



中 国 船 级 社

散装运输危险化学品船舶 构造与设备规范

2009



人民交通出版社

China Communications Press



中 国 船 级 社

散装运输危险化学品船舶 构造与设备规范

2009

2009 年 1 月 1 日生效
Effective from January 1 2009

北 京
Beijing

出版说明

为纳入 IMO 以 MSC.219(82) 以及 MEPC166(56) 决议通过的《国际散装运输危险化学品船舶构造与设备规则》的修正案, CCS 修订了 CCS《散装运输危险化学品船舶构造与设备规范》(2006) 规范, 主要修改第 11 章防火与灭火的要求, 并完全替换第 17 章、第 18 章以及第 19 章中货物清单及索引的内容。

因修订篇幅大, 为方便使用, 以《国际散装运输危险化学品船舶构造与设备规则》(2009) 予以颁布。

中国船级社

目 录

总 则	1
1 中国船级社及其主要业务	1
2 理事会与委员会	2
3 责任、分歧与仲裁	3
4 信息提供与披露	5
入级检验与船体结构的补充规定	6
第 A1 章 一般规定	6
A1.1 说明	6
A1.2 一般要求	6
A1.3 其他	6
第 A2 章 入级与检验	7
第 1 节 通则	7
第 2 节 入级符号与附加标志	7
第 3 节 检验	8
第 A3 章 船舶图纸和资料的审核	12
第 A4 章 船体结构的补充规定	14
国际散装运输危险化学品船舶构造与设备规则	24
前言	24
第 1 章 总则	26
第 2 章 船舶残存能力和液货舱位置	35
第 3 章 船舶布置	40
第 4 章 货物围护系统	44
第 5 章 货物驳运	45
第 6 章 构造材料、防腐衬料及涂层	49
第 7 章 货物温度控制	50
第 8 章 液货舱透气和除气装置	52
第 9 章 环境控制	56
第 10 章 电气装置	57
第 11 章 防火与灭火	58
第 12 章 货物区域的机械通风	61
第 13 章 测量设备	63
第 14 章 人员保护	64
第 15 章 特殊要求	66
第 16 章 操作要求	85
第 17 章 最低要求一览表	88
第 18 章 不适用本规则的货物清单	117
第 19 章 散装运输货品索引	119
第 20 章 液体化学品废弃物的运输	187
第 21 章 根据 IBC 规则确定载运规定的标准	189

总 则

1 中国船级社及其主要业务

1.1 船级社

1.1.1 船级社是从事船舶与海上设施入级服务的独立、公正的组织。船级社与船舶和海上设施的设计、建造、买卖、营运、管理、保养、维修、融资、保险、租赁组织之间，没有任何商业关系。

1.1.2 船级社致力于船舶与海上设施安全和环境保护，通过技术支持、符合性确认和研究开发，对海上安全和入级规范制定做出独特的贡献。船级社按其颁布的入级规范，为客户提供入级服务，以及法定服务和其他服务。

1.1.3 船级社提供船舶、造船、海上开发、相关工业产品制造业、保险、金融以及其他有关业界普遍接受和认可的合理标准——入级规范，并依照此规范，在船舶设计中进行审图、在建造中和建造后进行检验，以确认船舶符合入级规范的要求，并独立签发入级证书。

1.1.4 船级社接受船旗国政府的授权，按照船旗国政府的要求进行法定服务，以确认船舶满足国际公约或/和船旗国有关法规的要求，并签发法定证书。

1.2 中国船级社

1.2.1 中国船级社（以下简称“CCS”）是由中国有关法律授权的、经法律登记注册的、从事船舶入级服务与法定服务等专业技术机构/组织。

1.2.2 中国船级社主要承担国内外船舶、海上设施、集装箱及其相关工业产品的入级服务、鉴证检验、公证检验和经中国政府、外国（地区）政府主管机关授权，执行法定服务等具体业务，以及经有关主管机关核准的其他业务。

