氧或卤原子的无机物质或混合物。

12 有机过氧化物

12.1 有机过氧化物是指含有二价-O-O-结构的有机物质，可视为一个或两个氢原子已被有机基团取代的过氧化氢衍生物。有机过氧化物是热不稳定的物质或混合物，容易发生放热自加速分解，具有一种或多种下列性质：

- a) 易于爆炸分解；
- b) 迅速燃烧；
- c) 对撞击或摩擦敏感；
- d) 与其他物质发生危害性反应。

12.2 有机过氧化物可能因为受热、与杂质(如酸、重金属化合物、胺)接触、摩擦或碰撞而分解，分解速度随温度增加而加快，不同的有机过氧化物配制品分解速度各不相同。分解可能产生有害或易燃气体或蒸气。

12.3 在实验室试验中，如有机过氧化物易于起爆或迅速爆燃，或在封闭条件下加热时显示激烈效应，则视为具有爆炸性质。

12.4 有机过氧化物按其危险程度分为以下 7 种类型。

- a) A 型有机过氧化物：在承压设备中可能起爆或迅速爆燃的有机过氧化物。

- b) B 型有机过氧化物:具有爆炸性质,在承压设备中既不起爆也不迅速爆燃,但在承压设备中可能发生爆炸的有机过氧化物。
- c) C 型有机过氧化物:具有爆炸性质,在承压设备中不可能起爆或迅速爆燃或发生热爆炸的有机过氧化物。
- d) 在实验室试验中,满足以下任一条件,则判定为 D 型有机过氧化物:
 - 1) 部分起爆,不迅速爆燃,在封闭条件下加热时不呈现任何剧烈效应;
 - 2) 根本不起爆,缓慢爆燃,在封闭条件下加热时不呈现任何剧烈效应;
 - 3) 根本不起爆或爆燃,在封闭条件下加热时呈现中等效应。
- e) E 型有机过氧化物:在实验室试验中,绝不起爆也绝不爆燃,在封闭条件下加热时只呈现微弱效应或无效应的有机过氧化物。
- f) F 型有机过氧化物:在实验室试验中,绝不在空化状态下起爆也绝不爆燃,在封闭条件下加热时显示无效应,而且爆炸力弱或无爆炸力的有机过氧化物。
- g) G 型有机过氧化物:在实验室试验中,绝不在空化状态下起爆也绝不爆燃,在封闭条件下加热时显示无效应,而且爆炸力弱或无爆炸力,且该物质或混合物应是热稳定的(50 kg 承压设备内介质的自加速分解温度为 60 °C 或更高)。对于液体混合物,所用脱敏稀释剂的沸点不低于 150 °C。如果有机过氧化物不是热稳定的,或者所用脱敏稀释剂的沸点低于 150 °C,则判定为 F 型有机过氧化物。

12.5 满足以下任一条件的有机过氧化物混合物,在危害分类时可不予考虑:

- a) 有机过氧化物的有效氧含量不超过 1.0%,且过氧化氢含量不超过 1.0%;
- b) 有机过氧化物的有效氧含量不超过 0.5%,且过氧化氢含量超过 1.0%,但不超过 7.0%。

有机过氧化物混合物的有效氧含量 w 按公式(5)计算。

$$w = 16 \times \sum_i^n (n_i \times c_i / m_i) \quad \dots\dots\dots (5)$$

式中:

- w ——有效氧含量;
- n_i ——有机过氧化物 i 每个分子的过氧化基团数;
- c_i ——有机过氧化物 i 的浓度(质量百分数), %;
- m_i ——有机过氧化物 i 的相对分子质量。

12.6 有机过氧化物的分类主要依据化学结构和混合物中有效氧的含量及过氧化氢的含量。对分类起决定作用的有机过氧化物性质,应通过试验确定。有机过氧化物的混合物,可按其中最危险的成分确定其分类。但由于两种稳定的成分可能形成比较不稳定的混合物,应确定混合物的自加速分解温度(SADT),必要时应施加温度控制。控制温度和危急温度应根据 SADT 推算。确定 SADT 的试验方法以及控制温度和危急温度的推算见联合国《关于危险货物运输的建议书 试验和标准手册》。

12.7 下列有机过氧化物运输时应进行温度控制:

- a) SADT 不大于 50 °C 的 B 型和 C 型有机过氧化物;
- b) 在封闭条件下加热时显示中等效应并且 SADT 不大于 50 °C,或在封闭条件下加热时显示微弱或无效应并且 SADT 不大于 45 °C 的 D 型有机过氧化物;
- c) SADT 不大于 45 °C 的 E 型和 F 型有机过氧化物。

需要进行温度控制的常见有机过氧化物见附录 B。

12.8 如果有机过氧化物发生泄漏,应避免眼睛和有机过氧化物接触。有些有机过氧化物即使短暂接触,也会角膜造成严重伤害,或对皮肤具有腐蚀性。

13 加压气体

13.1 加压气体为 20 ℃ 下,以 200 kPa(表压)或更大压强装入承压设备的气体,或是液化气体或冷冻液化气体。

13.2 加压气体分为压缩气体、液化气体、溶解气体、冷冻液化气体等 4 类,具体如下:

- a) 压缩气体:在 -50 ℃ 加压封装时完全是气态的气体,包括所有临界温度不大于 -50 ℃ 的气体;
- b) 液化气体:在高于 -50 ℃ 温度下加压封装时部分是液体的气体,分为高压液化气体(临界温度在 -50 ℃ 和 65 ℃ 之间的气体)和低压液化气体(临界温度高于 65 ℃ 的气体);
- c) 冷冻液化气体:封装时由于温度低而部分是液体的气体;
- d) 溶解气体:加压封装时溶解于液相溶剂的气体。

气溶胶不应分类在加压气体中。

13.3 对加压气体进行分类时,需要 50 ℃ 时的蒸气压强、20 ℃ 和标准环境压强下的物理状态、临界温度等数据。单一气体可以根据文献、计算或试验获得的数据进行分类。对于大部分混合物,需要进行附加计算,计算可能非常复杂。

13.4 压缩气体、液化气体和溶解气体预热可能爆炸,冷冻液化气体可能造成低温灼伤或损伤,在承压设备设计制造和使用管理中需考虑可能产生的危害。

14 金属腐蚀性介质



金属腐蚀性介质是指通过化学作用会严重损坏甚至彻底毁坏金属的物质或混合物。在试验温度 55 ℃ 下,如果介质对钢或铝表面的腐蚀速率超过每年 6.25 mm,则判定为金属腐蚀性介质。如果对钢或铝进行的初步试验表明,试验的物质或混合物具有腐蚀性,则不必再对另一金属作试验。可以根据联合国《关于危险货物运输的建议书 试验和标准手册》中 37.4 规定的试验方法测定腐蚀速率。

15 介质和材料的相容性

15.1 相容性分析要求

15.1.1 介质和材料的相容性主要受化学反应和物理效应的影响,分析时需考虑介质特性和含量、材料特性、设备的工况(如温度、压力、介质流速、表面污染等)、周围的环境(如氧的浓度及状态、湿度等),以及设备的性能要求、已有经验、可行性和成本等其他因素。

15.1.2 介质和材料的相容性分析依据包括实验室测试、使用经验和文献资料等。

15.1.3 在某些特殊情况中,如果有适合的涂层或保护,且经过可靠的试验验证,由设计单位技术负责人批准后,可以使用与介质不相容的材料。

15.2 介质和金属材料的相容性分析

15.2.1 介质和金属材料的相容性分析主要考虑以下情况:

- a) 腐蚀减薄:介质和材料发生化学反应导致壁厚减薄,不具有腐蚀性的介质在存在水和/或杂质时,也会发生腐蚀现象,可表现在均匀腐蚀、局部腐蚀、点蚀;
- b) 环境开裂:主要包括应力腐蚀开裂、湿硫化氢破坏、氢脆等;

- c) 材质劣化:主要包括渗氮、渗碳、脱碳、金属粉化、钛氢化、脱金属腐蚀、敏化-晶间腐蚀等;
- d) 机械损伤:主要包括冲刷、汽蚀等;
- e) 其他损伤:主要包括低温脆化、高温氢腐蚀、腐蚀疲劳、冲蚀、铸铁石墨化腐蚀、耐火材料退化、微动腐蚀等;
- f) 介质和材料发生激烈反应(如燃烧,对于金属材料不常见,需要较高激活能)、反应产生危险产物(如铜含量超过 70% 的铜合金和乙炔的反应,铝和氯甲烷的反应)等。

15.2.2 介质和材料的相容性按照 GB/T 30579 及相关标准进行判定。

15.3 介质和非金属材料的相容性分析

15.3.1 介质和非金属材料的相容性分析主要考虑以下情况。

- a) 发生激烈反应(如燃烧、氧化):介质和非金属材料的相容性取决于操作工况,存在氧气、氟气、氯气、三氧化二氮等氧化性气体的环境中发生激烈反应的风险较高。大部分非金属材料在含氧化性气体有助燃气体的环境中极易点燃,但需要点燃源,如摩擦、压缩热、物质撞击产生的热量、颗粒撞击产生的热量、静电、电弧、共振、内部挠动等。
- b) 质量损失:如抽提、化学侵蚀等。
- c) 由于吸收气体或液体导致材料膨胀。
- d) 机械性能变化:如硬度升高、弹性降低等。
- e) 其他:如介质中的杂质和材料不相容、毒性气体对材料的污染、释放危险产物、老化(高温含氧环境可能会加速老化,导致开裂和脆化)、渗透(如氦气、氢气、二氧化碳等对非金属材料的渗透,渗透率取决于温度、压力、厚度、与气体接触的表面积等,尤其应关注毒性和易燃易爆介质的渗透性)等。

15.3.2 深冷容器用材料和气体的相容性按照 GB/T 31481 及相关标准进行判定。气体和气瓶及阀门材料的相容性按照 ISO 11114 及相关标准进行判定。

附录 A
(规范性)
常见介质危害分类

A.1 常见介质危害分类见表 A.1。



表 A.1 常见介质危害分类

序号	CAS 号	UN 号	中文名称	别名	毒性 ^{a, b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS 健康和环境危害类别 ^b	附加信息
1	999-81-5	—	矮壮素	—	IV	—	—	—	—	—	—	急性毒性-经口,类别 4 急性毒性-经皮,类别 4	—
2	7664-41-7	1005	氨	液氨;氨气	III *	易燃气体,类别 2	加压气体	—	氨应力腐蚀开裂、渗氮(含量高,高温)	与强氧化剂、卤素、酸类等禁配物接触发生剧烈反应。 禁配物: 卤素、酰基氯、氯仿、强氧化剂。 危险的分解产物: 无资料	易燃气体,内装加压气体,遇热可能爆炸,吸入会中毒,可引起皮肤腐蚀,强渗透性	急性毒性-吸入,类别 3 * 皮肤腐蚀/刺激,类别 1B 严重眼损伤/眼刺激,类别 1 危害水生环境-急性危害,类别 1	—
3	95-55-6	2512	2-氨基苯酚	邻氨基苯酚; 邻羟基苯胺; 2-氨基酚	IV / III	—	—	—	—	与强氧化剂等禁配物发生反应。 禁配物: 强氧化剂、酰基氯、酸酐、酸类、氯仿。 危险的分解产物: 无资料	—	急性毒性-经口,类别 4 急性毒性-吸入,类别 4 生殖细胞致突变性,类别 2	—

表 A.1 常见介质危害分类 (续)

序号	CAS号	UN号	中文名称	别名	毒性 ^{a,b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS健康和环境危害类别 ^b	附加信息
4	591-27-5	2512	3-氨基苯酚	间氨基苯酚; 间羟基苯胺; 3-氨基酚;间氨基酚	IV/III	—	—	—	—	与强氧化剂等禁配物发生反应。 禁配物:强氧化剂、酰基氯、酸酐、酸类、氯仿。 危险的分解产物:无资料	—	急性毒性-经口,类别4 急性毒性-吸入,类别4 危害水生环境-急性危害,类别2 危害水生环境-长期危害,类别2	—
5	123-30-8	2512	4-氨基苯酚	对氨基苯酚; 4-氨基酚	—/III	—	—	—	—	与强氧化剂等禁配物发生反应。 禁配物:强氧化剂、酰基氯、酸酐、酸类、氯仿。 危险的分解产物:无资料	—	生殖细胞致突变性,类别2 危害水生环境-急性危害,类别1 危害水生环境-长期危害,类别1	—
6	107-10-8	1277	1-氨基丙烷	正丙胺; 丙胺	III	易爆介质; 易燃液体,类别2	—	—	碱腐蚀、碱脆	与强氧化剂等禁配物接触,有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物:强氧化剂、酰基氯、酸酐、酸类。 危险的分解产物:无资料	高度易燃液体,皮肤接触会中毒,吸入会中毒,可引起皮肤腐蚀	急性毒性-经口,类别4 急性毒性-经皮,类别3 急性毒性-吸入,类别3 皮肤腐蚀/刺激,类别1 严重眼损伤/眼刺激,类别1	—

表 A.1 常见介质危害分类 (续)

序号	CAS 号	UN 号	中文名称	别名	毒性 ^{a, b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS 健康和环境危害类别 ^b	附加信息
7	75-31-0	1221	2-氨基丙烷	异丙胺; 1-甲基乙胺	—	易爆介质; 易燃液体, 类别 1	—	—	碱腐蚀、碱脆	与强氧化剂等禁配物接触, 有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物: 强氧化剂、酰基氯、酸酐、酸类、二氧化碳。 危险的分解产物: 氮氧化物	极易燃液体	皮肤腐蚀/刺激, 类别 2 严重眼损伤/眼刺激, 类别 2 特异性靶器官毒性-一次接触, 类别 3 (呼吸道刺激) 危害水生环境-急性危害, 类别 3	—
8	75-39-8	1841	1-氨基乙醇	乙醛合氨	—/IV	—	—	—	胺应力腐蚀开裂	—	—	皮肤腐蚀/刺激, 类别 2 严重眼损伤/眼刺激, 类别 2	—
9	141-43-5	2491	2-氨基乙醇	乙醇胺; 2-羟基乙胺; 单乙醇胺	IV/III	—	—	—	胺应力腐蚀开裂	与乙酸、乙酸酐、丙烯酸、丙烯酸酯、氯磺酸、环氧氯丙烷、氯化氢、氟化氢、硝酸、硫酸、乙酸乙烯酯等剧烈反应。 禁配物: 酰基氯、酸酐、酸类、铝、铜、丙烯腈、氯磺酸、环氧氯丙烷、氯化氢、氟化氢、硝酸、硫酸、乙酸乙烯酯等。 危险的分解产物: 氮氧化物	可引起皮肤腐蚀	急性毒性-经口, 类别 4 急性毒性-经皮, 类别 4 皮肤腐蚀/刺激, 类别 1B 严重眼损伤/眼刺激, 类别 1 特异性靶器官毒性-一次接触, 类别 3 (呼吸道刺激) 危害水生环境-急性危害, 类别 2	—

表 A.1 常见介质危害分类 (续)

序号	CAS号	UN号	中文名称	别名	毒性 ^{a,b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS健康和环境危害类别 ^b	附加信息
10	102-28-3	—	氨基乙酰苯胺(间)	—	—/IV	—	—	—	碱腐蚀、碱脆	—	—	皮肤腐蚀/刺激,类别2 严重眼损伤/眼刺激,类别2 特异性靶器官毒性-一次接触,类别3	—
11	152-16-9	3018	八甲基焦磷酸酐	八甲基焦磷酸酐;八甲磷;希拉登	I	—	—	—	—	与强氧化剂、强酸等禁配物接触,有发生容器爆炸的危险。受热分解,放出氮、磷的氧化物等毒性气体。 禁配物:强氧化剂、强酸。 危险的分解产物:氮氧化物、氧化磷	吞咽致命,皮肤接触致命 危害水生环境-长期危害,类别3 危害水生环境-急性危害,类别3	急性毒性-经口,类别2* 急性毒性-经皮,类别1 危害水生环境-长期危害,类别3 危害水生环境-急性危害,类别3	—
12	57-74-9	2996	1,2,4,5,6,7,8,8-八氯-2,3,3a,4,7,7a-六氢-4,7-亚甲基茚	氯丹;八氯化茚	III/II	—	—	—	—	与强氧化剂等禁配物发生反应。 禁配物:强氧化剂。 危险的分解产物:氯化氢	皮肤接触会中毒 接触会中毒 危害水生环境-急性危害,类别1 危害水生环境-长期危害,类别1	急性毒性-经皮,类别3 急性毒性-经口,类别4 致癌性,类别2 危害水生环境-急性危害,类别1 危害水生环境-长期危害,类别1	限

表 A.1 常见介质危害分类（续）

序号	CAS 号	UN 号	中文名称	别名	毒性 ^{a, b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS 健康和环境危害类别 ^b	附加信息
13	71-43-2	1114	苯	纯苯	—(Ⅱ-密封性)/Ⅰ	易爆介质；易燃液体，类别 2	—	—	—	与强氧化剂等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物：强氧化剂、酸类、卤素等。 危险的分解产物：无资料	高度易燃液体，可能致癌，禁止催吐，强渗透性危害水生环境-急性危害，类别 2 危害水生环境-长期危害，类别 3	皮肤腐蚀/刺激，类别 2 严重眼损伤/眼刺激，类别 2 生殖细胞致突变性，类别 1B 致癌性，类别 1A 特异性靶器官毒性-反复接触，类别 1 吸入危害，类别 1 危害水生环境-急性危害，类别 2 危害水生环境-长期危害，类别 3	G1
14	62-53-3	1547	苯胺	氨基苯；阿尼林油	Ⅲ* / Ⅱ	易爆介质	—	—	碱腐蚀、碱脆	与强氧化剂、酸类等禁配物发生反应。 禁配物：强氧化剂、酸类、酰基氯、酸酐。 危险的分解产物：无资料	吞咽会中毒，皮肤接触会中毒，吸入会中毒，造成严重眼损伤，可能引起皮肤过敏	急性毒性-经口，类别 3* 急性毒性-经皮，类别 3* 急性毒性-吸入，类别 3* 严重眼损伤/眼刺激，类别 1 皮肤致敏物，类别 1 生殖细胞致突变性，类别 2 特异性靶器官毒性-反复接触，类别 1 危害水生环境-急性危害，类别 1 危害水生环境-长期危害，类别 2	限

表 A.1 常见介质危害分类 (续)

序号	CAS号	UN号	中文名称	别名	毒性 ^{a,b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS健康和环境危害类别 ^b	附加信息
15	50-32-8	3077	苯并(α)芘	3,4-苯并芘	—(Ⅱ-密封性)/Ⅰ	—	—	—	—	与强氧化剂等禁配物发生反应。 禁配物:强氧化剂。危险的分解产物:成分未知的黑色烟雾	可能引起皮肤过敏,可能导致遗传性缺陷,可能致癌	皮肤腐蚀/刺激,类别3 皮肤致敏物,类别1 生殖细胞致突变性,类别1B 致癌性,类别1A 生殖毒性,类别1B 特异性靶器官毒性--一次接触,类别2 危害水生环境-急性危害,类别1 危害水生环境-慢性危害,类别1	G1
16	95-54-5	1673	1,2-苯二胺	邻苯二胺;1,2-氨基苯	Ⅲ*	—	—	—	—	与强氧化剂、卤素、酸酐、金属等禁配物接触,有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物:强酸、强氧化剂、酸酐、酰基氯。危险的分解产物:氨	急性中毒,可能引起皮肤过敏 吞咽会中毒,可能引起皮肤过敏	急性毒性-经口,类别3* 急性毒性-经皮,类别4 急性毒性-吸入,类别4 严重眼损伤/眼刺激,类别2 皮肤致敏物,类别1 生殖细胞致突变性,类别2 危害水生环境-急性危害,类别1 危害水生环境-长期危害,类别1	—

表 A.1 常见介质危害分类（续）

序号	CAS 号	UN 号	中文名称	别名	毒性 ^{a, b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS 健康和环境危害类别 ^b	附加信息
17	108-45-2	1673	1,3-苯二胺	间苯二胺;1,3-二氨基苯	Ⅲ *	—	—	—	—	与强氧化剂、卤素、酸酐、金属等禁配物接触,有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物:强酸、强氧化剂、酸酐、酰基氯。危险的分解产物:氮	吞咽会中毒,皮肤接触会中毒,吸入会中毒,可能引起皮肤过敏	急性毒性-经口,类别 3 * 急性毒性-经皮,类别 3 * 急性毒性-吸入,类别 3 * 严重眼损伤/眼刺激,类别 2 皮肤致敏物,类别 1 生殖细胞致突变性,类别 2 危害水生环境-急性危害,类别 1 危害水生环境-长期危害,类别 1	—
18	106-50-3	1673	1,4-苯二胺	对苯二胺;1,4-二氨基苯;乌尔丝 D	Ⅲ *	—	—	—	—	与强氧化剂等禁配物发生反应。 禁配物:强氧化剂、酸类、酰基氯、酸酐、氯仿。危险的分解产物:无资料	吞咽会中毒,皮肤接触会中毒,吸入会中毒,可能引起皮肤过敏	急性毒性-经口,类别 3 * 急性毒性-经皮,类别 3 * 急性毒性-吸入,类别 3 * 严重眼损伤/眼刺激,类别 2 皮肤致敏物,类别 1 危害水生环境-急性危害,类别 1 危害水生环境-长期危害,类别 1	—

表 A.1 常见介质危害分类 (续)

序号	CAS号	UN号	中文名称	别名	毒性 ^{a,b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS健康和环境危害类别 ^b	附加信息
19	120-80-9	2811	1,2-苯二酚	邻苯二酚;儿茶酚	IV	易爆介质	—	—	—	与强氧化剂等禁配物发生反应。 禁配物: 酰基氯、酸酐、碱、强氧化剂、强酸。 危险的分解产物: 无资料	—	急性毒性-经口,类别4 急性毒性-经皮,类别4 皮肤腐蚀/刺激,类别2 严重眼损伤/眼刺激,类别2 致癌性,类别2 危害水生环境-急性危害,类别2	—
20	108-46-3	2876	1,3-苯二酚	间苯二酚;雷琐酚;雷锁辛;1,3-二羟基苯	IV	—	—	—	—	与强氧化剂等禁配物发生反应。 禁配物: 酰基氯、酸酐、碱、强氧化剂、强酸。 危险的分解产物: 无资料	—	急性毒性-经口,类别4 皮肤腐蚀/刺激,类别2 严重眼损伤/眼刺激,类别2 危害水生环境-急性危害,类别1	—
21	108-95-2	1671	苯酚	酚;石炭酸	III*/II	易爆介质	—	—	苯酚腐蚀	与强氧化剂、强酸等禁配物发生反应。 禁配物: 强氧化剂、强酸、强碱。 危险的分解产物: 无资料	吞咽会中毒,皮肤接触会中毒,吸入会中毒,可引起皮肤腐蚀	急性毒性-经口,类别3* 急性毒性-经皮,类别3* 急性毒性-吸入,类别3* 皮肤腐蚀/刺激,类别1B 严重眼损伤/眼刺激,类别1 生殖细胞致突变性,类别2 特异性靶器官毒性-反复接触,类别2 危害水生环境-急性危害,类别2 危害水生环境-长期危害,类别2	—

表 A.1 常见介质危害分类（续）

序号	CAS号	UN号	中文名称	别名	毒性 ^{a, b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS健康和环境危害类别 ^b	附加信息
22	98-83-9	2303	2-苯基丙烯	异丙烯基苯; α -甲基苯乙烯	—	易爆介质; 易燃液体,类别3	—	—	—	与强氧化剂、酸类、卤代烃、卤素等禁配物接触,有发生火灾和爆炸的危险。容易发生自聚反应。禁配物:强氧化剂、酸类、卤代烃、卤素。危险的分解产物:无资料	易燃液体	严重眼损伤/眼刺激,类别2 特异性靶器官毒性-一次接触,类别3(呼吸道刺激) 危害水生环境-急性危害,类别2 危害水生环境-长期危害,类别2	—
23	100-66-3	2222	苯甲醛	茴香醚;甲氧基苯	—	易爆介质; 易燃液体,类别3	—	—	—	与强氧化剂等禁配物接触,有发生火灾和爆炸的危险。禁配物:强酸、强氧化剂。危险的分解产物:无资料	易燃液体	危害水生环境-急性危害,类别3	—
24	100-52-7	1990	苯甲醛	苦杏仁油;安息香醛	IV	易爆介质; 易燃液体,类别4	—	—	—	与强氧化剂等禁配物发生反应。禁配物:强酸、强氧化剂。危险的分解产物:一氧化碳	吞咽有害	急性毒性-经口,类别4 急性毒性-经皮,类别4 皮肤腐蚀/刺激,类别2 严重眼损伤/眼刺激,类别2B 呼吸道致敏物,类别1 皮肤致敏物,类别1 特异性靶器官毒性-一次接触,类别3(呼吸道刺激) 危害水生环境-急性危害,类别2	—

表 A.1 常见介质危害分类 (续)

序号	CAS号	UN号	中文名称	别名	毒性 ^{a,b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS健康和环境危害类别 ^b	附加信息
25	93-89-0	—	苯甲酸乙酯	安息香酸乙酯	IV	易爆介质	—	—	—	—	—	急性毒性-经口,类别5 危害水生环境-急性危害,类别2	—
26	98-88-4	1736	苯甲酰氯	氯化苯甲酰	IV	易爆介质; 易燃液体,类别4	—	—	低分子有机酸 腐蚀、氯化物 应力腐蚀开裂	与强氧化剂等禁配物发生反应。 禁配物:强碱、强氧化剂、醇类、水。 危险的分解产物:氯化氢、光气	可引起皮肤腐蚀,可能引起皮肤过敏	急性毒性-经口,类别4 急性毒性-经皮,类别4 急性毒性-吸入,类别4 皮肤腐蚀/刺激,类别1B 严重眼损伤/眼刺激,类别1 皮肤致敏物,类别1 危害水生环境-急性危害,类别1	—
27	100-63-0	2572	苯肼	苯基联胺	III *	易爆介质	—	—	—	与强氧化剂等禁配物发生反应。 禁配物:强氧化剂。危险的分解产物:无资料	吞咽会中毒,皮肤接触会中毒,吸入会中毒,可能引起皮肤过敏	急性毒性-经口,类别3* 急性毒性-经皮,类别3* 急性毒性-吸入,类别3* 皮肤腐蚀/刺激,类别2* 严重眼损伤/眼刺激,类别2A 皮肤致敏物,类别1 生殖细胞致突变性,类别2 特异性靶器官毒性-反复接触,类别1 危害水生环境-急性危害,类别1	—

表 A.1 常见介质危害分类（续）

序号	CAS号	UN号	中文名称	别名	毒性 ^{a, b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS 健康和环境危害类别 ^b	附加信息
28	140-29-4	2470	苯乙腈	氰化苄; 苄基氰	I	—	—	—	—	与强氧化剂等禁配物发生反应。 禁配物: 强氧化剂、强还原剂、强酸、强碱。 危险的分解产物: 无资料	吞咽会中毒, 皮肤接触会中毒, 吸入致命	急性毒性-经口, 类别 3 急性毒性-经皮, 类别 3 急性毒性-吸入, 类别 1 严重眼损伤/眼刺激, 类别 2 特异性靶器官毒性-反复接触, 类别 1	—
29	100-42-5	2055	苯乙炔 [稳定的]	乙炔基苯; 乙炔基苯	IV / III	易爆介质; 易燃液体, 类别 3	—	—	—	与强氧化剂等禁配物接触, 有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物: 强氧化剂、酸类、卤素等。 危险的分解产物: 无资料	易燃液体	急性毒性-吸入, 类别 4 皮肤腐蚀/刺激, 类别 2 严重眼损伤/眼刺激, 类别 2 致癌性, 类别 2 生殖毒性, 类别 2 特异性靶器官毒性-反复接触, 类别 1 危害水生环境-急性危害, 类别 2	—

表 A.1 常见介质危害分类 (续)

序号	CAS号	UN号	中文名称	别名	毒性 ^{a,b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS健康和环境危害类别 ^b	附加信息
30	110-86-1	1282	吡啶	氮杂苯; 氮杂苯(杂)苯	IV/III	易爆介质; 易燃液体, 类别 2	—	—	—	与强氧化剂等禁配物接触, 有发生火灾和爆炸的危险。与硫酸、硝酸、铬酸、发烟硫酸、氯磺酸、顺丁烯二酸酐、高氯酸银等剧烈反应, 有爆炸危险。 禁配物: 强氧化剂、氯仿、硫酸、硝酸、铬酸、发烟硫酸、氯磺酸、顺丁烯二酸酐、高氯酸银。 危险的分解产物: 氮氧化物	高度易燃液体	急性毒性-经口, 类别 4 急性毒性-经皮, 类别 4 急性毒性-吸入, 类别 4 危害水生环境 急性危害, 类别 3	—
31	71-23-8	1274	1-丙醇	正丙醇	—	易爆介质; 易燃液体, 类别 2	—	—	低分子有机酸 腐蚀	与强氧化剂等禁配物接触, 有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物: 强氧化剂、酸酐、酸类、卤素。 危险的分解产物: 无资料	高度易燃液体, 造成严重眼损伤	严重眼损伤/眼刺激, 类别 1 特异性靶器官毒性--一次接触, 类别 3(麻醉效应)	—

表 A.1 常见介质危害分类 (续)

序号	CAS号	UN号	中文名称	别名	毒性 ^{a, b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS 健康和环境危害类别 ^b	附加信息
32	67-63-0	1219	2-丙醇	异丙醇	—	易爆介质； 易燃液体，类别 2	—	—	低分子有机酸 腐蚀	与强氧化剂等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物：强氧化剂、酸酐、酸类、卤素。 危险的分解产物：无资料	 高度易燃液体	严重眼损伤/眼刺激，类别 2 特异性靶器官毒性—一次接触，类别 3(麻醉效应)	—
33	78-90-0	2258	1,2-丙二胺	1,2-二氨基丙烷；丙邻二胺	—	易爆介质； 易燃液体，类别 3	—	—	碱腐蚀、碱脆	与强氧化剂等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物：酸类、酰基氯、酸酐、强氧化剂、二氧化碳。 危险的分解产物：无资料	易燃液体，可引起皮肤腐蚀	急性毒性-经口，类别 4 急性毒性-经皮，类别 4 皮肤腐蚀/刺激，类别 1A 严重眼损伤/眼刺激，类别 1	—
34	109-76-2	2922	1,3-丙二胺	1,3-二氨基丙烷	II	易爆介质； 易燃液体，类别 3	—	—	碱腐蚀、碱脆	与强氧化剂等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物：酸类、酰基氯、酸酐、强氧化剂、二氧化碳。 危险的分解产物：无资料	易燃液体，吞咽会中毒，皮肤接触会致命，可引起皮肤腐蚀	急性毒性-经口，类别 3 急性毒性-经皮，类别 2 皮肤腐蚀/刺激，类别 1 严重眼损伤/眼刺激，类别 1	—

表 A.1 常见介质危害分类 (续)

序号	CAS 号	UN 号	中文名称	别名	毒性 ^{a,b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS 健康和环境危害类别 ^b	附加信息
35	57-55-6	—	1,2-丙二醇	1,2-二氨基丙烷	—	易爆介质	—	—	—	—	—	皮肤腐蚀/刺激,类别 3 严重眼损伤/眼刺激,类别 2B	—
36	463-49-0	2200	丙二烯 [稳定的]	—	—	易爆介质; 易燃气体,类别 1	加压气体	—	—	与强氧化剂等禁配物接触,有发生火灾和爆炸的危险。容易发生聚合反应。禁配物:强氧化剂、强碱、铜、银、汞及其化合物。 危险的分解产物:无资料	极易燃气体,内装加压气体;遇热可能爆炸;单纯性窒息	特异性靶器官毒性-一次接触,类别 3(麻醉效应)	—
37	107-12-0	2404	丙腈	乙基氰	I	易爆介质; 易燃液体,类别 2	—	—	低分子有机酸 腐蚀	与强氧化剂等禁配物接触,有发生火灾和爆炸的危险。禁配物:强酸、强碱、强氧化剂、强还原剂。 危险的分解产物:无资料	高度易燃液体,皮肤接触会致命,吞咽会致命,皮肤接触会致命,吸入致命	急性毒性-经口,类别 2 急性毒性-经皮,类别 1 急性毒性-吸入,类别 2 皮肤腐蚀/刺激,类别 3 严重眼损伤/眼刺激,类别 2A	—

表 A.1 常见介质危害分类（续）

序号	CAS 号	UN 号	中文名称	别名	毒性 ^{a, b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS 健康和环境危害类别 ^b	附加信息
38	123-38-6	1275	丙醛	正丙醛	—	易爆介质； 易燃液体，类别 2	—	—	低分子有机酸 腐蚀	与强氧化剂等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。高热下可发生聚合。禁配物：强氧化剂、强碱、强还原剂、氧。危险的分解产物：无资料	高度易燃液体	皮肤腐蚀/刺激，类别 2 严重眼损伤/眼刺激，类别 2 特异性靶器官毒性-一次接触，类别 3（呼吸道刺激） 危害水生环境-急性伤害，类别 3	—
39	74-99-7	1954	丙炔	甲基乙炔	—	易爆介质； 易燃气体，类别 1	加压 气体	—	—	与强氧化剂等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。高热下易发生聚合。禁配物：强氧化剂、碱金属、碱土金属、重金属尤其是铜、重金属盐、卤素。危险的分解产物：无资料	极易燃气体，内装加压气体：遇热可能爆炸	—	—
40	79-09-4	1848	丙酸	—	—	易爆介质	—	—	低分子有机酸 腐蚀	与强氧化剂等禁配物发生反应。禁配物：碱类、强氧化剂、强还原剂。危险的分解产物：无资料	可引起皮肤腐蚀	皮肤腐蚀/刺激，类别 1B 严重眼损伤/眼刺激，类别 1 特异性靶器官毒性-一次接触，类别 3（呼吸道刺激） 危害水生环境-急性伤害，类别 3	—

表 A.1 常见介质危害分类 (续)

序号	CAS号	UN号	中文名称	别名	毒性 ^{a,b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS健康和环境危害类别 ^b	附加信息
41	123-62-6	2496	丙酸酐	丙酐	—	易爆介质	—	—	低分子有机酸 腐蚀	与强氧化剂、水、强碱等禁配物发生反应。 禁配物：强氧化剂、水、强碱。 危险的分解产物：无资料	可引起皮肤腐蚀	皮肤腐蚀/刺激,类别1B 严重眼损伤/眼刺激,类别1 危害水生环境-急性伤害,类别3	—
42	554-12-1	1248	丙酸甲酯	—	IV	易爆介质； 易燃液体,类别2	—	—	低分子有机酸 腐蚀	与强氧化剂等禁配物接触,有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物：强氧化剂、酸类。 危险的分解产物：无资料	高度易燃液体	急性毒性-吸入,类别4	—
43	105-37-3	1195	丙酸乙酯	—	—	易爆介质； 易燃液体,类别2	—	—	低分子有机酸 腐蚀	与强氧化剂等禁配物接触,有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物：强氧化剂、碱类、酸类。 危险的分解产物：无资料	高度易燃液体	危害水生环境-急性伤害,类别3	—

表 A.1 常见介质危害分类（续）

序号	CAS号	UN号	中文名称	别名	毒性 ^{a, b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS健康和环境危害类别 ^b	附加信息
44	67-64-1	1090	丙酮	二甲基酮;阿西通	—/IV	易爆介质; 易燃液体,类别2	—	—	低分子有机酸 腐蚀	与强氧化剂等禁配物接触,有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物:强氧化剂、强还原剂、碱。 危险的分解产物:无资料	高度易燃液体	严重眼损伤/眼刺激,类别2 特异性靶器官毒性—一次接触,类别3(麻醉效应)	—
45	75-86-5	1541	丙酮氰醇	丙酮合氰化氢;2-羟基异丁腈;氰丙醇	I	易燃液体,类别4	—	—	—	与强酸、强碱、强氧化剂等禁配物接触,有发生火灾和爆炸的危险。受热分解成氢氰酸及丙酮。 禁配物:强酸、强碱、强氧化剂、强还原剂。 危险的分解产物:氮氧化物、氰化氢、丙酮	吞咽致命,皮肤接触致命,吸入致命	急性毒性-经口,类别2* 急性毒性-经皮,类别1 急性毒性-吸入,类别2* 危害水生环境-急性危害,类别1 危害水生环境-长期危害,类别1	—
46	74-98-6	1978	丙烷	—	—	易爆介质; 易燃气体,类别1	加压气体	—	—	与强氧化剂等禁配物接触,有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物:强氧化剂、强酸、强碱、卤素。 危险的分解产物:无资料	极易燃气体,内装加压气体;遇热可能爆炸;单纯性窒息	—	—

表 A.1 常见介质危害分类 (续)

序号	CAS 号	UN 号	中文名称	别名	毒性 ^{a, b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS 健康和环境危害类别 ^b	附加信息
47	115-07-1	1077	丙烯	甲基乙烯	—	易爆介质； 易燃气体，类别 1	加压气体	—	—	与强氧化剂等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。高热下易发生危险的聚合反应。 禁配物：强氧化剂、强酸、二氧化氮、四氧化二氮、氧化二氮。 危险的分解产物：无资料	极易燃气体，内装加压气体；遇热可能爆炸；单纯窒息	—	—
48	107-18-6	1098	2-丙烯-1-醇	烯丙醇；蒜醇；乙烯甲醇	I	易爆介质； 易燃液体，类别 2	—	—	—	与强氧化剂等禁配物接触，有引起燃烧爆炸的危险。遇氯磺酸、硝酸、硫酸、氢氧化物、亚磷酸二酯、丙酯，可反应形成不稳定产物。 禁配物：强氧化剂、碱金属、酸类。 危险的分解产物：无资料	高度易燃液体，吞咽会中毒，皮肤接触会致命，吸入致命	急性毒性-经口，类别 3 急性毒性-经皮，类别 1 急性毒性-吸入，类别 2 皮肤腐蚀/刺激，类别 2 严重眼损伤/眼刺激，类别 2 特异性靶器官毒性-一次接触，类别 3 (呼吸道刺激) 危害水生环境 急性危害，类别 1	限

表 A.1 常见介质危害分类（续）

序号	CAS 号	UN 号	中文名称	别名	毒性 ^{a, b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS 健康和环境危害类别 ^b	附加信息
49	107-13-1	1093	2-丙烯腈 [稳定的]	丙烯腈; 乙炔基 氰; 氰基乙炔	Ⅲ * / Ⅱ	易爆介质; 易燃液体, 类别 2	—	—	—	与强氧化剂等禁配物接触, 有发生火灾和爆炸的危险。高热下易发生聚合反应。 禁配物: 强氧化剂、酸类、碱类。 危险的分解产物: 氰化氢	高度易燃液体, 吞咽会中毒, 皮肤接触会中毒, 吸入会中毒, 造成严重眼损伤, 可能引起皮肤过敏	急性毒性-经口, 类别 3 * 急性毒性-经皮, 类别 3 急性毒性-吸入, 类别 3 皮肤腐蚀/刺激, 类别 2 严重眼损伤/眼刺激, 类别 1 皮肤致敏物, 类别 1 致癌性, 类别 2 特异性靶器官毒性-一次接触, 类别 3 (呼吸道刺激) 危害水生环境-急性危害, 类别 2 危害水生环境-长期危害, 类别 2	—

表 A.1 常见介质危害分类 (续)

序号	CAS号	UN号	中文名称	别名	毒性 ^{a,b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS健康和环境危害类别 ^b	附加信息
50	107-02-8	1092	丙烯醛 [稳定的]	烯丙醛; 败脂醛	I	易爆介质; 易燃液体,类别2	—	—	—	与强氧化剂等禁配物接触,有发生火灾和爆炸的危险。高热下发生聚合反应。在空气中久置后能生成有爆炸性的过氧化物。 禁配物:强氧化剂、强还原剂、氧、酸类、碱类、氨、胺类、二硫化硫、硫脲、金属盐类等。 危险的分解产物:无资料	高度易燃液体,吞咽致命,皮肤接触会中毒,吸入致命,可引起皮肤腐蚀	急性毒性-经口,类别2 急性毒性-经皮,类别3 急性毒性-吸入,类别1 皮肤腐蚀/刺激,类别1B 严重眼损伤/眼刺激,类别1 危害水生环境,急性危害,类别1 危害水生环境,长期危害,类别1	—
51	79-10-7	2218	丙烯酸 [稳定的]	—	III	易爆介质; 易燃液体,类别3	—	—	低分子有机酸 腐蚀	与强氧化剂等禁配物接触,有发生火灾和爆炸的危险。高热可发生聚合反应。遇热、光、水分、过氧化物及铁质易自聚而引起爆炸。 禁配物:强氧化剂、强碱。 危险的分解产物:无资料	易燃液体,皮肤接触会中毒,吸入会中毒,可引起皮肤腐蚀	急性毒性-经口,类别4 急性毒性-经皮,类别3 急性毒性-吸入,类别3 皮肤腐蚀/刺激,类别1A 严重眼损伤/眼刺激,类别1 特异性靶器官毒性-一次接触,类别3(呼吸道刺激) 危害水生环境,急性危害,类别1	—

表 A.1 常见介质危害分类（续）

序号	CAS 号	UN 号	中文名称	别名	毒性 ^{a, b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS 健康和环境危害类别 ^b	附加信息
52	96-33-3	1919	丙烯酸甲酯 [稳定的] 酯 [稳定的]	败脂酸甲酯	IV	易爆介质； 易燃液体，类别 2	—	—	—	与强氧化剂等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。容易发生自聚。禁配物：酸类、碱类、强氧化剂。 危险的分解产物：无资料	高度易燃液体，可能引起皮肤过敏	急性毒性-经口，类别 4 急性毒性-经皮，类别 4 急性毒性-吸入，类别 4 皮肤腐蚀/刺激，类别 2 严重眼损伤/眼刺激，类别 2 皮肤致敏物，类别 1 特异性靶器官毒性-一次接触，类别 3(呼吸道刺激) 危害水生环境-急性危害，类别 2 危害水生环境-长期危害，类别 3	—
53	140-88-5	1917	丙烯酸乙酯 [稳定的] 酯 [稳定的]	—	IV	易爆介质； 易燃液体，类别 2	—	—	—	与强氧化剂等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。容易发生自聚，温度超过 20℃，能聚合引起爆炸。禁配物：强氧化剂、酸类、碱类、过氧化物。 危险的分解产物：无资料	高度易燃液体，可能引起皮肤过敏	急性毒性-经口，类别 4 急性毒性-经皮，类别 4 急性毒性-吸入，类别 4 皮肤腐蚀/刺激，类别 2 严重眼损伤/眼刺激，类别 2 皮肤致敏物，类别 1 致癌性，类别 2 特异性靶器官毒性-一次接触，类别 3(呼吸道刺激) 危害水生环境-急性危害，类别 2 危害水生环境-长期危害，类别 3	—

表 A.1 常见介质危害分类 (续)

序号	CAS号	UN号	中文名称	别名	毒性 ^{a,b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS健康和环境危害类别 ^b	附加信息
54	106-63-8	2527	丙烯酸异丁酯[稳定的]	—	IV	易爆介质； 易燃液体，类别3	—	—	—	与强氧化剂等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。容易发生自聚。 禁配物：强氧化剂、强碱、强酸。 危险的分解产物：无资料	易燃液体，可能引起皮肤过敏	急性毒性-经口，类别4 急性毒性-经皮，类别4 急性毒性-吸入，类别4 皮肤腐蚀/刺激，类别2 皮肤致敏物，类别1 危害水生环境-急性危害，类别2 危害水生环境-长期危害，类别3	—
55	141-32-2	2348	丙烯酸正丁酯[稳定的]	丙烯酸丁酯	—(II-密封性)	易爆介质； 易燃液体，类别3	—	—	—	与强氧化剂等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。容易发生自聚。 禁配物：强氧化剂、强碱、强酸。 危险的分解产物：无资料	易燃液体，可能引起皮肤过敏	皮肤腐蚀/刺激，类别2 严重眼损伤/眼刺激，类别2 皮肤致敏物，类别1 特异性靶器官毒性-一次接触，类别3(呼吸道刺激) 危害水生环境-急性危害，类别2 危害水生环境-长期危害，类别3	—

表 A.1 常见介质危害分类（续）

序号	CAS 号	UN 号	中文名称	别名	毒性 ^{a, b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS 健康和环境危害类别 ^b	附加信息
56	79-06-1	2074	丙烯酰胺	2-丙烯酰胺	Ⅲ * / Ⅱ	—	—	—	—	与强氧化剂等禁配物接触,有发生火灾和爆炸的危险。高热下可发生聚合。禁配物:强氧化剂、酸类、碱类。危险的分解产物:无资料	吞咽会中毒,可能引起皮肤过敏,可能致癌	急性毒性-经口,类别 3 * 急性毒性-经皮,类别 4 急性毒性-吸入,类别 4 皮肤腐蚀/刺激,类别 2 严重眼损伤/眼刺激,类别 2 皮肤致敏物,类别 1 生殖细胞致突变性,类别 1B 致癌性,类别 1B 生殖毒性,类别 2 特异性靶器官毒性-反复接触,类别 1 危害水生环境-急性危害,类别 3	—
57	10028-15-6	—	臭氧	—	I	—	—	氧化性气体,类别 1	氧化腐蚀	—	可能导致或加剧燃烧,氧化剂,吸入致命	急性毒性-吸入,类别 1 皮肤腐蚀/刺激,类别 1B 严重眼损伤/眼刺激,类别 1 特异性靶器官毒性-反复接触,类别 1 危害水生环境-急性危害,类别 1 危害水生环境-长期危害,类别 1	—

表 A.1 常见介质危害分类 (续)

序号	CAS 号	UN 号	中文名称	别名	毒性 ^{a,b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS 健康和环境危害类别 ^b	附加信息
58	94-75-7	3077	2,4-滴	氟丙醇; 2,4-二氯苯 氧基乙酸	IV/III	—	—	—	氟氢酸致氢应 力开裂	—	造成严重眼损伤,可能引起皮肤过敏,可能致癌	急性毒性-经口,类别 4 急性毒性-经皮,类别 5 急性毒性-吸入,类别 4 皮肤腐蚀/刺激,类别 3 严重眼损伤/眼刺激,类别 1 皮肤致敏物,类别 1 致癌性,类别 2 生殖毒性,类别 2 特异性靶器官毒性-一次接触,类别 3 (呼吸道刺激) 特异性靶器官毒性-一次接触,类别 2 (肝脏) 危害水生环境-急性危害,类别 1 危害水生环境-长期危害,类别 3	—
59	94-80-4	—	2,4-滴丁酯	2,4-二氯苯 氧基乙酸丁 酯	IV/III	—	—	—	—	—	—	急性毒性-经口,类别 4	限

表 A.1 常见介质危害分类（续）

序号	CAS 号	UN 号	中文名称	别名	毒性 ^{a, b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS 健康和环境危害类别 ^b	附加信息
60	74-88-4	2644	碘甲烷	甲基碘	II	—	—	—	碘离子腐蚀	与强氧化剂等禁配物发生反应。 禁配物：强氧化剂、强碱、亚氯酸银、钠、镁、锌等。 危险的分解产物：碘化氢	吞咽会中毒，皮肤接触会中毒，吸入致命	急性毒性-经口，类别 3 急性毒性-经皮，类别 3 急性毒性-吸入，类别 2 皮肤腐蚀/刺激，类别 2 特异性靶器官毒性-一次接触，类别 3（呼吸道刺激） 危害水生环境 急性危害，类别 2 危害水生环境 长期危害，类别 3	—
61	78-92-2	1120	2-丁醇	仲丁醇	—	易爆介质； 易燃液体，类别 3	—	—	低分子有机酸 腐蚀	与强氧化剂等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物：酸类、酰基氯、酸酐、强氧化剂、卤素。 危险的分解产物：无资料	易燃液体	严重眼损伤/眼刺激，类别 2 特异性靶器官毒性-一次接触，类别 3（呼吸道刺激、麻醉效应）	
62	110-60-1	2925	1,4-丁二醇	1,4-二氨基丁烷；四亚甲基二胺；腐肉碱	II	易爆介质	—	—	碱腐蚀、碱脆、胺腐蚀	与强氧化剂等禁配物发生剧烈反应。 禁配物：强氧化剂、酸类、酰基氯、酸酐。 危险的分解产物：无资料	皮肤接触会中毒，吸入致命，可引起皮肤腐蚀	急性毒性-经口，类别 4 急性毒性-经皮，类别 3 急性毒性-吸入，类别 2 皮肤腐蚀/刺激，类别 1B 严重眼损伤/眼刺激，类别 1	—

表 A.1 常见介质危害分类 (续)

序号	CAS号	UN号	中文名称	别名	毒性 ^{a,b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS健康和环境危害类别 ^b	附加信息
63	107-88-0	—	1,3-丁二醇	—	—	易爆介质	—	—	低分子有机酸腐蚀	—	—	严重眼损伤/眼刺激,类别 2A	—
64	460-12-8	3161	丁二炔	二乙炔	无资料	易爆介质	无资料	无资料	—	无资料	无资料	无资料	—
65	106-99-0	1010	1,3-丁二烯[稳定的联乙炔的]	联乙炔	—(Ⅱ-密封性)	易爆介质; 易燃气体,类别 1	加压气体	—	—	与强氧化剂、卤素等禁配物接触,有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物:强氧化剂、卤素、氧、铜合金、酸类。 危险的分解产物:无资料	极易燃气体,内装加压气体:遇热可能爆炸,可能致癌	生殖细胞致突变性,类别 1B 致癌性,类别 1A	G1
66	96-48-0	—	γ-丁内酯	4-丁内酯	Ⅳ	易爆介质	—	—	—	—	造成严重眼损伤	急性毒性-经口,类别 4 皮肤腐蚀/刺激,类别 3 严重眼损伤/眼刺激,类别 1 特异性靶器官毒性--一次接触,类别 2(中枢神经系统) 特异性靶器官毒性--一次接触,类别 3(麻醉作用)	—

表 A.1 常见介质危害分类（续）

序号	CAS 号	UN 号	中文名称	别名	毒性 ^{a, b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS 健康和环境危害类别 ^b	附加信息
67	503-17-3	1144	2-丁炔	巴豆炔; 二甲基乙炔	—	易爆介质; 易燃液体, 类别 1	—	—	—	与强氧化剂、碱金属等禁配物接触, 有发生火灾和爆炸的危险。高热下易发生聚合。 禁配物: 强氧化剂、碱金属、碱土金属、重金属及重金属盐、卤素。 危险的分解产物: 无资料	极易燃液体	—	—
68	78-93-3	1193	2-丁酮	丁酮; 乙基甲基酮; 甲乙酮	—/IV	易爆介质; 易燃液体, 类别 2	—	—	—	与强氧化剂等禁配物接触, 有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物: 强氧化剂、碱类、强还原剂。 危险的分解产物: 无资料	高度易燃液体 	严重眼损伤/眼刺激, 类别 2 特异性靶器官毒性—一次接触, 类别 3 (麻醉效应)	—
69	106-98-9	1012	1-丁烯	—	—	易爆介质; 易燃气体, 类别 1	加压气体	—	—	与强氧化剂等禁配物接触, 有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物: 强氧化剂、强酸、过氧酸、卤素。 危险的分解产物: 无资料	极易燃气体, 内装加压气体; 遇热可能爆炸; 单纯性窒息	—	—

表 A.1 常见介质危害分类 (续)

序号	CAS号	UN号	中文名称	别名	毒性 ^{a,b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS健康和环境危害类别 ^b	附加信息
70	624-64-6	1012	2-丁烯 (反)	—	—	易爆介质; 易燃气体,类别1	加压气体	—	—	—	极易燃气体,内 装加压气体;遇 热可能爆炸	—	—
71	590-18-1	1012	2-丁烯 (顺)	—	—	易爆介质; 易燃气体,类别1	加压气体	—	—	与强氧化剂等禁配 物接触,有发生火灾 和爆炸的危险。 禁配物:强氧化剂、 强酸、过氧酸、卤素。 危险的分解产物:无 资料	极易燃气体,内 装加压气体;遇 热可能爆炸	—	—
72	6117-91-5	1987	2-丁烯-1-醇	巴豆醇;丁烯醇; 2-丁烯醇	IV	易爆介质; 易燃液体,类别3	—	—	—	与强酸、强氧化剂、 强还原剂、酰基氯、 酸酐等禁配物接触, 有引起燃烧爆炸的 危险。容易发生自 聚反应。 禁配物:强酸、强氧 化剂、强还原剂、酰 基氯、酸酐。 危险的分解产物:无 资料	易燃液体	急性毒性-经口,类别4 急性毒性-吸入,类别4	—

表 A.1 常见介质危害分类（续）

序号	CAS 号	UN 号	中文名称	别名	毒性 ^{a, b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS 健康和环境危害类别 ^b	附加信息
73	109-75-1	3275	3-丁烯腈	烯丙基氰	II	易燃液体, 类别 3	—	—	低分子有机酸 腐蚀	与强氧化剂、强酸、强碱、强还原剂等禁配物接触, 有发生火灾和爆炸的危险。 受热分解或接触酸和酸雾能释出剧毒的氮氧化物和氧化物的烟雾。 禁配物: 强氧化剂、强酸、强碱、强还原剂。 危险的分解产物: 氮氧化物、氰化氢	易燃液体, 吞咽会中毒, 吸入致命, 造成严重眼损伤	急性毒性-经口, 类别 3 急性毒性-经皮, 类别 4 急性毒性-吸入, 类别 2 严重眼损伤/眼刺激, 类别 1 生殖毒性, 类别 1B 特异性靶器官毒性-反复接触, 类别 2	—
74	4170-30-3	1143	2-丁烯醛	巴豆醛; β -甲基丙烯醛; 2-丁烯醛(顺)	II *	易燃介质; 易燃液体, 类别 2	—	—	低分子有机酸 腐蚀	与强氧化剂等禁配物接触, 有发生火灾和爆炸的危险。高温下易发生聚合。 在空气中易氧化生成过氧化物, 受热或撞击, 甚至轻微摩擦即发生爆炸。 禁配物: 强氧化剂、碱类、氧。 危险的分解产物: 无资料	高度易燃液体, 吞咽会中毒, 皮肤接触会中毒, 吸入致命, 造成严重眼损伤	急性毒性-经口, 类别 3 * 急性毒性-经皮, 类别 3 * 急性毒性-吸入, 类别 2 * 皮肤腐蚀/刺激, 类别 2 严重眼损伤/眼刺激, 类别 1 生殖细胞致突变性, 类别 2 特异性靶器官毒性-一次接触, 类别 3(呼吸道刺激) 特异性靶器官毒性-反复接触, 类别 2 * 危害水生环境-急性危害, 类别 1 危害水生环境-长期危害, 类别 1	—

表 A.1 常见介质危害分类 (续)

序号	CAS号	UN号	中文名称	别名	毒性 ^{a,b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS健康和环境危害类别 ^b	附加信息
75	123-73-9	1143	2-丁烯醛 (反)	巴豆醛	II	易燃液体,类别2	—	—	低分子有机酸 腐蚀	—	高度易燃液体和蒸气,吞咽会中毒,皮肤接触会中毒,吸入致命,造成严重眼损伤	急性毒性-经口,类别3 急性毒性-经皮,类别3 急性毒性-吸入,类别2 皮肤腐蚀/刺激,类别2 严重眼损伤/眼刺激,类别1 生殖细胞致突变性,类别2 特异性靶器官毒性-一次接触,类别3 特异性靶器官毒性-反复接触,类别2 危害水生环境-急性危害,类别1	—
76	111-76-2	2810	2-丁氧基乙醇	乙二醇丁醚; 丁基溶剂	II	易燃介质;易燃液体,类别4		—	—	与强氧化剂、强酸、酰基氯、酸酐、卤素等禁配物接触,有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物:强氧化剂、强酸、酰基氯、酸酐、卤素。 危险的分解产物:无资料	皮肤接触会中毒,吸入致命	急性毒性-经口,类别4 急性毒性-经皮,类别3 急性毒性-吸入,类别2 皮肤腐蚀/刺激,类别2 严重眼损伤/眼刺激,类别2A	—

表 A.1 常见介质危害分类（续）

序号	CAS 号	UN 号	中文名称	别名	毒性 ^{a, b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS 健康和环境危害类别 ^b	附加信息
77	2921-88-2	2398	毒死蜱	氯吡硫磷	III	—	—	—	—	—	吞咽会中毒	急性毒性-经口,类别 3 危害水生环境-急性危害,类别 1 危害水生环境-长期危害,类别 1	—
78	121-57-3	—	对氨基苯磺酸	4-氨基苯磺酸;磺胺酸	—/IV	—	—	—	低分子有机酸 腐蚀	与强氧化剂、强酸、强碱等禁配物发生反应。 禁配物:强氧化剂、强酸、强碱。 危险的分解产物:硫化物、氮氧化物	可能引起皮肤过敏	皮肤腐蚀/刺激,类别 2 严重眼损伤/眼刺激,类别 2 皮肤致敏物,类别 1 危害水生环境-急性危害,类别 3 危害水生环境-长期危害,类别 3	—
79	30525-89-4	2213	多聚甲醛	聚蚁醛;聚甲醛;低聚甲醛;仲甲醛	IV	易爆介质	—	—	—	与强酸、强碱、酸酐、强氧化剂、强还原剂、铜等禁配物发生反应。受热分解释放出甲醛气体。 禁配物:强酸、强碱、酸酐、强氧化剂、强还原剂、铜。 危险的分解产物:甲醛	—	急性毒性-经口,类别 4 急性毒性-吸入,类别 4 皮肤腐蚀/刺激,类别 2 严重眼损伤/眼刺激,类别 2A 特异性靶器官毒性-一次接触,类别 1 特异性靶器官毒性-一次接触,类别 3(呼吸道刺激) 危害水生环境-急性危害,类别 3 危害水生环境-长期危害,类别 3	—

表 A.1 常见介质危害分类 (续)

序号	CAS号	UN号	中文名称	别名	毒性 ^{a,b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS健康和环境危害类别 ^b	附加信息
80	10605-21-7	3077	多菌灵	—	—/IV	—	—	—	—	—	—	生殖细胞致突变性,类别1B 危害水生环境-急性危害,类别1 危害水生环境-长期危害,类别1	—
81	1336-36-3	2315 (液态); 3432 (固态)	多氯联苯	PCBs; 氯化联苯	—(II - 密封性) / I	—	—	—	—	与强氧化剂等禁配物发生反应。 禁配物:强氧化剂。危险的分解产物:氯化氢	可能致癌	致癌性,类别1B 特异性靶器官毒性-反复接触,类别2* 危害水生环境-急性危害,类别1 危害水生环境-长期危害,类别1	限, G1
82	95-80-7	1709	2,4-二氨基甲苯	甲苯-2,4-二胺;2,4-甲苯二胺	III *	—	—	—	—	与强氧化剂等禁配物发生反应。 禁配物:强氧化剂、酸类、酰基氯、酸酐、氯仿。 危险的分解产物:氨	急性中毒,吞咽会引起皮肤可能引起过敏反应	急性毒性-经口,类别3* 皮肤致敏物,类别1 生殖细胞致突变性,类别2 致癌性,类别2 生殖毒性,类别2 特异性靶器官毒性-反复接触,类别2* 危害水生环境-急性危害,类别2 危害水生环境-长期危害,类别2	—

表 A.1 常见介质危害分类（续）

序号	CAS号	UN号	中文名称	别名	毒性 ^{a, b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS 健康和环境危害类别 ^b	附加信息
83	95-70-5	2811	2, 5-二氨基甲苯	甲苯-2, 5-二胺; 2, 5-甲苯二胺	Ⅲ *	—	—	—	—	与强氧化剂等禁配物发生反应。 禁配物: 强氧化剂、酸类、酰基氯、酸酐、氯仿。 危险的分解产物: 氮	与强氧化剂等禁配物发生反应。 禁配物: 强氧化剂、酸类、酰基氯、酸酐、氯仿。 危险的分解产物: 氮	急性毒性-经口, 类别 3 * 急性毒性-经皮, 类别 4 急性毒性-吸入, 类别 4 皮肤致敏物, 类别 1 危害水生环境-急性危害, 类别 2 危害水生环境-长期危害, 类别 2	—
84	82-66-6	2588	2-(二苯基乙基)-2, 3-二氢-1, 3-茛满二酮	2-(2, 2-二苯基乙基)-2, 3-二氢-1, 3-茛满二酮; 敌鼠	Ⅱ *	—	—	—	—	与强氧化剂等禁配物发生反应。 禁配物: 强氧化剂。 危险的分解产物: 无资料	与强氧化剂等禁配物发生反应。 禁配物: 强氧化剂。 危险的分解产物: 无资料	急性毒性-经口, 类别 2 * 特异性靶器官毒性-反复接触, 类别 1	—
85	110-98-5	—	二丙二醇	—	无资料	易爆介质	无资料	无资料	—	无资料	无资料	无资料	—
86	101-84-8	3077	二苯醚	联苯醚苯基醚	Ⅳ	易爆介质	—	—	—	—	—	急性毒性-经口, 类别 5 皮肤腐蚀/刺激, 类别 3 严重眼损伤/眼刺激, 类别 2 危害水生环境-急性危害, 类别 1 危害水生环境-长期危害, 类别 2	—

表 A.1 常见介质危害分类 (续)

序号	CAS号	UN号	中文名称	别名	毒性 ^{a,b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS健康和环境危害类别 ^b	附加信息
87	7783-41-7	2190	二氟化氧	一氧化二氟	I	—	加压气体	氧化性气体,类别1	氢脆、氢氟酸腐蚀	与还原剂、易燃或可燃物、水等禁配物接触,有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物:还原剂、易燃或可燃物、水蒸气。 危险的分解产物:无资料	可引起燃烧或加剧燃烧,氧化剂,内装加压气体;遇热可能爆炸,吸入致命,可引起皮肤腐蚀	急性毒性-吸入,类别1 皮肤腐蚀/刺激,类别1 严重眼损伤/眼刺激,类别1	—
88	75-37-6	1030	1,1-二氟乙烷	制冷剂 R152a; 氟里昂-152	—/IV	易爆介质; 易燃气体,类别1	加压气体	—	—	与强氧化剂等禁配物接触,有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物:强氧化剂、镁和铝及其合金。 危险的分解产物:氟化氢	极易燃气体,内装加压气体;遇热可能爆炸;单纯性窒息	特异性靶器官毒性-一次接触,类别3(麻醉效应)	—
89	75-38-7	1959	1,1-二氟乙烯	制冷剂 R1132a; 偏氟乙烯	—	易爆介质; 易燃气体,类别1	加压气体	—	—	与强氧化剂等禁配物接触,有发生火灾和爆炸的危险。高温下可发生聚合。 禁配物:强氧化剂、强酸。 危险的分解产物:氟化氢	极易燃气体,内装加压气体;遇热可能爆炸	特异性靶器官毒性-一次接触,类别3(麻醉效应)	—

表 A.1 常见介质危害分类（续）

序号	CAS 号	UN 号	中文名称	别名	毒性 ^{a, b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS 健康和环境危害类别 ^b	附加信息
90	124-40-3	1032	二甲胺 [无水]	—	IV / III	易爆介质； 易燃气体，类别 1	加压气体	—	胺开裂	与强氧化剂等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物：强氧化剂、酸类、卤素。 危险的分解产物：无资料	极易燃气体，内装加压气体：遇热可能爆炸，造成严重眼损伤	急性毒性-吸入，类别 4 皮肤腐蚀/刺激，类别 2 严重眼损伤/眼刺激，类别 1 特异性靶器官毒性-一次接触，类别 3（呼吸道刺激）	—
91	124-40-3	1160	二甲胺	—	—	易燃液体，类别 1	—	—	碱腐蚀、碱脆、胺腐蚀	—	极易燃液体，可引起皮肤腐蚀	皮肤腐蚀/刺激，类别 1B 严重眼损伤/眼刺激，类别 1 特异性靶器官毒性-一次接触，类别 3（呼吸道刺激）	—
92	95-47-6	1307	1,2-二甲苯	邻二甲苯	IV / III	易爆介质； 易燃液体，类别 3	—	—	低分子有机酸腐蚀	与强氧化剂等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物：强氧化剂、卤素。 危险的分解产物：无资料	易燃液体	急性毒性-经皮，类别 4 急性毒性-吸入，类别 4 皮肤腐蚀/刺激，类别 2 危害水生环境-急性危害，类别 2	—

表 A.1 常见介质危害分类 (续)

序号	CAS号	UN号	中文名称	别名	毒性 ^{a,b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS健康和环境危害类别 ^b	附加信息
93	108-38-3	1307	1,3-二甲苯	间二甲苯	IV/III	易爆介质； 易燃液体，类别3	—	—	低分子有机酸 腐蚀	与强氧化剂等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物：强氧化剂、酸类、卤素等。 危险的分解产物：无资料。	易燃液体	急性毒性-经皮，类别4 急性毒性-吸入，类别4 皮肤腐蚀/刺激，类别2 危害水生环境-急性危害，类别2	—
94	106-42-3	1307	1,4-二甲苯	对二甲苯	IV/III	易爆介质； 易燃液体，类别3	—	—	低分子有机酸 腐蚀	与强氧化剂等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物：强氧化剂、酸类、卤素等。 危险的分解产物：无资料。	易燃液体	急性毒性-经皮，类别4 急性毒性-吸入，类别4 皮肤腐蚀/刺激，类别2 危害水生环境-急性危害，类别2	—
95	1300-71-6	2261	二甲酚	二甲基苯酚	III	—	—	—	—	—	吞咽会中毒，皮肤接触会中毒，造成严重皮肤灼伤和眼损伤	急性毒性-经口，类别3 急性毒性-经皮，类别3 皮肤腐蚀/刺激，类别1B 危害水生环境-长期危害，类别2	—
96	52-68-6	2783	O，O-二甲基-(2，2，2-三氯-1-羟基乙基)膦酸酯	敌百虫	III/II	—	—	—	—	与强氧化剂等禁配物发生反应。 禁配物：强氧化剂、强碱。 危险的分解产物：氯化氢、氧化磷	吞咽会中毒，可引起皮肤过敏	急性毒性-经口，类别3 皮肤致敏物，类别1 危害水生环境-急性危害，类别1 危害水生环境-长期危害，类别1	—

表 A.1 常见介质危害分类 (续)

序号	CAS 号	UN 号	中文名称	别名	毒性 ^{a, b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS 健康和环境危害类别 ^b	附加信息
97	62-73-7	3018	O, O-二甲基-O-(2, 2-二氯乙基)磷酸酯	敌敌畏	II *	—	—	—	—	与强氧化剂等禁配物发生反应。 禁配物: 强氧化剂、强碱。 危险的分解产物: 氯化氢、氧化磷	吞咽会中毒, 皮肤接触会中毒, 吸入致命, 可能引起皮肤过敏	急性毒性-经口, 类别 3 * 急性毒性-经皮, 类别 3 * 急性毒性-吸入, 类别 2 * 皮肤致敏物, 类别 1 致癌性, 类别 2 危害水生环境-急性危害, 类别 1 危害水生环境-长期危害, 类别 1	—
98	4685-14-7	2782	1,1'-二甲基-4,4'-联吡啶阳离子	百草枯	I	—	—	—	—	与强氧化剂、强酸、强碱等禁配物发生反应。 禁配物: 强氧化剂、强酸、强碱。 危险的分解产物: 氮氧化物	吞咽会中毒, 皮肤接触会中毒, 吸入致命, 可能引起皮肤过敏	急性毒性-经口, 类别 3 急性毒性-经皮, 类别 2 急性毒性-吸入, 类别 1 皮肤腐蚀/刺激, 类别 1 严重眼损伤/眼刺激, 类别 1 生殖毒性, 类别 2 特异性靶器官毒性-一次接触, 类别 1 特异性靶器官毒性-反复接触, 类别 1 危害水生环境-急性危害, 类别 1 危害水生环境-长期危害, 类别 1	—

表 A.1 常见介质危害分类 (续)

序号	CAS号	UN号	中文名称	别名	毒性 ^{a,b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS健康和环境危害类别 ^b	附加信息
99	55-38-9	2784	O, O-二甲基-O-(4-甲基-3-甲基苯基)硫代磷酸酯	倍硫磷; 百治屠	Ⅲ *	—	—	—	—	与强氧化剂等禁配物发生反应。 禁配物: 强氧化剂、强碱。 危险的分解产物: 氯化氢、氧化硫、氧化磷	吸入会中毒	急性毒性-经口,类别4 急性毒性-经皮,类别4 急性毒性-吸入,类别3* 生殖细胞致突变性,类别2 特异性靶器官毒性-反复接触,类别1 危害水生环境-急性危害,类别1 危害水生环境-长期危害,类别1	—
100	298-00-0	3017	O, O-二甲基-O-(4-硝基苯基)硫代磷酸酯	甲基对硫磷; 甲基1605	Ⅱ *	易燃液体,类别3	—	—	—	遇强酸或碱分解。 与强氧化剂等禁配物发生反应。 禁配物: 强氧化剂。 危险的分解产物: 氮氧化物、氧化硫、氧化磷	易燃液体,吞咽致命,皮肤接触致命,吸入致命	急性毒性-经口,类别2* 急性毒性-经皮,类别3* 急性毒性-吸入,类别2* 特异性靶器官毒性-反复接触,类别2* 危害水生环境-急性危害,类别1 危害水生环境-长期危害,类别1	限

表 A.1 常见介质危害分类（续）

序号	CAS 号	UN 号	中文名称	别名	毒性 ^{a, b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS 健康和环境危害类别 ^b	附加信息
101	13171-21-6	3018	O, O-二甲基-O-[1-甲基-2 氯-2-(二乙基氨基)乙基]磷酸酯	2-氯-3-(二乙氨基)-1-甲基-3-氧代-1-丙烯二甲基磷酸酯; 磷酸; 大灭虫胺	II *	—	—	—	—	与强氧化剂、碱类等禁配物发生反应。在碱液中能迅速分解。 禁配物: 强氧化剂、碱类。 危险的分解产物: 一氧化碳、氯化氢、氮氧化物	与强氧化剂、碱类等禁配物发生反应。在碱液中能迅速分解。 禁配物: 强氧化剂、碱类。 危险的分解产物: 一氧化碳、氯化氢、氮氧化物	急性毒性-经口, 类别 2 * 急性毒性-经皮, 类别 3 * 生殖细胞致突变性, 类别 2 危害水生环境-急性危害, 类别 1 危害水生环境-长期危害, 类别 1	限
102	1113-02-6	3017	O, O-二甲基-S-(N-甲基氨基)硫代磷酸酯	氧乐果; 氧化乐果; 华果乐果	II	—	—	—	—	与强氧化剂、碱类等禁配物发生反应。 禁配物: 强氧化剂、碱类。 危险的分解产物: 氮氧化物、氧化硫、氧化磷	与强氧化剂、碱类等禁配物发生反应。 禁配物: 强氧化剂、碱类。 危险的分解产物: 氮氧化物、氧化硫、氧化磷	急性毒性-经口, 类别 2 急性毒性-经皮, 类别 4 危害水生环境-急性危害, 类别 1	—
103	732-11-6	3017	O, O-二甲基-S-(亚胺基)二硫代磷酸酯	亚胺硫磷; 亚胺磷; 肱胺磷酸	IV / III	—	—	—	—	与强氧化剂、强碱等禁配物发生反应。 禁配物: 强氧化剂、强碱。 危险的分解产物: 氮氧化物、氧化硫、氧化磷	与强氧化剂、强碱等禁配物发生反应。 禁配物: 强氧化剂、强碱。 危险的分解产物: 氮氧化物、氧化硫、氧化磷	急性毒性-经口, 类别 4 急性毒性-经皮, 类别 4 危害水生环境-急性危害, 类别 1 危害水生环境-长期危害, 类别 1	—

表 A.1 常见介质危害分类 (续)

序号	CAS号	UN号	中文名称	别名	毒性 ^{a,b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS健康和环境危害类别 ^b	附加信息
104	121-75-5	3082	O-O-二甲基-S-[1,2-双(乙酰氧基)乙基]二硫代磷酸酯	马拉硫磷;马拉松;4049;马拉赛昂	IV/III	—	—	—	—	与强氧化剂等禁配物发生反应。 禁配物:强氧化剂、碱类。 危险的分解产物:氧化硫、氧化磷	可能引起皮肤过敏	急性毒性-经口,类别4 皮肤致敏物,类别1 危害水生环境-急性危害,类别1 危害水生环境-长期危害,类别1	—
105	95-68-1	1711	2,4-二甲苯胺	1-氨基-2,4-二甲苯;4-氨基间二甲苯	IV/III	易爆介质;易燃液体,类别4	—	—	—	与强氧化剂等禁配物发生反应。 禁配物:酸类、酰基氯、酸酐、强氧化剂、氯仿、卤素。 危险的分解产物:无资料	—	急性毒性-经口,类别4 急性毒性-吸入,类别4 严重眼损伤/眼刺激,类别2 特异性靶器官毒性-一次接触,类别1 特异性靶器官毒性-反复接触,类别1 危害水生环境-急性危害,类别2 危害水生环境-长期危害,类别2	—

表 A.1 常见介质危害分类（续）

序号	CAS号	UN号	中文名称	别名	毒性 ^{a, b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS健康和环境危害类别 ^b	附加信息
106	121-69-7	2253	N, N-二甲基苯胺	N, N-二甲苯胺	Ⅲ*	易爆介质;易燃液体,类别4	—	—	胺腐蚀	与强氧化剂等禁配物发生反应。 禁配物:酸类、酰基氯、酸酐、氯仿、卤素。 危险的分解产物:无资料	与强氧化剂等禁配物发生反应。 禁配物:酸类、酰基氯、酸酐、氯仿、卤素。 危险的分解产物:无资料	急性毒性-经口,类别3* 急性毒性-经皮,类别3* 急性毒性-吸入,类别3* 危害水生环境-急性危害,类别2 危害水生环境-长期危害,类别2	—
107	463-82-1	2044	2,2-二甲基丙烷	新戊烷	—	易爆介质;易燃气体,类别1	加压气体	—	—	与强氧化剂等禁配物接触,有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物:强氧化剂、强酸、强碱、卤素。 危险的分解产物:无资料	极易燃气体,内装加压气体;遇热可能爆炸	危害水生环境-急性危害,类别2 危害水生环境-长期危害,类别2	—
108	75-83-2	1208	2,2-二甲基丁烷	新己烷	—	易爆介质;易燃液体,类别2	—	—	—	与强氧化剂等禁配物接触,有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物:强氧化剂、强酸、强碱、卤素。 危险的分解产物:无资料	高度易燃液体,禁止催吐	皮肤腐蚀/刺激,类别2 特异性靶器官毒性-一次接触,类别3(麻醉效应) 吸入危害,类别1 危害水生环境-急性危害,类别2 危害水生环境-长期危害,类别2	—

表 A.1 常见介质危害分类 (续)

序号	CAS号	UN号	中文名称	别名	毒性 ^{a,b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS健康和环境危害类别 ^b	附加信息
109	79-29-8	2457	2,3-二甲基丁烷	二异丙基	—	易爆介质； 易燃液体，类别 2	—	—	—	与强氧化剂、卤素等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。禁配物：强氧化剂、强酸、强碱、卤素。危险的分解产物：无资料	高度易燃液体，禁止催吐	皮肤腐蚀/刺激，类别 2 特异性靶器官毒性-一次接触，类别 3(麻醉效应) 吸入危害，类别 1 危害水生环境-急性危害，类别 2 危害水生环境-长期危害，类别 2	—
110	75-78-5	1162	二甲基二氯硅烷	二氯二甲基硅烷	—/Ⅲ	易爆介质； 易燃液体，类别 2	—	—	—	与强氧化剂、水等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。禁配物：强氧化剂、酸类、醇类、胺类、强碱。危险的分解产物：氧化硅、氯化氢	高度易燃液体	皮肤腐蚀/刺激，类别 2 严重眼损伤/眼刺激，类别 2 特异性靶器官毒性-一次接触，类别 3(呼吸道刺激)	—
111	68-12-2	2265	N,N-二甲基甲酰胺	甲酰二甲胺	Ⅳ/Ⅲ	易爆介质； 易燃液体，类别 3	—	—	胺腐蚀	与强氧化剂、氯仿、卤素、浓硫酸、发烟硝酸等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。禁配物：强氧化剂、酰基氯、氯仿、强还原剂、卤素、氯代烃、浓硫酸、发烟硝酸。危险的分解产物：无资料	易燃液体	急性毒性-经皮，类别 4 急性毒性-吸入，类别 4 严重眼损伤/眼刺激，类别 2 生殖毒性，类别 1B	—

表 A.1 常见介质危害分类（续）

序号	CAS 号	UN 号	中文名称	别名	毒性 ^{a, b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS 健康和环境危害类别 ^b	附加信息
112	57-14-7	1163	1,1-二甲基肼	二甲基肼[不对称]；N,N-二甲基肼	Ⅱ	易爆介质；易燃液体，类别 2	—	—	—	与强氧化剂、铝、铁等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物：氧化剂、铜及其合金、铝、铁、铁盐。 危险的分解产物：无资料	高度易燃液体，吞咽会中毒，皮肤接触会中毒，吸入致命，可引起皮肤腐蚀	急性毒性-经口，类别 3 急性毒性-经皮，类别 3 急性毒性-吸入，类别 2 皮肤腐蚀/刺激，类别 1B 严重眼损伤/眼刺激，类别 1 致癌性，类别 2 危害水生环境-急性危害，类别 2 危害水生环境-长期危害，类别 2	—
113	590-35-2	1206	2,2-二甲基戊烷	新庚烷	—	易爆介质；易燃液体，类别 2	—	—	— 	与强氧化剂等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物：强氧化剂、强酸、强碱、卤素。 危险的分解产物：无资料	高度易燃液体，禁止催吐	皮肤腐蚀/刺激，类别 2 特异性靶器官毒性-一次接触，类别 3(麻醉效应) 吸入危害，类别 1 危害水生环境-急性危害，类别 1 危害水生环境-长期危害，类别 1	—

表 A.1 常见介质危害分类 (续)

序号	CAS号	UN号	中文名称	别名	毒性 ^{a,b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS健康和环境危害类别 ^b	附加信息
114	565-59-3	1206	2,3-二甲基戊烷	2-乙基-3-甲基丁烷	—	易爆介质； 易燃液体，类别2	—	—	—	与氧化剂等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物：强氧化剂、强酸、强碱、卤素。 危险的分解产物：无资料	高度易燃液体， 禁止催吐	皮肤腐蚀/刺激，类别2 特异性靶器官毒性-一次接触，类别3(麻醉效应) 吸入危害，类别1 危害水生环境-急性危害，类别1 危害水生环境-长期危害，类别1	—
115	108-08-7	1206	2,4-二甲基戊烷	二异丙基甲烷	—	易爆介质； 易燃液体，类别2	—	—	—	与氧化剂等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物：强氧化剂、强酸、强碱、卤素。 危险的分解产物：无资料	高度易燃液体， 禁止催吐	皮肤腐蚀/刺激，类别2 特异性靶器官毒性-一次接触，类别3(麻醉效应) 吸入危害，类别1 危害水生环境-急性危害，类别1 危害水生环境-长期危害，类别1	—
116	67-68-5	—	二甲基亚砷	二甲亚砷	—	易爆介质	—	—	—	—	—	皮肤腐蚀/刺激，类别3 严重眼损伤/眼刺激，类别2B 特异性靶器官毒性-一次接触，类别2	—

表 A.1 常见介质危害分类（续）

序号	CAS 号	UN 号	中文名称	别名	毒性 ^{a, b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS 健康和环境危害类别 ^b	附加信息
117	108-01-0	2051	N, N-二甲基乙醇胺	N, N-二甲基-2-羟基乙醇胺; 2-二甲氨基乙醇	IV	易爆介质; 易燃液体, 类别 3	—	—	胺腐蚀	与强氧化剂等禁配物接触, 有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物: 强氧化剂、酸类、铜、锌及其合金。 危险的分解产物: 无资料	易燃液体, 可引起皮肤腐蚀	急性毒性-经口, 类别 4 急性毒性-经皮, 类别 4 急性毒性-吸入, 类别 4 皮肤腐蚀/刺激, 类别 1B 严重眼损伤/眼刺激, 类别 1 特异性靶器官毒性-一次接触, 类别 3 (呼吸道刺激) 危害水生环境-急性危害, 类别 3	—
118	127-19-5	—	二甲基乙酰胺	N, N-二甲基乙酰胺	IV	易爆介质	—	—	胺腐蚀	—	—	急性毒性-经皮, 类别 4 急性毒性-吸入, 类别 4	—
119	115-10-6	1033	二甲醚	甲醚	—	易爆介质; 易燃气体, 类别 1	加压气体	—	—	与强氧化剂等禁配物接触, 有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物: 强氧化剂、强酸、卤素、硫、硫化物。 危险的分解产物: 无资料	极易燃气体, 内装加压气体; 遇热可能爆炸; 单纯性窒息	—	—

表 A.1 常见介质危害分类 (续)

序号	CAS号	UN号	中文名称	别名	毒性 ^{a,b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS健康和环境危害类别 ^b	附加信息
120	77-76-9	1993	2,2-二甲氧基丙烷	—	—	易爆介质； 易燃液体，类别 2	—	—	—	与强氧化剂等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物：酸类、强酸。 危险的分解产物：无资料	高度易燃液体	—	—
121	109-87-5	1234	二甲氧基甲烷	二甲醇缩甲醛；甲缩醛；甲撑二甲醚	—	易爆介质； 易燃液体，类别 2	—	—	—	与强氧化剂等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物：强氧化剂、酸类。 危险的分解产物：无资料	高度易燃液体	皮肤腐蚀/刺激，类别 2 严重眼损伤/眼刺激，类别 2A 特异性靶器官毒性—一次接触，类别 3 (呼吸道刺激、麻醉效应)	—
122	77-73-6	2048	二聚环戊二烯	双茂；双环戊二烯；4,7-亚甲基-3a,4,7,7a-四氢茚	IV	易爆介质； 易燃液体，类别 2	—		—	与强氧化剂等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。容易发生自聚反应。 禁配物：强氧化剂、强酸、强碱。 危险的分解产物：无资料	高度易燃液体	急性毒性-经口，类别 4 急性毒性-吸入，类别 4 皮肤腐蚀/刺激，类别 2 严重眼损伤/眼刺激，类别 2 特异性靶器官毒性—一次接触，类别 3 (呼吸道刺激) 危害水生环境 急性危害，类别 2 危害水生环境-长期危害，类别 2	—

表 A.1 常见介质危害分类（续）

序号	CAS 号	UN 号	中文名称	别名	毒性 ^{a, b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS 健康和环境危害类别 ^b	附加信息
123	624-92-0	2381	二硫化二甲基	二甲二硫；二甲基二硫；甲基化二硫	III	易爆介质；易燃液体，类别 2	—	—	—	与强氧化剂等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物：强氧化剂、强还原剂、强碱。危险的分解产物：硫化氢	高度易燃液体，吞咽会中毒，吸入会中毒	急性毒性-经口，类别 3 急性毒性-吸入，类别 3 皮肤腐蚀/刺激，类别 2 严重眼损伤/眼刺激，类别 2B 生殖毒性，类别 2 特异性靶器官毒性-反复接触，类别 1 危害水生环境-急性危害，类别 2 危害水生环境-长期危害，类别 2	—
124	75-15-0	1131	二硫化碳	—	III / II	易爆介质；易燃液体，类别 2	—	—	 —	与强氧化剂、碱金属等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物：强氧化剂、胺类、碱金属。危险的分解产物：无资料	高度易燃液体，吞咽会中毒	急性毒性-经口，类别 3 急性毒性-吸入，类别 4 严重眼损伤/眼刺激，类别 2 皮肤腐蚀/刺激，类别 2 生殖毒性，类别 2 特异性靶器官毒性-反复接触，类别 1 危害水生环境-急性危害，类别 2	限

表 A.1 常见介质危害分类 (续)

序号	CAS 号	UN 号	中文名称	别名	毒性 ^{a,b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS 健康和环境危害类别 ^b	附加信息
125	96-23-1	2750	1,3-二氯-2-丙醇	1,3-二氯异丙醇; 1,3-二氯代甘油	III * / II	—	—	—	—	与强酸、强氧化剂、强还原剂、酰氯、酸酐等禁配物发生反应。与水接触放出氯化氢。 禁配物: 强酸、强氧化剂、强还原剂、酰氯、酸酐。 危险的分解产物: 氯化氢、光气	吞咽会中毒	急性毒性-经口,类别 3 * 急性毒性-经皮,类别 4	—
126	95-50-1	1591	1,2-二氯苯	邻二氯苯	III	易爆介质	—	—	—	与强氧化剂、活性金属等禁配物发生反应。 禁配物: 强氧化剂、铝。 危险的分解产物: 氯化氢	吸入会中毒	急性毒性-经口,类别 4 急性毒性-吸入,类别 3 皮肤腐蚀/刺激,类别 2 严重眼损伤/眼刺激,类别 2 特异性靶器官毒性-一次接触,类别 3 (呼吸道刺激) 危害水生环境-急性危害,类别 1 危害水生环境-长期危害,类别 1	—



表 A.1 常见介质危害分类 (续)

序号	CAS号	UN号	中文名称	别名	毒性 ^{a, b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS健康和环境危害类别 ^b	附加信息
127	106-46-7	3077	二氯苯 (对)	1,4- 氯化苯	—/Ⅲ	—	—	—	—	与强氧化剂、活性金属等禁配物发生反应。 禁配物：强氧化剂、铝。 危险的分解产物：氯化氢	—	严重眼损伤/眼刺激，类别 2A 致癌性，类别 2 危害水生环境-急性危险，类别 1 危害水生环境-长期危险，类别 1	—
128	541-73-1	2810	1,3-二氯苯	间二氯苯	Ⅳ/Ⅲ	—	—	—	—	与强氧化剂、活性金属等禁配物发生反应。 禁配物：强氧化剂、铝。 危险的分解产物：氯化氢	—	急性毒性-经口，类别 4 危害水生环境-急性危害，类别 2 危害水生环境-长期危害，类别 2	—
129	95-76-1	3442	3,4-二氯苯胺	 —	Ⅲ *	易爆介质	—	—	—	与强氧化剂等禁配物发生反应。 禁配物：酸类、酰基氯、酸酐、强氧化剂。 危险的分解产物：氯化氢	吞咽会中毒，皮肤接触会中毒，吸入会中毒，造成严重眼损伤，可能引起皮肤过敏	急性毒性-经口，类别 3 * 急性毒性-经皮，类别 3 * 急性毒性-吸入，类别 3 * 严重眼损伤/眼刺激，类别 1 皮肤致敏物，类别 1 危害水生环境-急性危害，类别 1 危害水生环境-长期危害，类别 1	—

表 A.1 常见介质危害分类（续）

序号	CAS号	UN号	中文名称	别名	毒性 ^{a,b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS健康和环境危害类别 ^b	附加信息
130	583-78-8	2020	2,5-二氯苯酚	2,5-二氯酚	IV	—	—	—	苯酚腐蚀	与氧化剂、酰基氯、酸酐等禁配物发生反应。 禁配物：酰基氯、酸酐、氧化剂。 危险的分解产物：氯化氢	—	急性毒性-经口,类别4 皮肤腐蚀/刺激,类别2 严重眼损伤/眼刺激,类别2 危害水生环境-急性危害,类别2 危害水生环境-长期危害,类别2	—
131	78-87-5	1279	1,2-二氯丙烷	二氯化丙烯	IV	易爆介质； 易燃液体,类别2	—	—	—	与强氧化剂等禁配物接触,有发生火灾和爆炸的危险。与锂、钠、钾、镁、锌、镉、铝、汞等金属发生反应。 禁配物：强氧化剂、酸类、碱类及锂、钠、钾、镁、锌、镉、铝、汞等金属。 危险的分解产物：氯化氢、光气	高度易燃液体	急性毒性-经口,类别4 急性毒性-吸入,类别4 危害水生环境-急性危害,类别3	—

表 A.1 常见介质危害分类（续）

序号	CAS 号	UN 号	中文名称	别名	毒性 ^{a, b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS 健康和环境危害类别 ^b	附加信息
132	563-54-2	2047	1,2-二氯丙烯	2-氯丙烯基氯；邻二氯丙烯	IV	易爆介质；易燃液体，类别 2	—	—	—	与强氧化剂等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物：强氧化剂、强酸。 危险的分解产物：氯化氢、光气	高度易燃液体	急性毒性-经口，类别 4	—
133	542-75-6	2047	1,3-二氯丙烯	α -氯丙烯基氯	III *	易爆介质；易燃液体，类别 3	—	—	—	与强氧化剂等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物：强氧化剂、酸类。 危险的分解产物：氯化氢、光气	易燃液体，吞咽会中毒，皮肤接触会中毒，可引起皮肤过敏，禁止催吐	急性毒性-经口，类别 3 * 急性毒性-经皮，类别 3 * 急性毒性-吸入，类别 4 皮肤腐蚀/刺激，类别 2 严重眼损伤/眼刺激，类别 2 皮肤致敏物，类别 1 特异性靶器官毒性-一次接触，类别 3(呼吸道刺激) 吸入危害，类别 1 危害水生环境-急性危害，类别 1 危害水生环境-长期危害，类别 1	—

表 A.1 常见介质危害分类 (续)

序号	CAS号	UN号	中文名称	别名	毒性 ^{a,b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS健康和环境危害类别 ^b	附加信息
134	111-44-4	1916	2,2-二氯二乙醚	对称二氯二乙醚; 二氯乙醚; 双(2-氯乙基)醚; β , β -二氯代二乙醚	I	易燃液体, 类别 3	加压气体	—	—	与强氧化剂、水等禁配物接触, 有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物: 强氧化剂、强酸、水、卤素、硫化物。 危险的分解产物: 氯化物	易燃液体, 吞咽中毒, 皮肤接触会中毒, 吸入致命	急性毒性-经口, 类别 3 急性毒性-经皮, 类别 3 急性毒性-吸入, 类别 1 皮肤腐蚀/刺激, 类别 2 严重眼损伤/眼刺激, 类别 2B 特异性靶器官毒性-一次接触, 类别 1 特异性靶器官毒性-一次接触, 类别 3(麻醉效应)	—
135	4109-96-0	2189	二氯硅烷	—	II	易爆介质; 易燃气体, 类别 1	加压气体	—	—	与强氧化剂、水、卤素等禁配物接触, 有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物: 强碱、水、醇类、强酸、强氧化剂、卤素。 危险的分解产物: 无资料	极易燃气体, 内装加压气体; 遇热可能爆炸, 吸入致命, 可引起皮肤腐蚀	急性毒性-吸入, 类别 2 皮肤腐蚀/刺激, 类别 1 严重眼损伤/眼刺激, 类别 1 特异性靶器官毒性-一次接触, 类别 2	—
136	95-73-8	3082	2,4-二氯甲苯	—	—	易爆介质; 易燃液体, 类别 4	—	—	—	与强氧化剂等禁配物接触, 有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物: 强氧化剂。 危险的分解产物: 氯化氢	—	皮肤腐蚀/刺激, 类别 2 危害水生环境-急性危害, 类别 2 危害水生环境-长期危害, 类别 2	—