1.3 宗旨

1.3.1 CCS的服务宗旨是：对船舶、海上设施、集装箱以及相关的工业产品提供合理和安全可靠的技术规范，并通过CCS独立、公正和诚实的入级、认证和技术服务，为交通运输、海上开发及相关的制造业和保险业服务，为促进水上人命和财产的安全与保护海洋及其他环境服务。

1.4 主要业务

1.4.1 CCS的主要业务如下：

- （1）船舶与海上设施及其产品（包括集装箱）入级服务：规范制定与维护、审图、检验与发证；
- （2）船舶与海上设施及其产品受权法定服务：法定检验技术规则制定、审图、检验与发证；
- （3）受理其他验船机构委托的检验与发证、船舶与海上设施公正检验和安全评估、船舶与海上设施鉴证检验和发证、重大海上安全事故调查；
- （4）相关陆上工业设施与产品认证、检验及发证，外国验船机构委托船用与相关陆上工业设施和产

品代理检验及发证；

(5) 船舶安全管理体系 (ISM) 审核与发证；

(6) 船舶保安体系 (ISPS) 审核与发证；

(7) 船舶技术状况勘验与技术状况鉴定；

(8) ISO9000与ISO14000等系列质量体系与环境管理体系认证；

(9) 船舶与海上设施入级技术研究、水上安全与环境保护技术研究、船用与相关陆上工业设施和产品检验技术研究、相关信息技术应用研究；

(10) 其他服务。

2 理事会与委员会

2.1 理事会

2.1.1 由政府有关部门、CCS、航运、造船、海上开发、相关工业产品制造业、保险、银行以及其他有关业界代表组成CCS理事会。

2.1.2 理事会主要职责：

(1) 制定和修改CCS章程；

(2) 审议CCS工作报告；

(3) 决定其他重大事项。

2.2 技术委员会

2.2.1 由政府有关部门、CCS、航运、造船、海上开发、设计、大专院校、科研、相关工业产品制造业分管技术领导组成CCS技术委员会。根据工作需要，可成立若干专业技术分委会。

2.2.2 技术委员会主要职责：

(1) 对 CCS 技术政策和规范科研发展规划提出意见和建议；

(2) 审定 CCS 制订的船舶及海上设施的主体技术规范；

(3) 组织对 CCS 入级船舶及海上设施发生的重大事故进行技术分析研究；

(4) 根据使用经验、市场需求和科学技术的发展，提出规范编制、修订方面的建议；

(5) 对拟纳入 CCS 船舶及海上设施规范的重大科研成果进行审议，并提出纳入规范的建议。

2.3 船级委员会

2.3.1 由政府有关部门、CCS、船东、石油公司、主管机关、保险、银行和法律及其他有关业界代表组成 CCS 船级委员会。

2.3.2 船级委员会主要职责：

(1) 审议通过本委员会的工作程序及CCS船级管理程序；

(2) 审议CCS船舶及海上设施入级的有关规定，并结合最新科学技术的发展，对其提出修改和补充建议；

(3) 接受并确认CCS提交的船舶及海上设施的入级符号及其附加标志的授予、暂停、取消或恢复的情况报告；

(4) 对船舶及海上设施证书及各种检验技术文件提出意见。

3 责任、分歧与仲裁

3.1 各方责任

3.1.1 CCS规范是船舶及相关产品的设计、制造及试验的依据，但不是设计唯一依据。规范不能替代制造厂的工艺控制和质量控制，也不能减轻或解除制造方的责任。

3.1.2 CCS 规范并不覆盖船上每个结构件或每项设备，也不覆盖操作因素，亦不覆盖入级适用范围以外的活动，这些活动包括设计与制造过程、机器与某些设备类型及功率的选择、船员或操作人员的数量及资格、船体线型和载货能力以及操纵性能、货物系固、船体与设备振动、噪声、备件、救生设备与维护保养设备等。

3.1.3 如第三方使用 CCS 的规范，但没有经过 CCS 审图和检验而产生的后果，CCS 不承担责任。

3.1.4 CCS承担的船舶入级是在所涉及的设计方、建造方、拥有方、制造方、销售方、供应方、修理方、营运方以及其他方履行各自职责的基础上进行的。由CCS签发的任何报告、文件和证书中所包含的内容，均不意味是减轻或解除上述任何方应承担的任何责任。

3.1.5 CCS签发的与检验有关的任何文件，只反映检验当时的状况。

3.1.6 入级证书（入级符号及附加标志）只证明该船符合适用的CCS入级规范和/或CCS与申请CCS服务者书面约定的其他标准，如船舶不符合适用的CCS规范和/或CCS与申请CCS服务者书面约定的其他标准，CCS有权不授予、暂停与取消入级符号与附加标志。

3.1.7 CCS 在有关报告、声明、审图、检验、发证或其他服务外，除涉及规范的要求外，不再做其他表述。CCS 在入级证书和报告外的其他文件所提供的信息，是否应采用由用户决定，CCS 不对此行为的后果负责。

3.1.8 CCS应照合同提供服务，在任何情况下，CCS均不对与其无直接合同关系方的任何损失承担责任。

3.1.9根据合同应执行或遵循的任何规定、条件或义务，CCS如有疏忽或失误，只要该疏忽或失误造成的原因超出CCS的合理控制范围，则将不构成对CCS任何索赔，也不视为违约。

3.1.10船东和/或船厂在使用船用产品过程发现任何的问题应及时向制造厂和CCS反馈，以利于制造厂改进。

3.2 分歧

3.2.1 CCS颁布的规范的解释权属CCS总部。CCS规范由CCS译成英文版本，如对英文版本发生歧义，应以CCS现行规范中文版为准。

3.2.2 验船师在执行其任务中与有关方产生分歧而影响工作进度时，有关方应及时向验船师所在服务单位提出书面申诉；如对其申诉处理仍不满意时，则可用书面连同详细背景材料向CCS总部申诉，总部将根据情况做出最终的裁决。

3.2.3 如要求CCS总部进行审查时，审查所产生的费用应由申诉人支付，但证明申诉人的申诉是正确的除外。

3.3 仲裁

3.3.1 CCS仅对由于自身疏忽行为而直接造成的损失或损害承担责任，在任何情况下，CCS均不对间接损失或随后引发附加损失或损害承担责任。

3.3.2 尽管有上述规定，如依法判定合同关系方所遭受的损失或损害，仅仅是由于CCS或其雇员、代理人或CCS其他代表方的疏忽行为造成的，CCS将承担责任，并将支付赔偿，但此赔偿的数额不超过该项服务收费的5倍，且最大不超过人民币200万元。但如该损失或损害系由如下行为所造成，CCS将不承担任何责任：

(1) CCS雇员超越其受雇权限的行为；

(2) CCS的代理人或其他代表方，超越CCS对其书面授权范围的行为。

3.3.3 对CCS承担责任的损失或损害的索赔，应以书面形式，在损害最初被发现或损失形成的6个月内提出，否则将被视为彻底放弃索赔权。

3.3.4 除与CCS另有约定外，凡因本规范引起的或与依照本规范提供的服务有关的任何争议，均应提交中国海事仲裁委员会，按照申请仲裁时该会现行有效的仲裁规则进行仲裁。仲裁裁决是终局的，对争议当事双方均有约束力。