表 A.1 常见介质危害分类（续）

序号	CAS 号	UN 号	中文名称	别名	毒性 ^{a, b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS 健康和环境危害类别 ^b	附加信息
137	75-09-2	1593	二氯甲烷	亚甲基氯; 甲撑氯; 甲叉二氯	IV / II	—	—	—	—	与碱金属、水等禁配物发生反应。 禁配物: 碱金属、铝。 危险的分解产物: 氯化氢、光气	—	急性毒性-经口, 类别 4 皮肤腐蚀/刺激, 类别 2 严重眼损伤/眼刺激, 类别 2A 致癌性, 类别 2 特异性靶器官毒性-一次接触, 类别 1 特异性靶器官毒性-反复接触, 类别 3 (麻醉效应) 特异性靶器官毒性-反复接触, 类别 1 危害水生环境-急性危害, 类别 3	限
138	127-21-9	2927	二氯四氟丙酮	—	III	—	—	—	—	—	吞咽会中毒	急性毒性-经口, 类别 3	—
139	75-34-3	2362	1,1-二氯乙烷	乙叉二氯; 亚乙基二氯; 1,1-亚乙二氯	IV / III	易爆介质; 易燃液体, 类别 2	—	—	—	与强氧化剂等禁配物接触, 有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物: 强氧化剂、酸类、碱类。 危险的分解产物: 氯化氢、光气	高度易燃液体	急性毒性-经口, 类别 4 严重眼损伤/眼刺激, 类别 2 特异性靶器官毒性-一次接触, 类别 3 (呼吸道刺激) 危害水生环境-急性危害, 类别 3 危害水生环境-长期危害, 类别 3	—

表 A.1 常见介质危害分类 (续)

序号	CAS号	UN号	中文名称	别名	毒性 ^{a,b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS健康和环境危害类别 ^b	附加信息
140	107-06-2	1184	1,2-二氯乙烷	乙撑二氯;亚乙基二氯;1,2-二氯化乙烯;二氯乙烷(对称)	IV/II	易爆介质;易燃液体,类别2	—	—	—	与强氧化剂等禁配物接触,有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物:强氧化剂、酸类、碱类。 危险的分解产物:氯化氢、光气	高度易燃液体	急性毒性-经口,类别4 皮肤腐蚀/刺激,类别2 严重眼损伤/眼刺激,类别2B 致癌性,类别2 特异性靶器官毒性-一次接触,类别3(呼吸道刺激) 危害水生环境-急性危害,类别3 危害水生环境-长期危害,类别3	限
141	75-35-4	1303	1,1-二氯乙烯	偏二氯乙烯;氯乙烯叉二氯	IV/II	易爆介质;易燃液体,类别1	—	—	—	与强氧化剂等禁配物接触,有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物:强氧化剂、酸类、碱类。 危险的分解产物:氯化氢	极易燃液体	急性毒性-吸入,类别4 危害水生环境-急性危害,类别3	限



表 A.1 常见介质危害分类 (续)

序号	CAS 号	UN 号	中文名称	别名	毒性 ^{a, b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS 健康和环境危害类别 ^b	附加信息
142	540-59-0	1150	1,2-二氯乙烯	二氯化乙炔	IV/III	易燃介质； 易燃液体，类别 2	—	—	—	与强氧化剂等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物：强氧化剂、酸类、碱类、铜及其合金。 危险的分解产物：氯化氢	高度易燃液体	急性毒性-吸入，类别 4 危害水生环境-急性危害，类别 3 危害水生环境-长期危害，类别 3	—
143	156-60-5	1150	1,2-二氯乙烯(反)	—	IV	易燃介质； 易燃液体，类别 2	—	—	—	—	高度易燃液体和蒸气	急性毒性-吸入，类别 4 危害水生环境-长期危害，类别 3	—
144	111-42-2	—	2,2'-二羟基二乙胺	二乙醇胺	IV/III	易燃介质	—	—	胺应力腐蚀开裂	与强氧化剂等禁配物发生反应。 禁配物：酸类、强氧化剂、铜、锌。 危险的分解产物：无资料	造成严重眼损伤	急性毒性-经口，类别 4 皮肤腐蚀/刺激，类别 2 严重眼损伤/眼刺激，类别 1 特异性靶器官毒性-反复接触，类别 2 * 危害水生环境-急性危害，类别 2 危害水生环境-长期危害，类别 3	—

表 A.1 常见介质危害分类 (续)

序号	CAS号	UN号	中文名称	别名	毒性 ^{a,b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS健康和环境危害类别 ^b	附加信息
145	1563-66-2	2992 (液体); 2757 (固体)	2, 3-二氢-2, 2-二甲苯并呋喃-7-基-N-甲基氨基甲酸酯	克百威; 呋喃丹; 虫螨威; 卡巴呋喃	II *	—	—	—	—	与强氧化剂、碱类等禁配物发生反应。 禁配物: 强氧化剂、碱类。 危险的分解产物: 氮氧化物	与强氧化剂、碱类等禁配物发生反应。 禁配物: 强氧化剂、碱类。 危险的分解产物: 氮氧化物	急性毒性-经口, 类别 2 * 急性毒性-吸入, 类别 2 * 危害水生环境-急性危害, 类别 1 危害水生环境-长期危害, 类别 1	—
146	528-29-0	3443	1, 2-二硝基苯	邻二硝基苯	I	—	—	—	—	与强氧化剂等禁配物接触, 有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物: 强氧化剂、强还原剂、强碱。 危险的分解产物: 氮氧化物。	与强氧化剂、碱类等禁配物接触, 有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物: 强氧化剂、强还原剂、强碱。 危险的分解产物: 氮氧化物。	急性毒性-经口, 类别 2 * 急性毒性-经皮, 类别 1 急性毒性-吸入, 类别 2 * 特异性靶器官毒性-反复接触, 类别 2 * 危害水生环境-急性危害, 类别 1 危害水生环境-长期危害, 类别 1	—
147	99-65-0	3443	1, 3-二硝基苯	间二硝基苯	I	—	—	—	—	与强氧化剂等禁配物接触, 有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物: 强氧化剂、强还原剂、强碱。 危险的分解产物: 氮氧化物	与强氧化剂、碱类等禁配物接触, 有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物: 强氧化剂、强还原剂、强碱。 危险的分解产物: 氮氧化物	急性毒性-经口, 类别 2 * 急性毒性-经皮, 类别 1 急性毒性-吸入, 类别 2 * 特异性靶器官毒性-反复接触, 类别 2 * 危害水生环境-急性危害, 类别 1 危害水生环境-长期危害, 类别 1	—

表 A.1 常见介质危害分类（续）

序号	CAS 号	UN 号	中文名称	别名	毒性 ^{a, b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS 健康和环境危害类别 ^b	附加信息
148	100-25-4	3443	1, 4-二硝基苯	对二硝基苯	I	—	—	—	—	与强氧化剂等禁配物接触, 有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物: 强氧化剂、强还原剂、强碱。 危险的分解产物: 氮氧化物	吞咽致命, 皮肤接触会致命, 吸入致命	急性毒性-经口, 类别 2 * 急性毒性-经皮, 类别 1 急性毒性-吸入, 类别 2 * 特异性靶器官毒性-反复接触, 类别 2 * 危害水生环境-急性危害, 类别 1 危害水生环境-长期危害, 类别 1	—
149	51-28-5	1320	2, 4-二硝基苯酚 [含水 ≥15%]	1-羟基-2, 4-二硝基苯	III *	—	—	—	—	与强氧化剂等禁配物接触, 有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物: 强氧化剂、强碱、酰基氯、酸酐、重金属粉末。 危险的分解产物: 氮氧化物	吞咽会中毒, 皮肤接触会中毒, 吸入会中毒	急性毒性-经口, 类别 3 * 急性毒性-经皮, 类别 3 * 急性毒性-吸入, 类别 3 * 特异性靶器官毒性-反复接触, 类别 2 * 危害水生环境-急性危害, 类别 1	—
150	119-26-6	1325	2, 4-二硝基苯肼	—	IV	—	—	—	—	与强氧化剂等禁配物接触, 有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物: 强氧化剂。 危险的分解产物: 氮氧化物	—	急性毒性-经口, 类别 4	—

表 A.1 常见介质危害分类 (续)

序号	CAS 号	UN 号	中文名称	别名	毒性 ^{a,b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS 健康和环境危害类别 ^b	附加信息
151	96-12-8	2872	1, 2-二溴-3-氯丙烷	—	II / I	易燃液体, 类别 4	—	—	—	—	可燃液体, 吞咽会中毒, 吸入致命, 可能致癌	急性毒性-经口, 类别 3 急性毒性-经皮, 类别 4 急性毒性-吸入, 类别 2 严重眼损伤/眼刺激, 类别 2B 致癌性, 类别 2 生殖毒性, 类别 1A 特异性靶器官毒性-一次接触, 类别 3 (呼吸道刺激) 特异性靶器官毒性-一次接触, 类别 1 (肝脏、血液、呼吸系统、中枢神经系统) 危害水生环境-急性危害, 类别 3 危害水生环境-长期危害, 类别 3	禁

表 A.1 常见介质危害分类（续）

序号	CAS 号	UN 号	中文名称	别名	毒性 ^{a, b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS 健康和环境危害类别 ^b	附加信息
152	106-93-4	1605	1,2-二溴乙烷	乙撑二溴；二溴化乙烯	Ⅲ*/Ⅱ	—	—	—	—	与强氧化剂等禁配物发生反应。 禁配物：强氧化剂、碱金属。 危险的分解产物：溴化氢	吞咽会中毒，皮肤接触会中毒，吸入会中毒，可能致癌	急性毒性-经口，类别 3* 急性毒性-经皮，类别 3* 急性毒性-吸入，类别 3* 皮肤腐蚀/刺激，类别 2 严重眼损伤/眼刺激，类别 2 致癌性，类别 1B 特异性靶器官毒性-一次接触，类别 3（呼吸道刺激） 危害水生环境 急性危害，类别 2 危害水生环境 长期危害，类别 2	—
153	10102-44-0	1067	二氧化氮	—	Ⅱ*	—	加压气体	氧化性气体，类别 1	硝酸腐蚀/硝酸盐应力腐蚀开裂	—	可引起燃烧或加剧燃烧，氧化剂，内装加压气体；遇热可能爆炸，吸入致命，可引起皮肤腐蚀	急性毒性-吸入，类别 2* 皮肤腐蚀/刺激，类别 1B 严重眼损伤/眼刺激，类别 1 特异性靶器官毒性-一次接触，类别 3（呼吸道刺激）	—

表 A.1 常见介质危害分类 (续)

序号	CAS 号	UN 号	中文名称	别名	毒性 ^{a,b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS 健康和环境危害类别 ^b	附加信息
154	7446-09-5	1079	二氧化硫	亚硫酸酐	Ⅲ / Ⅱ	易爆介质	加压气体	—	硫酸腐蚀	与强氧化剂、强还原剂、强配伍物接触，有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物：强还原剂、强氧化剂、易燃或可燃物。 危险的分解产物：无资料	内装加压气体：遇热可能爆炸，吸入会中毒，可引起皮肤腐蚀	急性毒性-吸入，类别 3 皮肤腐蚀/刺激，类别 1B 严重眼损伤/眼刺激，类别 1	—
155	123-91-1	1165	1,4-二氧杂环己烷	二噁烷；1,4-二氧己环	Ⅳ / Ⅲ	易爆介质；易燃液体，类别 2	—	—	—	与强氧化剂、强还原剂、卤素等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物：强还原剂、强氧化剂、卤素。 危险的分解产物：无资料	高度易燃液体	急性毒性-经口，类别 4 急性毒性-经皮，类别 4 急性毒性-吸入，类别 4 严重眼损伤/眼刺激，类别 2 致癌性，类别 2 特异性靶器官毒性-一次接触，类别 3 (呼吸道刺激) 危害水生环境-急性危害，类别 3	—

表 A.1 常见介质危害分类 (续)

序号	CAS 号	UN 号	中文名称	别名	毒性 ^{a, b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^{d, e}	反应和稳定性提示	危害提示	GHS 健康和环境危害类别 ^b	附加信息
156	109-89-7	1154	二乙胺	—	—/IV	易爆介质； 易燃液体，类别 2	—	—	胺腐蚀、碱腐蚀、碱脆	与强氧化剂、酸类等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。禁配物：强氧化剂、酸类、酰基氯、酸酐。危险的分解产物：无资料	高度易燃液体，可引起皮肤腐蚀	皮肤腐蚀/刺激，类别 1A 严重眼损伤/眼刺激，类别 1 特异性靶器官毒性-一次接触，类别 3 (呼吸道刺激)	—
157	111-77-3	—	二乙二醇单甲醚	—	—	易爆介质； 易燃液体，类别 4	—	—	—	—	—	生殖毒性，类别 2	—
158	8065-48-3	3018	O, O-二乙基-O-(2-乙硫基乙基)硫代磷酸酯与 O, O-二乙基-S-(2-乙硫基乙基)硫代磷酸酯的混合物 [含量 >3%]	内吸磷；杀虱多；1059	I	—	—	—	—	与强氧化剂、碱类等禁配物发生反应。禁配物：强氧化剂、碱类。危险的分解产物：氧化磷、氧化硫、硫化氢	吞咽致命，皮肤接触会致命	急性毒性-经口，类别 2* 急性毒性-经皮，类别 1 危害水生环境-急性危害，类别 1	禁

表 A.1 常见介质危害分类 (续)

序号	CAS号	UN号	中文名称	别名	毒性 ^{a,b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS健康和环境危害类别 ^b	附加信息
159	56-38-2	3018	O, O-二乙基-O-(4-硝基苯基)硫代磷酸酯[含量>4%]	对硫磷	II * / I	—	—	—	—	与强碱分解。与强氧化剂等禁配物发生反应。 禁配物:强氧化剂、碱类。 危险的分解产物:氧化磷、氧化硫	吞咽致命,皮肤接触会中毒,吸入致命	急性毒性-经口,类别 2 * 急性毒性-经皮,类别 3 * 急性毒性-吸入,类别 2 * 特异性靶器官毒性-反复接触,类别 1 危害水生环境-急性危害,类别 1 危害水生环境-长期危害,类别 1	限
160	298-04-4	2783	O, O-二乙基-S-(2-乙硫基乙基)二硫代磷酸酯[含量>15%]	乙拌磷	I	—	—	—	—	与强氧化剂、碱类等禁配物发生反应。 禁配物:强氧化剂、碱类。 危险的分解产物:氧化磷、氧化硫	吞咽致命,皮肤接触会致命	急性毒性-经口,类别 2 * 急性毒性-经皮,类别 1 危害水生环境-急性危害,类别 1 危害水生环境-长期危害,类别 1	—
161	298-02-2	3018 (乳剂); 2783 (粉剂)	O, O-二乙基-S-(乙硫基甲基)二硫代磷酸酯	甲拌磷;西梅脱;3911	I	—	—	—	—	与强酸或碱分解。 与强氧化剂等禁配物发生反应。 禁配物:强氧化剂、碱类。 危险的分解产物:氧化磷、硫化物	吞咽会致命,皮肤接触会致命	急性毒性-经口,类别 2 * 急性毒性-经皮,类别 1 危害水生环境-急性危害,类别 1 危害水生环境-长期危害,类别 1	—

表 A.1 常见介质危害分类（续）

序号	CAS号	UN号	中文名称	别名	毒性 ^{a, b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS健康和环境危害类别 ^b	附加信息
162	105-05-5	2049	1,4-二乙基苯	对二乙基苯	—	易爆介质； 易燃液体，类别3	—	—	—	与氧化剂等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险 禁配物：强氧化剂、酸类、卤素等。 危险的分解产物：无资料	易燃液体	皮肤腐蚀/刺激，类别2 严重眼损伤/眼刺激，类别2 危害水生环境-急性危害，类别2 危害水生环境-长期危害，类别2	—
163	579-66-8	—	2,6-二乙基苯胺	—	IV	—	—	—	胺腐蚀	—	—	急性毒性-经口，类别4 皮肤腐蚀/刺激，类别2 严重眼损伤/眼刺激，类别2A	—
164	91-66-7	2432	N,N-二乙基苯胺	二乙氨基苯	III *	易爆介质	—	—	胺腐蚀	与氧化剂等禁配物发生剧烈反应。 禁配物：强氧化剂、强酸。 危险的分解产物：无资料	吞咽会中毒，皮肤接触会中毒，吸入会中毒	急性毒性-经口，类别3* 急性毒性-经皮，类别3* 急性毒性-吸入，类别3* 特异性靶器官毒性-反复接触，类别2* 危害水生环境-急性危害，类别2 危害水生环境-长期危害，类别2	—

表 A.1 常见介质危害分类 (续)

序号	CAS号	UN号	中文名称	别名	毒性 ^{a,b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS健康和环境危害类别 ^b	附加信息
165	15972-60-8	3077	N-(2,6-二乙基苯基)-N-甲氧基甲基-氯乙酰胺	甲草胺;草不绿;杂草锁	IV/III	—	—	—	胺腐蚀	与强氧化剂、强酸、强碱等禁配物发生剧烈反应。 禁配物:强氧化剂、强酸、强碱。 危险的分解产物:氮氧化物、氯化氢	可能引起皮肤过敏	急性毒性-经口,类别4 皮肤致敏物,类别1 危害水生环境-急性危害,类别1 危害水生环境-长期危害,类别1	—
166	1067-20-5	—	3,3-二乙基戊烷	—	—	易爆介质; 易燃液体,类别2	—	—	—	—	高度易燃液体和蒸气	—	—
167	627-53-2	3440	二乙基硒	—	III	易爆介质; 易燃液体,类别2	—	—	—	—	高度易燃液体,吞咽会中毒,皮肤接触会中毒	急性毒性-经口,类别3 急性毒性-经皮,类别3 特异性靶器官毒性-反复接触,类别2 危害水生环境-急性危害,类别1 危害水生环境-长期危害,类别1	—
168	108-57-6	—	1,3-二乙炔苯	间二乙炔苯	—	易爆介质; 易燃液体,类别3	—	—	—	—	易燃液体和蒸气	皮肤腐蚀/刺激,类别2 严重眼损伤/眼刺激,类别2 生殖毒性,类别2 特异性靶器官毒性-反复接触,类别2	—



表 A.1 常见介质危害分类（续）

序号	CAS 号	UN 号	中文名称	别名	毒性 ^{a, b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS 健康和环境危害类别 ^b	附加信息
169	1321-74-0	3082	1,2-二乙烯基苯	邻二乙烯苯	IV	易爆介质； 易燃液体，类别 4	—	—	—	—	可燃液体	急性毒性-经口，类别 5 皮肤腐蚀/刺激，类别 2 严重眼损伤/眼刺激，类别 2 生殖毒性，类别 2 特异性靶器官毒性-一次接触，类别 3（呼吸道刺激，麻醉作用） 特异性靶器官毒性-一次接触，类别 2（肝脏、胸腺、肾脏） 危害水生环境-急性危害，类别 2 危害水生环境-长期危害，类别 2	—
170	109-93-3	1167	二乙烯基醚 [稳定的] 乙基醚	乙基醚	—	易爆介质； 易燃液体，类别 1	—	—	—	与强氧化剂等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。易发生自聚反应。 禁配物：强氧化剂、强酸、强碱。 危险的分解产物：无资料	极易燃液体	—	—

表 A.1 常见介质危害分类 (续)

序号	CAS号	UN号	中文名称	别名	毒性 ^{a,b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS健康和环境危害类别 ^b	附加信息
171	105-57-7	1088	1,1-二乙氧基乙烷	乙叉二乙基醚;二乙醇缩乙醛;乙缩醛;亚乙基二乙基醚	—	易爆介质;易燃液体,类别2	—	—	—	与强氧化剂等禁配物接触,有发生火灾和爆炸的危险。禁配物:强氧化剂、酸类。危险的分解产物:无资料	高度易燃液体	皮肤腐蚀/刺激,类别2 严重眼损伤/眼刺激,类别2	—
172	108-18-9	1158	二异丙胺	—	IV	易爆介质;易燃液体,类别2	—	—	胺腐蚀、碱腐蚀、碱脆	与强氧化剂等禁配物接触,有发生火灾和爆炸的危险。禁配物:强氧化剂、酸类。危险的分解产物:无资料	高度易燃液体,可引起皮肤腐蚀	急性毒性-经口,类别4 急性毒性-吸入,类别4 皮肤腐蚀/刺激,类别1B 严重眼损伤/眼刺激,类别1 特异性靶器官毒性-一次接触,类别3(呼吸道刺激) 危害水生环境-急性危害,类别3	—
173	110-97-4	—	二异丙醇胺	2,2'-二羟基二丙胺	—	易爆介质	—	—	胺应力腐蚀开裂	与强氧化剂等禁配物发生反应。禁配物:强氧化剂、强酸。危险的分解产物:无资料	—	严重眼损伤/眼刺激,类别2	—

表 A.1 常见介质危害分类（续）

序号	CAS 号	UN 号	中文名称	别名	毒性 ^{a, b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS 健康和环境危害类别 ^b	附加信息
174	108-83-8	1157	二异丁基酮	2,6-二甲基-4-庚酮; 二异丁基甲酮	—	易爆介质; 易燃液体, 类别 3	—	—	—	与强氧化剂、强还原剂、强碱等禁配物接触, 有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物: 强氧化剂、强还原剂、强碱。 危险的分解产物: 无资料	易燃液体	特异性靶器官毒性-一次接触, 类别 3 (呼吸道刺激)	—
175	111-92-2	2248	二正丁胺	二丁胺	II	易爆介质; 易燃液体, 类别 3	—	—	胺腐蚀、碱腐蚀、碱脆	与强氧化剂等禁配物接触, 有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物: 酸类、酰基氯、酸酐、强氧化剂、二氧化碳。 危险的分解产物: 无资料	易燃液体, 皮肤接触会中毒, 吸入会致命, 可引起皮肤腐蚀	急性毒性-经口, 类别 4 急性毒性-经皮, 类别 3 急性毒性-吸入, 类别 2 皮肤腐蚀/刺激, 类别 1A 严重眼损伤/眼刺激, 类别 1 特异性靶器官毒性-一次接触, 类别 1 危害水生环境-急性危害, 类别 2	—

表 A.1 常见介质危害分类 (续)

序号	CAS 号	UN 号	中文名称	别名	毒性 ^{a,b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS 健康和环境危害类别 ^b	附加信息
176	8014-95-7	1831	发烟硫酸	—	—(Ⅱ-密封性)		—	—	—	与强还原剂、易燃或可燃物、碱类、金属粉末等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。三氯甲烷室温下(约 22℃)即可与发烟硫酸发生化学反应产生光气，四氯化碳与发烟硫酸在 55℃ 时反应生成光气。 禁配物：碱类、易燃或可燃物、水、强还原剂、电石、高氯酸盐、雷酸盐、苦味酸盐、金属粉末等。 危险的分解产物：氧化硫	可引起皮肤腐蚀	皮肤腐蚀/刺激,类别 1A 严重眼损伤/眼刺激,类别 1 特异性靶器官毒性-一次接触,类别 3 (呼吸道刺激) 危害水生环境-急性危害,类别 3	G1

表 A.1 常见介质危害分类（续）

序号	CAS 号	UN 号	中文名称	别名	毒性 ^{a, b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS 健康和环境危害类别 ^b	附加信息
177	110-00-9	2389	呋喃	氧杂茂	IV	易爆介质； 易燃液体，类别 1	—	—	—	与强氧化剂等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物：强氧化剂、酸类。 危险的分解产物：无资料	易燃液体	急性毒性-经口，类别 4 急性毒性-吸入，类别 4 皮肤腐蚀/刺激，类别 2 生殖细胞致突变性，类别 2 致癌性，类别 2 特异性靶器官毒性-反复接触，类别 2* 危害水生环境-急性危害，类别 3 危害水生环境-长期危害，类别 3	—
178	98-00-0	2874	2-呋喃甲醇	糠醇	II	易爆介质	—	—	—	与强氧化剂、酸类等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物：酰基氯、氧、酸类。 危险的分解产物：无资料	吞咽会中毒，皮肤接触会中毒，吸入致命	急性毒性-经口，类别 3 急性毒性-经皮，类别 3 急性毒性-吸入，类别 2 严重眼损伤/眼刺激，类别 2A 特异性靶器官毒性--一次接触，类别 3（呼吸道刺激） 特异性靶器官毒性-反复接触，类别 2*	—

表 A.1 常见介质危害分类（续）

序号	CAS号	UN号	中文名称	别名	毒性 ^{a,b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS健康和环境危害类别 ^b	附加信息
179	7782-41-4	1045	氟	—	II *	—	加压气体	氧化性气体,类别1	氢氟酸腐蚀、氢氟酸致氢应力开裂	与易燃或可燃物、活性金属粉末等禁配物接触,有发生火灾和爆炸的危险。禁配物:易燃或可燃物、活性金属粉末、氨、联胺等。危险的分解产物:无意义	可引起燃烧或加剧燃烧,氧化剂,内装加压气体;遇热可能爆炸,吸入致命,可引起皮肤腐蚀	急性毒性-吸入,类别2 * 皮肤腐蚀/刺激,类别1A 严重眼损伤/眼刺激,类别1	—
180	462-06-6	2387	氟代苯	氟苯	IV	易爆介质; 易燃液体,类别2	—	—	—	与强氧化剂等禁配物接触,有发生火灾和爆炸的危险。禁配物:强氧化剂。危险的分解产物:氟化氢	高度易燃液体	急性毒性-经口,类别5 严重眼损伤/眼刺激,类别2A 危害水生环境-急性危害,类别2 危害水生环境-长期危害,类别2	—
181	7664-39-3	1052	氟化氢 [无水]	—	I	—	—	—	氢氟酸腐蚀、氢氟酸致氢应力腐蚀	与易燃或可燃物、金属、玻璃等很多物质发生反应。禁配物:易燃或可燃物。危险的分解产物:无资料	吞咽致命,皮肤接触会致命,吸入致命,可引起皮肤腐蚀	急性毒性-经口,类别2 * 急性毒性-经皮,类别1 急性毒性-吸入,类别2 * 皮肤腐蚀/刺激,类别1A 严重眼损伤/眼刺激,类别1 危害水生环境-急性危害,类别3	—

表 A.1 常见介质危害分类（续）

序号	CAS 号	UN 号	中文名称	别名	毒性 ^{a, b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS 健康和环境危害类别 ^b	附加信息
182	7664-39-3	1790	氢氟酸	氟化氢溶液	I	—	—	—	氢氟酸腐蚀， 氢氟酸致氢应 力开裂	与强碱、玻璃等禁配 物发生反应。与活 性金属粉末反应放 出易燃气体。 禁配物：强碱、活性 金属粉末、玻璃 制品。 危险的分解产物：氟 化氢	致命，皮肤 接触会致命，吸 入致命，可引起 皮肤腐蚀	急性毒性-经口，类别 2 * 急性毒性-经皮，类别 1 急性毒性-吸入，类别 2 * 皮肤腐蚀/刺激，类别 1A 严重眼损伤/眼刺激，类 别 1 危害水生环境-急性危 害，类别 3	—
183	1582-09-8	2588	氟乐灵	氟乐宁； 特氟力	—/III	—	—	—	—	—	—	皮肤致敏物，类别 1 致癌性，类别 2 危害水生环境-急性危 险，类别 1 危害水生环境-长期危 险，类别 1	—
184	353-36-6	2453	氟乙烷	制冷剂 R161； 乙基氟	—	易爆介质； 易燃气体，类 别 1	加压 气体	—	氟化物应力腐 蚀开裂	与强氧化剂等禁配 物接触，有发生火灾 和爆炸的危险。 禁配物：强氧化剂。 危险的分解产物：氟 化氢	极易燃气体，内 装加压气体；遇 热可能爆炸	—	—

表 A.1 常见介质危害分类 (续)

序号	CAS号	UN号	中文名称	别名	毒性 ^{a,b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS健康和环境危害类别 ^b	附加信息
185	75-02-5	1860	氟乙烯 [稳定的]	乙烯基氟	—	易爆介质； 易燃气体，类别 1； 化学不稳定性气体，类别 B	加压气体	—	—	与强氧化剂等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。燃烧或无抑制剂时可发生剧烈聚合。禁配物：强氧化剂、强酸。 危险的分解产物：氟化氢	极易燃气体，(不稳定)，内装加压气体：遇热可能爆炸，可能致癌	生殖细胞致突变性，类别 2 致癌性，类别 1B 特异性靶器官毒性-一次接触，类别 3(麻醉效应) 特异性靶器官毒性-反复接触，类别 2	—
186	592-76-7	2278	1-庚烯	正庚烯；正戊基乙烯	—	易爆介质； 易燃液体，类别 2	—	—	—	与强氧化剂等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。高热下发生聚合反应。禁配物：强氧化剂、强酸、卤代烃、卤素。 危险的分解产物：无资料	高度易燃液体，禁止催吐	特异性靶器官毒性-一次接触，类别 3(麻醉效应) 吸入危害，类别 1	—

表 A.1 常见介质危害分类 (续)

序号	CAS 号	UN 号	中文名称	别名	毒性 ^{a, b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS 健康和环境危害类别 ^b	附加信息
187	7439-97-6	2809	汞	水银	II * / I	—	—	—	液体金属脆断	与强氧化剂、氯酸盐、硝酸盐、硫酸等禁配物发生反应。与叠氮化物、乙炔或氨反应可生成爆炸性化合物。禁配物：氯酸盐、硝酸盐、硫酸、叠氮化物、乙炔、氨。危险的分解产物：无资料	吸入致命	急性毒性-吸入,类别 2 * 生殖毒性,类别 1B 特异性靶器官毒性-反复接触,类别 1 危害水生环境-急性危害,类别 1 危害水生环境-长期危害,类别 1	—
188	78-10-4	1292	硅酸四乙酯	四乙氧基硅烷; 正硅酸乙酯	IV	易爆介质; 易燃液体,类别 3	—	—	—	与强氧化剂、水等禁配物接触,有发生火灾和爆炸的危险。禁配物:强氧化剂、强酸、强碱。危险的分解产物:氧化硅	易燃液体	急性毒性-吸入,类别 4 严重眼损伤/眼刺激,类别 2 特异性靶器官毒性-一次接触,类别 3 (呼吸道刺激)	—

表 A.1 常见介质危害分类 (续)

序号	CAS 号	UN 号	中文名称	别名	毒性 ^{a,b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS 健康和环境危害类别 ^b	附加信息
189	872-05-9	3295	1-癸烯	—	—	易燃介质； 易燃液体，类别 3	—	—	—	与强氧化剂等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。高热下发生聚合反应。 禁配物：强氧化剂、强酸、卤代烃、卤素等。 危险的分解产物：无资料	易燃液体，禁止催吐	皮肤腐蚀/刺激，类别 2 严重眼损伤/眼刺激，类别 2B 吸入危害，类别 1 危害水生环境-急性危害，类别 1 危害水生环境-长期危害，类别 1	—
190	75-19-4	1027	环丙烷	—	—	易燃介质； 易燃气体，类别 1	加压气体	—	—	与强氧化剂等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物：强氧化剂、强酸、强碱、卤素。 危险的分解产物：无资料	极易燃气体，内装加压气体；遇热可能爆炸	—	—
191	287-23-0	2601	环丁烷	—	—	易燃介质； 易燃气体，类别 1	加压气体	—	—	—	极易燃气体，内装加压气体；遇热可能爆炸	—	—

表 A.1 常见介质危害分类 (续)

序号	CAS 号	UN 号	中文名称	别名	毒性 ^{a, b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS 健康和环境危害类别 ^b	附加信息
192	108-91-8	2357	环己胺	氨基环己烷; 六氢苯胺	IV / II	易燃液体, 类别 3	—	—	胺腐蚀、碱腐蚀、碱脆	与强氧化剂等禁配物接触, 有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物: 酸类、酰基氯、酸酐、强氧化剂。危险的分解产物: 氨	易燃液体, 可引起皮肤腐蚀	急性毒性-经口, 类别 4 急性毒性-经皮, 类别 4 皮肤腐蚀/刺激, 类别 1B 严重眼损伤/眼刺激, 类别 1 生殖毒性, 类别 2 特异性靶器官毒性-一次接触, 类别 3 (呼吸道刺激) 危害水生环境-急性危害, 类别 3	—
193	108-94-1	1915	环己酮	—	IV / III	易爆介质; 易燃液体, 类别 3	—	—	—	与强氧化剂等禁配物接触, 有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物: 强氧化剂、强还原剂、塑料。危险的分解产物: 无资料	易燃液体	急性毒性-吸入, 类别 4	—
194	110-82-7	1145	环己烷	六氢化苯	—	易爆介质; 易燃液体, 类别 2	—	—	—	与强氧化剂等禁配物接触, 有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物: 强氧化剂、强酸、强碱、卤素。危险的分解产物: 无资料	高度易燃液体, 禁止催吐	皮肤腐蚀/刺激, 类别 2 特异性靶器官毒性-一次接触, 类别 3 (麻醉效应) 吸入危害, 类别 1 危害水生环境-急性危害, 类别 1	—

表 A.1 常见介质危害分类 (续)

序号	CAS号	UN号	中文名称	别名	毒性 ^{a,b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS健康和环境危害类别 ^b	附加信息
195	110-83-8	2256	环己烯	1, 2, 3, 4-四氢化苯;四氢化苯	IV	易爆介质; 易燃液体,类别 2	—	—	—	与强氧化剂等禁配物接触,有发生火灾和爆炸的危险。长期储存下可能生成过氧化物。 禁配物:强氧化剂、酸类、卤代烃、卤素等。 危险的分解产物:无资料	高度易燃液体,禁止催吐	急性毒性-经口,类别 4 严重眼损伤/眼刺激,类别 2 特异性靶器官毒性-一次接触,类别 3 (呼吸道刺激、麻醉效应) 吸入危害,类别 1 危害水生环境-急性危害,类别 2 危害水生环境-长期危害,类别 2	—
196	287-92-3	1146	环戊烷	—	—	易爆介质; 易燃液体,类别 2	—	—	—	与强氧化剂等禁配物接触,有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物:强氧化剂、强酸、强碱、卤素。 危险的分解产物:无资料	高度易燃液体	危害水生环境-长期危害,类别 3 危害水生环境-急性危害,类别 3	—

表 A.1 常见介质危害分类（续）

序号	CAS号	UN号	中文名称	别名	毒性 ^{a, b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS 健康和环境危害类别 ^b	附加信息
197	75-56-9	1280	1,2-环氧丙烷	氧化丙烯;甲基环氧乙烷	IV / II	易爆介质;易燃液体,类别 1	—	—	低分子有机酸腐蚀	与强氧化剂、硝酸、硫酸等禁配物接触,有发生火灾和爆炸的危险。与铁、锡、铝的无水氯化物,铁、铝的过氧化物以及碱金属氢氧化物等催化剂的活性表面接触能聚合放热。禁配物:酸类、碱类、强氧化剂。铁、锡、铝的无水氯化物,铁、铝的过氧化物,氨水、氯磺酸、盐酸、氟化氢、硝酸、硫酸、发烟硫酸等。	极易燃液体	急性毒性-经口,类别 4 急性毒性-经皮,类别 4 急性毒性-吸入,类别 4 皮肤腐蚀/刺激,类别 2 严重眼损伤/眼刺激,类别 2 生殖细胞致突变性,类别 1B 致癌性,类别 2 特异性靶器官毒性-一次接触,类别 3 (呼吸道刺激) 危害水生环境 急性危害,类别 3	—

表 A.1 常见介质危害分类 (续)

序号	CAS号	UN号	中文名称	别名	毒性 ^{a,b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS健康和环境危害类别 ^b	附加信息
198	106-88-7	3022	1,2-环氧 丁烷	氧化丁烯	IV	易爆介质; 易燃液体,类别2	—	—	低分子有机酸 腐蚀	与强氧化剂等禁配物接触,有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物:强氧化剂、酸类。 危险的分解产物:无资料	高度易燃液体	急性毒性-经口,类别4 急性毒性-经皮,类别4 急性毒性-吸入,类别4 皮肤腐蚀/刺激,类别2 严重眼损伤/眼刺激,类别2 致癌性,类别2 特异性靶器官毒性-一次接触,类别3(呼吸道刺激) 危害水生环境-急性危害,类别3 危害水生环境-长期危害,类别3	—
199	75-21-8	1040	环氧乙烷 丙环	氧化乙烯;氧 丙环	III*(H-密封性)/I	易爆介质; 易燃气体,类别1; 化学不稳定性气体,类别A	加压 气体	—	低分子有机酸 腐蚀	与强氧化剂、碱金属、氢氧化物等禁配物接触,有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物:酸类、碱、醇类、氨、铜。 危险的分解产物:无资料	极易燃气体,(不稳定),内装加压气体:遇热可能爆炸,吸入会中毒,可能致癌	急性毒性-吸入,类别3* 皮肤腐蚀/刺激,类别2 严重眼损伤/眼刺激,类别2 生殖细胞致突变性,类别1B 致癌性,类别1A 特异性靶器官毒性-一次接触,类别3(呼吸道刺激) 危害水生环境-急性危害,类别3	G1

表 A.1 常见介质危害分类（续）

序号	CAS 号	UN 号	中文名称	别名	毒性 ^{a, b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS 健康和环境危害类别 ^b	附加信息
200	111-27-3	2282	1-己醇	正己醇	IV	易爆介质； 易燃液体，类别 3	—	—	低分子有机酸 腐蚀	—	易燃液体和 蒸气	急性毒性-经口，类别 4 急性毒性-经皮，类别 5 皮肤腐蚀/刺激，类别 3	—
201	124-09-4	2280	1,6-己二胺	1,6-二氨基 己烷；己撑二 胺；六亚甲基 二胺	IV	易爆介质	—	—	胺腐蚀、碱腐 蚀、碱脆	与强氧化剂、酸类等 禁配物发生反应。 禁配物：酸类、酰基 氯、酸酐、强氧化剂。 危险的分解产物：氨	可引起皮肤 腐蚀	急性毒性-经口，类别 4 急性毒性-经皮，类别 4 皮肤腐蚀/刺激，类别 1B 严重眼损伤/眼刺激，类 别 1 特异性靶器官毒性-一次 接触，类别 3（呼吸道刺 激） 危害水生环境-急性危 害，类别 3	—
202	111-69-3	2205	己二腈	1,4-二氯基 丁烷；氰化四 亚甲基	III	易爆介质	—	—	—	与强氧化剂等禁配 物发生反应。 禁配物：强氧化剂、 强还原剂、强酸、 强碱。 危险的分解产物：无 资料	吞咽会中毒，皮 肤接触会中毒	急性毒性-经口，类别 3 急性毒性-经皮，类别 3 急性毒性-吸入，类别 4 严重眼损伤/眼刺激，类 别 2B 特异性靶器官毒性-一次 接触，类别 1 特异性靶器官毒性-反复 接触，类别 2	—

表 A.1 常见介质危害分类 (续)

序号	CAS号	UN号	中文名称	别名	毒性 ^{a,b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS健康和环境危害类别 ^b	附加信息
203	592-45-0	2458	1,4-己二烯	丙基丙烯	—	易燃介质; 易燃液体, 类别 2	—	—	—	与强氧化剂等禁配物接触, 有发生火灾和爆炸的危险。高热下发生可聚合反应。 禁配物: 强氧化剂、酸类、卤代烃、卤素。 危险的分解产物: 无资料	高度易燃液体	—	—
204	592-42-7	2458	1,5-己二烯	双烯丙基	—	易燃介质; 易燃液体, 类别 2	—	—	—	与强氧化剂等禁配物接触, 有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物: 强氧化剂、酸类、卤代烃、卤素。 危险的分解产物: 无资料	高度易燃液体	—	—
205	105-60-2	—	己内酰胺	—	IV	易爆介质	—	—	—	与强氧化剂、强碱等禁配物发生反应。 禁配物: 强氧化剂、强碱。 危险的分解产物: 氮氧化物	—	急性毒性-经口, 类别 4 急性毒性-吸入, 类别 4 急性毒性-经皮, 类别 5 皮肤腐蚀/刺激, 类别 2 严重眼损伤/眼刺激, 类别 2A 特异性靶器官毒性-一次接触, 类别 3 (呼吸道刺激)	—

表 A.1 常见介质危害分类（续）

序号	CAS号	UN号	中文名称	别名	毒性 ^{a, b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS健康和环境危害类别 ^b	附加信息
206	591-78-6	1224	2-己酮	甲基丁基甲酮	—	易爆介质； 易燃液体，类别 3	—	—	—	与强氧化剂、强还原剂、强碱等禁配物接触，有引起燃烧爆炸的危险。 禁配物：强氧化剂、强还原剂、强碱。 危险的分解产物：无资料	易燃液体	生殖毒性，类别 2 特异性靶器官毒性-一次接触，类别 3（麻醉效应） 特异性靶器官毒性-反复接触，类别 1	—
207	589-38-8	1224	3-己酮	乙基丙基甲酮	IV	易爆介质； 易燃液体，类别 3	—	—	—	与强氧化剂等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物：强氧化剂、强还原剂、强碱。 危险的分解产物：无资料	易燃液体	急性毒性-经口，类别 5 急性毒性-经皮，类别 5	—
208	592-41-6	2370	1-己烯	丁基乙烯	—	易爆介质； 易燃液体，类别 2	—	—	—	与强氧化剂等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。高温下可发生聚合反应。 禁配物：强氧化剂、酸类、卤代烃、卤素等。 危险的分解产物：无资料	高度易燃液体，禁止催吐	特异性靶器官毒性-一次接触，类别 3（呼吸道刺激、麻醉效应） 吸入危害，类别 1 危害水生环境-急性危害，类别 2	—

表 A.1 常见介质危害分类 (续)

序号	CAS号	UN号	中文名称	别名	毒性 ^{a,b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS健康和环境危害类别 ^b	附加信息
209	109-83-1	2735	2-甲氨基乙醇	2-甲基氨基乙醇	IV	易爆介质； 易燃液体，类别 4	—	—	—	—	可燃液体，造成严重的皮肤灼伤和眼损伤	急性毒性-经口，类别 4 急性毒性-经皮，类别 4 皮肤腐蚀/刺激，类别 1B 严重眼损伤/眼刺激，类别 1	—
210	108-88-3	1294	甲苯	甲基苯；苯基甲烷	—/Ⅲ	易爆介质； 易燃液体，类别 2	—	—	—	与强氧化剂等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物：强氧化剂、酸类、卤素等。 危险的分解产物：无资料	高度易燃液体，禁止催吐	吸入危害，类别 1 危害水生环境-急性危害，类别 2 危害水生环境-长期危害，类别 3	—
211	584-84-9	2078	甲苯-2,4-二异氰酸酯	2,4-二异氰酸甲苯酯；2,4-TDI	Ⅱ*/Ⅰ	易爆介质	—	—	—	与强氧化剂、水、醇类、胺类、强碱等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物：氧化剂、水、醇类、胺类、酸类、强碱。 危险的分解产物：氮氧化物、氰化氢	吸入致命，吸入可能导致过敏，可能引起皮肤接触，类别 1	急性毒性-吸入，类别 2* 皮肤腐蚀/刺激，类别 2 严重眼损伤/眼刺激，类别 2 呼吸道致敏物，类别 1 皮肤致敏物，类别 1 致癌性，类别 2 特异性靶器官毒性-一次接触，类别 3(呼吸道刺激) 危害水生环境-急性危害，类别 3 危害水生环境-长期危害，类别 3	—

表 A.1 常见介质危害分类（续）

序号	CAS 号	UN 号	中文名称	别名	毒性 ^{a, b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS 健康和环境危害类别 ^b	附加信息
212	67-56-1	1230	甲醇	木醇;木精	Ⅲ *	易爆介质; 易燃液体,类别 2	—	—	低分子有机酸 腐蚀	与强氧化剂等禁配物接触,有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物:酸类、酸酐、强氧化剂、碱金属。 危险的分解产物:无资料	高度易燃液体,高度易燃液体,吞咽会中毒,皮肤接触会中毒,吸入会中毒,强渗透性	急性毒性-经口,类别 3 * 急性毒性-经皮,类别 3 * 急性毒性-吸入,类别 3 * 特异性靶器官毒性-一次接触,类别 1	—
213	95-48-7	3455	2-甲酚	1-羟基-2-甲 苯;邻甲 (苯)酚	Ⅲ *	易爆介质	—	—	—	与强氧化剂等禁配物发生反应。 禁配物:强氧化剂、碱类。 危险的分解产物:无资料	吞咽会中毒,皮肤接触会中毒,可引起皮肤腐蚀	急性毒性-经口,类别 3 * 急性毒性-经皮,类别 3 * 皮肤腐蚀/刺激,类别 1B 严重眼损伤/眼刺激,类别 1 危害水生环境-急性危害,类别 2	—
214	108-39-4	2076	3-甲酚	1-羟基-3-甲 苯;间甲 (苯)酚	Ⅲ *	易爆介质	—	—	—	与强氧化剂等禁配物发生反应。 禁配物:强氧化剂、碱类。 危险的分解产物:无资料	吞咽会中毒,皮肤接触会中毒,可引起皮肤腐蚀	急性毒性-经口,类别 3 * 急性毒性-经皮,类别 3 * 皮肤腐蚀/刺激,类别 1B 严重眼损伤/眼刺激,类别 1 危害水生环境-急性危害,类别 2	—
215	106-44-5	3455	4-甲酚	1-羟基-4-甲 苯;对甲 (苯)酚	Ⅲ *	易爆介质	—	—	—	与强氧化剂等禁配物发生反应。 禁配物:强氧化剂、碱类。 危险的分解产物:无资料	吞咽会中毒,皮肤接触会中毒,可引起皮肤腐蚀	急性毒性-经口,类别 3 * 急性毒性-经皮,类别 3 * 皮肤腐蚀/刺激,类别 1B 严重眼损伤/眼刺激,类别 1 危害水生环境-急性危害,类别 2	—

表 A.1 常见介质危害分类 (续)

序号	CAS号	UN号	中文名称	别名	毒性 ^{a,b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS健康和环境危害类别 ^b	附加信息
216	1319-77-3	2076	甲酚	甲苯基酸; 克 利沙酸; 甲苯 酚异构体混 合物	III*/II	—	—	—	低分子有机酸 腐蚀	—	吞咽会中毒, 皮肤接触会中毒, 可引起皮肤腐蚀	急性毒性-经口, 类别 3* 急性毒性-经皮, 类别 3* 皮肤腐蚀/刺激, 类别 1B 严重眼损伤/眼刺激, 类别 1 危害水生环境-急性危害, 类别 2	—
217	106-91-2	2922	甲基丙烯酸环酯	—	III/II	—	—	—	—	—	皮肤接触会中毒, 造成严重皮肤灼伤和眼损伤, 可能引起皮肤过敏反应, 怀疑会导致遗传性缺陷, 可能致癌	急性毒性-经口, 类别 4 急性毒性-经皮, 类别 3 皮肤腐蚀/刺激, 类别 1C 严重眼损伤/眼刺激, 类别 1 皮肤致敏物, 类别 1 生殖细胞致突变性, 类别 2 致癌性, 类别 1B 特异性靶器官毒性-一次接触, 类别 3 特异性靶器官毒性-反复接触, 类别 1	—



表 A.1 常见介质危害分类 (续)

序号	CAS 号	UN 号	中文名称	别名	毒性 ^{a, b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS 健康和环境危害类别 ^b	附加信息
218	78-79-5	1218	2-甲基-1,3-丁二烯[稳定的]	异戊间二烯; 异戊二烯	—	易爆介质; 易燃液体,类别 1	—	—	—	与强氧化剂等禁配物接触,有发生火灾和爆炸的危险。高热下可发生聚合反应。 禁配物:氧化剂、酸类、卤代烃、卤素、发烟硫酸、硝酸、硫酸、氯磺酸等。 危险的分解产物:无资料	易燃液体	生殖细胞致突变性,类别 2 致癌性,类别 2 危害水生环境-急性危害,类别 2 危害水生环境-长期危害,类别 2	—
219	78-83-1	1212	2-甲基-1-丙醇	异丁醇	IV	易爆介质; 易燃液体,类别 3	—	—	—	与强氧化剂等禁配物接触,有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物:强酸、强氧化剂、酸酐、酰基氯。 危险的分解产物:无资料	易燃液体,造成严重眼损伤	急性毒性-经口,类别 5 急性毒性-经皮,类别 5 皮肤腐蚀/刺激,类别 2 严重眼损伤/眼刺激,类别 1 特异性靶器官毒性--一次接触,类别 3 (呼吸道刺激、麻醉效应)	—
220	123-51-3	1105	3-甲基-1-丁醇	异戊醇	—	易爆介质; 易燃液体,类别 3	—	—	—	与强氧化剂等禁配物接触,有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物:强酸、强氧化剂、酸酐、酰基氯。 危险的分解产物:无资料	易燃液体	严重眼损伤/眼刺激,类别 2A 特异性靶器官毒性--一次接触,类别 1 特异性靶器官毒性--一次接触,类别 3 (呼吸道刺激、麻醉效应)	—

表 A.1 常见介质危害分类 (续)

序号	CAS号	UN号	中文名称	别名	毒性 ^{a,b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS健康和环境危害类别 ^b	附加信息
221	563-45-1	2561	3-甲基-1-丁烯	α -异戊烯;异丙基乙烯	—	易爆介质;易燃液体,类别1	—	—	—	与强氧化剂、酸类、卤代烃、卤素等禁配物接触,有发生火灾和爆炸的危险。容易发生自聚反应。禁配物:强氧化剂、酸类、卤代烃、卤素等。 危险的分解产物:无资料	极易燃液体	危害水生环境-急性危害,类别3 危害水生环境-长期危害,类别3*	—
222	105-59-9	—	甲基二乙醇胺	N-甲基二乙醇胺	—	易爆介质	—	—	胺应力腐蚀开裂	—	—	严重眼损伤/眼刺激,类别2	—
223	867-27-6	3018	甲基内吸磷	甲基1059	Ⅲ/Ⅱ	—	—	—	—	—	吞咽会中毒	急性毒性-经口,类别3	—
224	105-30-6	2282	2-甲基-1-戊醇	2-甲基-2-丙基乙醇	Ⅳ	易爆介质;易燃液体,类别3	—	—	—	与强氧化剂、酸类、卤代烃、卤素等禁配物接触,有引起燃烧爆炸的危险。容易发生自聚反应。禁配物:氧化剂、酸类、酰基氯。 危险的分解产物:无资料	易燃液体	急性毒性-经口,类别4	—

表 A.1 常见介质危害分类（续）

序号	CAS 号	UN 号	中文名称	别名	毒性 ^{a, b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS 健康和环境危害类别 ^b	附加信息
225	75-65-0	1120	2-甲基-2-丙醇	叔丁醇；三甲基甲醇；特丁醇	IV	易爆介质；易燃液体，类别 2	—	—	—	与强氧化剂等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物：酸类、酸酐、强氧化剂。 危险的分解产物：无资料	高度易燃液体	急性毒性-吸入，类别 4 严重眼损伤/眼刺激，类别 2 特异性靶器官毒性-一次接触，类别 3（呼吸道刺激）	—
226	75-85-4	1105	2-甲基-2-丁醇	叔戊醇；二甲基乙醇	IV	易爆介质；易燃液体，类别 2	—	—	—	与强氧化剂等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物：强氧化剂。 危险的分解产物：无资料	高度易燃液体	急性毒性-吸入，类别 4 皮肤腐蚀/刺激，类别 2 特异性靶器官毒性-一次接触，类别 3（呼吸道刺激）	—
227	598-75-4	1105	3-甲基-2-丁醇	异丙基甲醇	—	易爆介质；易燃液体，类别 2	—	—	—	与强氧化剂、强还原剂等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物：强氧化剂、强还原剂。 危险的分解产物：无资料	高度易燃液体	—	—

表 A.1 常见介质危害分类 (续)

序号	CAS号	UN号	中文名称	别名	毒性 ^{a,b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS健康和环境危害类别 ^b	附加信息
228	563-80-4	2397	3-甲基-2-丁酮	甲基异丙基甲酮	—	易爆介质；易燃液体，类别2	—	—	—	与强氧化剂等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。禁配物：强氧化剂、强碱、强还原剂。危险的分解产物：无资料	高度易燃液体	—	—
229	108-11-2	2053	4-甲基-2-戊醇	甲基异丁基甲醇；1,3-二甲基丁醇	—	易爆介质；易燃液体，类别3	—	—	—	与强氧化剂等禁配物发生反应。禁配物：强氧化剂。危险的分解产物：无资料	易燃液体	特异性靶器官毒性—一次接触，类别3（呼吸道刺激）	—
230	107-41-5	—	2-甲基-2,4-戊二醇	己二醇	IV	易爆介质	—	—	—	—	—	急性毒性-经口，类别5 皮肤腐蚀/刺激，类别2 严重眼损伤/眼刺激，类别2 特异性靶器官毒性—一次接触，类别3	—
231	108-10-1	1245	4-甲基-2-戊酮	甲基异丁基酮；异己酮；异丙基丙酮	IV/III	易爆介质；易燃液体，类别2	—	—	—	与强氧化剂等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。禁配物：强氧化剂、强碱、强还原剂。危险的分解产物：无资料	高度易燃液体	急性毒性-吸入，类别4 严重眼损伤/眼刺激，类别2 特异性靶器官毒性—一次接触，类别3（呼吸道刺激）	—

表 A.1 常见介质危害分类（续）

序号	CAS号	UN号	中文名称	别名	毒性 ^{a, b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS 健康和环境危害类别 ^b	附加信息
232	104-90-5	2300	2-甲基-5-乙基吡啶	5-乙基-2-甲基吡啶; 5-乙基-2-吡啶基-2-吡啶基	III	易爆介质	—	—	—	与酸类、酰基氯、强氧化剂、强碱等禁配物发生反应。 禁配物: 酸类、酰基氯、强氧化剂、强碱。 危险的分解产物: 氮氧化物	皮肤接触会中毒, 吸入会中毒	急性毒性-经口, 类别 4 急性毒性-经皮, 类别 3 急性毒性-吸入, 类别 3 危害水生环境-急性危害, 类别 3	—
233	16752-77-5	2757	S-甲基-N-[(甲基氨基甲酰基)-氧基]硫代乙酰胺酯	灭多威; O-甲基氨基甲酰酯-2-甲硫基乙醛肟; 灭多虫	II *	—	—	—	—	与强氧化剂、碱类等禁配物发生反应。 禁配物: 强氧化剂、碱类。 危险的分解产物: 氮氧化物、氧化硫	吞咽致命	急性毒性-经口, 类别 2 * 危害水生环境-急性危害, 类别 1 危害水生环境-长期危害, 类别 1	—
234	24353-61-5	1294	O-甲基-O-(2-异丙氧基)苯基硫代磷酸酯	水胺硫磷	II	—	—	—	—	—	吞咽致命	急性毒性-经口, 类别 2	—

表 A.1 常见介质危害分类 (续)

序号	CAS号	UN号	中文名称	别名	毒性 ^{a,b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS健康和环境危害类别 ^b	附加信息
235	99675-03-3	3278	O-甲基-O-[(2-异丙氧基甲酰)苯基]-N-异丙基硫代磷酸酯	甲基异柳磷	Ⅲ	—	—	—		—	吞咽会中毒,皮肤接触会中毒	急性毒性-经口,类别3 急性毒性-经皮,类别3 危害水生环境-急性危害,类别1	—
236	116-06-3	2757	O-甲基氨基甲酰基-2-甲基-2-(甲基硫基)丙醛肟	涕灭威;丁酯肟威;涕灭克	Ⅱ*	—	—	—	—	与强氧化剂、碱类等禁配物发生反应。 禁配物:强氧化剂、碱类。 危险的分解产物:氮氧化物、氧化硫	吞咽致命,皮肤接触会中毒,吸入致命	急性毒性-经口,类别2* 急性毒性-经皮,类别3* 急性毒性-吸入,类别2* 危害水生环境-急性危害,类别1 危害水生环境-长期危害,类别1	—
237	95-53-4	1708	2-甲基苯胺	邻甲苯胺;2-氨基甲苯;邻氨基甲苯	Ⅲ* (Ⅱ-密封性) / I	易爆介质	—	—	— 胺腐蚀	与强氧化剂、卤素、酸酐、金属等禁配物接触,有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物:强氧化剂、酸类、酰基氯、酸酐、氯仿。 危险的分解产物:无资料	吞咽会中毒,吸入会中毒,可能致癌	急性毒性-经口,类别3* 急性毒性-吸入,类别3* 严重眼损伤/眼刺激,类别2 致癌性,类别1A 危害水生环境-急性危害,类别1 危害水生环境-长期危害,类别2	G1

表 A.1 常见介质危害分类（续）

序号	CAS 号	UN 号	中文名称	别名	毒性 ^{a, b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS 健康和环境危害类别 ^b	附加信息
238	108-44-1	1708	3-甲基苯胺	间甲苯胺; 3-氨基甲苯; 间氨基甲苯	Ⅲ *	易爆介质	—	—	胺腐蚀	与强氧化剂、卤素、酸酐、金属等禁配物接触, 有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物: 强氧化剂、酸类、酰基氯、酸酐、氯仿。 危险的分解产物: 无资料	吞咽会中毒, 皮肤接触会中毒, 吸入会中毒	急性毒性-经口, 类别 3 * 急性毒性-经皮, 类别 3 * 急性毒性-吸入, 类别 3 * 特异性靶器官毒性-反复接触, 类别 2 * 危害水生环境-急性危害, 类别 1 危害水生环境-长期危害, 类别 2	—
239	106-49-0	3451	4-甲基苯胺	对甲基苯胺; 4-氨基甲苯; 对氨基甲苯	Ⅲ *	易爆介质	—	—	胺腐蚀	与强氧化剂、卤素、酸酐、金属等禁配物接触, 有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物: 强氧化剂、酸类、酰基氯、酸酐、氯仿。 危险的分解产物: 无资料	吞咽会中毒, 皮肤接触会中毒, 吸入会中毒, 可能引起皮肤过敏	急性毒性-经口, 类别 3 * 急性毒性-经皮, 类别 3 * 急性毒性-吸入, 类别 3 * 严重眼损伤/眼刺激, 类别 2 皮肤致敏物, 类别 1 危害水生环境-急性危害, 类别 1	—
240	100-61-8	2294	N-甲基苯胺	—	Ⅲ *	易爆介质	—	—	胺腐蚀	与强氧化剂、卤素、酸酐、金属等禁配物接触, 有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物: 强氧化剂、酸类、酰基氯、酸酐。 危险的分解产物: 无资料	吞咽会中毒, 皮肤接触会中毒, 吸入会中毒	急性毒性-经口, 类别 3 * 急性毒性-经皮, 类别 3 * 急性毒性-吸入, 类别 3 * 特异性靶器官毒性-反复接触, 类别 2 * 危害水生环境-急性危害, 类别 1 危害水生环境-长期危害, 类别 1	—



表 A.1 常见介质危害分类 (续)

序号	CAS号	UN号	中文名称	别名	毒性 ^{a,b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS健康和环境危害类别 ^b	附加信息
241	622-97-9	2618	4-甲基苯乙烯[稳定的]	对甲基苯乙炔	IV	易爆介质；易燃液体，类别3	—	—	—	与强氧化剂等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。高热下可发生聚合反应。禁配物：强氧化剂、酸类。危险的分解产物：无资料	易燃液体	急性毒性-经口，类别5 危害水生环境-急性危害，类别2	—
242	109-06-8	2313	2-甲基吡啶	α -皮考林	IV	易爆介质；易燃液体，类别3	—	—	—	与强氧化剂等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。禁配物：强氧化剂、酸类、酰基氯、氯仿。危险的分解产物：无资料	—	急性毒性-经口，类别4 急性毒性-经皮，类别4 急性毒性-吸入，类别4 严重眼损伤/眼刺激，类别2 特异性靶器官毒性-一次接触，类别3(呼吸道刺激)	—
243	108-99-6	2313	3-甲基吡啶	β -皮考林	III	易爆介质；易燃液体，类别3	—	—	—	与强氧化剂等禁配物发生反应。禁配物：强氧化剂、酸类、酰基氯、氯仿。危险的分解产物：无资料	易燃液体，皮肤接触会中毒，吸入会中毒，可引起皮肤腐蚀	急性毒性-经口，类别4 急性毒性-经皮，类别3 急性毒性-吸入，类别3 皮肤腐蚀/刺激，类别1 严重眼损伤/眼刺激，类别1 特异性靶器官毒性-一次接触，类别3(呼吸道刺激) 特异性靶器官毒性-反复接触，类别1 危害水生环境-急性危害，类别3	—

表 A.1 常见介质危害分类（续）

序号	CAS 号	UN 号	中文名称	别名	毒性 ^{a, b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS 健康和环境危害类别 ^b	附加信息
244	54-11-5	1654	(S)-3-(1-甲基吡咯烷-2-基)吡啶	烟碱；尼古丁；1-甲基-2-(3-吡啶基)吡咯烷	I	易爆介质	—	—	—	与强氧化剂等禁配物发生反应。 禁配物：强氧化剂。 危险的分解产物：氮氧化物	吞咽会中毒，皮肤接触会致命	急性毒性-经口，类别 3* 急性毒性-经皮，类别 1 危害水生环境-急性危害，类别 2 危害水生环境-长期危害，类别 2	—
245	557-17-5	2612	甲基丙基醚	甲丙醚；1-甲氧基丙烷	—	易爆介质； 易燃液体，类别 2	—	—	—	与强氧化剂、氧、卤素、过氯酸、硫。硫化物等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。长期储存，可生成具有潜在爆炸危险性的过氧化物。 禁配物：强氧化剂、氧、卤素、过氯酸、硫。硫化物。 危险的分解产物：过氧化物	高度易燃液体	—	—

表 A.1 常见介质危害分类 (续)

序号	CAS 号	UN 号	中文名称	别名	毒性 ^{a,b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS 健康和环境危害类别 ^b	附加信息
246	78-85-3	2396	α -甲基丙烯醛	异丁烯醛	II	易爆介质； 易燃液体，类别 2	—	—	—	与强氧化剂、碱类、强还原剂等禁配物接触，有引起燃烧爆炸的危险。容易发 生自聚反应。 禁配物：强氧化剂、碱类、强还原剂。 危险的分解产物：无 资料	高度易燃液体， 高度易燃液体， 吞咽会中毒，皮 肤接触会中毒， 吸入致命，可引 起皮肤腐蚀	急性毒性-经口，类别 3 急性毒性-经皮，类别 3 急性毒性-吸入，类别 2 皮肤腐蚀/刺激，类别 1 严重眼损伤/眼刺激，类别 1 特异性靶器官毒性-一次接触，类别 3 (呼吸道刺激)	—
247	80-62-6	1247	甲基丙烯酸甲酯 [稳定的]	牙托水；有机玻璃单体；异丁烯酸甲酯； α -甲基丙烯酸甲酯	—	易爆介质； 易燃液体，类别 2	—	—	—	与强氧化剂等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。易发生聚合反应。 禁配物：氧化剂、酸类、碱类、还原剂、过氧化物、胺类、卤素。 危险的分解产物：无 资料	高度易燃液体， 可能引起皮肤过敏	皮肤腐蚀/刺激，类别 2 皮肤致敏物，类别 1 特异性靶器官毒性-一次接触，类别 3 (呼吸道刺激) 危害水生环境 急性危害，类别 3	—
248	97-63-2	2277	甲基丙烯酸乙酯 [稳定的]	异丁烯酸乙酯	—	易爆介质； 易燃液体，类别 2	—	—	—	与强氧化剂等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。易发生聚合反应。 禁配物：强氧化剂、强酸、强碱。 危险的分解产物：无 资料	高度易燃液体， 可能引起皮肤过敏	皮肤腐蚀/刺激，类别 2 皮肤致敏物，类别 1 特异性靶器官毒性-一次接触，类别 3 (呼吸道刺激)	—

表 A.1 常见介质危害分类 (续)

序号	CAS 号	UN 号	中文名称	别名	毒性 ^{a, b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS 健康和环境危害类别 ^b	附加信息
249	97-88-1	2227	甲基丙烯酸正丁酯 [稳定的]	异丁烯酸正丁酯	—	易爆介质； 易燃液体，类别 3	—	—	—	与强氧化剂等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。易发生聚合反应。 禁配物：强氧化剂、强酸、强碱。 危险的分解产物：无资料	易燃液体，可能引起皮肤过敏	皮肤腐蚀/刺激，类别 2 严重眼损伤/眼刺激，类别 2 皮肤致敏物，类别 1 特异性靶器官毒性--一次接触，类别 3（呼吸道刺激） 危害水生环境-急性危害，类别 2	—
250	78-78-4	1265	2-甲基丁烷	异戊烷	—	易爆介质； 易燃液体，类别 1	—	—	—	与强氧化剂等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物：强氧化剂、强酸、强碱、卤素。 危险的分解产物：无资料	极易燃液体，禁止催吐	特异性靶器官毒性--一次接触，类别 3（麻醉效应） 吸入危害，类别 1 危害水生环境-急性危害，类别 2 危害水生环境-长期危害，类别 2	—
251	75-54-7	1242	甲基二氯硅烷	二氯甲基硅烷	II	易爆介质； 易燃液体，类别 2	—	遇水放出易燃气体的介质，类别 1	与强氧化剂、水等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物：强氧化剂、酸类、水。 危险的分解产物：氯化氢	高度易燃液体，遇水放出可燃的易燃气体，吸入致命，可引起皮肤腐蚀	急性毒性-吸入，类别 2 皮肤腐蚀/刺激，类别 1 严重眼损伤/眼刺激，类别 1 特异性靶器官毒性--一次接触，类别 3（呼吸道刺激）	—	



表 A.1 常见介质危害分类 (续)

序号	CAS号	UN号	中文名称	别名	毒性 ^{a,b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS健康和环境危害类别 ^b	附加信息
252	108-87-2	2296	甲基环己烷	六氢化甲苯; 环己基甲烷	—	易爆介质; 易燃液体,类别2	—	—	—	与强氧化剂等禁配物接触,有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物:强氧化剂、强酸、强碱、卤素。 危险的分解产物:无资料	高度易燃液体, 禁止催吐	皮肤腐蚀/刺激,类别2 特异性靶器官毒性-一次接触,类别3(麻醉效应) 吸入危害,类别1 危害水生环境-急性危害,类别2 危害水生环境-长期危害,类别2	—
253	26519-91-5	—	甲基环戊二烯	—	—	易爆介质; 易燃液体,类别3	—	—	—	—	易燃液体	—	—
254	96-37-7	2298	甲基环戊烷	—	—	易爆介质; 易燃液体,类别2	—	—	—	与强氧化剂等禁配物接触,有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物:强氧化剂、强酸、强碱、卤素。 危险的分解产物:无资料	高度易燃液体, 禁止催吐	吸入危害,类别1	—
255	589-34-4	1206	3-甲基己烷	—	—	易爆介质;易燃液体,类别2	—	—	—	与强氧化剂、强酸、强碱、卤素等禁配物接触,有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物:强氧化剂、强酸、强碱、卤素。 危险的分解产物:无资料	高度易燃液体, 禁止催吐	皮肤腐蚀/刺激,类别2 特异性靶器官毒性-一次接触,类别3(麻醉效应) 吸入危害,类别1 危害水生环境-急性危害,类别1 危害水生环境-长期危害,类别1	—

表 A.1 常见介质危害分类（续）

序号	CAS 号	UN 号	中文名称	别名	毒性 ^{a, b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS 健康和环境危害类别 ^b	附加信息
256	60-34-4	1244	甲基胂	一甲胂; 甲基联氨	I	易爆介质; 易燃液体, 类别 1	—	—	碱腐蚀、碱脆	与强氧化剂、氧等禁配物接触, 有发生火灾和爆炸的危险。禁配物: 强氧化剂、氧、过氧化物。危险的分解产物: 氨	极易燃液体, 吞咽致命, 皮肤接触会致命, 吸入致命	急性毒性-经口, 类别 2 急性毒性-经皮, 类别 2 急性毒性-吸入, 类别 1 皮肤腐蚀/刺激, 类别 2 严重眼损伤/眼刺激, 类别 2A 生殖毒性, 类别 2 特异性靶器官毒性-一次接触, 类别 1 特异性靶器官毒性-反复接触, 类别 1 危害水生环境-急性危害, 类别 1 危害水生环境-长期危害, 类别 1	—
257	872-50-4	—	N-甲基吡咯烷酮	—	IV	易爆介质	—	—	—	—	—	急性毒性-经口, 类别 5 皮肤腐蚀/刺激, 类别 2 严重眼损伤/眼刺激, 类别 2A 生殖毒性, 类别 1B 特异性靶器官毒性-一次接触, 类别 3 (呼吸道刺激, 麻醉作用) 特异性靶器官毒性-一次接触, 类别 2 (肝脏、骨髓、神经系统、肺)	—

表 A.1 常见介质危害分类 (续)

序号	CAS号	UN号	中文名称	别名	毒性 ^{a,b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS健康和环境危害类别 ^b	附加信息
258	75-79-6	1250	甲基三氯硅烷	三氯甲基硅烷	—	易爆介质； 易燃液体，类别2	—	—	氯化物应力腐蚀开裂	与强氧化剂、水等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物：强氧化剂、强酸、强碱、水。 危险的分解产物：氯化氢	高度易燃液体	皮肤腐蚀/刺激，类别2 严重眼损伤/眼刺激，类别2 特异性靶器官毒性-一次接触，类别3（呼吸道刺激）	—
259	1634-04-4	2398	甲基叔丁基醚	2-甲氧基-2-甲基丙烷；MTBE	—	易爆介质； 易燃液体，类别2	—	—	—	与强氧化剂接触，有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物：强氧化剂。 危险的分解产物：无资料	高度易燃液体	皮肤腐蚀/刺激，类别2	—
260	107-83-5	1208	2-甲基戊烷	异己烷；二甲基丙基甲烷	—	易爆介质； 易燃液体，类别2	—	—	—	与强氧化剂等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物：强氧化剂、强酸、强碱、卤素。 危险的分解产物：无资料	高度易燃液体， 禁止催吐	皮肤腐蚀/刺激，类别2 特异性靶器官毒性-一次接触，类别3（麻醉效应） 吸入危害，类别1 危害水生环境-急性危害，类别2 危害水生环境-长期危害，类别2	—

表 A.1 常见介质危害分类（续）

序号	CAS号	UN号	中文名称	别名	毒性 ^{a, b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS健康和环境危害类别 ^b	附加信息
261	96-14-0	1208	3-甲基戊烷	—	—	易爆介质； 易燃液体，类别2	—	—	—	与强氧化剂等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物：强氧化剂、强酸、强碱、卤素。 危险的分解产物：无资料	高度易燃液体， 禁止催吐	皮肤腐蚀/刺激，类别2 特异性靶器官毒性—一次接触，类别3（麻醉效应） 吸入危害，类别1 危害水生环境—急性危害，类别2 危害水生环境—长期危害，类别2	—
262	107-25-5	1087	甲基乙炔 醚〔稳定的〕	乙基 醚（基）	—	易爆介质； 易燃气体，类别1； 化学不稳定性气体，类别B	加压 气体	—	—	遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。 禁配物：酸类、强氧化剂、卤素。 危险的分解产物：过氧化物	极易燃液体（不稳定），内装加压气体，遇热能爆炸；单纯性窒息	—	—
263	591-76-4	1206	2-甲基 异庚烷	—	—	易爆介质； 易燃液体，类别2	—	—	—	与强氧化剂等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物：强氧化剂、强酸、强碱、卤素。 危险的分解产物：无资料	高度易燃液体， 禁止催吐	皮肤腐蚀/刺激，类别2 特异性靶器官毒性—一次接触，类别3（麻醉效应） 吸入危害，类别1 危害水生环境—急性危害，类别1 危害水生环境—长期危害，类别1	—

表 A.1 常见介质危害分类 (续)

序号	CAS号	UN号	中文名称	别名	毒性 ^{a,b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS健康和环境危害类别 ^b	附加信息
264	99-87-6	2046	甲基异丙基苯	伞花烃;对甲基异丙基苯	—	易爆介质; 易燃液体,类别3	—	—	—	与氧化剂等禁配物接触,有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物:强氧化剂。危险的分解产物:无资料	易燃液体,禁止 催吐	特异性靶器官毒性-一次接触,类别3(麻醉效应) 吸入危害,类别1 危害水生环境-急性危害,类别2 危害水生环境-长期危害,类别2	—
265	74-93-1	1064	甲硫醇	巯基甲烷;硫氢甲烷	Ⅲ*	易爆介质; 易燃气体,类别1	加压气体	—	—	与水、水蒸气发生反应。与强氧化剂、酸类等禁配物接触,有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物:强氧化剂、卤素、酸类。危险的分解产物:无资料	极易燃气体,内装加压气体;遇热可能爆炸,吸入会中毒	急性毒性-吸入,类别3* 危害水生环境-急性危害,类别1 危害水生环境-长期危害,类别1	—
266	75-18-3	1164	甲硫醚	二甲硫;二甲基硫(醚)	—	易爆介质; 易燃液体,类别2	—	—	—	与氧化剂等禁配物接触,有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物:强氧化剂、碱类、氨。危险的分解产物:硫化物	高度易燃液体	急性毒性-经口,类5 皮肤腐蚀/刺激,类别3 严重眼损伤/眼刺激,类别2B 危害水生环境-急性危害,类别3	—

表 A.1 常见介质危害分类（续）

序号	CAS 号	UN 号	中文名称	别名	毒性 ^{a, b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS 健康和环境危害类别 ^b	附加信息
267	39515-41-8	2811	甲氰菊酯	灭扫利	II	—	—	—	—	—	吞咽会中毒，吸入致命	急性毒性-经口，类别 3 急性毒性-经皮，类别 4 急性毒性-吸入，类别 2 危害水生环境-急性危害，类别 1 危害水生环境-长期危害，类别 1	—
268	50-00-0	1198	甲醛溶液	福尔马林溶液	III * (II-密封性) / I	易爆介质	—	—	—	其蒸气与强氧化剂接触，有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物：强氧化剂、强酸、强碱。 危险的分解产物：无资料	吞咽会中毒，皮肤接触会中毒，吸入会中毒，可引起皮肤腐蚀，可能引起过敏反应，可能致癌	急性毒性-经口，类别 3 * 急性毒性-经皮，类别 3 * 急性毒性-吸入，类别 3 * 皮肤腐蚀/刺激，类别 1B 严重眼损伤/眼刺激，类别 1 皮肤致敏物，类别 1 生殖细胞致突变性，类别 2 致癌性，类别 1A 特异性靶器官毒性-一次接触，类别 3 (呼吸道刺激) 危害水生环境-急性危害，类别 2	G1

表 A.1 常见介质危害分类 (续)

序号	CAS号	UN号	中文名称	别名	毒性 ^{a,b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS健康和环境危害类别 ^b	附加信息
269	64-18-6	1779	甲酸	蚁酸	IV/III	易爆介质	—	—	低分子有机酸 腐蚀性	与强氧化剂等禁配物接触,有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物:强氧化剂、强碱、活性金属粉末。 危险的分解产物:无资料	可引起皮肤腐蚀	皮肤腐蚀/刺激,类别 1A 严重眼损伤/眼刺激,类别 1 危害水生环境-急性危害,类别 3	—
270	107-31-3	1243	甲酸甲酯	—	IV	易爆介质; 易燃液体,类别 1	—	—	低分子有机酸 腐蚀性	与强氧化剂等禁配物接触,有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物:强氧化剂、碱类。 危险的分解产物:无资料	极易燃液体	急性毒性-经口,类别 4 急性毒性-吸入,类别 4 严重眼损伤/眼刺激,类别 2 特异性靶器官毒性-一次接触,类别 3 (呼吸道刺激)	—
271	109-94-4	1190	甲酸乙酯	—	IV	易爆介质; 易燃液体,类别 2	—	—	低分子有机酸 腐蚀性	与强氧化剂等禁配物接触,有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物:强氧化剂、碱。 危险的分解产物:无资料	高度易燃液体	急性毒性-经口,类别 4 急性毒性-吸入,类别 4 严重眼损伤/眼刺激,类别 2 特异性靶器官毒性-一次接触,类别 3 (呼吸道刺激)	—

表 A.1 常见介质危害分类（续）

序号	CAS 号	UN 号	中文名称	别名	毒性 ^{a, b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS 健康和环境危害类别 ^b	附加信息
272	625-55-8	1281	甲酸异丙酯	—	—	易爆介质； 易燃液体，类别 2	—	—	低分子有机酸 腐蚀	与强氧化剂、强酸、强碱等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物：强氧化剂、强酸、强碱。 危险的分解产物：无资料	高度易燃液体	严重眼损伤/眼刺激，类别 2 特异性靶器官毒性--一次接触，类别 3（呼吸道刺激、麻醉效应）	—
273	542-55-2	2393	甲酸异丁酯	—	—	易爆介质； 易燃液体，类别 2	—	—	低分子有机酸 腐蚀	与强氧化剂等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物：强氧化剂、碱、酸类。 危险的分解产物：无资料	高度易燃液体	严重眼损伤/眼刺激，类别 2 特异性靶器官毒性--一次接触，类别 3（呼吸道刺激）	—
274	110-45-2	1109	甲酸异戊酯	—	—	易爆介质； 易燃液体，类别 2	—	—	低分子有机酸 腐蚀	与强氧化剂等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物：强氧化剂、强酸、强碱、卤素。 危险的分解产物：无资料	高度易燃液体	严重眼损伤/眼刺激，类别 2 特异性靶器官毒性--一次接触，类别 3（呼吸道刺激）	—

表 A.1 常见介质危害分类 (续)

序号	CAS号	UN号	中文名称	别名	毒性 ^{a,b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS健康和环境危害类别 ^b	附加信息
275	110-74-7	1281	甲酸正丙酯	—	—	易爆介质； 易燃液体，类别 2	—	—	低分子有机酸 腐蚀	与强氧化剂等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物：强氧化剂、强酸、强碱、卤素。 危险的分解产物：无资料	高度易燃液体	严重眼损伤/眼刺激，类别 2 特异性靶器官毒性--一次接触，类别 3 (呼吸道刺激、麻醉效应)	—
276	592-84-7	1128	甲酸正丁酯	蚁酸正丁酯	 —	易爆介质； 易燃液体，类别 2	—	—	低分子有机酸 腐蚀	与强氧化剂等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物：强氧化剂、强酸、强碱。 危险的分解产物：无资料	高度易燃液体	严重眼损伤/眼刺激，类别 2 特异性靶器官毒性--一次接触，类别 3 (呼吸道刺激)	—
277	638-49-3	1109	甲酸正戊酯	—	—	易爆介质； 易燃液体，类别 2	—	—	低分子有机酸 腐蚀	与强氧化剂等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物：强氧化剂、强酸。 危险的分解产物：无资料	高度易燃液体	严重眼损伤/眼刺激，类别 2 特异性靶器官毒性--一次接触，类别 3 (呼吸道刺激)	—

表 A.1 常见介质危害分类（续）

序号	CAS 号	UN 号	中文名称	别名	毒性 ^{a, b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS 健康和环境危害类别 ^b	附加信息
278	74-82-8	1971	甲烷 	沼气	—	易爆介质；易燃气体，类别 1	加压气体	—	—	与氧化剂等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。禁配物：强氧化剂、强酸、强碱、卤素。危险的分解产物：无资料	极易燃液体，内装加压气体；遇热可能爆炸；单纯性窒息	—	—
279	90-04-0	2431	2-氨基苯甲醚	邻氨基苯胺；邻氨基苯甲醚；邻茴香胺	IV / III	—	—	—	—	与酰基氯、酸酐、氯仿、强酸、强氧化剂等禁配物发生反应。禁配物：酰基氯、酸酐、氯仿、强酸、强氧化剂。危险的分解产物：氮氧化物	—	急性毒性-经口，类别 4 严重眼损伤/眼刺激，类别 2B 生殖细胞致突变性，类别 2 致癌性，类别 2 特异性靶器官毒性-一次接触，类别 2 特异性靶器官毒性-反复接触，类别 2 危害水生环境-急性危害，类别 2	—
280	104-94-9	2811	4-氨基苯甲醚	对氨基苯甲醚；对氨基苯胺；对茴香胺	IV / III	—	—	—	—	与酰基氯、酸酐、强酸、强氧化剂等禁配物发生反应。禁配物：酰基氯、酸酐、强酸、强氧化剂。危险的分解产物：氮氧化物	—	急性毒性-经口，类别 4 急性毒性-经皮，类别 5 特异性靶器官毒性-一次接触，类别 1 特异性靶器官毒性-反复接触，类别 1 危害水生环境-急性危害，类别 1	—

表 A.1 常见介质危害分类 (续)

序号	CAS号	UN号	中文名称	别名	毒性 ^{a,b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS健康和环境危害类别 ^b	附加信息
281	4435-53-4	—	3-甲氧基乙酸丁酯	3-甲氧基丁基乙酸酯;乙酸-3-甲氧基丁酯	IV	易爆介质;易燃液体,类别4	—	—	—	与强氧化剂等禁配物发生反应。禁配物:强氧化剂。危险的分解产物:无资料	—	急性毒性-经口,类别5 危害水生环境-急性危害,类别2	—
282	110-49-6	1189	2-甲氧基乙酸乙酯	乙酸甲基溶剂;乙二醇纤剂;乙二醇甲醚乙酸酯;乙二醇二甲醚	—	易爆介质;易燃液体,类别3	—	—	—	与强氧化剂等禁配物接触,有发生火灾和爆炸的危险。禁配物:强氧化剂、酸类、碱类。危险的分解产物:无资料	易燃液体	生殖毒性,类别1B	—
283	540-67-0	1039	甲乙醚	乙甲醚;甲氧基乙烷	—	易爆介质;易燃气体,类别1	加压气体	—	—	与强氧化剂等禁配物接触,有发生火灾和爆炸的危险。禁配物:强氧化剂、强酸、卤素、硫、硫化物。危险的分解产物:无资料	极易燃液体,内装加压气体:遇热可能爆炸	—	—
284	505-60-2	2927	芥子气	双氯乙基硫	II (I-密封性)/I	—	—	—	—	—	吞咽致命,皮肤接触致命,吸入致命	急性毒性-经口,类别2 急性毒性-经皮,类别2 急性毒性-吸入,类别2 皮肤腐蚀/刺激,类别2 严重眼损伤/眼刺激,类别2 特异性靶器官毒性-一次接触,类别3	G1

表 A.1 常见介质危害分类（续）

序号	CAS 号	UN 号	中文名称	别名	毒性 ^{a, b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS 健康和环境危害类别 ^b	附加信息
285	302-01-2	2030	胍水溶液 [含胍 ≤64%]	—	Ⅲ * / Ⅱ	易燃液体, 类别 3	—	—	碱腐蚀、碱脆	—	易燃液体, 吞咽会中毒, 皮肤接触会中毒, 吸入会中毒, 可引起皮肤腐蚀, 可能引起皮肤过敏	急性毒性-经口, 类别 3 * 急性毒性-经皮, 类别 3 * 急性毒性-吸入, 类别 3 * 皮肤腐蚀/刺激, 类别 1B 严重眼损伤/眼刺激, 类别 1 皮肤致敏物, 类别 1 致癌性, 类别 2 危害水生环境-急性危害, 类别 1 危害水生环境-长期危害, 类别 1	—
286	302-01-2	2029	无水胍 [含胍 >64%]	无水联氨	Ⅲ *	易爆介质; 易燃液体, 类别 3	—	—	—	与强氧化剂等禁配物接触可能自燃, 有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物: 强氧化剂、氧、铜。 危险的分解产物: 无资料	易燃液体, 吞咽会中毒, 皮肤接触会中毒, 吸入会中毒, 可引起皮肤腐蚀, 可能引起皮肤过敏	急性毒性-经口, 类别 3 * 急性毒性-经皮, 类别 3 * 急性毒性-吸入, 类别 3 * 皮肤腐蚀/刺激, 类别 1B 严重眼损伤/眼刺激, 类别 1 皮肤致敏物, 类别 1 致癌性, 类别 2 危害水生环境-急性危害, 类别 1 危害水生环境-长期危害, 类别 1	—

表 A.1 常见介质危害分类 (续)

序号	CAS号	UN号	中文名称	别名	毒性 ^{a,b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS健康和环境危害类别 ^b	附加信息
287	98-01-1	1199	糠醛	呋喃甲醛	Ⅲ*	易燃介质； 易燃液体，类别3	—	—	—	与强氧化剂等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物：强氧化剂、强碱。 危险的分解产物：无资料	易燃液体，吞咽会中毒，吸入会中毒	急性毒性-经口，类别3* 急性毒性-经皮，类别4 急性毒性-吸入，类别3* 皮肤腐蚀/刺激，类别2 严重眼损伤/眼刺激，类别2 特异性靶器官毒性-一次接触，类别3（呼吸道刺激） 危害水生环境-急性危害，类别3	—
288	91-22-5	2656	喹啉	苯并吡啶；氮杂蔡	Ⅲ	易燃介质	—	—	—	与强氧化剂接触，有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物：强氧化剂、强酸。 危险的分解产物：氮氧化物	皮肤接触会中毒	急性毒性-经口，类别4 急性毒性-经皮，类别3 生殖细胞致突变性，类别2 严重眼损伤/眼刺激性，类别2 皮肤腐蚀/刺激，类别2 危害水生环境-急性危害，类别2 危害水生环境-长期危害，类别2	—

表 A.1 常见介质危害分类（续）

序号	CAS 号	UN 号	中文名称	别名	毒性 ^{a, b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS 健康和环境危害类别 ^b	附加信息
289	60-51-5	2783 (粉剂); 3018 (乳剂)	乐果	大灭松; O, O-二甲基-S-(N-甲基氨基)二硫代磷酸酯	III	—	—	—	—	与强氧化剂接触, 有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物: 强氧化剂、碱类。 危险的分解产物: 氧化硫、氮氧化物、氧化磷	—	急性毒性-经口, 类别 3 急性毒性-经皮, 类别 3 严重眼损伤/眼刺激性, 类别 2B 特异性靶器官毒性--一次接触, 类别 1 特异性靶器官毒性-反复接触, 类别 2 危害水生环境-急性危害, 类别 2 危害水生环境-长期危害, 类别 2	—
290	92-52-4	3077	联苯	苯基苯	—	易爆介质	—	—	—	与强氧化剂、酸类、卤素等禁配物发生反应。 禁配物: 强氧化剂、酸类、卤素等。 危险的分解产物: 成分未知的黑色烟雾	—	皮肤腐蚀/刺激, 类别 2 严重眼损伤/眼刺激, 类别 2 特异性靶器官毒性--一次接触, 类别 3 (呼吸道刺激) 危害水生环境-急性危害, 类别 1 危害水生环境-长期危害, 类别 1	—

表 A.1 常见介质危害分类 (续)

序号	CAS号	UN号	中文名称	别名	毒性 ^{a,b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS健康和环境危害类别 ^b	附加信息
291	92-51-3	3077	联环己烷	环己基环己烷	—	易爆介质	—	—	—	—	—	皮肤腐蚀/刺激,类别2 严重眼损伤/眼刺激,类别2 危害水生环境-急性危害,类别1 危害水生环境-长期危害,类别1	—
292	84-74-2	3082	邻苯二甲酸二丁酯	—	—	易爆介质	—	—	—	—	—	危害水生环境-急性危害,类别1	—
293	131-11-3	—	邻苯二甲酸二甲酯	—	—	易爆介质	—	—	—	—	—	严重眼损伤/眼刺激,类别2B 特异性靶器官毒性-一次接触,类别3 危害水生环境-急性危害,类别3	—
294	84-66-2	—	邻苯二甲酸二乙酯	酞酸二乙酯	—	易爆介质	—	—	—	—	—	皮肤腐蚀/刺激,类别2 严重眼损伤/眼刺激,类别2B 皮肤致敏物,类别1 特异性靶器官毒性-一次接触,类别3 危害水生环境-急性危害,类别2	—

表 A.1 常见介质危害分类（续）

序号	CAS 号	UN 号	中文名称	别名	毒性 ^{a, b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS 健康和环境危害类别 ^b	附加信息
295	85-44-9	2214	邻苯二甲酸酐 [含马来酸酐大于 0.05%]	苯酐; 酞酐	IV / III	易爆介质	—	—	—	与强氧化剂等禁配物发生反应。 禁配物: 强氧化剂、强还原剂、强酸、强碱。 危险的分解产物: 无资料	可引起皮肤腐蚀, 吸入可能引起过敏, 可能引起皮肤过敏	急性毒性-经口, 类别 4 皮肤腐蚀/刺激, 类别 1 严重眼损伤/眼刺激, 类别 1 呼吸道致敏物, 类别 1 皮肤致敏物, 类别 1 特异性靶器官毒性-一次接触, 类别 3 (呼吸道刺激) 危害水生环境-急性危害, 类别 3	—
296	7803-51-2	2199	磷化氢	磷化三氢; 磷	II * / I	易爆介质; 易燃气体, 类别 1	加压气体	—	磷酸腐蚀	与强氧化剂等禁配物接触, 有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物: 强氧化剂。 危险的分解产物: 无资料	极易燃气体, 内装加压气体; 遇热可能爆炸, 吸入致命, 可引起皮肤腐蚀	急性毒性-吸入, 类别 2 * 皮肤腐蚀/刺激, 类别 1B 严重眼损伤/眼刺激, 类别 1 危害水生环境-急性危害, 类别 1	—
297	126-73-8	—	磷酸三丁酯	—	IV	—	—	—	—	与强氧化剂、强酸、强碱等禁配物发生反应。 禁配物: 强氧化剂、强酸、强碱。 危险的分解产物: 氧化磷	—	急性毒性-经口, 类别 4 皮肤腐蚀/刺激, 类别 2 致癌性, 类别 2 危害水生环境-急性危害, 类别 3 危害水生环境-长期危害, 类别 3	—

表 A.1 常见介质危害分类 (续)