3.4 适用法律

3.4.1 适用中华人民共和国法律。

4 信息提供与披露

4.1 信息提供

4.1.1 信息的提供方，应对向 CCS 提供船舶入级所需信息的真实性、及时性和完整性负责。

4.2 信息披露

4.2.1 除下列情况外，CCS不会将入级得到的信息，披露给合同规定以外的其他方：

(1) 当船舶的船级从CCS转级到另一个IACS成员时，船级有关资料与检验报告应提供给对方船级社；

(2) 按照IACS的工作规定，有关船舶录的更新数据、船级暂停以及检验状态数据，应传递给IACS；

(3) IACS质量审核代表或船旗国政府代表对CCS进行审核时，在审核期间可以查阅CCS入级船舶的有关证书、文件和信息；

(4) 船旗国法律有特别规定、有管辖权的法院或船东书面同意的情况。

入级检验与船体结构的补充规定

第 A1 章 一般规定

A1.1 说明

A1.1.1 本规范是以由国际海事组织(IMO)海上安全委员会(MSC)以 MSC.4(48)决议通过的《国际散装运输危险化学品船舶构造和设备规则》(简称《IBC 规则》)及其修正案的技术要求为基础,为申请加入 CCS 船级的散装运输液体化学品船舶满足入级条件而制定。

A1.1.2 本规范包含《IBC 规则》及其修正案的全部条款内容,并在《IBC 规则》相应条款中加入了为入级目的而要求满足的附加条款或解释,并在该章节或条款前以“CCS”予以标注。

A1.2 一般要求

A1.2.1 本规范适用于《IBC 规则》定义的散装运输危险化学品船(海船)。

A1.2.2 拟入 CCS 船级并拟取得本规范第 A2 章的附加标志的化学品船,除应满足本规范的要求外,还应满足 CCS《钢质海船入级规范》和《材料与焊接规范》的有关要求。

A1.2.3 为签发国际散装运输危险化学品适装证书,如果主管机关根据《IBC 规则》1.4 的要求接受了某些等效措施,或者采取了某些有别于本规范中 CCS 条款的解释,就船舶入级而言,CCS 将对此等效或解释将给予个别考虑。

A1.2.4 对未授权 CCS 进行适装证书检验的船舶,还应符合船旗国主管机关的要求。

A1.2.5 凡符合本入级要求的散装运输化学品船,均符合《IBC 规则》的规定。如果不是由 CCS 签发法定证书,则船旗国主管机关或授权其他机构签发的《国际散装运输危险化学品适装证书》应作为签发入级证书的条件。

A1.3 其他

A1.3.1 为便于区分《IBC 规则》条款和 CCS 条款,本规范中属于《IBC 规则》的条款用宋体表示,而 CCS 的条款用楷体表示。

第 A2 章 入级与检验

第1节 通 则

A2.1.1 入级条件

A2.1.1.1 申请CCS船级的散装运输危险化学品船舶，应符合本规范的规定，并应符合CCS《钢质海船入级规范》第1篇的其他相关要求。

A2.1.2 定义

A2.1.2.1 除另有规定外，本规范定义如下：

- (1) 新船：系指本规范生效之日及以后签订建造合同^①的新建船舶。
- (2) 现有船舶：指除新船以外的船舶。

第2节 入级符号与附加标志

A2.2.1 入级符号

A2.2.1.1 凡船舶的船体（包括设备）与轮机（包括电气设备）经CCS批准入级，将根据CCS《钢质海船入级规范》第1篇相应的规定授予相应的入级符号。

A2.2.2 附加标志

A2.2.2.1 附加标志是船舶不同特点的分级表述，加注在入级符号之后。

A2.2.2.2 附加标志系由船东申请，经 CCS 审图与检验，确认符合本规范的相应规定后，由 CCS 授予。

A2.2.2.3 应船东申请，经 CCS 同意，按 CCS 颁布的有关规范或接受的其他标准建造的船舶和轮机装置，CCS 将根据具体情况授予相应的附加标志。

A2.2.2.4 散装化学品液货船的附加标志如下：

- (1) 船舶类型附加标志：化学品液货船 Chemical Tanker 。

符合本规范要求并且具有CCS《钢质海船入级规范》第2篇第5章要求的双壳结构、适宜于装载73/78 防污染公约附则I的货物的货船,在Oil and Chemical Tanker后加注Double Hull附加标志。对于执行加强检验程序的船舶， 应授予“ESP”附加标志。