序号	CAS号	UN号	中文名称	别名	毒性 ^{a,b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS健康和环境危害类别 ^b	附加信息
298	1330-78-5	2574	磷酸三甲酯 甲苯酯	磷酸三甲酯; 增塑剂 TCP	—/II	—	—	—	—	与强氧化剂接触, 有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物: 强氧化剂、强酸。 危险的分解产物: 氧化磷、磷烷	—	生殖毒性, 类别 1B 特异性靶器官毒性-一次接触, 类别 1 特异性靶器官毒性-反复接触, 类别 1 危害水生环境-急性危害, 类别 1	—
299	78-40-0	2922	磷酸三乙酯	三乙磷酸酯	IV	易爆介质	—	—	—	—	—	急性毒性-经口, 类别 4 严重眼损伤/眼刺激, 类别 2A	—
300	7783-06-4	1053	硫化氢	—	II *	易爆介质; 易燃气体, 类别 1	加压气体	—	高温硫化物腐蚀性 酸性水腐蚀	与强氧化剂等禁配物接触, 有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物: 强氧化剂、碱类。 危险的分解产物: 无资料	极易燃气体, 内装加压气体; 遇热可能爆炸, 吸入致命	急性毒性-吸入, 类别 2 * 危害水生环境-急性危害, 类别 1	—
301	7664-93-9	1830	硫酸	—	—(II -密封性)/I	—	—	—	硫酸腐蚀	与易燃或可燃物、电石、高氯酸盐、金属粉末等发生剧烈反应, 有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物: 碱类、强还原剂、易燃或可燃物、电石、高氯酸盐、雷酸盐、硝酸盐、苦味酸盐、金属粉末等。 危险的分解产物: 氯化硫	可引起皮肤腐蚀	皮肤腐蚀/刺激, 类别 1A 严重眼损伤/眼刺激, 类别 1 危害水生环境-急性危害, 类别 3	G1



表 A.1 常见介质危害分类（续）

序号	CAS 号	UN 号	中文名称	别名	毒性 ^{a, b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS 健康和环境危害类别 ^b	附加信息
302	77-78-1	1595	硫酸二甲酯	硫酸甲酯	II * / I	易爆介质	—	—	硫酸腐蚀	与强氧化剂、氨水等禁配物发生剧烈反应，有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物：强氧化剂、强碱、氨、水。 危险的分解产物：氧化硫	吞咽会中毒，吸入致命，可引起皮肤腐蚀，可引起皮肤过敏，可能致癌	急性毒性-经口，类别 3 * 急性毒性-吸入，类别 2 * 皮肤腐蚀/刺激，类别 1B 严重眼损伤/眼刺激，类别 1 皮肤致敏物，类别 1 生殖细胞致突变性，类别 2 致癌性，类别 1B 特异性靶器官毒性-一次接触，类别 3（呼吸道刺激） 危害水生环境-急性危害，类别 2	—
303	64-67-5	1594	硫酸二乙酯	硫酸乙酯	III	易爆介质	—	—	硫酸腐蚀	与强氧化剂等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。遇水易分解。 禁配物：强氧化剂、强碱、水。 危险的分解产物：氧化硫	皮肤接触会中毒，可引起皮肤腐蚀，可能致癌	急性毒性-经口，类别 4 急性毒性-经皮，类别 3 急性毒性-吸入，类别 4 皮肤腐蚀/刺激，类别 1B 严重眼损伤/眼刺激，类别 1 生殖细胞致突变性，类别 1B 致癌性，类别 1B 危害水生环境-急性危害，类别 3	—

表 A.1 常见介质危害分类 (续)



序号	CAS号	UN号	中文名称	别名	毒性 ^{a,b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS健康和环境危害类别 ^b	附加信息
304	58-89-9	2762	γ-(1,2,4,5/3,6)-六氯环己烷	林丹;γ-六六六	Ⅲ*	—	—	—	氯化物应力腐蚀 开裂	与强氧化剂、强碱等禁配物发生反应。 禁配物:强氧化剂、强碱。 危险的分解产物:氯化氢、光气	中毒 吞咽会中毒	急性毒性-经口,类别3* 急性毒性-经皮,类别4 急性毒性-吸入,类别4 生殖毒性,附加类别 特异性靶器官毒性-反复接触,类别2* 危害水生环境-急性危害,类别1 危害水生环境-长期危害,类别1	—
305	67-72-1	3077	六氯乙烷	全氯乙烷;六氯化碳	Ⅳ	—	—	—	氯化物应力腐蚀 开裂	与强氧化剂等禁配物发生反应。 禁配物:强氧化剂、强碱、金属等。 危险的分解产物:氯化氢、光气	—	急性毒性-经口,类别5 严重眼损伤/眼刺激,类别2B 致癌性,类别2 特异性靶器官毒性-反复接触,类别2 危害水生环境-急性危害,类别1 危害水生环境-长期危害,类别1	—
306	100-97-0	1328	六亚甲基四胺	六甲撑四胺;乌洛托品	—/Ⅳ	—	—	—	—	与强氧化剂等禁配物接触,有发生容器爆炸的危险。 禁配物:强氧化剂、强酸。 危险的分解产物:氨	可能引起皮肤过敏	皮肤致敏物,类别1 危害水生环境-急性危害,类别2	—

表 A.1 常见介质危害分类（续）

序号	CAS 号	UN 号	中文名称	别名	毒性 ^{a, b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS 健康和环境危害类别 ^b	附加信息
307	7782-50-5	1017	氯	液氯；氯气	II	—	加压气体	—	氯化物应力腐蚀	与易燃或可燃物、烷烃、芳香烃、卤代烷烃、金属、非金属氧化物等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物：易燃或可燃物、烷烃、快烃、芳香烃、卤代烷烃、胺类、醇类、乙醚、氢、金属、苛性碱、非金属单质、非金属氧化物、金属氧化物等。 危险的分解产物：无资料	内装加压气体：遇热可能爆炸，吸入致命	急性毒性-吸入，类别 2 皮肤腐蚀/刺激，类别 2 严重眼损伤/眼刺激，类别 2 特异性靶器官毒性-一次接触，类别 3（呼吸道刺激） 危害水生环境-急性危害，类别 1	—
308	75-68-3	2517	1-氯-1,1-二氟乙烷 二氟乙烷	1-氯-1,1-二氟乙烷 R142；二氟氯乙烷	—	易爆介质； 易燃气体，类别 1	加压气体	—	氯化物应力腐蚀	与强氧化剂等禁配物发生猛烈反应。 禁配物：强氧化剂、镁铜及其合金。 危险的分解产物：氯化氢、氟化氢	极易燃气体，内装加压气体：遇热可能爆炸	严重眼损伤/眼刺激，类别 2B 危害水生环境-长期危害，类别 3 危害臭氧层，类别 1	—



表 A.1 常见介质危害分类 (续)

序号	CAS 号	UN 号	中文名称	别名	毒性 ^{a,b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS 健康和环境危害类别 ^b	附加信息
309	126-99-8	1991	2-氯-1,3-丁二烯 [稳定的]	氯丁二烯	IV / III	易爆介质； 易燃液体，类别 2	—	—	—	与强氧化剂等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物：强氧化剂、酸类。 危险的分解产物：氯化氢	高度易燃液体	急性毒性-经口，类别 4 急性毒性-吸入，类别 4 皮肤腐蚀/刺激，类别 2 严重眼损伤/眼刺激，类别 2 致癌性，类别 2 特异性靶器官毒性-一次接触，类别 3(呼吸道刺激) 特异性靶器官毒性-反复接触，类别 2 *	—
310	591-97-9	1993	1-氯-2-丁烯	—	—	易爆介质； 易燃液体，类别 2	—	—	氯化物应力腐蚀开裂	与强氧化剂等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。容易发生自聚反应。 禁配物：强氧化剂、强碱。 危险的分解产物：氯化氢	高度易燃液体	—	—
311	106-89-8	2023	1-氯-2,3-环氧丙烷	环氧氯丙烷； 3-氯-1,2-环氧丙烷	III * / II	易爆介质； 易燃液体，类别 3	—	—	氯化物应力腐蚀开裂	与酸类、碱类、氨、胺类、铜、镁、铝及其合金等禁配物发生反应，有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物：酸类、碱类、氨、胺类、铜、镁、铝及其合金。 危险的分解产物：氯化氢	易燃液体，吞咽会中毒，皮肤接触会中毒，吸入会中毒，可引起皮肤腐蚀，可引起皮肤过敏，可能致癌	急性毒性-经口，类别 3 * 急性毒性-经皮，类别 3 * 急性毒性-吸入，类别 3 * 皮肤腐蚀/刺激，类别 1B 严重眼损伤/眼刺激，类别 1 皮肤致敏物，类别 1 致癌性，类别 1B 危害水生环境 急性危害，类别 3	—

表 A.1 常见介质危害分类（续）

序号	CAS 号	UN 号	中文名称	别名	毒性 ^{a, b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS 健康和环境危害类别 ^b	附加信息
312	97-00-7	3441	1-氯-2,4,4-二硝基苯	2,4-二硝基氯苯; 4-氯-1,3-二硝基苯	II	易爆介质	—	—	—	与强氧化剂等禁配物接触,有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物:强氧化剂、强碱、强还原剂。 危险的分解产物:氮氧化物、氯化氢	皮肤接触会致命,造成严重眼损伤,可能引起皮肤过敏	急性毒性-经口,类别 4 急性毒性-经皮,类别 2 皮肤腐蚀/刺激,类别 2 严重眼损伤/眼刺激,类别 1 皮肤致敏物,类别 1 生殖细胞致突变性,类别 2 特异性靶器官毒性-一次接触,类别 1 特异性靶器官毒性-一次接触,类别 3 (呼吸道刺激) 特异性靶器官毒性-反复接触,类别 1 危害水生环境-急性危害,类别 1 危害水生环境-长期危害,类别 1	—

表 A.1 常见介质危害分类 (续)

序号	CAS号	UN号	中文名称	别名	毒性 ^{a,b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS 健康和环境危害类别 ^b	附加信息
313	 3531-19-9	2811	6-氯-2,4-二硝基苯胺	—	I	—	—	—	胺腐蚀	—	吞咽致命,皮肤接触致命,吸入致命	急性毒性-经口,类别 2 急性毒性-经皮,类别 1 急性毒性-吸入,类别 2 皮肤腐蚀/刺激,类别 2 严重眼损伤/眼刺激,类别 2A 特异性靶器官毒性-反复接触,类别 2 危害水生环境-急性危害,类别 3 危害水生环境-长期危害,类别 2	—
314	87-60-5	3429	3-氯-2-甲基苯胺	—	III	—	—	—	胺腐蚀	—	皮肤接触会中毒,可能引起皮肤过敏	急性毒性-经口,类别 4 急性毒性-经皮,类别 3 皮肤腐蚀/刺激,类别 2 皮肤致敏物,类别 1B 严重眼损伤/眼刺激,类别 1 特异性靶器官毒性-一次接触,类别 1 特异性靶器官毒性-反复接触,类别 2 危害水生环境-急性危害,类别 3 危害水生环境-长期危害,类别 2	—

表 A.1 常见介质危害分类（续）

序号	CAS 号	UN 号	中文名称	别名	毒性 ^{a, b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS 健康和环境危害类别 ^b	附加信息
315	563-47-3	2554	3-氯-2-甲基丙烯	2-甲基-3-氯丙烯; 甲基烯丙基氯; 氯化异丁烯; 1-氯-2-甲基-2-丙烯	IV	易爆介质; 易燃液体, 类别 2	—	—	—	与强氧化剂等禁配物接触, 有发生火灾和爆炸的危险。容易发生自聚反应。禁配物: 强氧化剂、酸类、锂、钠、钾、镁、锌、镉、铝、汞等金属。危险的分解产物: 氯化氢	高度易燃液体, 可引起皮肤腐蚀, 可能引起皮肤过敏	急性毒性-经口, 类别 4 急性毒性-吸入, 类别 4 皮肤腐蚀/刺激, 类别 1B 严重眼损伤/眼刺激, 类别 1 皮肤致敏物, 类别 1 危害水生环境-急性危害, 类别 2 危害水生环境-长期危害, 类别 2	—
316	594-36-5	1107	2-氯-2-甲基丁烷	叔戊基氯; 氯代叔戊烷	—	易爆介质; 易燃液体, 类别 2	—	—	—	与强氧化剂、活性金属、强碱等禁配物发生剧烈反应。接触酸或酸气能产生有毒气体。禁配物: 强氧化剂、强碱、钾、钠、镁、锌等。危险的分解产物: 氮氧化物、氯化物	高度易燃液体	—	—
317	89-63-4	2237	4-氯-2-硝基苯胺	对氯邻硝基苯胺	IV	—	—	—	胺腐蚀	与强氧化剂、强碱等禁配物发生反应。接触酸或酸气能产生有毒气体。禁配物: 强氧化剂、强碱。危险的分解产物: 氮氧化物、氯化物	—	急性毒性-经口, 类别 4 特异性靶器官毒性-反复接触, 类别 2 危害水生环境-急性危害, 类别 2 危害水生环境-长期危害, 类别 2	—

表 A.1 常见介质危害分类 (续)

序号	CAS号	UN号	中文名称	别名	毒性 ^{a,b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS健康和环境危害类别 ^b	附加信息
318	107-84-6	1107	1-氯-3-甲基丁烷	异戊基氯;氯代异戊烷	—	易爆介质;易燃液体,类别2	—	—	—	与强氧化剂等禁配物接触,有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物:强氧化剂、强碱。 危险的分解产物:氯化氢	高度易燃液体	—	—
319	121-87-9	2237	2-氯-4-硝基苯胺	邻氯对硝基苯胺	IV	—	—	—	胺腐蚀	与强氧化剂、强碱等禁配物发生反应。 禁配物:强氧化剂、强碱。 危险的分解产物:氮氧化物、氯化物	—	急性毒性-经口,类别4 危害水生环境-急性危害,类别2 危害水生环境-长期危害,类别2	—
320	108-90-7	1134	氯苯	一氯化苯;一氯代苯	IV	易爆介质;易燃液体,类别3	—	—	—	与强氧化剂等禁配物接触,有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物:强氧化剂、过氯酸银、二甲亚砷。 危险的分解产物:氯化物	易燃液体	急性毒性-吸入,类别4 危害水生环境-急性危害,类别2 危害水生环境-长期危害,类别2	—

表 A.1 常见介质危害分类（续）

序号	CAS 号	UN 号	中文名称	别名	毒性 ^{a, b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS 健康和环境危害类别 ^b	附加信息
321	95-51-2	2019	2-氯苯胺	邻氯苯胺; 邻氨基氯苯	III	易爆介质	—	—	胺腐蚀	与强氧化剂、酸酐等禁配物发生反应。 禁配物：酸类、酰基氯、酸酐、氯仿、强氧化剂。 危险的分解产物：氨、氯化物	皮肤接触会中毒	急性毒性-经口, 类别 4 急性毒性-经皮, 类别 3 急性毒性-吸入, 类别 4 严重眼损伤/眼刺激, 类别 2B 生殖细胞致突变性, 类别 2 生殖毒性, 类别 2 危害水生环境-急性危害, 类别 1 危害水生环境-长期危害, 类别 1	—
322	108-42-9	2019	3-氯苯胺	间氨基氯苯; 间氯苯胺	III	—	—	—	胺腐蚀	与强氧化剂等禁配物发生反应。 禁配物：酸类、酰基氯、酸酐、氯仿、强氧化剂。 危险的分解产物：氨、氯化氢	吞咽会中毒, 皮肤接触会中毒, 吸入会中毒	急性毒性-经口, 类别 3 急性毒性-经皮, 类别 3 急性毒性-吸入, 类别 3 皮肤腐蚀/刺激, 类别 3 严重眼损伤/眼刺激, 类别 2 危害水生环境-急性危害, 类别 1 危害水生环境-长期危害, 类别 1	—

表 A.1 常见介质危害分类 (续)

序号	CAS号	UN号	中文名称	别名	毒性 ^{a,b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS健康和环境危害类别 ^b	附加信息
323	95-57-8	2021	2-氯苯酚	2-羟基氯苯; 2-氯-1-羟基苯; 邻氯苯酚; 邻羟基氯苯	II	—	—	—	苯酚腐蚀	与强氧化剂等禁配物发生反应。 禁配物: 强酸、酰基氯、酸酐、强氧化剂。 危险的分解产物: 氯化氢	吸入致命	急性毒性-经口,类别4 急性毒性-经皮,类别4 急性毒性-吸入,类别2 危害水生环境-急性危害,类别2 危害水生环境-长期危害,类别2	—
324	108-43-0	2020 (固态); 2021 (液态)	3-氯苯酚	3-羟基氯苯; 3-氯-1-羟基苯; 间氯苯酚; 间羟基氯苯	IV / II	—	—	—	苯酚腐蚀	与强氧化剂等禁配物发生反应。 禁配物: 强酸、酰基氯、酸酐、强氧化剂。 危险的分解产物: 氯化氢	—	急性毒性-经口,类别4 急性毒性-经皮,类别4 急性毒性-吸入,类别4 危害水生环境-急性危害,类别2 危害水生环境-长期危害,类别2	—
325	106-48-9	2020	4-氯苯酚	4-羟基氯苯; 4-氯-1-羟基苯; 对氯苯酚; 对羟基氯苯	III	易爆介质	—	—	苯酚腐蚀	与强氧化剂等禁配物发生反应。 禁配物: 强酸、酰基氯、酸酐、强氧化剂。 危险的分解产物: 氯化氢	吞咽会中毒	急性毒性-经口,类别3 急性毒性-经皮,类别4 急性毒性-吸入,类别4 危害水生环境-急性危害,类别2 危害水生环境-长期危害,类别2	—

表 A.1 常见介质危害分类（续）

序号	CAS号	UN号	中文名称	别名	毒性 ^{a, b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS健康和环境危害类别 ^b	附加信息
326	542-76-7	3276	3-氯丙腈	β-氯丙腈；氯化-β-氯乙烷	III / II	易燃液体，类别 4	—	—	—	与强氧化剂等禁配物发生反应。 禁配物：强酸、强碱、强氧化剂、强还原剂。 危险的分解产物：氯化氢、氰化氢	吞咽会中毒	急性毒性-经口，类别 3 严重眼损伤/眼刺激，类别 2B 特异性靶器官毒性-一次接触，类别 1	—
327	540-54-5	1278	1-氯丙烷	氯正丙烷；丙基氯	IV	易爆介质；易燃液体，类别 2	—	—	氯化物应力腐蚀开裂	与强氧化剂等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物：强氧化剂、强碱。 危险的分解产物：氯化氢	高度易燃液体	急性毒性-经口，类别 4 急性毒性-经皮，类别 4 急性毒性-吸入，类别 4	—
328	75-29-6	2356	2-氯丙烷	氯异丙烷；异丙基氯	IV	易爆介质；易燃液体，类别 2	—	—	氯化物应力腐蚀开裂	与强氧化剂等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物：强氧化剂、强碱。 危险的分解产物：氯化氢	高度易燃液体	急性毒性-经口，类别 4 急性毒性-经皮，类别 4 急性毒性-吸入，类别 4	—

表 A.1 常见介质危害分类 (续)

序号	CAS 号	UN 号	中文名称	别名	毒性 ^{a,b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS 健康和环境危害类别 ^b	附加信息
329	557-98-2	2456	2-氯丙烯	异丙烯基氯	—	易爆介质； 易燃液体，类别 1	—	—	氯化物应力腐蚀开裂	与强氧化剂等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物：强氧化剂、酸类、碱。 危险的分解产物：氯化氢	极易燃液体	—	—
330	107-05-1	1100	3-氯丙烯	α -氯丙烯；烯丙基氯	IV / III	易爆介质； 易燃液体，类别 2	—	—	氯化物应力腐蚀开裂	与强氧化剂、酸类等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物：强氧化剂、酸类、硝酸、发烟硫酸、氯磺酸、乙烯亚胺、乙炔二胺、碱类（如氢氧化钠）。 危险的分解产物：氯化氢	高度易燃液体	急性毒性-经口，类别 4 急性毒性-经皮，类别 4 急性毒性-吸入，类别 4 严重眼损伤/眼刺激，类别 2 皮肤腐蚀/刺激，类别 2 生殖细胞致突变性，类别 2 特异性靶器官毒性-一次接触，类别 3（呼吸道刺激） 特异性靶器官毒性-反复接触，类别 2 * 危害水生环境-急性危害，类别 1	—

表 A.1 常见介质危害分类（续）

序号	CAS 号	UN 号	中文名称	别名	毒性 ^{a, b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS 健康和环境危害类别 ^b	附加信息
331	513-36-0	1127	氯代异丁烷	异丁基氯	—	易爆介质； 易燃液体，类别 2	—	—	氯化物应力腐蚀开裂	与强氧化剂、活性金属等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物：强氧化剂、锂、钠、钾、镁、锌、镉、铝、汞等金属。 危险的分解产物：氯化氢	高度易燃液体	—	—
332	109-69-3	1127	1-氯丁烷	正丁基氯；氯代正丁烷	—	易爆介质； 易燃液体，类别 2	—	—	氯化物应力腐蚀开裂	与强氧化剂等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物：强氧化剂、强碱。 危险的分解产物：氯化氢	高度易燃液体	—	—
333	78-86-4	1127	2-氯丁烷	仲丁基氯；氯代仲丁烷	—	易爆介质； 易燃液体，类别 2	—	—	氯化物应力腐蚀开裂	与强氧化剂等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物：强氧化剂、强碱。 危险的分解产物：氯化氢	高度易燃液体	—	—
334	927-73-1	—	4-氯丁烯	—	IV	易爆介质； 易燃液体，类别 2	—	—	氯化物应力腐蚀开裂	—	高度易燃液体和蒸气	急性毒性-经口，类别 4	—



表 A.1 常见介质危害分类 (续)

序号	CAS号	UN号	中文名称	别名	毒性 ^{a,b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS健康和环境危害类别 ^b	附加信息
335	100-44-7	1738	氯化苄	α -氯甲苯; 苄基氯	III*/II	易爆介质	—	—	—	与强氧化剂、活性金属等禁配物发生反应。 禁配物: 强氧化剂、铁、铁盐、铝、水、醇类。 危险的分解产物: 氯化氢	吸入会中毒,造成严重眼损伤,可能致癌	急性毒性-经口,类别4 急性毒性-吸入,类别3* 皮肤腐蚀/刺激,类别2 严重眼损伤/眼刺激,类别1 致癌性,类别1B 特异性靶器官毒性-一次接触,类别3(呼吸道刺激) 特异性靶器官毒性-反复接触,类别2* 危害水生环境-急性危害,类别2	—
336	90-13-1	3082	1-氯化萘	α -氯化萘	IV	—	—	—	—	与强氧化剂等禁配物发生反应。 禁配物: 强氧化剂。 危险的分解产物: 氯化氢	—	急性毒性-经口,类别4 皮肤腐蚀/刺激,类别2 严重眼损伤/眼刺激,类别2 特异性靶器官毒性-一次接触,类别2 特异性靶器官毒性-反复接触,类别2 危害水生环境-急性危害,类别1 危害水生环境-长期危害,类别1	—

表 A.1 常见介质危害分类（续）

序号	CAS 号	UN 号	中文名称	别名	毒性 ^{a, b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS 健康和环境危害类别 ^b	附加信息
337	7647-01-0	1050; 2186 (冷冻液化)	氯化氢 [无水]	—	Ⅲ*/Ⅱ	—	加压气体	—	盐酸腐蚀、氯化物应力腐蚀开裂	与碱类、活性金属等禁配物发生反应。禁配物：碱类、活性金属粉末。危险的分解产物：无资料	内装加压气体：遇热可能爆炸，吸入会中毒，可引起皮肤腐蚀	急性毒性-吸入，类别 3* 皮肤腐蚀/刺激，类别 1A 严重眼损伤/眼刺激，类别 1 危害水生环境-急性危害，类别 1	—
338	506-77-4	1589	氯化氰	氰化氯；氯甲腈	Ⅰ	—	加压气体	—	氯化物应力腐蚀开裂	与水、醇类等禁配物发生反应。禁配物：水、碱类、酸类、醇类。危险的分解产物：氯化氢、氰化氢	内装加压气体：遇热可能爆炸，吸入致命，可引起皮肤腐蚀	急性毒性-吸入，类别 1 皮肤腐蚀/刺激，类别 1 严重眼损伤/眼刺激，类别 1 特异性靶器官毒性-一次接触，类别 2 特异性靶器官毒性-反复接触，类别 1 危害水生环境-急性危害，类别 1 危害水生环境-长期危害，类别 1	—
339	95-49-8	2238	2-氯甲苯	邻氯甲苯	Ⅳ	易爆介质；易燃液体，类别 3	—	—	—	与强氧化剂等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。在加热和水分解下，逐渐分解放出腐蚀性强的氯化氢气体。禁配物：强氧化剂。危险的分解产物：氯化氢	易燃液体	急性毒性-吸入，类别 4 危害水生环境-急性危害，类别 2 危害水生环境-长期危害，类别 2	—

表 A.1 常见介质危害分类 (续)

序号	CAS号	UN号	中文名称	别名	毒性 ^{a,b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS健康和环境危害类别 ^b	附加信息
340	107-30-2	1239	氯甲基 甲醚	甲基氯甲醚; 氯二甲醚	I	易爆介质; 易燃液体,类别2	—	—	—	与强氧化剂等禁配物接触,有发生火灾和爆炸的危险。遇水发生分解。长期储存下可生成过氧化物。 禁配物:强氧化剂、碱类、酸类。 危险的分解产物:氯化氢、甲醛气体	高度易燃液体,可能 吞咽致命,可能 致癌	急性毒性-经口,类别1 急性毒性-经皮,类别4 急性毒性-吸入,类别4 致癌性,类别1A	G1
341	503-38-8	—	氯甲酸三 氯甲酯	双光气	II/I	易爆介质	—	—	—	与强氧化剂、碱类、水等禁配物发生反应。遇高热、碱类、活性炭能产生剧毒的光气。遇水或水蒸气反应放热并产生有毒的腐蚀性气体。 禁配物:强氧化剂、碱类、水。 危险的分解产物:氯化氢、光气	吞咽致命,吸入致命,可引起皮肤腐蚀	急性毒性-经口,类别2 急性毒性-吸入,类别2 皮肤腐蚀/刺激,类别1 严重眼损伤/眼刺激,类别1	—

表 A.1 常见介质危害分类（续）

序号	CAS 号	UN 号	中文名称	别名	毒性 ^{a, b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS 健康和环境危害类别 ^b	附加信息
342	108-23-6	2407	氯甲酸异丙酯	—	I	易爆介质； 易燃液体，类别 2	—	—	—	与强氧化剂、水等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。受热分解产生剧毒光气。 禁配物：强氧化剂、强碱、水。 危险的分解产物：氯化氢、光气	高度易燃液体，吸入致命，可引起皮肤腐蚀	急性毒性-吸入，类别 1 急性毒性-经口，类别 4 皮肤腐蚀/刺激，类别 1 严重眼损伤/眼刺激，类别 1 特异性靶器官毒性-一次接触，类别 2	—
343	74-87-3	1063	氯甲烷	制冷剂 R40； 甲基氯；一氯甲烷	—/Ⅲ	易爆介质； 易燃气体，类别 1	加压气体	—	氯化物应力腐蚀开裂	与强氧化剂、活性金属等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物：强氧化剂、镁、钾、钠及其合金等。 危险的分解产物：氯化氢	极易燃液体，内装加压气体，遇热可能爆炸	特异性靶器官毒性-反复接触，类别 2 *	—
344	543-59-9	1107	1-氯戊烷	氯代正戊烷； 氯戊烷； 正戊基氯	IV	易爆介质； 易燃液体，类别 2	—	—	—	与强氧化剂、强碱、活性金属等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物：强氧化剂、强碱、锂、镁、钾、钠、锌、镉、铝、汞等金属。 危险的分解产物：氯化氢、光气	高度易燃液体和蒸气	急性毒性-经口，类别 4 急性毒性-经皮，类别 4 急性毒性-吸入，类别 4	—

表 A.1 常见介质危害分类 (续)

序号	CAS 号	UN 号	中文名称	别名	毒性 ^{a,b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS 健康和环境危害类别 ^b	附加信息
345	88-73-3	1578	2-氯硝基苯	邻氯硝基苯; 1-氯-2-硝基	III	易介质	—	—	—	与强氧化剂、强碱、强还原剂等禁配物发生反应。 禁配物:强氧化剂、强碱、强还原剂。 危险的分解产物:氮氧化物、氯化氢	吞咽会中毒,皮肤接触会中毒,吸入会中毒	急性毒性-经口,类别 3 急性毒性-经皮,类别 3 急性毒性-吸入,类别 3 严重眼损伤/眼刺激,类别 2B 特异性靶器官毒性-反复接触,类别 1 危害水生环境-急性危害,类别 3 危害水生环境-长期危害,类别 3	—
346	100-00-5	1578	4-氯硝基苯	对氯硝基苯; 1-氯-4-硝基苯	III *	—	—	—	—	与强氧化剂、强碱、强还原剂等禁配物发生反应。易升华,具有爆炸性。 禁配物:强氧化剂、强碱、强还原剂。 危险的分解产物:氮氧化物、氯化氢	吞咽会中毒,皮肤接触会中毒,吸入会中毒	急性毒性-经口,类别 3 * 急性毒性-经皮,类别 3 * 急性毒性-吸入,类别 3 * 生殖细胞致突变性,类别 2 特异性靶器官毒性-反复接触,类别 2 * 危害水生环境-急性危害,类别 2 危害水生环境-长期危害,类别 2	—

表 A.1 常见介质危害分类（续）

序号	CAS 号	UN 号	中文名称	别名	毒性 ^{a, b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS 健康和环境危害类别 ^b	附加信息
347	107-07-3	1135	2-氯乙醇	乙撑氯醇；氯乙醇	I	易爆介质	—	—	氯化物应力腐蚀开裂	与强氧化剂等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。遇水或水蒸气反应放热并产生有毒的腐蚀性气体。 禁配物：酸类、碱类、强氧化剂、强还原剂。 危险的分解产物：氯化氢	吞咽致命，皮肤接触会致命，吸入致命	急性毒性-经口，类别 2 * 急性毒性-经皮，类别 1 急性毒性-吸入，类别 2 * 危害水生环境-急性危害，类别 2	—
348	107-14-2	2668	氯乙腈	氰化氯甲烷；氯甲基氰	III *	易爆介质	—	—	—	与强氧化剂等禁配物发生反应。 禁配物：强氧化剂、碱。 危险的分解产物：光气、氯化氢	吞咽会中毒，皮肤接触会中毒，吸入会中毒	急性毒性-经口，类别 3 * 急性毒性-经皮，类别 3 * 急性毒性-吸入，类别 3 * 危害水生环境-急性危害，类别 2 危害水生环境-长期危害，类别 2	—
349	79-11-8	1750	氯乙酸	氯醋酸；一氯醋酸	II	易爆介质	—	—	低分子有机酸腐蚀、氯化物应力腐蚀开裂	与强氧化剂等禁配物发生反应。 禁配物：强氧化剂、强还原剂、强碱。 危险的分解产物：光气、氯化氢	吞咽会中毒，皮肤接触会中毒，吸入致命，可引起皮肤腐蚀	急性毒性-经口，类别 3 * 急性毒性-经皮，类别 3 * 急性毒性-吸入，类别 2 皮肤腐蚀/刺激，类别 1B 严重眼损伤/眼刺激，类别 1 特异性靶器官毒性-一次接触，类别 3(呼吸道刺激) 危害水生环境-急性危害，类别 1	—

表 A.1 常见介质危害分类 (续)

序号	CAS号	UN号	中文名称	别名	毒性 ^{a,b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS健康和环境危害类别 ^b	附加信息
350	96-34-4	2295	氯乙酸甲酯	氯乙酸甲酯	III *	易爆介质； 易燃液体，类别 3	—	—	氯化物应力腐蚀开裂	与强氧化剂等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物：酸类、碱类、强氧化剂、强还原剂。 危险的分解产物：氯化氢	易燃液体，吞咽会中毒，吸入会中毒，造成严重眼损伤	急性毒性-经口，类别 3 * 急性毒性-吸入，类别 3 * 皮肤腐蚀/刺激，类别 2 严重眼损伤/眼刺激，类别 1 特异性靶器官毒性-一次接触，类别 3 (呼吸道刺激) 危害水生环境-急性危害，类别 2	—
351	75-00-3	1037	氯乙烷	乙基氯	—	易爆介质； 易燃气体，类别 1	加压气体	—	氯化物应力腐蚀开裂	与强氧化剂等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物：强氧化剂、钾、钠及其合金。 危险的分解产物：氯化氢	极易燃气体，内装加压气体：遇热可能爆炸	危害水生环境-急性危害，类别 3 危害水生环境-长期危害，类别 3	—
352	75-01-4	1086	氯乙烯 [稳定的]	乙基氯	—(II-密封性)/I	易爆介质； 易燃气体，类别 1； 化学不稳定性气体，类别 B	加压气体	—	—	与强氧化剂等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。燃烧或无抑制剂时可发生剧烈聚合。 禁配物：强氧化剂。 危险的分解产物：氯化氢	极易燃气体，(不稳定)，内装加压气体：遇热可能爆炸，可能致癌	致癌性，类别 1A G1	

表 A.1 常见介质危害分类（续）

序号	CAS号	UN号	中文名称	别名	毒性 ^{a, b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS健康和环境危害类别 ^b	附加信息
353	108-31-6	2215	马来酸酐	马来酐；失水苹果酸酐；顺丁烯二酸酐	IV	易爆介质	—	—	—	与强氧化剂、强还原剂、强碱、碱金属、水等禁配物发生反应。 禁配物：强氧化剂、强还原剂、强酸、强碱、碱金属、水。 危险的分解产物：无资料	可引起皮肤腐蚀，吸入可能引起过敏，可能引起皮肤过敏	急性毒性-经口，类别4 皮肤腐蚀/刺激，类别1B 严重眼损伤/眼刺激，类别1 呼吸道致敏物，类别1 皮肤致敏物，类别1 危害水生环境急性危害，类别3	—
354	110-91-8	2054	吗啉	1,4-氧氮杂环己烷	IV/III	易爆介质； 易燃液体，类别3	—	—	—	与强氧化剂等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物：强氧化剂、酰基氯、酸类、酸酐。 危险的分解产物：无资料	易燃液体，可引起皮肤腐蚀	急性毒性-经口，类别4 急性毒性-经皮，类别4 急性毒性-吸入，类别4 皮肤腐蚀/刺激，类别1B 严重眼损伤/眼刺激，类别1 危害水生环境急性危害，类别3	—
355	91-20-3	1334	萘	粗萘；精萘；萘饼	IV/III	易爆介质	—	—	—	与强氧化剂等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物：强氧化剂（如铬酸酐、氯酸盐和高锰酸钾等）。 危险的分解产物：无资料	—	急性毒性-经口，类别4 致癌性，类别2 危害水生环境急性危害，类别1 危害水生环境长期危害，类别1	—

表 A.1 常见介质危害分类 (续)

序号	CAS号	UN号	中文名称	别名	毒性 ^{a,b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS健康和环境危害类别 ^b	附加信息
356	134-32-7	2077	1-萘胺	α -萘胺; 1-氨基萘	III	—	—	—	—	与强氧化剂等禁配物发生反应。 禁配物: 强氧化剂、酸类、酸酐。 危险的分解产物: 氨	皮肤接触会中毒	急性毒性-经皮,类别3 急性毒性-经口,类别4 危害水生环境-急性危害,类别2 危害水生环境-长期危害,类别2	—
357	90-15-3	2811	1-萘酚	—	IV	易爆介质	—	—	—	—	皮肤接触会中毒,造成严重损伤	急性毒性-经口,类别4 急性经毒性-经皮,类别4 皮肤腐蚀/刺激,类别2 严重眼损伤/眼刺激,类别1 特异性靶器官毒性-一次接触,类别2(肾脏) 特异性靶器官毒性-一次接触,类别3(呼吸道刺激) 危害水生环境-急性危害,类别1	—
358	77-92-9	—	柠檬酸	2-羟基丙烷-12,3-三羧酸	IV	易爆介质	—	—	低分子有机酸腐蚀	—	—	急性毒性-经口,类别5 皮肤腐蚀/刺激,类别3 严重眼损伤/眼刺激,类别2A	—

表 A.1 常见介质危害分类（续）

序号	CAS号	UN号	中文名称	别名	毒性 ^{a, b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS健康和环境危害类别 ^b	附加信息
359	123-42-2	1148	4-羟基-4-甲基-2-戊酮	双丙酮醇	—	易爆介质； 易燃液体，类别 2	—	—	—	与氧化剂、强碱等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物：强氧化剂、强还原剂、强碱。 危险的分解产物：无资料	高度易燃液体	严重眼损伤/眼刺激，类别 2	—
360	107-96-0	2922	β-巯基丙酸	—	Ⅲ	易爆介质	—	金属腐蚀性物质，类别 1	低分子有机酸 腐蚀	—	吞咽会中毒、造成严重皮肤灼伤和眼损伤	急性毒性-经口，类别 3 急性毒性-吸入，类别 4 皮肤腐蚀/刺激，类别 1B 严重眼损伤/眼刺激，类别 1	—
361	547-64-8	3272	2-羟基丙酸甲酯	乳酸甲酯	—	易爆介质； 易燃液体，类别 3	—	—	—	与氧化剂等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物：强氧化剂、强酸、强碱。 危险的分解产物：无资料	易燃液体	严重眼损伤/眼刺激，类别 2 特异性靶器官毒性-一次接触，类别 3（呼吸道刺激）	—
362	97-64-3	1192	2-羟基丙酸乙酯	乳酸乙酯	—	易爆介质； 易燃液体，类别 3	—	—	—	与氧化剂等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物：强氧化剂、酸类、碱类。 危险的分解产物：无资料	易燃液体，造成严重眼损伤	严重眼损伤/眼刺激，类别 1 特异性靶器官毒性-一次接触，类别 3（呼吸道刺激）	—

表 A.1 常见介质危害分类 (续)

序号	CAS号	UN号	中文名称	别名	毒性 ^{a,b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS健康和环境危害类别 ^b	附加信息
363	1333-74-0	1049 (压缩); 1699 (冷冻 液化)	氢气	氢气	—	易爆介质; 易燃气体,类别1	加压气体	—	氢脆、高温 腐蚀	与强氧化剂、卤素等 禁配物接触,有发生 火灾和爆炸的危险。 禁配物:强氧化剂、 卤素。 危险的分解产物:无 意义	极易燃液体,内 装加压气体;遇 热可能爆炸;强 渗透性;单纯性 窒息	—	—
364	460-19-5	1026	氰	氰气	II	易爆介质; 易燃气体,类别1	加压气体	—	氰氢酸腐蚀、 氢脆	与强氧化剂、强水、 酸类等禁配物发生 反应。遇水或水蒸 气、酸或酸气产生剧 毒性的烟雾。 禁配物:强氧化剂、 水、酸类。 危险的分解产物:氧 化氢、氮氧化物	极易燃气体,内 装加压气体;遇 热可能爆炸;吸 入致命	急性毒性-吸入,类别2 危害水生环境-急性危 害,类别1 危害水生环境-长期危 害,类别1	—
365	74-90-8	1051	氰化氢	无水氢氰酸	II *	易爆介质; 易燃液体,类别1	—	—	渗氮(含量高, 高温)	与强氧化剂等禁配物 接触,有发生火灾和 爆炸的危险。长期放 置则因水分而聚合, 聚合物本身有自催化 作用,可引起爆炸。 禁配物:强氧化剂、 酸类、碱类。 危险的分解产物:氮 氧化物	极易燃液体,吸 入致命	急性毒性-吸入,类别2 * 危害水生环境-急性危 害,类别1 危害水生环境-长期危 害,类别1	—

表 A.1 常见介质危害分类（续）

序号	CAS 号	UN 号	中文名称	别名	毒性 ^{a, b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS 健康和环境危害类别 ^b	附加信息
366	52315-07-8	3352	(RS)- α -氯基-3-苯氧基苯基(SR)-3-(2, 2-二氯乙基)-2, 2-二甲基环丙烷羧酸酯	氯氧菊酯	III	—	—	—	—	与强氧化剂、强碱等禁配物发生反应。 禁配物：强氧化剂、强碱。 危险的分解产物：氮氧化物、氯化物、氰化物	—	急性毒性-经口,类别 3 急性毒性-吸入,类别 4 特异性靶器官毒性-一次接触,类别 3 (呼吸道刺激) 危害水生环境-急性危害,类别 1 危害水生环境-长期危害,类别 1	—
367	51630-58-1	2811	氧戊菊酯	—	III	—	—	—	—	—	吞咽会中毒	急性毒性-经口,类别 3 皮肤腐蚀/刺激,类别 2 严重眼损伤/眼刺激,类别 2 特异性靶器官毒性-一次接触,类别 3	—
368	103-24-2	—	壬二酸二辛酯	壬二酸二-2-乙基己酯	—	易爆介质	—	—	—	—	—	皮肤腐蚀/刺激,类别 3	—

表 A.1 常见介质危害分类 (续)

序号	CAS 号	UN 号	中文名称	别名	毒性 ^{a,b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS 健康和环境危害类别 ^b	附加信息
369	111-84-2	1920	壬烷	正壬烷	IV	易爆介质； 易燃液体，类别 3	—	—	—	与强氧化剂等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物：强氧化剂、强酸、强碱、卤素。 危险的分解产物：无资料	易燃液体和蒸气，吞咽致命	急性毒性-吸入，类别 4 皮肤腐蚀/刺激，类别 2 严重眼损伤/眼刺激，类别 2A 特异性靶器官毒性-一次接触，类别 3 吸入危害，类别 1（麻醉效应） 危害水生环境-急性危害，类别 1 危害水生环境-长期危害，类别 1	—
370	124-11-8	—	1-壬烯	香茅烯	—	易爆介质； 易燃液体，类别 3	—	—	—	与强氧化剂等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物：强氧化剂、酸类、卤代烃、卤素等。 危险的分解产物：无资料	易燃液体，禁止催吐	皮肤腐蚀/刺激，类别 2 严重眼损伤/眼刺激，类别 2 特异性靶器官毒性-一次接触，类别 3（麻醉效应） 吸入危害，类别 1	—

表 A.1 常见介质危害分类（续）

序号	CAS 号	UN 号	中文名称	别名	毒性 ^{a, b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS 健康和环境危害类别 ^b	附加信息
371	 110-02-1	2414	噻吩	硫杂茂; 硫代呋喃	IV	易爆介质; 易燃液体, 类别 2	—	—	—	与强氧化剂等禁配物接触, 有发生火灾和爆炸的危险。与浓硝酸反应能起火或爆炸。 禁配物: 强氧化剂。 危险的分解产物: 硫化氢、氧化硫	高度易燃液体	急性毒性-经口, 类别 4 皮肤腐蚀/刺激, 类别 2 特异性靶器官毒性-反复接触, 类别 2 危害水生环境-急性危害, 类别 3 危害水生环境-长期危害, 类别 3	—
372	139-45-7	—	三丙酸甘油酯	甘油三丙酸酯	无资料	易爆介质	无资料	无资料	—	无资料	无资料	无资料	—
373	7790-91-2	1749	三氟化氯	—	II	—	加压气体	氧化性气体, 类别 1	氢氟酸腐蚀、氢氟酸氢脆、氢氟酸应力腐蚀开裂	遇有机物, 立即自行燃烧爆炸。与水猛烈反应, 放出氟化氢和氯气。能与砂子以及其他含硅物品(如玻璃、石棉等)强烈反应, 也能与金属和非金属元素激烈反应。 禁配物: 强氧化剂、易燃或可燃物。 危险的分解产物: 氟化氢、氟化氢	可引起燃烧或加剧燃烧, 氧化剂, 内装加压气体; 遇热可能爆炸, 吸入致命, 可引起皮肤腐蚀	急性毒性-吸入, 类别 2 皮肤腐蚀/刺激, 类别 1 严重眼损伤/眼刺激, 类别 1 特异性靶器官毒性-一次接触, 类别 1 特异性靶器官毒性-反复接触, 类别 1	—

表 A.1 常见介质危害分类 (续)

序号	CAS号	UN号	中文名称	别名	毒性 ^{a,b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS健康和环境危害类别 ^b	附加信息
374	79-38-9	1082	三氟氯乙 烯[稳定的 的]	R1113; 氯三 氟乙烯	Ⅲ	易爆介质; 易燃气体, 类 别 1	加压 气体	—	—	—	极易燃气体, 内 装加压气体; 遇 热可能爆炸, 吸 入会中毒	急性毒性-吸入, 类别 3 特异性靶器官毒性-一次 接触, 类别 2 特异性靶器官毒性-反复 接触, 类别 2	—
375	75-89-8	1986	2,2,2-三 氟乙醇	—	Ⅲ	易爆介质; 易燃液体, 类 别 3	—	—	低分子有机酸 腐蚀、氟 化物应力腐蚀 开裂	与强氧化剂等禁配 物发生反应。 禁配物: 强氧化剂、 强碱、钾、钠。 危险的分解产物: 氟 化氢	易燃液体, 吞咽 会中毒, 吸入会 中毒, 造成严重 眼损伤	急性毒性-经口, 类别 3 急性毒性-吸入, 类别 3 严重眼损伤/眼刺激, 类 别 1 生殖毒性, 类别 1B 特异性靶器官毒性-反复 接触, 类别 2	—
376	420-46-2	2035	1,1,1-三 氟乙烷	制冷剂 R143; 氟利昂-143a	—	易爆介质; 易燃气体, 类 别 1	加压 气体	—	—	与强氧化剂等禁配 物接触, 有发生火灾 和爆炸的危险。 禁配物: 强氧化剂。 危险的分解产物: 氟 化氢	极易燃气体, 内 装加压气体; 遇 热可能爆炸	—	—
377	112-27-6	—	三甘醇	三乙二醇	—	易爆介质	—	—	—	—	—	皮肤腐蚀/刺激, 类别 3 严重眼损伤/眼刺激, 类 别 2B	—
378	41814-78-2	—	三环唑	—	Ⅳ	—	—	—	—	—	—	急性毒性-经口, 类别 4	—

表 A.1 常见介质危害分类（续）

序号	CAS号	UN号	中文名称	别名	毒性 ^{a, b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS 健康和环境危害类别 ^b	附加信息
379	75-50-3	1083	三甲胺 [无水]	—	IV	易爆介质； 易燃气体，类别 1	加压气体	—	胺应力腐蚀开裂	与强氧化剂等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物：强氧化剂、强酸、卤素。 危险的分解产物：无资料	极易燃气体，内装加压气体：遇热可能爆炸，造成严重眼损伤	急性毒性-吸入，类别 4 皮肤腐蚀/刺激，类别 2 严重眼损伤/眼刺激，类别 1 特异性靶器官毒性-一次接触，类别 3（呼吸道刺激）	—
380	75-50-3	1297	三甲胺溶液	—	—	易燃液体，类别 3 *	—	—	胺应力腐蚀开裂、碱腐蚀、碱脆	—	易燃液体，可引起皮肤腐蚀	皮肤腐蚀/刺激，类别 1B 严重眼损伤/眼刺激，类别 1 特异性靶器官毒性-一次接触，类别 3（呼吸道刺激）	—
381	95-63-6	3295	1,2,4-三甲基苯 假枯烯	—	IV	易爆介质； 易燃液体，类别 3	—	—	—	与强氧化剂等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物：强氧化剂、酸类、卤素等。 危险的分解产物：无资料	易燃液体	急性毒性-吸入，类别 4 皮肤腐蚀/刺激，类别 2 严重眼损伤/眼刺激，类别 2 特异性靶器官毒性-一次接触，类别 3（呼吸道刺激） 危害水生环境-急性危害，类别 2 危害水生环境-长期危害，类别 2	—

表 A.1 常见介质危害分类 (续)

序号	CAS号	UN号	中文名称	别名	毒性 ^{a,b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS健康和环境危害类别 ^b	附加信息
382	3522-94-9	1920	2,2,5-三甲基己烷	—	—	易爆介质； 易燃液体，类别2	—	—	—	与强氧化剂等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物：强氧化剂、强酸、强碱、卤素。危险的分解产物：无资料	高度易燃液体	危害水生环境-急性危害，类别1 危害水生环境-长期危害，类别1	—
383	75-77-4	1298	三甲基氯硅烷	氯化三甲硅烷	III	易爆介质； 易燃液体，类别2	—	—	盐酸腐蚀	与强氧化剂、水等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物：强酸、强碱、水。危险的分解产物：氯化氢	高度易燃液体，吞咽会中毒，吸入会中毒，可引起皮肤腐蚀	急性毒性-经口，类别3 急性毒性-吸入，类别3 急性毒性-经皮，类别4 皮肤腐蚀/刺激，类别1 严重眼损伤/眼刺激，类别1 特异性靶器官毒性--一次接触，类别2	—
384	564-02-3	1262	2,2,3-三甲基戊烷	—	—	易爆介质； 易燃液体，类别2	—	—	—	与强氧化剂等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物：强氧化剂、强酸、强碱、卤素。危险的分解产物：无资料	高度易燃液体，禁止催吐	皮肤腐蚀/刺激，类别2 特异性靶器官毒性--一次接触，类别3(麻醉效应) 吸入危害，类别1 危害水生环境-急性危害，类别1 危害水生环境-长期危害，类别1	—



表 A.1 常见介质危害分类 (续)

序号	CAS 号	UN 号	中文名称	别名	毒性 ^{a, b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS 健康和环境危害类别 ^b	附加信息
385	540-84-1	1262	2,2,4-三甲基戊烷	异辛烷	—	易爆介质； 易燃液体，类别 2	—	—	—	与氧化剂等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物：强氧化剂、强酸、强碱、卤素。 危险的分解产物：无资料	高度易燃液体， 禁止催吐	皮肤腐蚀/刺激，类别 2 特异性靶器官毒性--一次接触，类别 3(麻醉效应) 吸入危害，类别 1 危害水生环境-急性危害，类别 1 危害水生环境-长期危害，类别 1	—
386	110-88-3	1325	三聚甲醛	三氧杂环己烷；三聚蚁醛；对称三噁烷	—	易爆介质	—	—	—	与氧化剂、酸类等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。 接触强酸或受热分解放出有毒的甲醛气体。 禁配物：氧化剂酸类。 危险的分解产物：甲醛	—	生殖毒性，类别 2 特异性靶器官毒性--一次接触，类别 3(呼吸道刺激)	—
387	108-78-1	—	三聚氰胺	—	IV	—	—	—	—	—	可能引起皮肤过敏	急性毒性-经口，类别 5 急性毒性-吸入，类别 4 严重眼损伤/眼刺激，类别 2B 皮肤致敏物，类别 1	—

表 A.1 常见介质危害分类 (续)

序号	CAS号	UN号	中文名称	别名	毒性 ^{a,b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS健康和环境危害类别 ^b	附加信息
388	123-63-7	1264	三聚乙醛	仲乙醛;三聚醋醛	—	易爆介质;易燃液体,类别3	—	—	—	与强氧化剂等禁配物接触,有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物:强氧化剂、碱、氢氰酸、塑料、橡胶。 危险的分解产物:无资料	易燃液体	—	—
389	120-82-1	2321	1,2,4-三氯代苯	1,2,4-三氯苯	IV	—	—	—	—	与强氧化剂等禁配物发生剧烈反应。 禁配物:强氧化剂。 危险的分解产物:氯化氢	—	急性毒性-经口,类别4 皮肤腐蚀/刺激,类别2 危害水生环境-急性危害,类别1 危害水生环境-长期危害,类别1	—
390	10025-78-2	1295	三氯硅烷	硅仿;三氯氢硅	IV/III	易爆介质;易燃介质,类别1	—	—	—	与强氧化剂、水等禁配物接触,有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物:强氧化剂、酸类、强碱、水、醇类、胺类。 危险的分解产物:氯化氢	暴露于空气中自燃,可引起皮肤腐蚀	急性毒性-经口,类别4 急性毒性-吸入,类别4 皮肤腐蚀/刺激,类别1A 严重眼损伤/眼刺激,类别1 特异性靶器官毒性-一次接触,类别3(呼吸道刺激)	—

表 A.1 常见介质危害分类（续）

序号	CAS 号	UN 号	中文名称	别名	毒性 ^{a, b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS 健康和环境危害类别 ^b	附加信息
391	7719-12-2	1809	三氯化磷	氯化磷, 氯化亚磷	Ⅱ *	—	—	—	氯化物应力腐蚀开裂	与强氧化剂、水等禁配物接触, 有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物: 强氧化剂、酸类、强碱、水、醇类、钾、钠、金属氧化物。 危险的分解产物: 无资料	吞咽会致命, 吸入致命, 可引起皮肤腐蚀	急性毒性-经口, 类别 2 * 急性毒性-吸入, 类别 2 * 皮肤腐蚀/刺激, 类别 1A 严重眼损伤/眼刺激, 类别 1 特异性靶器官毒性-反复接触, 类别 2 *	—
392	67-66-3	1888	三氯甲烷	氯仿	Ⅲ / Ⅱ	—	—	—	氯化物应力腐蚀开裂	受热易产生剧毒光气; 与碱类等禁配物发生反应。三氯甲烷室温下(约 22 ℃)即可与发烟硫酸发生化学反应产生光气。 禁配物: 碱类、铝。 危险的分解产物: 氯化氢	吸入会中毒	急性毒性-吸入, 类别 3 急性毒性-经口, 类别 4 皮肤腐蚀/刺激, 类别 2 严重眼损伤/眼刺激, 类别 2 致癌性, 类别 2 生殖毒性, 类别 2 特异性靶器官毒性-反复接触, 类别 1 危害水生环境-急性危害, 类别 3	限
393	21757-82-4	—	三氯杀虫酯	—	— / Ⅳ	—	—	—	—	—	—	危害水生环境-长期危害, 类别 4	—

表 A.1 常见介质危害分类 (续)

序号	CAS号	UN号	中文名称	别名	毒性 ^{a,b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS健康和环境危害类别 ^b	附加信息
394	115-32-2	—	三氯杀螨醇	开乐散	IV/III	—	—	—	—	—	可能引起皮肤过敏	急性毒性-经口,类别4 急性毒性-经皮,类别4 皮肤腐蚀/刺激,类别2 皮肤致敏物,类别1 危害水生环境-急性危害,类别1 危害水生环境-长期危害,类别1	—
395	76-06-2	1583	三氯硝基甲烷	氯化苦;硝基三氯甲烷	II*	—	—	—	—	与强氧化剂、强还原剂、碱金属。卤代烷烃、发烟硫酸等禁配物接触发生反应。 禁配物:强氧化剂、无机碱、碱金属。卤代烷烃、金属氢化物、金属烷氧化物、氨、胺、发烟硫酸等。危险的分解产物:氯化物、氮氧化物、碳化物、氮氧化物、碳	吸入致命	急性毒性-经口,类别4 急性毒性-吸入,类别2* 皮肤腐蚀/刺激,类别2 严重眼损伤/眼刺激,类别2 特异性靶器官毒性-一次接触,类别3(呼吸道刺激) 危害水生环境-急性危害,类别1	限
396	76-03-9	1839	三氯乙酸	三氯醋酸	—/III	—	—	—	低分子有机酸 腐蚀、氯化物 应力腐蚀 开裂	与强氧化剂等禁配物发生反应。 禁配物:强氧化剂、强碱。 危险的分解产物:氯化氢	可引起皮肤腐蚀	皮肤腐蚀/刺激,类别1A 严重眼损伤/眼刺激,类别1 特异性靶器官毒性-一次接触,类别3(呼吸道刺激) 危害水生环境-急性危害,类别1 危害水生环境-长期危害,类别1	—

表 A.1 常见介质危害分类（续）

序号	CAS 号	UN 号	中文名称	别名	毒性 ^{a, b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS 健康和环境危害类别 ^b	附加信息
397	71-55-6	2831	1,1,1-三氯乙烷	甲基氯仿	IV	易爆介质	—	—	—	与强氧化剂、碱金属等禁配物发生反应。 禁配物：强氧化剂、强碱、铝、镁。 危险的分解产物：氯化氢	—	急性毒性-吸入,类别 4 危害臭氧层,类别 1	—
398	79-00-5	2810	1,1,2-三氯乙烷	—	III	易爆介质	—	—	氯化物应力 腐蚀 开裂	与强氧化剂等禁配物发生反应。 禁配物：强氧化剂、强碱、铝及其合金。 危险的分解产物：氯化氢	吸入会中毒	急性毒性-吸入,类别 3 急性毒性-经口,类别 4 急性毒性-经皮,类别 4 危害水生环境-长期危害,类别 3	—
399	79-01-6	1710	三氯乙烯	—	—(II -密封性) / I	易爆介质	—	—	—	与强氧化剂等禁配物发生反应。 禁配物：强氧化剂、强碱、铝、镁。 危险的分解产物：氯化氢	可能致癌	皮肤腐蚀/刺激,类别 2 严重眼损伤/眼刺激,类别 2 生殖细胞致突变性,类别 2 致癌性,类别 1B 特异性靶器官毒性--一次接触,类别 3(麻醉效应) 危害水生环境-急性危害,类别 3 危害水生环境-长期危害,类别 3	限, G1

表 A.1 常见介质危害分类 (续)

序号	CAS号	UN号	中文名称	别名	毒性 ^{a,b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS健康和环境危害类别 ^b	附加信息
400	118-96-7	0209	2,4,6-三硝基甲苯	梯恩梯; TNT	Ⅲ*	一般爆炸物, 1.1项	—	—	—	与强氧化剂等禁配物接触,有发生火灾和爆炸的危险。禁配物:强氧化剂、氨、胺类等。危险的分解产物:氮氧化物	整体爆炸危险, 吞咽会中毒, 皮肤接触会中毒, 吸入会中毒	急性毒性-经口,类别3* 急性毒性-经皮,类别3* 急性毒性-吸入,类别3* 特异性靶器官毒性-反复接触,类别2* 危害水生环境-急性危害,类别2 危害水生环境-长期危害,类别2	—
401	75-25-2	2515	三溴甲烷	溴仿	Ⅲ*	—	—	—	溴化物应力 腐蚀 开裂	与强氧化剂、活性金属等禁配物发生剧烈反应。禁配物:强氧化剂、活性金属粉末。危险的分解产物:溴化氢	吸入会中毒	急性毒性-经口,类别4 急性毒性-吸入,类别3* 皮肤腐蚀/刺激,类别2 严重眼损伤/眼刺激,类别2 危害水生环境-急性危害,类别2 危害水生环境-长期危害,类别2	—
402	7446-11-9	1829	 三氧化硫 [稳定的]	硫酸酐	—/Ⅱ	—	—	—	硫酸腐蚀	与强碱、强还原剂、活性金属粉末、水、易燃或可燃物等禁配物发生剧烈反应。禁配物:碱、强还原剂、活性金属粉末、水、易燃或可燃物。危险的分解产物:氧化硫、硫化氢	可引起皮肤腐蚀	皮肤腐蚀/刺激,类别1A 严重眼损伤/眼刺激,类别1 特异性靶器官毒性-一次接触,类别3(呼吸道刺激) 危害水生环境-急性危害,类别3	—

表 A.1 常见介质危害分类 (续)

序号	CAS 号	UN 号	中文名称	别名	毒性 ^{a, b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS 健康和环境危害类别 ^b	附加信息
403	121-44-8	1296	三乙胺	N, N-二乙基乙胺	IV / II	易爆介质; 易燃液体, 类别 2	—	—	胺腐蚀、碱腐蚀、碱脆	与强氧化剂等禁配物接触, 有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物: 强氧化剂、酸类。 危险的分解产物: 氨	高度易燃液体, 可引起皮肤腐蚀	急性毒性-经口, 类别 4 急性毒性-经皮, 类别 4 急性毒性-吸入, 类别 4 皮肤腐蚀/刺激, 类别 1A 严重眼损伤/眼刺激, 类别 1 特异性靶器官毒性-一次接触, 类别 3(呼吸道刺激)	—
404	102-71-6	—	三乙醇胺	—	IV	—	—	—	胺腐蚀、胺应力腐蚀开裂	—	—	急性毒性-经口, 类别 5	—
405	994-31-0	—	三乙基氯化锡	—	无资料 / II	无资料	无资料	无资料	—	无资料	吞咽致命, 皮肤接触致命, 吸入致命	无资料	—
406	102-82-9	2542	三正丁胺	三丁胺	I	易爆介质; 易燃液体, 类别 4		—	胺腐蚀、碱腐蚀、碱脆	与强氧化剂等禁配物接触, 有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物: 强氧化剂、酸类、酰基氯、酸酐。 危险的分解产物: 胺	皮肤接触会致命, 吸入致命	急性毒性-经口, 类别 4 急性毒性-经皮, 类别 2 急性毒性-吸入, 类别 1 皮肤腐蚀/刺激, 类别 2 严重眼损伤/眼刺激, 类别 2 特异性靶器官毒性-一次接触, 类别 3(呼吸道刺激) 特异性靶器官毒性-反复接触, 类别 2 危害水生环境-急性危害, 类别 2 危害水生环境-长期危害, 类别 2	—

表 A.1 常见介质危害分类 (续)

序号	CAS号	UN号	中文名称	别名	毒性 ^{a,b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS健康和环境危害类别 ^b	附加信息
407	24017-47-8	3018	三唑磷	—	Ⅲ/Ⅱ	—	—	—	—	—	吞咽会中毒,吸入会中毒	急性毒性-经口,类别3 急性毒性-经皮,类别4 急性毒性-吸入,类别3 危害水生环境-急性危害,类别1 危害水生环境-长期危害,类别1	—
408	43121-43-3	—	三唑酮	百理通, 粉锈宁	Ⅳ/Ⅲ	—	—	—	—	—	可能引起皮肤过敏	急性毒性-经口,类别4 皮肤致敏物,类别1 危害水生环境-长期危害,类别2	—
409	122-14-5	3018	杀螟松	速灭虫; 苏米松	I	—	—	—	—	与强氧化剂等禁配物发生反应。 禁配物: 强氧化剂、强碱。 危险的分解产物: 氧化磷、氮氧化物	—	急性毒性-经口,类别4 急性毒性-经皮,类别4 急性毒性-吸入,类别1 危害水生环境-急性危害,类别1 危害水生环境-长期危害,类别1	—
410	7784-42-1	2188	砷化氢	砷化三氢; 砷肺; 砷烷	Ⅱ*(I-密封性)/I	易燃气体,类别1	加压气体	—	—	与强氧化剂等禁配物接触,有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物: 强氧化剂。 危险的分解产物: 无资料	极易燃气体, 内装加压气体: 遇热可能爆炸, 吸入致命, 可能致癌	急性毒性-吸入,类别2* 致癌性,类别1A 特异性靶器官毒性-反复接触,类别2* 危害水生环境-急性危害,类别1 危害水生环境-长期危害,类别1	限, G1

表 A.1 常见介质危害分类（续）

序号	CAS 号	UN 号	中文名称	别名	毒性 ^{a, b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS 健康和环境危害类别 ^b	附加信息
411	112-40-3	—	十二烷	正十二烷	—	易爆介质； 易燃液体，类别 4	—	—	—	—	可燃液体，禁止催吐	吸入危害，类别 1	—
412	5714-22-7	3287	十氟化二硫	五氟化硫	无资料/ II	—	无资料	无资料	—	无资料	无资料	无资料	—
413	36653-82-4	—	十六醇	棕榈醇	IV	易爆介质	—	—	—	—	—	急性毒性-经口，类别 5	—
414	544-76-3	—	十六烷	正十六烷	—	易爆介质	—	—	—	—	禁止催吐	吸入危害，类别 1 皮肤腐蚀/刺激，类别 2	—
415	493-02-7	1147	十氢萘（反）	萘烷（反）	III	易爆介质； 易燃液体，类别 3	—	—	—	—	易燃液体和蒸气，吸入会中毒，造成严重的皮肤灼伤和眼睛损伤，禁止催吐	急性毒性-经口，类别 5 急性毒性-吸入，类别 3 皮肤腐蚀/刺激，类别 1C 严重眼损伤/眼刺激，类别 1 特异性靶器官毒性-一次接触，类别 2 吸入危害，类别 1 危害水生环境-急性危害，类别 1 危害水生环境-长期危害，类别 1	—

表 A.1 常见介质危害分类 (续)

序号	CAS号	UN号	中文名称	别名	毒性 ^{a,b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS健康和环境危害类别 ^b	附加信息
416	493-01-6	1147	十氢萘 (顺)	萘烷(顺)	III	易爆介质; 易燃液体,类别3	—	—	—	—	易燃液体和蒸气,吸入会中毒,造成严重的皮肤灼伤和眼损伤,禁止催吐	急性毒性-经口,类别5 急性毒性-吸入,类别3 皮肤腐蚀/刺激,类别1C 严重眼损伤/眼刺激,类别1 特异性靶器官毒性-一次接触,类别2 吸入危害,类别1 危害水生环境-急性危害,类别1 危害水生环境-长期危害,类别1	—
417	629-59-4	—	十四烷	正十四烷	—	易爆介质	—	—	—	—	—	皮肤腐蚀/刺激,类别2 严重眼损伤/眼刺激,类别2A 吸入危害,类别1	—
418	75-64-9	—	叔丁胺	2-氨基-2-甲基丙烷;特丁胺;1,1-二甲基乙胺	III	易爆介质; 易燃液体,类别2	—	—	胺腐蚀、碱腐蚀、碱脆	与强氧化剂等禁配物接触,有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物:强氧化剂、酸类、强酸。 危险的分解产物:氨	高度易燃液体,吞咽会中毒,吸入会中毒,可引起皮肤腐蚀	急性毒性-经口,类别3 急性毒性-吸入,类别3 皮肤腐蚀/刺激,类别1 严重眼损伤/眼刺激,类别1 吸入危害,类别1 危害水生环境-急性危害,类别3 危害水生环境-长期危害,类别3	—

表 A.1 常见介质危害分类（续）

序号	CAS 号	UN 号	中文名称	别名	毒性 ^{a, b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS 健康和环境危害类别 ^b	附加信息
419	98-06-6	2709	叔丁基苯	叔丁苯; 2-甲基-2-苯基丙烷	III	易爆介质; 易燃液体, 类别 3	—	—	—	与强氧化剂、酸类、卤素等禁配物接触, 有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物: 强氧化剂、酸类、卤素等。 危险的分解产物: 无资料	易燃液体, 吸入会中毒	急性毒性-吸入, 类别 3 皮肤腐蚀/刺激, 类别 2 特异性靶器官毒性-一次接触, 类别 2 危害水生环境-急性危害, 类别 3 危害水生环境-长期危害, 类别 3	—
420	137-26-8	3077	双(N,N-二甲基甲硫酰)二硫化物	四甲基二硫代秋兰姆; 四甲基硫代过氧化二碳酸二酰胺; 福美双; 秋兰姆	IV / III	—	—	—	—	与强氧化剂等禁配物发生反应。 禁配物: 强氧化剂。危险的分解产物: 硫化物、氮氧化物	可能引起皮肤过敏	急性毒性-经口, 类别 4 急性毒性-吸入, 类别 4 皮肤腐蚀/刺激, 类别 2 严重眼损伤/眼刺激, 类别 2 皮肤致敏物, 类别 1 特异性靶器官毒性-反复接触, 类别 2 * 危害水生环境-急性危害, 类别 1 危害水生环境-长期危害, 类别 1	—
421	138-86-3	2052	双戊烯	二烯; 二聚戊烯; 1, 8-萜二烯	—	易爆介质; 易燃液体, 类别 3	—	—	—	与强氧化剂等禁配物接触, 有发生火灾和爆炸的危险。高热下可发生聚合。 禁配物: 强氧化剂、强酸、卤代烃、卤素。危险的分解产物: 无资料	易燃液体, 可能引起皮肤过敏	皮肤腐蚀/刺激, 类别 2 皮肤致敏物, 类别 1 危害水生环境-急性危害, 类别 1 危害水生环境-长期危害, 类别 1	—

表 A.1 常见介质危害分类 (续)

序号	CAS号	UN号	中文名称	别名	毒性 ^{a,b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS健康和环境危害类别 ^b	附加信息
422	57966-95-7	3077	霜脲氧	—	IV/III	—	—	—	—	—	可能引起皮肤过敏	急性毒性-经口,类别4 皮肤致敏物,类别1 特异性靶器官毒性-反复接触,类别2 危害水生环境-急性危害,类别1 危害水生环境-长期危害,类别1	—
423	10217-52-4	2030	水合肼[含肼≤64%]	水合联氨	III*	易爆介质	—	—	碱腐蚀、碱脆	与强氧化剂等禁配物接触,有发生火灾和爆炸的危险。遇氧化汞、金属钠、氯化亚锡、2,4-二硝基氯化苯会发生剧烈反应。 禁配物:强氧化剂、强酸、锌、铜、氧化汞、金属钠、氯化亚锡、2,4-二硝基氯化苯。 危险的分解产物:氨、氢气	吞咽会中毒,皮肤接触会中毒,吸入会中毒,可引起皮肤腐蚀,可能引起皮肤过敏	急性毒性-经口,类别3* 急性毒性-经皮,类别3* 急性毒性-吸入,类别3* 皮肤腐蚀/刺激,类别1B 严重眼损伤/眼刺激,类别1 皮肤致敏物,类别1 致癌性,类别2 危害水生环境-急性危害,类别1 危害水生环境-长期危害,类别1	—

表 A.1 常见介质危害分类（续）

序号	CAS 号	UN 号	中文名称	别名	毒性 ^{a, b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS 健康和环境危害类别 ^b	附加信息
424	75-74-1	1649	四甲基铅	—	II	易爆介质； 易燃液体，类别 3	—	—	—	与强氧化剂等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物：强氧化剂、强酸。 危险的分解产物：氧化铅	易燃液体，吞咽会中毒，吸入致命	急性毒性-经口，类别 3 急性毒性-吸入，类别 2 特异性靶器官毒性-一次接触，类别 1 特异性靶器官毒性-反复接触，类别 1 危害水生环境-急性危害，类别 1 危害水生环境-长期危害，类别 1	—
425	594-27-4	3384	四甲基锡	—	I	易爆介质； 易燃液体，类别 2	—	—		—	高度易燃液体和蒸气，吞咽致命，皮肤接触致命，吸入致命	急性毒性-经口，类别 2 急性毒性-经皮，类别 1 急性毒性-吸入，类别 2 危害水生环境-急性危害，类别 1 危害水生环境-长期危害，类别 1	—
426	56-23-5	1846	四氯化碳	四氯甲烷	III *	—	—	—	氯化物应力腐蚀 蚀开裂	与强氧化剂等禁配物发生反应。四氯化碳与发烟硫酸在 55℃ 时就反应产生光气。 禁配物：强氧化剂、活性金属粉末。 危险的分解产物：无资料	吞咽会中毒，皮肤接触会中毒，吸入会中毒	急性毒性-经口，类别 3 * 急性毒性-经皮，类别 3 * 急性毒性-吸入，类别 3 * 致癌性，类别 2 特异性靶器官毒性-反复接触，类别 1 危害水生环境-急性危害，类别 3 危害水生环境-长期危害，类别 3 危害臭氧层，类别 1	—

表 A.1 常见介质危害分类 (续)

序号	CAS号	UN号	中文名称	别名	毒性 ^{a,b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS健康和环境危害类别 ^b	附加信息
427	79-34-5	1702	1,1,2,2-四氯乙烷	对称四氯乙烷	I	—	—	—	氯化物应力腐蚀开裂	与强氧化剂、钾、钠等禁配物发生反应。禁配物：强氧化剂、强碱、钾、钠等。危险的分解产物：氯化氢	皮肤接触会导致致命，吸入致命	急性毒性-经皮，类别1 急性毒性-吸入，类别2* 危害水生环境-急性危害，类别2 危害水生环境-长期危害，类别2	—
428	127-18-4	1897	四氯乙烯	全氯乙烯	—/II	—	—	—	—	与活性金属等禁配物发生反应。禁配物：活性金属粉末、强碱、碱金属。危险的分解产物：无资料	可能致癌	致癌性，类别1B 危害水生环境-急性危害，类别2 危害水生环境-长期危害，类别2	限
429	109-99-9	2056	四氢呋喃	氧杂环戊烷	—	易爆介质； 易燃液体，类别2	—	—	—	与强氧化剂、强碱等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。禁配物：强氧化剂、酸类、碱、氧。危险的分解产物：无资料	高度易燃液体	严重眼损伤/眼刺激，类别2 致癌性，类别2 特异性靶器官毒性-一次接触，类别3（呼吸道刺激）	—
430	97-99-4	—	四氢糠醇	四氢呋喃 甲醇	IV	易爆介质； 易燃液体，类别4	—	—	—	—	可燃液体	急性毒性-经口，类别4 急性毒性-经皮，类别5 严重眼损伤/眼刺激，类别2 生殖毒性，类别1B	—

表 A.1 常见介质危害分类 (续)

序号	CAS号	UN号	中文名称	别名	毒性 ^{a, b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS 健康和环境危害类别 ^b	附加信息
431	79-27-6	2504	1,1,2,2-四溴乙烷	对称四溴乙烷	II *	—	—	—	溴化物应力腐蚀开裂	与强氧化剂等禁配物发生反应。 禁配物: 强氧化剂、强碱、镁。 危险的分解产物: 溴化氢	吸入致命	急性毒性-吸入, 类别 2 * 严重眼损伤/眼刺激, 类别 2 危害水生环境-急性危害, 类别 3 危害水生环境-长期危害, 类别 3	—
432	78-00-2	1649	四乙基铅	发动机燃料抗爆混合物	I	易爆介质	—	—	—	与强氧化剂等禁配物发生剧烈反应。 禁配物: 强氧化剂、强碱、强酸。 危险的分解产物: 铅化物	与皮肤接触, 皮肤 吞咽致命, 皮肤 接触会中毒, 吸入致命	急性毒性-经口, 类别 2 急性毒性-经皮, 类别 3 急性毒性-吸入, 类别 1 生殖毒性, 类别 2 特异性靶器官毒性-一次接触, 类别 1 特异性靶器官毒性-反复接触, 类别 1 危害水生环境-急性危害, 类别 1 危害水生环境-长期危害, 类别 1	限
433	1129-41-5	—	速灭威	甲基碳酸酯	IV	—	—	—	—	—	—	急性毒性-经口, 类别 4 危害水生环境-长期危害, 类别 2	—
434	108-32-7	—	碳酸丙烯酯	丙烯酸酯	IV	易爆介质	—	—	—	—	—	急性毒性-经皮, 类别 5 严重眼损伤/眼刺激, 类别 2	—

表 A.1 常见介质危害分类 (续)

序号	CAS号	UN号	中文名称	别名	毒性 ^{a,b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS健康和环境危害类别 ^b	附加信息
435	75-44-5	1076	碳酰氯	光气	I	—	加压气体	—	氯化物应力腐蚀开裂	与强氧化剂、水等禁配物发生剧烈反应。禁配物：水、醇类、碱类。危险的分解产物：无资料	内装加压气体：遇热可能爆炸，吸入致命，可引起皮肤腐蚀	急性毒性-吸入，类别 1 皮肤腐蚀/刺激，类别 1B 严重眼损伤/眼刺激，类别 1	—
436	353-50-4	2417	羰基氟	碳酰氟；氟化碳酰；氟光气	II	—	加压气体	—	氟化物应力腐蚀开裂	与强氧化剂、水蒸气等禁配物发生反应。在水中分解放出剧毒的腐蚀性气体。禁配物：强氧化剂、水蒸气。危险的分解产物：一氧化氮、氟化氢	内装加压气体：遇热可能爆炸，吸入致命	急性毒性-吸入，类别 2 皮肤腐蚀/刺激，类别 2 严重眼损伤/眼刺激，类别 2 特异性靶器官毒性-一次接触，类别 1	—
437	13463-39-3	1259	羰基镍	四羰基镍；四羰酰镍	II * (I-密封性)/I	易爆介质；易燃液体，类别 2	—	—	溴化物应力腐蚀开裂	与强氧化剂、酸类等禁配物发生反应。在空气中氧化，加热至 60 ℃ 时发生爆炸。受热、接触酸或酸雾会放出有毒的烟雾。禁配物：强氧化剂、酸类。危险的分解产物：一氧化氮、一氧化碳	高度易燃液体，吸入致命，可能致癌	急性毒性-吸入，类别 2 * 致癌性，类别 1A 生殖毒性，类别 1B 危害水生环境-急性危害，类别 1 危害水生环境-长期危害，类别 1	G1

表 A.1 常见介质危害分类（续）

序号	CAS 号	UN 号	中文名称	别名	毒性 ^{a, b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS 健康和环境危害类别 ^b	附加信息
438	1314-80-3	1340	五硫化二磷	五硫化磷	IV	—	—	遇水放出易燃气体的介质, 类别 1	—	与强氧化剂、水等禁配物接触, 有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物: 强氧化剂、酸类、醇类、水。 危险的分解产物: 无资料	遇水放出可燃的易燃气体	急性毒性-经口, 类别 4 急性毒性-吸入, 类别 4 危害水生环境-急性危害, 类别 1	—
439	131-52-2	2567	五氯酚钠	—	II *	—	—	—	氯化物应力腐蚀开裂	与强氧化剂、强酸等禁配物发生反应。 禁配物: 强氧化剂、强酸。 危险的分解产物: 氧化钠、氯化氢	吞咽会中毒, 皮肤接触会中毒, 吸入致命	急性毒性-经口, 类别 3 * 急性毒性-经皮, 类别 3 * 急性毒性-吸入, 类别 2 * 皮肤腐蚀/刺激, 类别 2 严重眼损伤/眼刺激, 类别 2 特异性靶器官毒性-一次接触, 类别 3 (呼吸道刺激) 危害水生环境-急性危害, 类别 1 危害水生环境-长期危害, 类别 1	—

表 A.1 常见介质危害分类 (续)

序号	CAS号	UN号	中文名称	别名	毒性 ^{a,b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS健康和环境危害类别 ^b	附加信息
440	10026-13-8	1806	五氯化磷	—	II *	—	—	—	氯化物应力腐蚀开裂	遇水剧烈反应,产生有毒气体。与活性金属、易燃物和可燃物等禁配物接触,有发生火灾和爆炸的危险。禁配物:醇类、水、活性金属粉末、铝、碱性金属、酸类、易燃物和可燃物。危险的分解产物:无资料	吸入致命,可引起皮肤腐蚀	急性毒性-经口,类别 4 急性毒性-吸入,类别 2 * 皮肤腐蚀/刺激,类别 1B 严重眼损伤/眼刺激,类别 1 特异性靶器官毒性-反复接触,类别 2 *	—
441	82-68-8	3077	五氯硝基苯	硝基五氯苯	—/IV	—	—	—	—	与强氧化剂、强还原剂、强碱等禁配物发生反应。禁配物:强氧化剂、强还原剂、强碱。危险的分解产物:氮氧化物、氯化氢	可能引起皮肤过敏	皮肤致敏物,类别 1 危害水生环境-急性危害,类别 1 危害水生环境-长期危害,类别 1	—
442	13463-40-6	1994	五羰基铁	羰基铁	I	易爆介质; 易燃液体,类别 2	—	—	—	与强氧化剂、强碱、胺类、卤素等禁配物接触,有发生火灾和爆炸的危险。暴露于空气中能自燃。与锌及过渡金属卤化物发生剧烈反应。禁配物:强氧化剂、强碱、胺类、卤素。危险的分解产物:氧化铁	高度易燃液体,吞咽会致命,皮肤接触会致命,吸入致命	急性毒性-经口,类别 2 急性毒性-经皮,类别 2 急性毒性-吸入,类别 1 特异性靶器官毒性-一次接触,类别 1 特异性靶器官毒性-反复接触,类别 2	—

表 A.1 常见介质危害分类（续）

序号	CAS 号	UN 号	中文名称	别名	毒性 ^{a, b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS 健康和环境危害类别 ^b	附加信息
443	71-41-0	1105	1-戊醇	正戊醇	IV	易爆介质； 易燃液体，类别 3	—	—	低分子有机酸 腐蚀	与强氧化剂等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物：强氧化剂、强酸、酸酐、酰基氯。危险的分解产物：无资料	易燃液体	急性毒性-吸入，类别 4 皮肤腐蚀/刺激，类别 2 特异性靶器官毒性-一次接触，类别 3（呼吸道刺激）	—
444	6032-29-7	1105	2-戊醇	仲戊醇	—	易爆介质； 易燃液体，类别 3	—	—	低分子有机酸 腐蚀	与强氧化剂等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物：强氧化剂、强酸、酸酐、酰基氯。危险的分解产物：无资料	易燃液体	皮肤腐蚀/刺激，类别 2 特异性靶器官毒性-一次接触，类别 3（呼吸道刺激）	—
445	584-02-1	1105	3-戊醇	二乙基甲醇	IV	易爆介质； 易燃液体，类别 3	—	—	低分子有机酸 腐蚀	—	易燃液体和 易燃蒸气	急性毒性-经口，类别 4 急性毒性-经皮，类别 5 急性毒性-吸入，类别 4 皮肤腐蚀/刺激，类别 2 严重眼损伤/眼刺激，类别 2A 特异性靶器官毒性-一次接触，类别 3（呼吸道刺激） 特异性靶器官毒性-一次接触，类别 2（中枢神经系统） 吸入危害，类别 2	—

表 A.1 常见介质危害分类 (续)

序号	CAS号	UN号	中文名称	别名	毒性 ^{a,b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS健康和环境危害类别 ^b	附加信息
446	123-54-6	2310	2,4-戊二酮	乙酰丙酮	IV	易爆介质； 易燃液体，类别 3	—	—	—	与强氧化剂、强碱、卤素、强还原剂等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物：强氧化剂、强碱、卤素、强还原剂。 危险的分解产物：无资料	易燃液体	急性毒性-经口，类别 4 危害水生环境-急性危害，类别 3	—
447	19624-22-7	1380	戊硼烷	五硼烷	I	自燃介质，类别 1	—	—	—	与强氧化剂、水、空气等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物：强氧化剂（铬酸酐、氯酸盐和高锰酸钾等）、空气、水、氧、酸类。 危险的分解产物：氧化硼	暴露空气中自燃，吸入致命，造成严重损伤	急性毒性-吸入，类别 1 皮肤腐蚀/刺激，类别 2 严重眼损伤/眼刺激，类别 1 特异性靶器官毒性-一次接触，类别 1 特异性靶器官毒性-一次接触，类别 3（呼吸道刺激、麻醉效应） 特异性靶器官毒性-反复接触，类别 1	—
448	110-62-3	2058	1-戊醛	正戊醛	IV	易爆介质； 易燃液体，类别 2	—	—	—	与强氧化剂等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。高热下可能发生聚合。 禁配物：强氧化剂、强碱、强还原剂、氧。 危险的分解产物：无资料	高度易燃液体	急性毒性-经口，类别 5 急性毒性-经皮，类别 5 急性毒性-吸入，类别 4 皮肤腐蚀/刺激，类别 2 严重眼损伤/眼刺激，类别 2A 特异性靶器官毒性-一次接触，类别 3（呼吸道刺激）	—

表 A.1 常见介质危害分类 (续)

序号	CAS 号	UN 号	中文名称	别名	毒性 ^{a, b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS 健康和环境危害类别 ^b	附加信息
449	107-87-9	1249	2-戊酮	甲基丙基甲酮	Ⅲ	易爆介质； 易燃液体，类别 2	—	—	—	与强氧化剂等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物：强氧化剂、强碱、强还原剂。 危险的分解产物：无资料	高度易燃液体，吸入会中毒	急性毒性-经口，类别 4 急性毒性-吸入，类别 3 严重眼损伤/眼刺激，类别 2 特异性靶器官毒性-一次接触，类别 3 (呼吸道刺激、麻醉效应) 吸入危害，类别 2	—
450	96-22-0	1156	3-戊酮	二乙基酮	—	易爆介质； 易燃液体，类别 2	—	—	—	与强氧化剂等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物：强氧化剂、强碱、强还原剂。 危险的分解产物：无资料	高度易燃液体	特异性靶器官毒性-一次接触，类别 3 (呼吸道刺激、麻醉效应)	—
451	109-67-1	1108	1-戊烯	—	—	易爆介质； 易燃液体，类别 1	—	—	—	与强氧化剂等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物：强氧化剂、卤代烃、卤素等。 危险的分解产物：无资料	极易燃液体，禁止催吐	特异性靶器官毒性-一次接触，类别 3 (麻醉效应) 吸入危害，类别 1 危害水生环境-急性危害，类别 3 危害水生环境-长期危害，类别 3	—

表 A.1 常见介质危害分类 (续)

序号	CAS号	UN号	中文名称	别名	毒性 ^{a,b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS健康和环境危害类别 ^b	附加信息
452	109-68-2	3295	2-戊烯	—	—	易爆介质； 易燃液体，类别 2	—	—	—	与强氧化剂等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。高热下可能发生聚合。禁配物：强氧化剂、酸类、卤代烃、卤素等。 危险的分解产物：无资料	高度易燃液体	危害水生环境-急性危害，类别 3 危害水生环境-长期危害，类别 3	—
453	7783-07-5	3526	硒化氢	—	Ⅲ / Ⅱ	易燃气体，类别 1	加压气体	—	—	与强氧化剂、水、硝酸等禁配物发生反应。 禁配物：强氧化剂、水、硝酸。 危险的分解产物：无资料	极易燃液体，内装加压气体；遇热可能爆炸，吸入会中毒	急性毒性-吸入，类别 3 严重眼损伤/眼刺激，类别 2 特异性靶器官毒性-反复接触，类别 1 危害水生环境-急性危害，类别 1 危害水生环境-长期危害，类别 1	—
454	63-25-2	2811	西维因	甲萘威	Ⅳ	—	—	—	—	—	可能致癌	急性毒性-经口，类别 4 急性毒性-吸入，类别 4 致癌性，类别 2 危害水生环境-急性危害，类别 1	—

表 A.1 常见介质危害分类（续）

序号	CAS号	UN号	中文名称	别名	毒性 ^{a, b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS健康和环境危害类别 ^b	附加信息
455	89-62-3	2660	2-硝基-4-甲苯胺	邻硝基对甲苯胺	Ⅲ *	—	—	—	— 胺腐蚀	与强氧化剂、酸酐、酰基氯、强酸等禁配物发生反应。 禁配物：强氧化剂、酸酐、酰基氯、强酸。 危险的分解产物：氮氧化物	吞咽会中毒，皮肤接触会中毒，吸入会中毒	急性毒性-经口，类别 3 * 急性毒性-经皮，类别 3 * 急性毒性-吸入，类别 3 * 特异性靶器官毒性-反复接触，类别 2 * 危害水生环境-急性危害，类别 2 危害水生环境-长期危害，类别 2	—
456	98-95-3	1662	硝基苯	密斑油	Ⅲ	易爆介质	—	—	—	与强氧化剂等禁配物发生反应。 禁配物：强氧化剂、氨、胺类等。 危险的分解产物：氮氧化物	吞咽会中毒，皮肤接触会中毒，吸入会中毒	急性毒性-经口，类别 3 急性毒性-经皮，类别 3 急性毒性-吸入，类别 3 致癌性，类别 2 生殖毒性，类别 1B 特异性靶器官毒性-反复接触，类别 1 危害水生环境-急性危害，类别 2 危害水生环境-长期危害，类别 2	—
457	88-74-4	1661	2-硝基苯胺	邻硝基苯胺；1-氨基-2-硝基苯	Ⅲ *	—	—	—	—	与强氧化剂、酸酐等禁配物发生反应。 禁配物：强氧化剂、强还原剂、酸类、酰基氯、酸酐、氯仿。 危险的分解产物：氮氧化物、氨	吞咽会中毒，皮肤接触会中毒，吸入会中毒	急性毒性-经口，类别 3 * 急性毒性-经皮，类别 3 * 急性毒性-吸入，类别 3 * 特异性靶器官毒性-反复接触，类别 2 * 危害水生环境-急性危害，类别 3 危害水生环境-长期危害，类别 3	—

表 A.1 常见介质危害分类 (续)

序号	CAS号	UN号	中文名称	别名	毒性 ^{a,b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS健康和环境危害类别 ^b	附加信息
458	99-09-2	1661	3-硝基苯胺	间硝基苯胺; 1-氨基-3-硝基苯	Ⅲ *	—	—	—	—	与强氧化剂等禁配物发生反应。 禁配物:强氧化剂、强还原剂、酸类、酰基氯、酸酐、氯仿。 危险的分解产物:氮氧化物、氨	与强氧化剂、皮肤、吞咽会中毒,皮肤接触会中毒,吸入会中毒	急性毒性-经口,类别 3 * 急性毒性-经皮,类别 3 * 急性毒性-吸入,类别 3 * 特异性靶器官毒性-反复接触,类别 2 * 危害水生环境 急性危害,类别 3 危害水生环境 长期危害,类别 3	—
459	100-01-6	1661	4-硝基苯胺	对硝基苯胺; 1-氨基-4-硝基苯	Ⅲ * / Ⅱ	—	—	—	—	与强氧化剂、酸酐等禁配物发生反应。 禁配物:强氧化剂、强酸、酰基氯、酸酐、氯仿。 危险的分解产物:氮氧化物、氨	与强氧化剂、皮肤、吞咽会中毒,皮肤接触会中毒,吸入会中毒	急性毒性-经口,类别 3 * 急性毒性-经皮,类别 3 * 急性毒性-吸入,类别 3 * 特异性靶器官毒性-反复接触,类别 2 * 危害水生环境 急性危害,类别 3 危害水生环境 长期危害,类别 3	—
460	88-75-5	1663	2-硝基苯酚	邻硝基酚	Ⅲ	—	—	—	酸腐蚀	与强氧化剂等禁配物发生反应。 禁配物:强氧化剂、强还原剂、强碱。 危险的分解产物:氮氧化物	与强氧化剂、皮肤、吞咽会中毒	急性毒性-经口,类别 3 危害水生环境 急性危害,类别 2	—

表 A.1 常见介质危害分类（续）

序号	CAS 号	UN 号	中文名称	别名	毒性 ^{a, b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS 健康和环境危害类别 ^b	附加信息
461	108-03-2	2608	1-硝基丙烷	—	IV	易爆介质； 易燃液体，类别 3	—	—	—	强烈震动及受热，与强氧化剂、强还原剂、碱金属、卤代烷等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物：强还原剂、无机碱、碱金属、卤代烷烃、金属氢化物、金属烷氧化物、氨、胺等。 危险的分解产物：氮氧化物	易燃液体	急性毒性-经口，类别 4 急性毒性-经皮，类别 4 急性毒性-吸入，类别 4	—
462	79-46-9	2608	2-硝基丙烷	—	IV	易爆介质； 易燃液体，类别 3	—	—	—	强烈震动及受热，与强氧化剂、强还原剂、碱金属、卤代烷等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物：强还原剂、无机碱、碱金属、卤代烷烃、金属氢化物、金属烷氧化物、氨、胺等。 危险的分解产物：氮氧化物	易燃液体	急性毒性-经口，类别 4 急性毒性-吸入，类别 4 致癌性，类别 2	—

表 A.1 常见介质危害分类 (续)