- (2) 其他附加标志：

① 根据船舶预防货物漏逸的保护程度，在船舶类型附加标志“Chemical Tanker”后分别加注下述附加标志：

1型 Type 1

2型 Type 2

3型 Type 3

^① 建造合同的定义见《钢质海船入级规范》。

- ② 对于1986年7月1日以前建造的散装化学品液货船，若符合IMO A.212(VII)决议案《散装运输化学品船舶结构与设备规则》(BCH规则)，根据船舶预防货物漏逸的保护程度，则在船舶类型附加标志“Chemical Tanker”后分别加注下述船型附加标志：

I 型 Type I

II 型 Type II

III 型 Type III

- ③ 液货舱结构件尺寸根据拟载货物特性按最大设计压力、最高温度和最大货物密度确定，将加注下述附加标志：

最大压力XXXMPa Maximum Pressure XXX MPa

最高货物温度×××℃ Maximum Temperature×××℃

最大货物密度 ×××kg/m³ Maximum Cargo Density ××× kg/m³

- ④ 防腐材料或防腐措施附加标志，如：

不锈钢 Stainless Steel

装设防腐衬板 Lined With Corrosion Resistant Lining

A2.2.2.5 除A2.2.2.4所述散装化学品液货船的特定附加标志外，如船东申请其他特殊性附加标志，按CCS有关规范、规则、指南或接受的其他标准及等效规定将加注相应的附加标志。

A2.2.2.6 授予A2.2.2.4（2）所述的附加标志并不意味着该船舶能够装载《IBC规则》第17章中所有具有相同要求的货物。船舶应按国际散装危险化学品适装证书所附的经批准的货物清单进行货物载运。