序号	CAS号	UN号	中文名称	别名	毒性 ^{a,b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS健康和环境危害类别 ^b	附加信息
463	88-72-2	1664	2-硝基甲苯	邻硝基甲苯	IV	易爆介质	—	—	—	与强氧化剂等禁配物发生反应。 禁配物:强氧化剂、强还原剂、强碱。 危险的分解产物:氮氧化物	—	急性毒性-经口,类别4 生殖细胞致突变性,类别1B 生殖毒性,类别2 危害水生环境-急性危害,类别2 危害水生环境-长期危害,类别2	—
464	99-08-1	1664 (液态); 3446 (固态)	3-硝基甲苯	间硝基甲苯	IV/III	—	—	—	—	与强氧化剂等禁配物发生反应。 禁配物:强氧化剂、强还原剂、强碱。 危险的分解产物:氮氧化物	—	急性毒性-经口,类别4 皮肤腐蚀/刺激,类别3 严重眼损伤/眼刺激,类别2B 生殖毒性,类别2 特异性靶器官毒性-一次接触,类别2 特异性靶器官毒性-反复接触,类别2 危害水生环境-急性危害,类别2 危害水生环境-长期危害,类别2	—

表 A.1 常见介质危害分类（续）

序号	CAS 号	UN 号	中文名称	别名	毒性 ^{a, b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS 健康和环境危害类别 ^b	附加信息
465	99-99-0	3446	4-硝基甲苯	对硝基甲苯	Ⅲ *	—	—	—	—	与强氧化剂等禁配物发生反应。 禁配物：强氧化剂、强还原剂、强碱。 危险的分解产物：氮氧化物	吞咽会中毒，皮肤接触会中毒，吸入会中毒	急性毒性-经口，类别 3 * 急性毒性-经皮，类别 3 * 急性毒性-吸入，类别 3 * 特异性靶器官毒性-反复接触，类别 2 * 危害水生环境-急性危害，类别 2 危害水生环境-长期危害，类别 2	—
466	75-52-5	1261	硝基甲烷	—	Ⅳ / Ⅲ	易爆介质； 易燃液体，类别 3	—	—	酸腐蚀	强烈震动及受热，与强氧化剂、强还原剂、碱金属、卤代烷烃等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物：强还原剂、无机碱、碱金属、卤代烷烃、金属氢化物、金属烷氧化物、氨、胺等。 危险的分解产物：氮氧化物	易燃液体	急性毒性-经口，类别 4 致癌性，类别 2 危害水生环境-急性危害，类别 3	—

表 A.1 常见介质危害分类 (续)

序号	CAS号	UN号	中文名称	别名	毒性 ^{a,b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS健康和环境危害类别 ^b	附加信息
467	79-24-3	2842	硝基乙烷	—	IV	易爆介质； 易燃液体，类别 3	—	—	酸腐蚀	强烈震动及受热，与强氧化剂、强还原剂、碱金属、卤代烷烃等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物：强还原剂、强酸、强碱、胺类。 危险的分解产物：氮氧化物	易燃液体	急性毒性-经口，类别 4 急性毒性-吸入，类别 4	—
468	7697-37-2	1906	硝酸	—	—/III	—	—	氧化液体，类别 3	酸腐蚀 硝酸腐蚀	与还原剂、可燃物等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物：还原剂、碱类、醇类、碱金属、铜、胺类、金属粉末、电石、硫化氢、松节油、可燃物(如糖、纤维素、木屑、棉花、稻草或废纱头等)。 危险的分解产物：氮氧化物	可加剧燃烧，氧化剂，可引起皮肤腐蚀	皮肤腐蚀/刺激，类别 1A 严重眼损伤/眼刺激，类别 1 危害水生环境-急性危害，类别 3	—

表 A.1 常见介质危害分类（续）

序号	CAS 号	UN 号	中文名称	别名	毒性 ^{a, b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS 健康和环境危害类别 ^b	附加信息
469	1712-64-7	1222	硝酸异丙酯	—	—	易爆介质； 易燃液体，类别 2	—	—	—	与强氧化剂、强还原剂 等禁配物接触，有发生 火灾和爆炸的危险。 禁配物：强还原剂、 强酸、活性金属粉末。 危险的分解产物：氮 氧化物	高度易燃液体	急性毒性-吸入，类别 5	—
470	625-58-1	—	硝酸乙酯	—	—	易爆介质	—	—	—	与强氧化剂等禁配物 接触，有发生火灾和 爆炸的危险。 禁配物：还原剂、氧 化剂。 危险的分解产物：氮 氧化物	不稳定爆炸物	—	—
471	627-13-4	1865	硝酸正丙酯	—	IV	易爆介质； 易燃液体，类别 2	—	—	—	与强氧化剂等禁配物 接触，有发生火灾和 爆炸的危险。 禁配物：还原剂、氧 化剂。 危险的分解产物：氮 氧化物	高度易燃液体	急性毒性-吸入，类别 5 特异性靶器官毒性-一次 接触，类别 1	—

表 A.1 常见介质危害分类 (续)

序号	CAS号	UN号	中文名称	别名	毒性 ^{a,b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS健康和环境危害类别 ^b	附加信息
472	14816-18-3	—	辛硫磷	O-α-氰基亚苯基氨基-O	IV/III	 —	—	—	—	—	可能引起皮肤过敏	急性毒性-经口,类别4 皮肤致敏物,类别1 危害水生环境-急性危害,类别1 危害水生环境-长期危害,类别1	—
473	111-66-0	3295	1-辛烯	—	IV	易爆介质; 易燃液体,类别2	—	—	—	与强氧化剂等禁配物接触,有发生火灾和爆炸的危险。高温下可能发生聚合。禁配物:强氧化剂、酸类、卤代烃、卤素等。 危险的分解产物:无资料	高度易燃液体,禁止催吐	急性毒性-吸入,类别4 严重眼损伤/眼刺激,类别2 特异性靶器官毒性-一次接触,类别3(麻醉效应) 吸入危害,类别1 危害水生环境-急性危害,类别2 危害水生环境-长期危害,类别2	—
474	106-95-6	1099	3-溴-1-丙烯	3-溴丙烯;烯丙基溴	III	易爆介质; 易燃液体,类别2	—	—	—	与强氧化剂等禁配物接触,有发生火灾和爆炸的危险。禁配物:强氧化剂、强碱。 危险的分解产物:溴化氢	高度易燃液体,吞咽会中毒,吸入会中毒,可引起皮肤腐蚀	急性毒性-经口,类别3 急性毒性-吸入,类别3 皮肤腐蚀/刺激,类别1 严重眼损伤/眼刺激,类别1 特异性靶器官毒性-一次接触,类别3(呼吸道刺激)	—

表 A.1 常见介质危害分类（续）

序号	CAS号	UN号	中文名称	别名	毒性 ^{a, b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS健康和环境危害类别 ^b	附加信息
475	108-86-1	2514	溴苯	—	—	易爆介质； 易燃液体，类别 3	—	—	—	与强氧化剂等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物：强氧化剂。溴化氢	易燃液体	皮肤腐蚀/刺激，类别 2 危害水生环境-急性危害，类别 2 危害水生环境-长期危害，类别 2	—
476	106-94-5	2344	1-溴丙烷	正丙基溴；溴代正丙烷	—	易爆介质； 易燃液体，类别 2	—	—	溴化物应力腐蚀开裂	与强氧化剂等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物：强氧化剂、强碱、镁、钾、钠。危险的分解产物：溴化氢	高度易燃液体	皮肤腐蚀/刺激，类别 2 严重眼损伤/眼刺激，类别 2 生殖毒性，类别 1B 特异性靶器官毒性-一次接触，类别 3（呼吸道刺激、麻醉效应） 特异性靶器官毒性-反复接触，类别 2 * 危害水生环境-急性危害，类别 3	—
477	109-65-9	1126	1-溴丁烷	正丁基溴；溴代正丁烷	IV	易爆介质； 易燃液体，类别 2	—	—	溴化物应力腐蚀开裂	与强氧化剂等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物：强氧化剂、强碱、镁、钾、钠。危险的分解产物：溴化氢	高度易燃液体	急性毒性-吸入，类别 4 危害水生环境-急性危害，类别 3	—

表 A.1 常见介质危害分类 (续)

序号	CAS号	UN号	中文名称	别名	毒性 ^{a,b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS健康和环境危害类别 ^b	附加信息
478	74-83-9	1062	溴甲烷	甲基溴	Ⅲ*/Ⅰ	易爆介质	加压气体	—	溴化物应力腐蚀开裂	遇铝粉、碱金属、二甲亚砜有发生火灾和爆炸的危险。与活性金属粉末(如镁、铝)能发生反应,引起分解。 禁配物:强氧化剂、碱金属或活性金属粉末(如镁、铝)、二甲亚砜等。 危险的分解产物:溴化氢	 内装加压气体,遇热可能爆炸,吞咽会中毒,吸入会中毒	急性毒性-经口,类别 3* 急性毒性-吸入,类别 3* 皮肤腐蚀/刺激,类别 2 严重眼损伤/眼刺激,类别 2 生殖细胞致突变性,类别 2 特异性靶器官毒性-一次接触,类别 3(呼吸道刺激) 特异性靶器官毒性-反复接触,类别 2* 危害水生环境-急性危害,类别 1 危害臭氧层,类别 1	—
479	52918-63-5	2811	溴氰菊酯	敌杀死	Ⅲ	—	—	—	—	—	吞咽会中毒,吸入会中毒	急性毒性-经口,类别 3 急性毒性-吸入,类别 3 危害水生环境-急性危害,类别 1 危害水生环境-长期危害,类别 1	—
480	74-96-4	1891	溴乙烷	乙基溴;溴代乙烷	Ⅳ	易爆介质; 易燃液体,类别 2	—	—	溴化物应力腐蚀开裂	与强氧化剂等禁配物接触,有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物:强氧化剂、强碱、镁。 危险的分解产物:溴化氢	高度易燃液体	急性毒性-经口,类别 4 急性毒性-吸入,类别 4	—

表 A.1 常见介质危害分类 (续)

序号	CAS 号	UN 号	中文名称	别名	毒性 ^{a, b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS 健康和环境危害类别 ^b	附加信息
481	593-60-2	1085	溴乙烯 [稳定的]	乙烯基溴	—	易爆介质; 易燃气体, 类别 1; 化学不稳定性气体, 类别 B	加压气体	—	—	与强氧化剂等禁配物接触, 有发生火灾和爆炸的危险。燃烧或无抑制剂发生剧烈聚合。 禁配物: 强氧化剂、铜及其合金。 危险的分解产物: 溴化氢	极易燃液体(不稳定), 内装加压气体: 遇热可能爆炸, 可能致癌	致癌性, 类别 1B	—
482	62-75-9	3382	N-亚硝基二甲胺	二甲基亚硝胺	II * / I	—	—	—	胺腐蚀、碱腐蚀、碱脆	与强氧化剂、强还原剂等禁配物发生反应。 禁配物: 强氧化剂、强还原剂。 危险的分解产物: 氮氧化物	吞咽会中毒, 吸入致命, 可能致癌	急性毒性-经口, 类别 3 * 急性毒性-吸入, 类别 2 * 致癌性, 类别 1B 特异性靶器官毒性-反复接触, 类别 1 危害水生环境-急性危害, 类别 2 危害水生环境-长期危害, 类别 2	—
483	109-95-5	1194	亚硝酸乙酯	—	II	易爆介质; 易燃气体, 类别 1	加压气体	—	—	与强氧化剂等禁配物接触, 有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物: 强氧化剂。 危险的分解产物: 氮氧化物	极易燃液体, 内装加压气体: 遇热可能爆炸, 吸入致命	急性毒性-经口, 类别 4 急性毒性-经皮, 类别 4 急性毒性-吸入, 类别 2	—

表 A.1 常见介质危害分类 (续)

序号	CAS号	UN号	中文名称	别名	毒性 ^{a,b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS健康和环境危害类别 ^b	附加信息
484	96-09-3	—	氧化苯乙 烯	1,2-环氧乙 基苯	IV	易爆介质	—	—	—	与氧化剂、酸类、碱类等禁配物发生反应。容易发生自聚反应。 禁配物:氧化剂、酸类、碱类。 危险的分解产物:无资料	可能致癌	急性毒性-经皮,类别 4 严重眼损伤/眼刺激,类别 2 致癌性,类别 1B 危害水生环境-急性危害,类别 2	—
485	286-20-4	—	 氧化环己 烯	环氧环己烷	III	易爆介质; 易燃液体,类别 3	—	—	—	与氧化剂、酸类、碱类等禁配物接触,有发生火灾和爆炸的危险。容易发生自聚反应。 禁配物:氧化剂、酸类、碱类。 危险的分解产物:无资料	易燃液体,皮肤接触会中毒	急性毒性-经口,类别 4 急性毒性-经皮,类别 3	—
486	7791-23-3	2879	氧氯化硒	氯化亚硒酰; 二氯氧化硒	III*/II	—	—	—	—	与强还原剂、水等禁配物接触,有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物:强碱、碱金属、水。 危险的分解产物:氯化物	吞咽会中毒,吸入会中毒	急性毒性-经口,类别 3* 急性毒性-吸入,类别 3* 特异性靶器官毒性-反复接触,类别 2 危害水生环境-急性危害,类别 1 危害水生环境-长期危害,类别 1	—

表 A.1 常见介质危害分类（续）

序号	CAS 号	UN 号	中文名称	别名	毒性 ^{a, b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS 健康和环境危害类别 ^b	附加信息
487	74-89-5	1061	一甲胺 [无水]	氨基甲烷; 甲胺	IV / III	易爆介质; 易燃气体, 类别 1	加压气体	—	胺腐蚀	与强氧化剂、卤素等禁配物接触, 有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物: 强氧化剂、酸类、卤素、酸酐、氯仿。 危险的分解产物: 氨	极易燃气体, 内装加压气体; 遇热可能爆炸, 造成严重眼损伤	急性毒性-吸入, 类别 4 皮肤腐蚀/刺激, 类别 2 严重眼损伤/眼刺激, 类别 1 特异性靶器官毒性-一次接触, 类别 3(呼吸道刺激)	—
488	74-89-5	1061 (无水); 1235 (溶液)	一甲胺	氨基甲烷; 甲胺	— / III	易燃液体, 类别 1	—	—	胺腐蚀、碱腐蚀、碱脆	—	极易燃液体, 可引起皮肤腐蚀	皮肤腐蚀/刺激, 类别 1B 严重眼损伤/眼刺激, 类别 1 特异性靶器官毒性-一次接触, 类别 3(呼吸道刺激)	—
489	630-08-0	1016	一氧化碳	—	III * / II	易燃气体, 类别 1	加压气体	—	—	与强氧化剂等禁配物接触, 有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物: 强氧化剂。 危险的分解产物: 无资料	极易燃气体, 内装加压气体; 遇热可能爆炸, 吸入会中毒	急性毒性-吸入, 类别 3 * 生殖毒性, 类别 1A 特异性靶器官毒性-反复接触, 类别 1	—
490	75-04-7	1036	乙胺	氨基乙烷	III	易爆介质; 易燃气体, 类别 1	加压气体	—	胺腐蚀、碱腐蚀、碱脆	与强氧化剂等禁配物接触, 有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物: 强氧化剂、强酸。 危险的分解产物: 氨	极易燃气体, 内装加压气体; 遇热可能爆炸	严重眼损伤/眼刺激, 类别 2 特异性靶器官毒性-一次接触, 类别 3(呼吸道刺激) 危害水生环境-急性危害, 类别 3	—

表 A.1 常见介质危害分类 (续)

序号	CAS号	UN号	中文名称	别名	毒性 ^{a,b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS健康和环境危害类别 ^b	附加信息
491	100-41-4	1175	乙苯	乙基苯	IV/II	易爆介质； 易燃液体，类别2	—	—	—	与强氧化剂等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物：强氧化剂、酸类、卤素等。 危险的分解产物：无资料	高度易燃液体，禁止催吐	急性毒性-吸入，类别4 致癌性，类别2 特异性靶器官毒性-反复接触，类别2 吸入危害，类别1 危害水生环境-急性危害，类别2	—
492	16219-75-3	3295	乙叉降冰片烯	—	IV/III	易燃液体，类别3	—	—	—	—	易燃液体和蒸气，可能引起皮肤过敏，禁止催吐	急性毒性-经口，类别5 急性毒性-吸入，类别4 吸入危害，类别1 皮肤腐蚀/刺激，类别2 皮肤致敏物，类别1B 严重眼损伤/眼刺激，类别2B 生殖毒性，类别2 特异性靶器官毒性-一次接触，类别1(中枢神经系统) 特异性靶器官毒性-一次接触，类别2(消化道、肝脏) 特异性靶器官毒性-一次接触，类别3(呼吸道刺激) 特异性靶器官毒性-反复接触，类别2 危害水生环境-急性危害，类别2 危害水生环境-长期危害，类别2	—

表 A.1 常见介质危害分类（续）

序号	CAS 号	UN 号	中文名称	别名	毒性 ^{a, b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS 健康和环境危害类别 ^b	附加信息
493	151-56-4	1185	乙撑亚胺	吡丙啶; 1-氮杂环丙烷; 氮丙啶	I	易爆介质; 易燃液体, 类别 2	—	—	胺腐蚀	与强氧化剂、强酸、硝酸、硫酸、盐酸、乙酸、氯磺酸、氯、二硫化碳、次氯酸钠等禁配物接触, 有发生火灾和爆炸的危险。禁配物: 强氧化剂、强酸、硝酸、硫酸、盐酸、乙酸、氯磺酸、氯、二硫化碳、次氯酸钠等。危险的分解产物: 氮氧化物	高度易燃液体, 吞咽致命, 皮肤接触会致命, 吸入致命, 可引起皮肤腐蚀	急性毒性-经口, 类别 2 * 急性毒性-经皮, 类别 1 急性毒性-吸入, 类别 2 * 皮肤腐蚀/刺激, 类别 1B 严重眼损伤/眼刺激, 类别 1 生殖细胞致突变性, 类别 1B 致癌性, 类别 2 危害水生环境-急性危害, 类别 2 危害水生环境-长期危害, 类别 2	—
494	151-56-4	1185	乙撑亚胺 [稳定的]	吡丙啶; 氮丙啶	I	易燃液体, 类别 2	—	—	胺腐蚀	与强氧化剂、强酸、硝酸、硫酸、盐酸、乙酸、氯磺酸、氯、二硫化碳、次氯酸钠等禁配物接触, 有发生火灾和爆炸的危险。禁配物: 强氧化剂、强酸、硝酸、硫酸、盐酸、乙酸、氯磺酸、氯、二硫化碳、次氯酸钠等。危险的分解产物: 氮氧化物	高度易燃液体, 吞咽致命, 皮肤接触会致命, 吸入致命, 可引起皮肤腐蚀	急性毒性-经口, 类别 2 * 急性毒性-经皮, 类别 1 急性毒性-吸入, 类别 2 * 皮肤腐蚀/刺激, 类别 1B 严重眼损伤/眼刺激, 类别 1 生殖细胞致突变性, 类别 1B 致癌性, 类别 2 危害水生环境-急性危害, 类别 2 危害水生环境-长期危害, 类别 2	—

表 A.1 常见介质危害分类 (续)

序号	CAS号	UN号	中文名称	别名	毒性 ^{a,b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS健康和环境危害类别 ^b	附加信息
495	64-17-5	1170	乙醇 [无水]	无水酒精	—	易爆介质; 易燃液体,类别 2	—	—	低分子有机酸 腐蚀	与强氧化剂等禁配物接触,有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物:强氧化剂、酸类、酸酐、碱金属、胺类。 危险的分解产物:无资料	高度易燃液体	—	—
496	107-15-3	1604	1,2-乙醇胺	1,2-二氨基乙醇;乙醇二胺	IV/III	易爆介质; 易燃液体,类别 3	—	—	胺腐蚀、碱腐蚀、碱脆	与强氧化剂等禁配物接触,有发生火灾和爆炸的危险。与乙酸、乙酸酐、二硫化碳、氯磺酸、盐酸、硝酸、硫酸、发烟硫酸、过氯酸等剧烈反应。 禁配物:强氧化剂、酸类、酰基氯、酸酐。 危险的分解产物:氨	易燃液体,可引起皮肤腐蚀,吸入可能导致过敏,可能引起皮肤过敏	急性毒性-经口,类别 4 急性毒性-经皮,类别 4 皮肤腐蚀/刺激,类别 1B 严重眼损伤/眼刺激,类别 1 呼吸道致敏物,类别 1 皮肤致敏物,类别 1 危害水生环境-急性危害,类别 2 危害水生环境-长期危害,类别 3	—
497	107-21-1	—	乙二醇	甘醇	IV	易爆介质			低分子有机酸 腐蚀	与强氧化剂、强酸等禁配物发生反应。 禁配物:强氧化剂、强酸。 危险的分解产物:无资料	—	急性毒性-经口,类别 4	—

表 A.1 常见介质危害分类（续）

序号	CAS 号	UN 号	中文名称	别名	毒性 ^{a, b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS 健康和环境危害类别 ^b	附加信息
498	109-86-4	1188	乙二醇单甲醚	2-甲氧基乙醇；甲基溶纤剂	IV	易爆介质；易燃液体，类别 3	—	—	—	与强氧化剂等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。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。 禁配物：强氧化剂、酸类、碱类。 危险的分解产物：无资料	易燃液体	急性毒性-经口，类别 4 急性毒性-经皮，类别 4 急性毒性-吸入，类别 4 生殖毒性，类别 1B	—
499	110-80-5	1171	乙二醇乙醚	2-乙氧基乙醇；乙基溶纤剂	III	易爆介质；易燃液体，类别 3	—	—	—	与强氧化剂等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。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。 禁配物：强氧化剂、酰基氯、酸酐。 危险的分解产物：无资料	易燃液体，吸入会中毒	急性毒性-经口，类别 4 急性毒性-吸入，类别 3 生殖毒性，类别 1B	—

表 A.1 常见介质危害分类 (续)

序号	CAS号	UN号	中文名称	别名	毒性 ^{a,b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS健康和环境危害类别 ^b	附加信息
500	95-92-1	2525	乙二酸二乙酯	草酸二乙酯; 草酸乙酯	IV/III	—	—	—	—	与强氧化剂等禁配物发生反应。 禁配物:强氧化剂、强还原剂、碱、酸类、水。 危险的分解产物:无资料	—	急性毒性-经口,类别4 严重眼损伤/眼刺激,类别2	—
501	34256-82-1	3082	N-(2-乙基-6-甲基苯基)-N-乙氧基甲基-氯乙酰胺	乙草胺	—/II	—	—	—	胺腐蚀	—	可能引起皮肤过敏	皮肤腐蚀/刺激,类别2 皮肤致敏物,类别1 特异性靶器官毒性-一次接触,类别3(呼吸道刺激) 危害水生环境-急性危害,类别1 危害水生环境-长期危害,类别1	—
502	628-32-0	2615	乙丙基醚	乙丙醚; 1-乙氧基丙烷	—	易爆介质; 易燃液体,类别2	—	—	—	与强氧化剂、卤素等禁配物接触,有发生火灾和爆炸的危险。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。 禁配物:强氧化剂、氧、卤素、过氯酸、硫、硫化物。 危险的分解产物:无资料	高度易燃液体	—	—

表 A.1 常见介质危害分类（续）

序号	CAS 号	UN 号	中文名称	别名	毒性 ^{a, b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS 健康和环境危害类别 ^b	附加信息
503	97-96-1	1178	2-乙基丁醛	二乙基乙醛	IV	易爆介质； 易燃液体，类别 2	—	—	—	与氧化剂、强碱、强还原剂等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。容易发生自聚反应。禁配物：强氧化剂、强碱、强还原剂。危险的分解产物：无资料	高度易燃液体	急性毒性-经口，类别 5 急性毒性-经皮，类别 5 皮肤腐蚀/刺激，类别 2 严重眼损伤/眼刺激，类别 2A	—
504	4806-61-5	—	乙基环丁烷	—	无资料	易爆介质	无资料	无资料	—	无资料	无资料	无资料	—
505	1678-91-7	—	乙基环己烷	—	—	易爆介质； 易燃液体，类别 2	—	—	—	与氧化剂等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。禁配物：强氧化剂、强酸、强碱、卤素。危险的分解产物：无资料	高度易燃液体，禁止催吐	吸入危害，类别 1 危害水生环境-急性危害，类别 1 危害水生环境-长期危害，类别 1	—
506	1640-89-7	—	乙基环戊烷	—	—	易爆介质； 易燃液体，类别 2	—	—	—	与氧化剂等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。禁配物：强氧化剂、强酸、强碱、卤素。危险的分解产物：无资料	高度易燃液体	—	—

表 A.1 常见介质危害分类 (续)

序号	CAS号	UN号	中文名称	别名	毒性 ^{a,b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS健康和环境危害类别 ^b	附加信息
507	104-75-6	2276	2-乙基己胺	3-(氨基基)庚烷; 2-乙基-1-己胺	III	易爆介质; 易燃液体, 类别 3	—	—	胺腐蚀	与强氧化剂等禁配物接触, 有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物: 强氧化剂、强酸。 危险的分解产物: 氨	易燃液体, 皮肤接触会中毒, 吸入会中毒, 可引起皮肤腐蚀	急性毒性-经口, 类别 4 急性毒性-经皮, 类别 3 急性毒性-吸入, 类别 3 皮肤腐蚀/刺激, 类别 1 严重眼损伤/眼刺激, 类别 1 危害水生环境-急性危害, 类别 3	—
508	123-05-7	1191	乙基己醛	—	—	易爆介质; 易燃液体, 类别 3	—	—	—	与强氧化剂等禁配物接触, 有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物: 强氧化剂、强碱。 危险的分解产物: 无资料	易燃液体, 可能引起皮肤过敏	皮肤致敏物, 类别 1 生殖毒性, 类别 2 危害水生环境-急性危害, 类别 2	—
509	149-57-5	3265	2-乙基己酸	—	IV	易爆介质	—	—	低分子有机酸腐蚀	—	造成严重的皮肤灼伤和眼损伤	急性毒性-经口, 类别 5 急性毒性-经皮, 类别 4 皮肤腐蚀/刺激, 类别 1C 严重眼损伤/眼刺激, 类别 2A 生殖毒性, 类别 1B 危害水生环境-急性危害, 类别 3	—

表 A.1 常见介质危害分类（续）

序号	CAS 号	UN 号	中文名称	别名	毒性 ^{a, b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS 健康和环境危害类别 ^b	附加信息
510	75-05-8	1648	乙腈	甲基氰	IV / III	易爆介质； 易燃液体，类别 2	—	—	低分子有机酸 腐蚀	与强氧化剂等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物：强氧化剂、酸类、碱类、强还原剂、碱金属、硫酸、发烟硫酸、氯磺酸、过氯酸盐。 危险的分解产物：氰化氢	高度易燃液体	急性毒性-经口，类别 4 急性毒性-经皮，类别 4 急性毒性-吸入，类别 4 严重眼损伤/眼刺激，类别 2	—
511	75-08-1	2363	乙硫醇	氢硫基乙烷； 硫基乙烷；硫氢乙烷	IV / III	易爆介质； 易燃液体，类别 2	—	—	低分子有机酸 腐蚀	与强氧化剂、酸类、碱金属等禁配物发生反应。接触酸和酸雾产生有毒气体，遇水或水蒸气反应放出有毒和易燃的气体。与次氯酸钙、氢氧化钙发生剧烈反应。 禁配物：强氧化剂、酸类、碱金属。 危险的分解产物：硫化硫	高度易燃液体	急性毒性-吸入，类别 4 危害水生环境-急性危害，类别 1 危害水生环境-长期危害，类别 1	—

表 A.1 常见介质危害分类 (续)

序号	CAS号	UN号	中文名称	别名	毒性 ^{a,b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS健康和环境危害类别 ^b	附加信息
512	60-29-7	1155	乙醚	二乙基醚	IV	易爆介质； 易燃液体，类别1	—	—	低分子有机酸 腐蚀	与强氧化剂等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物：强氧化剂、氧、氯、过氯酸。 危险的分解产物：无资料	极易燃液体	急性毒性-经口，类别4 特异性靶器官毒性-一次接触，类别3(麻醉效应)	—
513	19287-45-7	1911	乙硼烷	二硼烷	I	易爆介质； 易燃气体，类别1	加压气体	—	—	与强氧化剂、卤素等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。能与氟氯烷灭火器发生猛烈反应。 禁配物：强氧化剂、碱、氟、溴等卤素、水、四氯化碳。 危险的分解产物：无资料	极易燃气体，内装加压气体；遇热可能爆炸，吸入致命，可引起皮肤腐蚀	急性毒性-吸入，类别1 皮肤腐蚀/刺激，类别1 严重眼损伤/眼刺激，类别1 特异性靶器官毒性-一次接触，类别1 特异性靶器官毒性-反复接触，类别1	—
514	75-07-0	1089	乙醛	—	—	易爆介质； 易燃液体，类别1	—	—	低分子有机酸 腐蚀	与强氧化剂等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物：强氧化剂、强酸、强还原剂、强碱、卤素、氧、易燃物、氨、硫化氢、磷、胺类、醇、酮、酐、酚等。 危险的分解产物：无资料	极易燃液体	严重眼损伤/眼刺激，类别2 致癌性，类别2 特异性靶器官毒性-一次接触，类别3(呼吸道刺激) 危害水生环境-急性危害，类别3	—

表 A.1 常见介质危害分类（续）

序号	CAS 号	UN 号	中文名称	别名	毒性 ^{a, b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS 健康和环境危害类别 ^b	附加信息
515	107-29-9	2332	乙醛肟	亚乙基羟胺； 亚乙基肟	Ⅲ	易爆介质； 易燃液体，类别 3	—	—	—	与强氧化剂等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。会自动氧化形成具有爆炸性的过氧化物。禁配物：强氧化剂、强酸。 危险的分解产物：氮氧化物、过氧化物	易燃液体，皮肤接触会中毒，吸入会中毒	急性毒性-经皮，类别 3 急性毒性-吸入，类别 3	—
516	74-86-2	1001 (溶解)； 3374 (无溶剂)	乙炔	电石气	—/Ⅲ	易爆介质； 易燃气体，类别 1； 化学不稳定性气体，类别 A	加压气体	—	—	与强氧化剂等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。能与铜、银、汞等的化合物反应生成爆炸性物质。 禁配物：强氧化剂、碱金属、碱土金属、重金属（尤其是铜）、重金属盐、卤素。 危险的分解产物：碳、氢	极易燃液体（不稳定），内装加压气体，遇热能爆炸；单纯性窒息	—	—
517	64-19-7	2789	乙酸[含量>80%]	醋酸；冰醋酸	—/Ⅲ	易爆介质； 易燃液体，类别 3	—	—	低分子有机酸 腐蚀	与强氧化剂等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物：强氧化剂、碱类。 危险的分解产物：无资料	易燃液体，可引起皮肤腐蚀	皮肤腐蚀/刺激，类别 1A 严重眼损伤/眼刺激，类别 1	—

表 A.1 常见介质危害分类 (续)

序号	CAS号	UN号	中文名称	别名	毒性 ^{a,b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS健康和环境危害类别 ^b	附加信息
518	64-19-7	2790	乙酸溶液 [10%≤含量≤80%]	醋酸溶液	—	—	—	—	低分子有机酸 腐蚀	—	(1)(2)可引起 皮肤腐蚀	(1)乙酸溶液[10%≤含量≤25%]: 皮肤腐蚀/刺激,类别2 严重眼损伤/眼刺激,类别2 (2)乙酸溶液[25%≤含量≤80%]: 皮肤腐蚀/刺激,类别1 严重眼损伤/眼刺激,类别1	—
519	108-24-7	1715	乙酸酐	醋酸酐	IV/II	易爆介质; 易燃液体,类别3	—	—	低分子有机酸 腐蚀	与强氧化剂等禁配物接触,有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物:强氧化剂、碱类、酸类、水、醇类、强还原剂、活性金属粉末。 危险的分解产物:无资料	易燃液体,可引起皮肤腐蚀	急性毒性-经口,类别4 急性毒性-吸入,类别4 急性毒性-经口,类别4 皮肤腐蚀/刺激,类别1B 严重眼损伤/眼刺激,类别1 特异性靶器官毒性-一次接触,类别3(呼吸道刺激) 危害水生环境-急性危害,类别3	—
520	622-45-7	2243	乙酸环己酯	醋酸环己酯; 环己基乙酸酯	—	易爆介质; 易燃液体,类别3	—	—	低分子有机酸 腐蚀	与强氧化剂等禁配物接触,有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物:强氧化剂、强碱。 危险的分解产物:无资料	易燃液体	严重眼损伤/眼刺激,类别2B 特异性靶器官毒性-一次接触,类别2 特异性靶器官毒性-一次接触,类别3(呼吸道刺激)	—

表 A.1 常见介质危害分类（续）

序号	CAS号	UN号	中文名称	别名	毒性 ^{a, b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS健康和环境危害类别 ^b	附加信息
521	79-20-9	1231	乙酸甲酯	醋酸甲酯	—	易爆介质； 易燃液体，类别 2	—	—	低分子有机酸 腐蚀	与强氧化剂等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物：强氧化剂、碱类、酸类。 危险的分解产物：无资料	高度易燃液体	严重眼损伤/眼刺激，类别 2 特异性靶器官毒性-一次接触，类别 3（麻醉效应）	—
522	540-88-5	1123	乙酸叔丁酯	醋酸叔丁酯	—	易爆介质； 易燃液体，类别 2	—	—	低分子有机酸 腐蚀	与强氧化剂等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物：强氧化剂、强碱、强酸。 危险的分解产物：无资料	高度易燃液体	—	—
523	111-15-9	1172	乙酸乙二醇乙醚	乙酸乙基溶剂；乙二醇乙醚；乙酸乙基2-乙氧基乙酸乙酯	— IV	易爆介质； 易燃液体，类别 3	—	—	低分子有机酸 腐蚀	与强氧化剂等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物：强氧化剂、碱类、酸类。 危险的分解产物：无资料	易燃液体	急性毒性-经口，类别 4 急性毒性-经皮，类别 4 急性毒性-吸入，类别 4 生殖毒性，类别 1B 危害水生环境-急性危害，类别 3	—

表 A.1 常见介质危害分类 (续)

序号	CAS号	UN号	中文名称	别名	毒性 ^{a,b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS健康和环境危害类别 ^b	附加信息
524	108-05-4	1301	乙酸乙烯酯[稳定的] 的]	乙酸乙烯酯；醋酸乙酯；醋酸乙酯；醋酸乙酯	IV	易爆介质； 易燃液体，类别2	—	—	低分子有机酸 腐蚀	与强氧化剂等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。极易聚合，含有抑制剂的商品与过氧化物接触也能发生猛烈聚合。 禁配物：氧化剂、碱、酸类、过氧化物。 危险的分解产物：无资料	高度易燃液体	急性毒性-吸入，类别4 致癌性，类别2 特异性靶器官毒性-一次接触，类别3(呼吸道刺激) 危害水生环境-急性危害，类别3 危害水生环境-长期危害，类别3	—
525	141-78-6	1173	乙酸乙酯	醋酸乙酯	—	易爆介质； 易燃液体，类别2	—	—	低分子有机酸 腐蚀	与强氧化剂等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物：强氧化剂、碱类、酸类。 危险的分解产物：无资料	高度易燃液体	严重眼损伤/眼刺激，类别2 特异性靶器官毒性-一次接触，类别3(麻醉效应)	—
526	108-22-5	2403	乙酸异丙酯 烯酯	醋酸异丙酯；醋酸异丙酯	IV	易爆介质； 易燃液体，类别2	—	—	低分子有机酸 腐蚀	与强氧化剂等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。容易发生自聚反应。 禁配物：强氧化剂、碱类、酸类。 危险的分解产物：无资料	高度易燃液体	急性毒性-经口，类别5 皮肤腐蚀/刺激，类别3 严重眼损伤/眼刺激，类别2A 特异性靶器官毒性-一次接触，类别3(麻醉效应) 危害水生环境-急性危害，类别3	—

表 A.1 常见介质危害分类（续）

序号	CAS 号	UN 号	中文名称	别名	毒性 ^{a, b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS 健康和环境危害类别 ^b	附加信息
527	108-21-4	1220	乙酸异丙酯	醋酸异丙酯	—	易爆介质； 易燃液体，类别 2	—	—	低分子有机酸 腐蚀	与强氧化剂等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物：强氧化剂、碱类、酸类。 危险的分解产物：无资料	高度易燃液体	严重眼损伤/眼刺激，类别 2 特异性靶器官毒性—一次接触，类别 3（麻醉效应）	—
528	110-19-0	1213	乙酸异丁酯	醋酸异丁酯	—	易爆介质； 易燃液体，类别 2	—	—	低分子有机酸 腐蚀	与强氧化剂等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物：强氧化剂、强酸、强碱。 危险的分解产物：无资料	高度易燃液体	—	—
529	123-92-2	1104	乙酸异戊酯	醋酸异戊酯； 香蕉水	—	易爆介质； 易燃液体，类别 3	—	—	低分子有机酸 腐蚀	与强氧化剂等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物：氧化剂、强酸、卤素。 危险的分解产物：无资料	易燃液体	危害水生环境—急性危害，类别 3	—
530	109-60-4	1276	乙酸正丙酯	醋酸正丙酯	—	易爆介质； 易燃液体，类别 2	—	—	低分子有机酸 腐蚀	与强氧化剂等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物：强氧化剂、碱类、酸类。 危险的分解产物：无资料	高度易燃液体	严重眼损伤/眼刺激，类别 2 特异性靶器官毒性—一次接触，类别 3（麻醉效应） 危害水生环境—急性危害，类别 3	—

表 A.1 常见介质危害分类 (续)

序号	CAS号	UN号	中文名称	别名	毒性 ^{a,b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS健康和环境危害类别 ^b	附加信息
531	123-86-4	1123	乙酸正丁酯	醋酸正丁酯	—	易爆介质； 易燃液体，类别 3	—	—	低分子有机酸 腐蚀	与强氧化剂等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物：强氧化剂、碱类、酸类。 危险的分解产物：无资料	易燃液体	特异性靶器官毒性-一次接触，类别 3(麻醉效应) 危害水生环境-急性危害，类别 3	—
532	628-63-7	1104	乙酸正戊酯	醋酸正戊酯	—	易爆介质； 易燃液体，类别 3	—	—	低分子有机酸 腐蚀	与强氧化剂等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物：强氧化剂、强酸、强碱。 危险的分解产物：无资料	易燃液体	危害水生环境-急性危害，类别 3	—
533	105-46-4	1123	乙酸仲丁酯	醋酸仲丁酯； 醋酸第二酯	—	易爆介质； 易燃液体，类别 2	—	—	低分子有机酸 腐蚀	与强氧化剂等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物：强氧化剂、强酸、强碱。 危险的分解产物：无资料	高度易燃液体	—	—

表 A.1 常见介质危害分类（续）

序号	CAS号	UN号	中文名称	别名	毒性 ^{a, b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS健康和环境危害类别 ^b	附加信息
534	74-84-0	1035; 1961 (液化)	乙烷	—	—	易爆介质; 易燃气体,类别1	加压气体	—	—	与强氧化剂等禁配物接触,有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物:强氧化剂、强酸、强碱、卤素。 危险的分解产物:无资料	极易燃气体,内装加压气体;遇热可能爆炸;单纯性窒息	—	—
535	74-85-1	1962; 1038 (液化)	乙烯	—	—	易爆介质; 易燃气体,类别1	加压气体	—	—	与强氧化剂、卤素等禁配物接触,有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物:强氧化剂、强酸、氯化铝、金属氧化物、卤素等。 危险的分解产物:无资料	极易燃气体,内装加压气体;遇热可能爆炸;单纯性窒息	—	—
536	25013-15-4	2618	乙烯基甲 苯异构体 混合物 [稳定的]	—	—	易爆介质; 易燃液体,类别3	—	—	—	—	易燃液体	皮肤腐蚀/刺激,类别2 严重眼损伤/眼刺激,类别2A 生殖细胞致突变性,类别2 特异性靶器官毒性-一次接触,类别3(呼吸道刺激、麻醉效应) 特异性靶器官毒性-反复接触,类别1 危害水生环境-长期危害,类别3	—

表 A.1 常见介质危害分类 (续)

序号	CAS号	UN号	中文名称	别名	毒性 ^{a,b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS健康和环境危害类别 ^b	附加信息
537	109-92-2	1302	乙烯基乙醚〔稳定的〕	乙基乙烯醚; 乙氧基乙烯	—	易爆介质; 易燃液体,类别1	—	—	—	与强氧化剂等禁配物接触,有发生火灾和爆炸的危险。在空气中久置后能生成有爆炸性的过氧化物。容易发生自聚反应。 禁配物:强氧化剂、氧、酸类。 危险的分解产物:无资料	极易燃液体	特异性靶器官毒性-一次接触,类别3(麻醉效应)	—
538	689-97-4	—	乙烯基乙炔	—	—	易爆介质; 易燃气体,类别1	—	—	—	—	极端易燃气体,内装高压气体,遇热可能爆炸	—	—
539	16672-87-0	2928	乙烯利	乙基磷,2-氯乙基磷酸	III	—	—	—	—	—	皮肤接触会中毒,造成严重皮肤灼伤和眼损伤	急性毒性-经口,类别4 急性毒性-经皮,类别3 皮肤腐蚀/刺激,类别1C 急性毒性-吸入,类别4 危害水生环境-长期危害,类别2	—
540	30560-19-1	—	乙酞甲胺磷	—	IV	—	—	—	—	—	—	急性毒性-经口,类别4	—

表 A.1 常见介质危害分类 (续)

序号	CAS 号	UN 号	中文名称	别名	毒性 ^{a, b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS 健康和环境危害类别 ^b	附加信息
541	122-80-5	—	N-乙酰对苯二胺	对氨基苯乙酰胺; 对乙酰氨基苯胺	—/IV	—	—	—	胺腐蚀	与强氧化剂等禁配物发生反应。 禁配物: 强氧化剂。 危险的分解产物: 氮氧化物	吸入可能导致过敏, 可能引起皮肤过敏	严重眼损伤/眼刺激, 类别 2 呼吸道致敏物, 类别 1 皮肤致敏物, 类别 1	—
542	141-97-9	—	乙酰乙酸乙酯	乙酰乙酸乙酯	IV	易爆介质; 易燃液体, 类别 4	—	—	—	—	可燃液体	急性毒性-经口, 类别 5 皮肤腐蚀/刺激, 类别 3 严重眼损伤/眼刺激, 类别 2A	—
543	119-38-0	2991	1-异丙基-3-甲基吡唑-5-基 N,N-二甲基氨基甲酸酯[含量>20%]	异索威	I	易爆介质	—	—	—	—	吞咽致命, 皮肤接触会致命	急性毒性-经口, 类别 2* 急性毒性-经皮, 类别 1	—
544	98-82-8	1918	异丙基苯	枯烯; 异丙苯	—/IV	易爆介质; 易燃液体, 类别 3	—	—	—	与强氧化剂等禁配物接触, 有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物: 强氧化剂、酸类、卤素等。 危险的分解产物: 无资料	易燃液体, 禁止催吐	特异性靶器官毒性-一次接触, 类别 3 (呼吸道刺激) 吸入危害, 类别 1 危害水生环境-急性危害, 类别 2 危害水生环境-长期危害, 类别 2	—

表 A.1 常见介质危害分类 (续)

序号	CAS号	UN号	中文名称	别名	毒性 ^{a,b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS健康和环境危害类别 ^b	附加信息
545	64-00-6	2757	3-异丙基苯基-N-氨基甲酸酯	间异丙威	I	—	—	—	—	—	吞咽会中毒,皮肤接触会致命,吸入会中毒	急性毒性-经口,类别3 急性毒性-经皮,类别1 急性毒性-吸入,类别3 危害水生环境-急性危害,类别1	—
546	75-33-2	2402	异丙硫醇	硫代异丙醇; 2-巯基丙烷	—	易燃介质; 易燃液体,类别2	—	—	—	与强氧化剂、酸类、酸酐、酰基氯、碱金属等禁配物发生反应。遇强酸能分解。遇释出有毒气体。遇水释出有毒的腐蚀性气体。 禁配物:强氧化剂、酸类、酸酐、酰基氯、碱金属。 危险的分解产物:硫化氢、氧化硫	高度易燃液体,可能引起皮肤过敏	严重眼损伤/眼刺激,类别2B 皮肤致敏物,类别1B 特异性靶器官毒性-一次接触,类别3(麻醉效应) 危害水生环境-急性危害,类别1 危害水生环境-长期危害,类别1	—
547	108-20-3	1159	异丙醚	二异丙基醚	—	易燃介质; 易燃液体,类别2	—	—	—	与强氧化剂等禁配物接触,有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物:强氧化剂。 危险的分解产物:无资料	高度易燃液体	特异性靶器官毒性-一次接触,类别3(麻醉效应) 危害水生环境-急性危害,类别3 危害水生环境-长期危害,类别3	—

表 A.1 常见介质危害分类（续）

序号	CAS 号	UN 号	中文名称	别名	毒性 ^{a, b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS 健康和环境危害类别 ^b	附加信息
548	26087-47-8	3082	异稻瘟净	异丙稻瘟净	IV	—	—	—	—	遇强酸或碱分解。 与强氧化剂等禁配物发生反应。 禁配物：强氧化剂、碱类。 危险的分解产物：氧化磷、氧化硫。	—	急性毒性-经口,类别 4 急性毒性-经皮,类别 5 危害水生环境-长期危险,类别 2	—
549	78-81-9	1214	异丁胺	1-氨基-2-甲基丙烷; 2-甲基丙胺	III	易爆介质; 易燃液体,类别 2	—	—	胺腐蚀、碱腐蚀、碱脆	与强氧化剂等禁配物接触,有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物：强氧化剂、酸类。 危险的分解产物：无资料	高度易燃液体,吞咽会中毒,可引起皮肤腐蚀	急性毒性-经口,类别 3 皮肤腐蚀/刺激,类别 1 严重眼损伤/眼刺激,类别 1 特异性靶器官毒性-一次接触,类别 3(呼吸道刺激)	—
550	538-93-2	2709	异丁基苯	异丁苯	—	易爆介质; 易燃液体,类别 3	—	—	—	—	易燃液体	皮肤腐蚀/刺激,类别 2 危害水生环境-急性危害,类别 1 危害水生环境-长期危害,类别 1	—
551	78-82-0	2284	异丁腈	异丙基氰	II	易燃液体,类别 2	—	—	低分子有机酸腐蚀	与强氧化剂等禁配物接触,有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物：强氧化剂、强酸、强碱、强还原剂。 危险的分解产物：无资料	高度易燃液体,吞咽会中毒,皮肤接触会致命,吸入会中毒	急性毒性-经口,类别 3 急性毒性-经皮,类别 2 急性毒性-吸入,类别 3 皮肤腐蚀/刺激,类别 3 严重眼损伤/眼刺激,类别 2 特异性靶器官毒性-一次接触,类别 2 特异性靶器官毒性-一次接触,类别 3(呼吸道刺激)	—

表 A.1 常见介质危害分类 (续)

序号	CAS号	UN号	中文名称	别名	毒性 ^{a,b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS健康和环境危害类别 ^b	附加信息
552	78-84-2	2045	异丁醛	2-甲基丙醛	IV	易爆介质； 易燃液体，类别2	—	—	低分子有机酸 腐蚀	与强氧化剂等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物：强氧化剂、强还原剂、强碱、氧。危险的分解产物：无资料	高度易燃液体	急性毒性-经口，类别4 生殖细胞致突变性，类别2 特异性靶器官毒性-一次接触，类别3（呼吸道刺激） 危害水生环境-急性危害，类别3	—
553	79-31-2	2529	异丁酸	2-甲基丙酸	IV	易爆介质； 易燃液体，类别3	—	—	低分子有机酸 腐蚀	与强氧化剂等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物：强氧化剂、强还原剂、碱类。危险的分解产物：无资料	易燃液体，可引起皮肤腐蚀	急性毒性-经口，类别4 皮肤腐蚀/刺激，类别1 严重眼损伤/眼刺激，类别1 危害水生环境-急性危害，类别3	—
554	97-72-3	2922	异丁酸酐	异丁酐	—	易爆介质； 易燃液体，类别3	—	—	低分子有机酸 腐蚀	与强氧化剂等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物：强氧化剂、强碱、碱类。危险的分解产物：无资料	易燃液体，可引起皮肤腐蚀	皮肤腐蚀/刺激，类别1 严重眼损伤/眼刺激，类别1 特异性靶器官毒性-一次接触，类别3（呼吸道刺激） 危害水生环境-急性危害，类别3	—

表 A.1 常见介质危害分类（续）

序号	CAS 号	UN 号	中文名称	别名	毒性 ^{a, b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS 健康和环境危害类别 ^b	附加信息
555	97-85-8	2528	异丁酸异丁酯	—	—	易爆介质； 易燃液体，类别 3	—	—	低分子有机酸 腐蚀	与氧化剂等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物：强氧化剂、强碱。 危险的分解产物：无资料	易燃液体	特异性靶器官毒性——一次接触，类别 3（麻醉效应） 危害水生环境，急性危害，类别 3	—
556	75-28-5	1969	异丁烷	2-甲基丙烷	—	易爆介质； 易燃气体，类别 1	加压气体	—	—	与氧化剂等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物：强氧化剂、强碱、强酸、卤素。 危险的分解产物：无资料	极易燃气体，内装加压气体；遇热可能爆炸	—	—
557	115-11-7	1055	异丁烯	2-甲基丙烯	—	易爆介质； 易燃气体，类别 1	加压气体	—	—	与氧化剂等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。受热可能发生剧烈的聚合反应。 禁配物：强氧化剂、强酸、卤代烃、卤素。 危险的分解产物：无资料	极易燃气体，内装加压气体；遇热可能爆炸；单纯性窒息	—	—

表 A.1 常见介质危害分类 (续)

序号	CAS 号	UN 号	中文名称	别名	毒性 ^{a,b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS 健康和环境危害类别 ^b	附加信息
558	78-59-1	—	异佛尔酮	3,5,5-三甲基环己烯-2-酮-1	IV	易爆介质；易燃液体，类别 4	—	—	—	—	可燃液体，可能致癌	急性毒性-经口，类别 4 急性毒性-经皮，类别 4 急性毒性-吸入，类别 5 皮肤腐蚀/刺激，类别 3 严重眼损伤/眼刺激，类别 2A 致癌性，类别 2 特异性靶器官毒性-一次接触，类别 3 危害水生环境-急性危害，类别 3	—
559	4098-71-9	2478	异佛尔酮二异氰酸酯	IPDI	III * / II	—	—	—	—	与强氧化剂、碱类、醇类、胺类、水等禁配物发生反应。容易发生自聚反应。禁配物：强氧化剂、碱类、胺类、醇类、水。危险的分解产物：氰化氢、氮氧化物	吸入会中毒，吸入可能导致过敏，可能引起皮肤过敏	急性毒性-吸入，类别 3 * 皮肤腐蚀/刺激，类别 2 严重眼损伤/眼刺激，类别 2 呼吸道致敏物，类别 1 皮肤致敏物，类别 1 特异性靶器官毒性-一次接触，类别 3 (呼吸道刺激) 危害水生环境-急性危害，类别 2 危害水生环境-长期危害，类别 2	—

表 A.1 常见介质危害分类（续）

序号	CAS 号	UN 号	中文名称	别名	毒性 ^{a, b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS 健康和环境危害类别 ^b	附加信息
560	624-83-9	2480	异氰酸甲酯	甲基异氰酸酯	II * / I	易燃液体, 类别 2	—	—	—	与强氧化剂、水等禁配物接触, 有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物: 强氧化剂、强碱、酸类、醇类、水。 危险的分解产物: 氰化氢	高度易燃液体, 吞咽会中毒, 皮肤接触会中毒, 吸入致命, 造成严重眼损伤, 吸入可能导致过敏, 可能引起皮肤过敏	急性毒性-经口, 类别 3 * 急性毒性-经皮, 类别 3 * 急性毒性-吸入, 类别 2 * 皮肤腐蚀/刺激, 类别 2 严重眼损伤/眼刺激, 类别 1 呼吸道致敏物, 类别 1 皮肤致敏物, 类别 1 生殖毒性, 类别 2 特异性靶器官毒性-一次接触, 类别 3(呼吸道刺激)	—
561	149-73-5	3272	原甲酸三甲酯	原甲酸甲酯; 三甲氧基甲烷	IV	易爆介质; 易燃液体, 类别 2	—	—	—	与强氧化剂、卤素等禁配物接触, 有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物: 强氧化剂、强酸、强碱、卤素。 危险的分解产物: 无资料	高度易燃液体	急性毒性-吸入, 类别 4 严重眼损伤/眼刺激, 类别 2	—
562	76-22-2	2717	樟脑	2-萘酮	IV	易爆介质	—	—	—	与强氧化剂等禁配物接触, 有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物: 强氧化剂、强还原剂、卤化物、氯苯。 危险的分解产物: 无资料	可能引起皮肤过敏, 造成严重眼损伤	急性毒性-经口, 类别 4 急性毒性-吸入, 类别 4 皮肤腐蚀/刺激, 类别 2 严重眼损伤/眼刺激, 类别 1 皮肤致敏物, 类别 1 生殖毒性, 类别 1B 特异性靶器官毒性-一次接触, 类别 2(呼吸道刺激)	—

表 A.1 常见介质危害分类 (续)

序号	CAS号	UN号	中文名称	别名	毒性 ^{a,b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS健康和环境危害类别 ^b	附加信息
563	103-65-1	2364	正丙苯	丙苯; 丙基苯; 1-苯基丙烷	—	易爆介质; 易燃液体, 类别 3	—	—	—	与强氧化剂等禁配物接触, 有发生火灾和爆炸的危险。禁配物: 强氧化剂、酸类、卤素等。危险的分解产物: 无资料	易燃液体, 禁止催吐	特异性靶器官毒性—一次接触, 类别 3(麻醉效应) 吸入危害, 类别 1 危害水生环境-急性危害, 类别 2 危害水生环境-长期危害, 类别 2	—
564	107-03-9	2402	正丙硫醇	1-巯基丙烷; 硫代正丙醇; IV 硫氢甲烷	—	易燃液体, 类别 2	—	—	—	与强氧化剂等禁配物接触, 有发生火灾和爆炸的危险。禁配物: 强氧化剂、酸类、酸酐、酰基氯、碱金属。危险的分解产物: 硫化氢	高度易燃液体	急性毒性-经口, 类别 4 急性毒性-吸入, 类别 4 严重眼损伤/眼刺激, 类别 2 特异性靶器官毒性—一次接触, 类别 3(呼吸道刺激) 危害水生环境-急性危害, 类别 1 危害水生环境-长期危害, 类别 1	—
565	111-43-3	2384	正丙醚	二正丙醚	—	易爆介质; 易燃液体, 类别 2	—	—	—	与强氧化剂等禁配物接触, 有发生火灾和爆炸的危险。在空气中久置后能生成有爆炸性的过氧化物。禁配物: 强氧化剂、氧、卤素、过氯酸、硫、硫化物。危险的分解产物: 无资料	高度易燃液体	特异性靶器官毒性—一次接触, 类别 3(麻醉效应) 危害水生环境-急性危害, 类别 3	—

表 A.1 常见介质危害分类（续）

序号	CAS 号	UN 号	中文名称	别名	毒性 ^{a, b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS 健康和环境危害类别 ^b	附加信息
566	109-73-9	1125	正丁胺	1-氨基丁烷	IV / II	易爆介质； 易燃液体，类别 2	—	—	胺腐蚀、碱腐蚀、碱脆	与强氧化剂等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物：强氧化剂、酸类、铝。 危险的分解产物：无资料	高度易燃液体，可引起皮肤腐蚀	急性毒性-经口，类别 4 急性毒性-经皮，类别 4 急性毒性-吸入，类别 4 皮肤腐蚀/刺激，类别 1A 严重眼损伤/眼刺激，类别 1 特异性靶器官毒性-一次接触，类别 3（呼吸道刺激） 危害水生环境-急性危害，类别 3	—
567	71-36-3	1120	正丁醇	丁醇	IV	易爆介质； 易燃液体，类别 3	—	—	低分子有机酸腐蚀	与强氧化剂等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物：强氧化剂、强酸、酰基氯、酸酐。 危险的分解产物：无资料	易燃液体，造成严重眼损伤	急性毒性-经口，类别 4 皮肤腐蚀/刺激，类别 2 严重眼损伤/眼刺激，类别 1 特异性靶器官毒性-一次接触，类别 3（呼吸道刺激、麻醉效应）	—
568	104-51-8	2709	正丁基苯	正丁苯	—	易爆介质； 易燃液体，类别 3	 —	—	—	与强氧化剂等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物：强氧化剂、酸类、卤素等。 危险的分解产物：无资料	易燃液体	危害水生环境-急性危害，类别 1 危害水生环境-长期危害，类别 1	—

表 A.1 常见介质危害分类 (续)

序号	CAS号	UN号	中文名称	别名	毒性 ^{a,b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS健康和环境危害类别 ^b	附加信息
569	109-74-0	2411	正丁腈	丙基氧	II	易爆介质； 易燃液体，类别 2	—	—	低分子有机酸 腐蚀	与强氧化剂等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物：强氧化剂、强酸、强碱、强还原剂。危险的分解产物：无资料	高度易燃液体， 吞咽会中毒，皮肤接触会中毒，吸入致命	急性毒性-经口，类别 3* 急性毒性-经皮，类别 3* 急性毒性-吸入，类别 2	—
570	109-79-5	2347	正丁硫醇	1-硫代丁醇	IV / II	易燃液体，类别 2	—	—	—	与强氧化剂等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物：强氧化剂、碱、碱金属。危险的分解产物：硫化氢	高度易燃液体 	急性毒性-经口，类别 4 急性毒性-吸入，类别 4 皮肤腐蚀/刺激，类别 3 严重眼损伤/眼刺激，类别 2B 生殖毒性，类别 2 特异性靶器官毒性-一次接触，类别 2 特异性靶器官毒性-一次接触，类别 3 (呼吸道刺激、麻醉效应)	—
571	142-96-1	1149	正丁醚	氧化二丁烷； 二丁醚	—	易爆介质； 易燃液体，类别 3	—	—	—	与强氧化剂等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物：强氧化剂、强酸、卤素、硫、硫化物。危险的分解产物：无资料	易燃液体	皮肤腐蚀/刺激，类别 2 严重眼损伤/眼刺激，类别 2 特异性靶器官毒性-一次接触，类别 3 (呼吸道刺激) 危害水生环境-急性危害，类别 3 危害水生环境-长期危害，类别 3	—

表 A.1 常见介质危害分类（续）

序号	CAS号	UN号	中文名称	别名	毒性 ^{a, b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS健康和环境危害类别 ^b	附加信息
572	123-72-8	1129	正丁醛	丁醛	—/II	易爆介质； 易燃液体，类别2	—	—	低分子有机酸 腐蚀	与氧化剂等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。高热下可发生聚合。 禁配物：强氧化剂、强碱、强还原剂。 危险的分解产物：无资料	高度易燃液体	危害水生环境急性危害，类别3	—
573	107-92-6	2820	正丁酸	丁酸	—	易爆介质	—	—	低分子有机酸 腐蚀	与碱类、强氧化剂等禁配物发生反应。 禁配物：强氧化剂、碱类、强还原剂。 危险的分解产物：无资料	可引起皮肤腐蚀	皮肤腐蚀/刺激，类别1B 严重眼损伤/眼刺激，类别1 危害水生环境急性危害，类别3	—
574	123-20-6	2838	正丁酸乙酯 酯[稳定的]	乙烯基丁酸酯	—	易爆介质； 易燃液体，类别2	—	—	—	与氧化剂、酸类、碱类、卤素、过氧化物等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物：氧化剂、酸类、碱类、卤素、过氧化物。 危险的分解产物：无资料	高度易燃液体	皮肤腐蚀/刺激，类别3	—

表 A.1 常见介质危害分类 (续)

序号	CAS号	UN号	中文名称	别名	毒性 ^{a,b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS健康和环境危害类别 ^b	附加信息
575	106-97-8	1011	正丁烷	丁烷	—	易爆介质； 易燃气体，类别 1	加压气体	—	—	与强氧化剂等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物：强氧化剂、强酸、强碱、卤素。危险的分解产物：无资料	极易燃气体，内装加压气体：遇热可能爆炸；单纯性窒息	—	—
576	142-82-5	1206	正庚烷	庚烷	—	易爆介质； 易燃液体，类别 2	—	—	—	与强氧化剂等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物：强氧化剂、强酸、强碱、卤素。危险的分解产物：无资料	高度易燃液体，禁止催吐	皮肤腐蚀/刺激，类别 2 特异性靶器官毒性—一次接触，类别 3(麻醉效应) 吸入危害，类别 1 危害水生环境-急性危害，类别 1 危害水生环境-长期危害，类别 1	—
577	681-84-5	2606	正硅酸甲酯	四甲氧基硅烷；硅酸四甲酯；原硅酸甲酯	I	易燃液体，类别 2	—	—	—	与强氧化剂、水等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物：强氧化剂、水、醇类。危险的分解产物：氧化硅	高度易燃液体，吸入致命，造成严重眼损伤	急性毒性-吸入，类别 1 严重眼损伤/眼刺激，类别 1 特异性靶器官毒性—一次接触，类别 2 特异性靶器官毒性-反复接触，类别 1	—

表 A.1 常见介质危害分类（续）

序号	CAS号	UN号	中文名称	别名	毒性 ^{a, b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS健康和环境危害类别 ^b	附加信息
578	124-18-5	2247	正癸烷	癸烷；十碳烷	—	易爆介质； 易燃液体，类别 3	—	—	—	与强氧化剂等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物：强氧化剂、强酸、强碱、卤素。 危险的分解产物：无资料	易燃液体	危害水生环境-急性危害，类别 1 危害水生环境-长期危害，类别 1	—
579	110-54-3	1208	正己烷	己烷	—	易爆介质； 易燃液体，类别 2	—	—	—	与强氧化剂等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物：强氧化剂、强酸、强碱、卤素。 危险的分解产物：无资料	高度易燃液体，禁止催吐	皮肤腐蚀/刺激，类别 2 生殖毒性，类别 2 特异性靶器官毒性-一次接触，类别 3（麻醉效应） 特异性靶器官毒性-反复接触，类别 2 * 吸入危害，类别 1 危害水生环境-急性危害，类别 2 危害水生环境-长期危害，类别 2	—
580	110-58-7	1106	正戊胺	1-氨基戊烷	—	易爆介质； 易燃液体，类别 2	—	—	碱腐蚀、碱脆	与强氧化剂等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物：强还原剂、酸类、酸酐。 危险的分解产物：氨	高度易燃液体，可引起皮肤腐蚀	皮肤腐蚀/刺激，类别 1 严重眼损伤/眼刺激，类别 1 危害水生环境-急性危害，类别 3	—

表 A.1 常见介质危害分类 (续)

序号	CAS号	UN号	中文名称	别名	毒性 ^{a,b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS健康和环境危害类别 ^b	附加信息
581	109-66-0	1265	正戊烷	戊烷	—	易爆介质； 易燃液体，类别2	—	—	—	与强氧化剂等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物：强氧化剂、强酸、强碱、卤素。 危险的分解产物：无资料	高度易燃液体， 禁止催吐	特异性靶器官毒性-一次接触，类别3(麻醉效应) 吸入危害，类别1 危害水生环境-急性危害，类别2	—
582	111-65-9	1262	正辛烷	—	—	易爆介质； 易燃液体，类别2	—	—	—	与强氧化剂等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物：强氧化剂、强酸、强碱、卤素。 危险的分解产物：无资料	高度易燃液体， 禁止催吐	皮肤腐蚀/刺激，类别2 特异性靶器官毒性-一次接触，类别3(麻醉效应) 吸入危害，类别1 危害水生环境-急性危害，类别1 危害水生环境-长期危害，类别1	—
583	135-98-8	2709	仲丁基苯	仲丁苯	IV	易爆介质； 易燃液体，类别3	—	—	—	与强氧化剂等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物：强氧化剂、酸类、卤素等。 危险的分解产物：无资料。	易燃液体	急性毒性-经口，类别5 危害水生环境-急性危害，类别3 危害水生环境-长期危害，类别3*	—

表 A.1 常见介质危害分类（续）

序号	CAS 号	UN 号	中文名称	别名	毒性 ^{a, b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS 健康和环境危害类别 ^b	附加信息
584	3766-81-2	—	仲丁威	—	IV	—	—	—	—	—	—	急性毒性-经口,类别 4 危害水生环境-急性危害,类别 1 危害水生环境-长期危害,类别 1	—

注 1: CAS 号是美国化学会的下设组织——化学文摘社 (Chemical Abstracts Service, 简称 CAS) 为每一种出现在文献中的物质分配的编号; UN 号是联合国《关于危险货物运输的建议书》对危险货物制订的编号。

注 2: 根据联合国《全球化学品统一分类和标签制度》(GHS), 健康危害包括急性毒性、皮肤腐蚀/刺激、严重眼损伤/眼刺激、呼吸或皮肤致敏、生殖细胞致突变性、致癌性、生殖毒性、特异性靶器官毒性-一次接触、特异性靶器官毒性-反复接触、吸入危害等; 环境危害包括危害水生环境、危害臭氧层。

注 3: 备注中加注“禁”是指该物质已列入我国政府禁止使用名单; “限”是指该物质已列入限制 (含贸易限制) 使用名单。

注 4: “—”表示没有对应的 CAS 号、UN 号, 没有对应危害或提示。

注 5: 表中介质和金属材料的相容性、反应性和稳定性等均为提示性内容。

^a 该列“/”左侧的介质毒性危害程度等级是根据急性毒性的分类结果; “/”右侧的介质毒性危害程度等级是按照 GBZ 230 进行分类的结果, 适用于在室内相对密闭的环境中使用的承压设备和事故状态等异常工况。若未分别列出, 则表示根据急性毒性和 GBZ 230 获得的介质毒性危害程度等级相同。该列中, “/”左侧括号内毒性危害等级是在确定设备的密封性、致密性等技术要求时, 考虑致癌性后介质的毒性危害程度等级。

^b 标记 * 的类别, 在有充分依据的条件下, 或综合考虑最高允许浓度及多种危害等情况, 该介质可以采用更严格的类别。其他标准、规范有更严格要求时, 可从其规定。

^c 其他危害包括自反应介质、自燃介质、遇水放出易燃气体的介质、氧化性介质、有机过氧化物、金属腐蚀性介质等危害分类。

^d 介质和金属材料的相容性可能与危害介质含量、材料、温度、流速等多个因素相关, 需要根据设备中危害介质含量、服役环境、设备材料和结构、同类设备服役情况等, 按照 GB/T 30579 进行综合判断。应注意, 应力腐蚀开裂绝大多数发生在有水环境下, 表中介质单独存在时不会产生应力腐蚀开裂。

A.2 常见典型混合物危害分类见表 A.2。

表 A.2 常见典型混合物危害分类

序号	CAS 号	UN 号	中文名称	别名	毒性 ^{a,b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS 健康和环境危害类别 ^b	附加信息
1	109-72-8	3394	丁基锂 (溶于乙烷或戊烷或丁烷溶液)	正丁基锂 (溶于乙烷或戊烷或丁烷溶液)	—	易爆介质(溶于乙烷或戊烷或丁烷溶液); 自燃液体,类别 1	—	遇水放出易燃气体,类别 1	—	与酸类、醇类、水、卤素等禁配物接触,有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物:酸类、醇类、水、空气、卤素类和胺类。 危险的分解产物:氧化锂	暴露于空气中自燃,遇水放出可燃的易燃气体,造成严重的皮肤灼伤和眼损伤	皮肤腐蚀/刺激,类别 1B 严重眼损伤/眼刺激,类别 1	—
2	8004-13-5	3082	联苯-联苯醚混合物	导生 A;二苯醚-联苯共晶	IV	易爆介质	—	—	—	与强氧化剂等禁配物发生反应。 禁配物:强氧化剂。 危险的分解产物:成分未知的黑色烟雾	—	急性毒性-经口,类别 5 皮肤腐蚀/刺激,类别 2 严重眼损伤/眼刺激,类别 2 致癌性,类别 2 特异性靶器官毒性-一次接触,类别 3 (呼吸道刺激) 危害水生环境-急性危害,类别 1 危害水生环境-长期危害,类别 2	—
3	—	—	发生炉煤气	—	无资料	易爆介质	无资料	无资料	二氧化碳腐蚀、湿硫化氢破坏	无资料	无资料	无资料	—

表 A.2 常见典型混合物危害分类 (续)

序号	CAS 号	UN 号	中文名称	别名	毒性 ^{a, b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS 健康和环境危害类别 ^b	附加信息
4	—	—	高炉煤气	—	无资料	易爆介质	无资料	无资料	二氧化碳水解、湿硫化氢破坏	无资料	无资料	无资料	—
5	—	—	航空煤油	—	无资料	易爆介质	无资料	无资料	—	无资料	无资料	无资料	—
6	—	—	焦炉煤气	—	无资料	易爆介质	无资料	无资料	二氧化碳水解、湿硫化氢破坏、高温氧化、高温氢腐蚀	无资料	无资料	无资料	—
7	8008-20-6	1223	煤油	火油；直馏煤油	—	易爆介质； 易燃液体，类别 3	—	—	—	与强氧化剂、酸类、碱类、卤素等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物：强氧化剂、酸类、碱类、卤素。 危险的分解产物：无资料	易燃液体和蒸气，禁止催吐	吸入危害，类别 1 危害水生环境-急性危害，类别 2 危害水生环境-长期危害，类别 2	—
8	8006-61-9	1203	汽油(闪点<-18℃)	—	—	易爆介质； 易燃液体，类别 2	—	—	—	与强氧化剂等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物：强氧化剂、强酸、强碱、卤素。 危险的分解产物：无资料	高度易燃液体和蒸气，可能造成遗传性缺陷，怀疑致癌，吞咽或进入呼吸道可能致命	生殖细胞致突变性，类别 1B 致癌性，类别 2 吸入危害，类别 1 危害水生环境-急性危害，类别 2 危害水生环境-长期危害，类别 2	—

表 A.2 常见典型混合物危害分类 (续)

序号	CAS 号	UN 号	中文名称	别名	毒性 ^{a,b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS 健康和环境危害类别 ^b	附加信息
9	—	—	轻柴油	—	无资料	易爆介质; 易燃液体,类别 2 *	无资料	无资料	—	无资料	无资料	无资料	—
10	8030-30-6	1268	石脑油	—	—	易爆介质; 易燃液体,类别 2 *	—	—	湿硫化氢破坏	与强氧化剂等禁配物发生剧烈反应,有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物:强氧化剂。 危险的分解产物:碳氧化物、氮氧化物	高度易燃液体,禁止催吐	生殖细胞致突变性,类别 1B 吸入危害,类别 1 危害水生环境-急性危害,类别 2 危害水生环境-长期危害,类别 2	—
11	8032-32-4	1268	石油醚	石油精	—	易爆介质; 易燃液体,类别 2 *	—	—	—	与强氧化剂等禁配物发生剧烈反应,有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物:强氧化剂。 危险的分解产物:碳氧化物、氮氧化物	高度易燃液体,禁止催吐	生殖细胞致突变性,类别 1B 吸入危害,类别 1 危害水生环境-急性危害,类别 2 危害水生环境-长期危害,类别 2	—
12	8006-64-2	1299	松节油	—	IV	易爆介质; 易燃液体,类别 2	—	—	—	与强氧化剂、硝酸等禁配物接触,有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物:强氧化剂、硝酸。 危险的分解产物:无资料	易燃液体和蒸气,可能引起皮肤过敏,禁止催吐	急性毒性-经口,类别 4 急性毒性-经皮,类别 4 急性毒性-吸入,类别 4 皮肤腐蚀/刺激,类别 2 严重眼损伤/眼刺激,类别 2 皮肤致敏物,类别 1 生殖毒性,类别 2 吸入危害,类别 1 危害水生环境-急性危害,类别 2 危害水生环境-长期危害,类别 2	—

表 A.2 常见典型混合物危害分类 (续)

序号	CAS号	UN号	中文名称	别名	毒性 ^{a,b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS健康和环境危害类别 ^b	附加信息
13	—	—	水煤气	一氧化碳和氢气混合物	Ⅲ*	易爆介质；易燃气体，类别1	加压气体	—	酸性水腐蚀性（酸式酸性水）、湿硫化氢破坏、高温氧化、高温氢腐蚀、连多硫酸应力腐蚀开裂、氯化物应力腐蚀开裂	与强氧化剂、卤素等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。禁配物：强氧化剂、卤素。危险的分解产物：无意义	极易燃气体，内装加压气体；遇热可能爆炸；吸入会中毒；单纯窒息	急性毒性-吸入，类别3* 生殖毒性，类别1A 特异性靶器官毒性-反复接触，类别1	—
14	8006-14-2	1971	天然气 [富含甲烷的]	沼气	—	易爆介质；易燃气体，类别1	加压气体	—	酸性水腐蚀性（酸式酸性水）、湿硫化氢破坏	与强氧化剂等禁配物发生剧烈反应，有发生火灾和爆炸的危险。禁配物：强氧化剂、氟、氯。危险的分解产物：无	极易燃气体，内装加压气体；遇热可能爆炸；单纯窒息	—	—
15	68476-85-7	1075	液化石油气(LPG)	石油气[液化的]	—	易爆介质；易燃气体，类别1	加压气体	—	酸性水腐蚀性（酸式酸性水）、湿硫化氢破坏	与强氧化剂等禁配物发生剧烈反应，有发生火灾和爆炸的危险。禁配物：强氧化剂、卤素。危险的分解产物：一氧化碳、二氧化碳	极易燃气体，内装加压气体；遇热可能爆炸	生殖细胞致突变性，类别1B	—

表 A.2 常见典型混合物危害分类 (续)

序号	CAS 号	UN 号	中文名称	别名	毒性 ^{a,b}	燃烧爆炸特性	加压气体	其他危害 ^c	介质与金属材料相容性提示 ^d	反应和稳定性提示	危害提示	GHS 健康和环境危害类别 ^b	附加信息
16	8013-75-0	1201	杂醇油	杂戊醇	—	易爆介质； 易燃液体，类别 2	—	—	高温硫化物腐蚀、湿硫化氢破坏	与强氧化剂等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。 禁配物：强氧化剂。 危险的分解产物：无资料	高度易燃液体	—	—
17	—	—	直立炉煤气	—	无资料	易爆介质	无资料	无资料	二氧化碳腐蚀、湿硫化氢破坏	无资料	无资料	无资料	—

注 1：“—”表示没有对应的 CAS 号、UN 号、没有对应危害或提示。

注 2：表中介质和金属材料的相容性、反应性和稳定性等均为提示性内容。

^a 该列“/”左侧的介质毒性危害等级是根据急性毒性的分类结果；“/”右侧的介质毒性危害等级是按照 GBZ 230 进行分类的结果，适用于在室内相对密闭的环境中使用的承压设备和事故状态等工况。若未分别列出，则表示根据急性毒性和 GBZ 230 获得的介质毒性危害等级相同。该列中，“/”左侧括号内毒性危害等级是在确定设备的密封性、致密性等技术要求时，考虑致癌性后介质的毒性危害等级。

^b 表中标记 * 的类别，在有充分依据的条件下，或综合考虑最高允许浓度及多种危害等情况，该混合物可以采用更严格的类别。其他标准、规范有更严格要求时，从其规定。

^c 其他危害包括自反应介质、自燃介质、遇水放出易燃气体的介质、氧化性介质、有机过氧化物、金属腐蚀性介质等危害分类。

^d 介质和金属材料的相容性可能与危害介质含量、材料、温度、流速等多个因素相关，需要根据设备中危害介质含量、服役环境、设备材料和结构、同类设备服役情况等，按照 GB/T 30579 进行综合判断。其中，应力腐蚀开裂绝大多数发生在有水环境下，表中介质单独存在时不会产生应力腐蚀开裂。

附 录 B

(资料性)

需要进行温度控制的常见介质

B.1 需要进行温度控制的常见自反应介质见表 B.1,主要风险提示为加热可能起火。

表 B.1 需要进行温度控制的常见自反应介质

序号	CAS 号	UN 号	品名	浓度 %	控制温度 ℃	危急温度 ℃	自反应介 质类别
1	15545-97-8	3236	2,2'-偶氮二-(2,4-二甲基-4-甲氧基 戊腈)	100	-5	+5	D 型
2	4419-11-8	3236	2,2'-偶氮二-(2,4-二甲基戊腈)	100	+10	+15	D 型
3	3879-07-0	3235	2,2'-偶氮二-(2-甲基丙酸乙酯)	100	+20	+25	D 型
4	78-67-1	3234	2,2'-偶氮二异丁腈	100	+40	+45	C 型
5	13472-08-7	3236	2,2'-偶氮二-(2-甲基丁腈)	100	+35	+40	D 型
6	4421-50-5	3236	氯化锌-4-苄甲氨基-3-乙氧基重氮苯	100	+40	+45	D 型
7	26123-91-1	3236	氯化锌-2,5-二乙氧基-4-吗啉代重 氮苯	67~100	+35	+40	D 型
8				66	+40	+45	
9	4979-72-0	3236	四氟硼酸-2,5-二乙氧基-4-吗啉代重 氮苯	100	+30	+35	D 型
10	—	3236	氯化锌-2,5-二乙氧基-4-苯磺酰重 氮苯	67	+40	+45	D 型
11	—	3237	二甘醇双(碳酸烯丙酯)和过二碳酸 二异丙酯的混合物	≥88+≤12	-10	0	E 型
12	—	3236	氯化锌-2,5-二乙氧基-4-(4-甲苯磺 酰)重氮苯	79	+40	+45	D 型
13	—	3236	氯化锌-4-二甲氧基-6-(2-二甲氨基乙氧 基)-2-重氮甲苯	100	+40	+45	D 型
14	—	3236	氯化锌-2-(N-氧羰基苯氨基)-3-甲 氧基-4-(N-甲基环己氨基)重氮苯	63~92	+40	+45	D 型
15				62	+35	+40	
16	—	3236	N-甲酰-2-硝甲基-1,3-全氢化噻嗪	100	+45	+50	D 型
17	—	3236	氯化锌-2-(2-羟乙氧基)-1(吡咯烷-1- 基)重氮苯	100	+45	+50	D 型
18	105185-95-3	3236	氯化锌-3-(2-羟乙氧基)-4(吡咯烷-1- 基)重氮苯	100	+40	+45	D 型

表 B.1 需要进行温度控制的常见自反应介质（续）

序号	CAS 号	UN 号	品名	浓度 %	控制温度 °C	危急温度 °C	自反应介质类别
19	—	3236	硫酸氢-2-(N-乙 羰 基 甲 氨 基)-4-(3,4-二甲基苯磺酰)重氮苯	96	+45	+50	D 型
20	36422-95-4	3234	氟硼酸-3-甲 基-4-(吡咯烷-1-基)重氮苯	95	+45	+50	C 型
21	13601-08-6	3234	四氨基硝酸钡	100	+30	+35	C 型

B.2 需要进行温度控制的常见有机过氧化物见表 B.2,除特殊注明的情况外,主要风险提示为加热可能引起燃烧。

表 B.2 需要进行温度控制的常见有机过氧化物

序号	CAS 号	UN 号	品名	浓度 %	A/B 型稀 释剂,惰 性固体/水 %	控制 温度 °C	危急 温度 °C	有机过 氧化物 类别	备注
1	3179-56-4	3112	乙酰过氧化磺酰环己烷	≤82	水≥12	-10	0	B 型	可能引起燃烧或爆炸
2		3115		≤32	B 型≥68	-10	0	D 型	—
3	686-31-7	3115	叔戊基过氧-2-乙基己酸酯	≤100	—	+20	+25	D 型	—
4	68299-16-1	3115	叔戊基过氧新癸酸酯	≤77	B 型≥23	0	+10	D 型	—
5		3119		≤47	A 型≥53	0	+10	F 型	—
6	29240-17-3	3113	叔戊基过氧戊酸酯	≤77	B 型≥23	+10	+15	C 型	—
7	—	3113	叔丁基过氧二乙基乙酸酯	≤100	—	+20	+25	C 型	—
8	3006-82-4	3113	叔丁基过氧-2-乙基己酸酯	>52~100	—	+20	+25	C 型	—
9		3117		>32~52	B 型≥48	+30	+35	E 型	—
10		3118		≤52	惰性固体≥48	+20	+25	E 型	—
11		3119		≤32	B 型≥68	+40	+45	F 型	—
12	—	3115	叔丁基过氧-2-乙基己酸酯和 2,2-二-(叔丁基过氧)丁烷的混合物	≤31+≤36	B 型≥33	+35	+40	D 型	—



表 B.2 需要进行温度控制的常见有机过氧化物 (续)

序号	CAS 号	UN 号	品名	浓度 %	A/B 型稀 释剂,惰 性固体/水 %	控制 温度 ℃	危急 温度 ℃	有机过 氧化物 类别	备注
13	109-13-7	3111	叔丁基过氧异丁酸酯	$>52\sim77$	B 型 ≥ 23	+15	+20	B 型	可能引起燃烧或爆炸
14		3115		≤ 52	B 型 ≥ 48	+15	+20	D 型	—
15	26748-41-4 	3115	叔丁基过氧新癸酸酯	$>77\sim100$	—	-5	+5	D 型	—
16		3115		≤ 77	B 型 ≥ 23	0	+10	D 型	—
17		3119		≤ 52 在水中 稳定弥散	—	0	+10	F 型	—
18		3118		≤ 42 在水 (冷冻)中稳 定弥散	—	0	+10	E 型	—
19		3119		≤ 32	A 型 ≥ 68	0	+10	F 型	—
20	26748-38-9	3115	过氧化新庚酸叔丁酯	≤ 77	A 型 ≥ 23	0	+10	D 型	—
21		3117		≤ 42 在水中 稳定弥散	—	0	+10	E 型	—
22	927-07-1	3113	叔丁基过氧新戊酸酯	$>67\sim77$	A 型 ≥ 23	0	+10	C 型	—
23		3115		$>27\sim67$	B 型 ≥ 33	0	+10	D 型	—
24		3119		≤ 27	B 型 ≥ 73	+30	+35	F 型	—
25	26748-47-0	3115	过氧新癸酸枯酯	≤ 87	A 型 ≥ 13	-10	0	D 型	—
26		3115		≤ 77	B 型 ≥ 23	-10	0	D 型	—
27		3119		≤ 52 在水中 稳定弥散	—	-10	0	F 型	—
28	104852-44-0	3115	过新庚酸枯酯	≤ 77	A 型 ≥ 23	-10	0	D 型	—
29	23383-59-7	3115	过氧新戊酸枯酯	≤ 77	B 型 ≥ 23	-5	+5	D 型	—
30	54693-46-8	3115	过氧化双丙酮醇	≤ 57	B 型 ≥ 26 水 ≥ 8	+40	+45	D 型	过氧化氢含量 $\leq 8\%$, 有效氧含量 $\leq 10\%$
31	110-22-5	3115	过氧化二乙酰	≤ 27	B 型 ≥ 73	+20	+25	D 型	只允许使用非金属容器,具有腐蚀性

表 B.2 需要进行温度控制的常见有机过氧化物 (续)

序号	CAS 号	UN 号	品名	浓度 %	A/B 型稀 释剂,惰 性固体/水 %	控制 温度 ℃	危急 温度 ℃	有机过 氧化物 类别	备注
32	15520-11-3	3114	二-(4-叔丁基环己基)过氧重碳酸酯	≤ 100	—	+30	+35	C 型	—
33		3119		≤ 42 在水中 稳定弥散	—	+30	+35	F 型	—
34		3116		≤ 42 糊状	—	+35	+40	D 型	—
35	16215-49-9	3115	二-正丁基过氧重碳酸酯	$>27 \sim 52$	B 型 ≥ 48	-15	-5	D 型	—
36		3118		≤ 42 在水 (冷冻)中 稳定弥散	—	-15	-5	E 型	—
37		3117		≤ 27	B 型 ≥ 73	-10	0	E 型	—
38	19910-65-7	3113	过氧重碳酸二仲丁酯	$>52 \sim 100$	—	-20	-10	C 型	—
39		3115		≤ 52	B 型 ≥ 48	-15	-5	D 型	—
40	26322-14-5	3120	联十六烷基过氧重碳酸酯	≤ 100	—	+30	+35	D 型	—
41		3119		≤ 42 在水中 稳定弥散	—	+30	+35	F 型	—
42	1561-49-5	3112	过氧重碳酸二环己酯	$>91 \sim 100$	—	+10	+15	B 型	可能引起燃烧或爆炸
43		3114		≤ 91	水 ≥ 9	+10	+15	C 型	—
44		3119		≤ 42 在水中 稳定弥散	—	+15	+20	F 型	—
45	762-12-9	3114	过氧化二癸酰	≤ 100	—	+30	+35	C 型	—
46	133-14-2	3118	过氧化二-(2,4-二氯苯甲酰)	≤ 52 糊状	—	+20	+25	E 型	—
47	52373-74-7	3115	过二碳酸二-(2-乙氧乙)酯	≤ 52	B 型 ≥ 48	-10	0	D 型	—
48	16111-62-9	3113	过二碳酸二-(2-乙基己)酯	$>77 \sim 100$	—	-20	-10	C 型	—
49		3115		≤ 77	B 型 ≥ 23	-15	-5	D 型	—
50		3119		≤ 62 在水中 稳定弥散	—	-15	-5	F 型	—
51		3120		≤ 52 在水 (冷冻)中稳 定弥散	—	-15	-5	F 型	—

表 B.2 需要进行温度控制的常见有机过氧化物（续）

序号	CAS 号	UN 号	品名	浓度 %	A/B 型稀 释剂,惰 性固体/水 %	控制 温度 ℃	危急 温度 ℃	有机过 氧化物 类别	备注
52	3437-84-1	3111	过氧化二异丁酰	>32~52	B 型≥48	-20	-10	B 型	可能引起 燃烧或爆炸
53		3119		≤42 在水中 稳定弥散	—	-20	-10	F 型	—
54		3115		≤32	B 型≥68	-20	-10	D 型	—
55	105-64-6	3112	过氧重碳酸二异丙 酯-过氧化二碳酸二 异丙酯	>52~100	—	-15	-5	B 型	可能引起 燃烧或爆炸
56		3115		≤52	B 型≥48	-20	-10	D 型	—
57		3115		≤32	A 型≥68	-15	-5	D 型	—
58	52238-68-3	3115	过二碳酸二-(3-甲氧 丁)酯	≤52	B 型≥48	-5	+5	D 型	—
59	3034-79-5	3112	二-(2-甲基苯甲酰) 过氧化物	≤87	水≥13	+30	+35	B 型	可能引起 燃烧或爆炸
60	—	3115	过氧化二(3-甲基苯 甲酰)、过氧化(3-甲 基苯甲酰)苯甲酰和 过氧化二苯甲酰的 混合物	≤20+≤ 18+≤4	B 型≥58	+35	+40	D 型	—
61	13052-09-0	3113	2,5-二甲基-2,5-二- (2-乙基己酰过氧) 己烷	≤100	—	+20	+25	C 型	—
62	110972-57-1	3117	过新庚酸-1,1-二甲 基-3-羟丁酯	≤52	A 型≥48	0	+10	E 型	—
63	53220-22-7	3116	二肉豆蔻基过氧重 碳酸酯	≤100	—	+20	+25	D 型	—
64		3119		≤42 在水中 稳定弥散	—	+20	+25	F 型	—
65	—	3115	二-(2-新癸酰过氧异 丙基)苯	≤52	A 型≥48	-10	0	D 型	—
66	—	3116	过氧化二正壬酰	≤100	—	0	+10	D 型	—
67	762-16-3	3114	过氧化二正辛酰	≤100	—	+10	+15	C 型	—
68	3248-28-0	3117	过氧化丙酰-过氧化 二丙酰	≤27	B 型≥73	+15	+20	E 型	—

表 B.2 需要进行温度控制的常见有机过氧化物 (续)

序号	CAS 号	UN 号	品名	浓度 %	A/B 型稀 释剂,惰 性固体/水 %	控制 温度 ℃	危急 温度 ℃	有机过 氧化物 类别	备注
69	16066-38-9	3113	二正丙基过氧重碳	≤ 100	—	-25	-15	C 型	—
70		3113	酸酯	≤ 77	B 型 ≥ 23	-20	-10	C 型	—
71	123-23-9	3116	过氧化二琥珀酸	≤ 72	水 ≥ 28	+10	+15	D 型	—
72	3851-87-4	3115	二-(3,5,5-三甲基己 酰)过氧化物	$>52 \sim 82$	A 型 ≥ 18	0	+10	D 型	—
73		3119		≤ 52 在水中 稳定弥散	—	+10	+15	F 型	—
74		3119		$>38 \sim 52$	A 型 ≥ 48	+10	+15	F 型	—
75		3119		≤ 38	A 型 ≥ 62	+20	+25	F 型	—
76	228415-62-1	3115	1-(2-过氧化乙基己 醇-1,3-二甲基丁基 过氧化新戊酸酯	≤ 52	A 型 ≥ 45 B 型 ≥ 10	-20	-10	D 型	—
77	26748-41-4	3115	过新癸酸叔己酯	≤ 71	A 型 ≥ 29	0	+10	D 型	—
78	51938-28-4	3115	过新戊酸叔己酯	≤ 72	B 型 ≥ 28	+10	+15	D 型	—
79	95718-78-8	3115	3-羟基-1,1-二甲 基丁基过氧新癸酸	≤ 77	A 型 ≥ 23	-5	+5	D 型	—
80		3117		≤ 52	A 型 ≥ 48	-5	+5	E 型	—
81		3119		≤ 52 在水中 稳定弥散	—	-5	+5	F 型	—
82	—	3115	过二碳酸异丙仲丁 酯、过二碳酸二仲丁 酯和过二碳酸二异 丙酯的混合物	$\leq 32 + \leq 15 - 18 + \leq 12 \sim 15$	A 型 ≥ 38	-20	-10	D 型	—
83		3111		$\leq 52 + \leq 28 + \leq 22$	—	-20	-10	B 型	可能引起燃 烧或爆炸
84	11118-65-3	3115	过氧化甲基环己酮	≤ 67	B 型 ≤ 33	+35	+40	D 型	—
85	2388-12-7	3118	过氧化月桂酸	≤ 100	—	+35	+40	E 型	—
86	22288-43-3	3115	1,1,3,3-四甲基丁基 过氧-2-乙基己酸酯	≤ 100	—	+15	+20	D 型	—
87	51240-95-0	3115	1,1,3,3-四甲基丁基 过氧新癸酸酯	≤ 72	B 型 ≥ 28	-5	+5	D 型	—
88		3119		≤ 52 在水中 稳定弥散	—	-5	+5	F 型	—
89	22288-41-1	3115	1,1,3,3-过氧新戊酸 四甲叔丁酯	≤ 77	A 型 ≥ 23	0	+10	D 型	易燃液体, 类别 2