第 3 节 检 验

A2.3.1 建造中检验

A2.3.1.1 散装化学品船的建造中检验应满足按《钢质海船入级规范》第1篇第4章适用规定。

A2.3.2 建造后检验

A2.3.2.1 一般要求

（1）建造后各种检验，除满足本规范要求外，尚应符合《钢质海船入级规范》第1篇第5章第1至4节和第8节的适用要求。

（2）船底外部及有关项目的定期检验、螺旋桨轴与尾管轴检验和锅炉检验应分别满足按《钢质海船入级规范》第1篇第5章第11和12以及13节的规定。

（3）年度检验通常在货物操作期间进行。因此，液货舱或惰化舱不需要进行除气，除非规范有专门要求。

（4）中间和特别检验通常不应在货物操作期间进行，检验应在除气状态下进行。

A2.3.2.2 年度检验

（1）除《钢质海船入级规范》第1篇第5章5.4.2、5.8.2、5.9.2和5.10.2的适用要求外，尚应包括

下列检验项目：

- ① 确认驾驶室门和窗，以及上层建筑和甲板室面向货物区域端面上的舷窗和窗的密性；
- ② 检查货泵舱，包括：
 - a 确认在货泵舱内或其附近无潜在着火源，如松动的部件、易燃材料等；无不正常泄漏现象；出入梯子处于满意状态；
 - b 确认泵舱具有可用于货物隔离的可移动式管段或其他认可设备，并处于满意状态；
 - c 确认货泵舱底水系统的遥控操作处于满意状态；
- ③ 检查舱底水和压载布置，并确认泵和管路已予标识
- ④ 检查液货舱透气系统，包括液货舱的液位指示器和报警、压力/真空阀、防止超压或欠压的辅助透气设施和防止火焰穿过的装置，并确认其处于满意状态；
- ⑤ 检查货物操作管系和机械，包括
 - a 如适用，确认船首或船尾的装货和卸货设备和机械处于正常工作状态，并试验通讯设施和货泵的遥控关闭；
 - b 如适用时，检查货物加热或冷却系统，包括任何取样装置，并确认温度测量装置及相关的报警装置处于有效的运作状态；
 - c 检查货物驳运装置和所有管路、并确认所有货物软管为型式认可型或标识试验日期，适合于预定的用途；
 - d 检查计量装置、高液位报警器和相关的溢流控制阀；
 - e 验证货物温度测量装置及其相关附件处于满意状态。
- ⑥ 对液货舱内的蒸气空间以及液货舱周围空舱的环境控制，包括：
 - a 包括检查提供的控制方式，并确认船上配备或能产生足够的专用介质（气体）的供应量；
 - b 确认介质（气体）损耗监视措施处于满意状态；
 - c 当液货舱的所有空气进口处用干燥剂作为干燥介质时，确认船上携带足够的介质。
- ⑦ 检查消防设备，包括：
 - a 检查货泵舱的固定式灭火系统和货物区域的甲板泡沫灭火系统，并确认其操作方法予以明显标记；
 - b 确认用于货物区域所载货物的手提式灭火器的状况处于满意状态。
- ⑧ 通风系统的检查应包括：
 - a 检查货物区域内所有处所，包括货泵舱、货物控制舱和其他用于货物操作的处所的通风系统；
 - b 检查所有通往起居处所和控制处所的进风口和开口的关闭装置；
 - c 检查用于货物区域内的移动式通风设备。
- ⑨ 检查电气设备^①，包括：
 - a 确认危险区域，包括货泵舱内的电气设备适合于该区域使用，并处于良好状态，而且得到适当维护；

^① 参照国际电工委员会标准的 IEC60079-17-第 17 部分《危险场所电气装置的检查和维护（煤矿除外）》应至少进行目视检查。

b 尽可能, 确认所有危险区域内, 用于测量、监控和通讯目的本质安全型系统和电路得到适当的维护。

(2) 验证操作须知和资料, 诸如货物装载计划、装载手册和装货限制资料在船上配备。

A2.3.2.3 中间检验

10 除《钢质海船入级规范》第 1 篇第 5 章 5.4.3、5.8.3、5.9.3 和 5.10.3, 以及本规范 A2.3.2.2 (1) ①~⑨和 (2) 要求外, 尚应增加下列检验项目;

① 检查通风管路泄水装置;

② 如适用, 确认管路和独立液货舱与船体电气接地;

11 总体检查危险区域内, 诸如货泵舱以及液货舱相邻区域的电气设备^①和电缆, 检查设备、装置和线路的缺陷。应测试电路的绝缘电阻, 如保持合适试验记录的情况下, 应考虑接受最近的测试记录;

④ 确认用于货物区域机械通风扇的备件已提供上船。

A2.3.2.4 特别检验

12 《钢质海船入级规范》第 1 篇第 5 章 5.4.4、5.8.4、5.9.4 和 5.10.4 适用要求和本规范 A2.3.3.3(1)的要求。

A2.3.3 适装证书检验或符合证明检验

A2.3.3.1 根据船旗国政府的授权, 或船东或设计单位或建造厂的申请或合同/协议委托以及其所提供的标准, 检验合格后将签发散装危险化学品适装证书或符合证明。

A2.3.3.2 加入 CCS 船级的船舶, 船舶入级与适装证书或符合证明的检验结合进行。

A2.3.3.3 散装危险化学品适装证书或符合证明的各种检验, 除按上述按船旗国政府规定和/或委托方提供标准, 根据检验种类分别按 A2.3.1; A2.3.2.2; A2.3.2.3 和 A2.3.2.4 规定, 以及 IMO A.948(23)的 DI、DA、Din 和 DR 办理。

^① 参照国际电工委员会标准的 IEC60079-17-第 17 部分《危险场所电气装置的检查和维修 (煤矿除外)》应至少进行密闭性检查。

第 A3 章 船舶图纸和资料的审核

A3.1 一般要求

A3.1.1 拟入 CCS 船级的散装运输液体化学品船，除应按《钢质海船入级规范》有关液货船(油船)要求的图纸和资料外，尚应按本规范的要求提供下列图纸和资料三份供审查，如适用：

- (1) 化学品船说明书；
- (2) 液货舱采用不锈钢、复合不锈钢或碳钢用不锈钢作衬里或表面特涂情况下或其他情况下的材料表面状态最终的详细说明，以及加工程序和允许的修理的说明；
- (3) 与第 12 章有关的处所，以及通过其开口装置有害蒸气可能积聚的其他处所的透气装置特性和容量；
- (4) 船体结构和衬料所使用的任何特殊材料特性；
- (5) 其他任何特种货物容器特性(如：压力液货舱)；
- (6) 最大预期的货物密度、压力/真空释放阀的调定值应在提供的船舶中横剖面图上标注；
- (7) 透气系统尺寸的详细核定；
- (8) 液货舱除气系统的特性及布置；
- (9) 通道、撤离和救助布置特性。
- (10) 液货舱舱口、洗舱口和货物区域的其他任何开口；
- (11) 货泵舱、货物服务处所、隔离舱、独立液货舱的货舱处所和留空处所的门、舱口及其他任何开口（如通风口）；
- (12) 起居处所、泵舱、控制站、机器处所和服务处所的门、舱口及其他任何开口（如通风口和开启的窗）；
- (13) 独立液货舱设有衬料或涂层的液货舱和液货舱的结构所采用的特殊材料。

A3.1.2 签发适装证书，还应提交下述图纸和资料三份供审查：

- (1) 船舶拟予载运的货物清单并注意相应的最低特殊要求（《IBC 规则》第 17 章）以及任何其他特殊要求（《IBC 规则》第 15 章）；
- (2) 船型、液货舱位置、货物围护系统、构造材料、货物温度控制、液货舱透气系统、环境控制、电气设备、防火和灭火以及仪器仪表的图纸资料，并审查人员防护设备的配备、规格和储存（《IBC 规则》第 2、4、6、7、8、9、10、11、13 和 14 章）；
- (3) 干舷和完整稳性布置图、舱壁甲板以下的排水口布置图和破损控制图（《IBC 规则》第 2 章）；
- (4) 船舶布置图（《IBC 规则》第 3 章）；
- (5) 货物驳运布置图（《IBC 规则》第 5 章）；

- (6) 货物区域内的机械通风布置图（《IBC 规则》第 12 章）；
- (7) 泵系（MARPOL 73/78 附则 II 第 12 条）；
- (8) 有效扫舱系统（MARPOL 73/78 附则 II 第 12 条）；
- (9) 洗舱系统和设备（MARPOL 73/78 附则 II 程序和布置标准）；
- (10) 水下排放布置（MARPOL 73/78 附则 II 程序和布置标准）；
- (11) 用于残余物清除的通风设备（MARPOL 73/78 附则 II 程序和布置标准）；
- (12) 用于易凝固和高粘度物质的加热系统（MARPOL 73/78 附则 II 程序和布置标准）；
- (13) 《程序和布置手册》（包括满足 MARPOL 73/78 附则 II 规则的货物载运要求）；
- (14) 船上有毒液体物质应急计划。

A3.1.3 若适装证书由船旗国主管机关签发，则应提供由主管机关批准的上述 A3.1.2 要求的图纸和资料一份备查。

第 A4 章 船体结构的补充规定

A4.1 一般要求

A4.1.1 本章适用的船体结构形式和布置均类似于油船。本章中无规定者均按CCS《钢质海船入级规范》第2篇第5章的规定,液货舱区域的构件应符合本章的有关规定并考虑货物密度。

A4.1.2 对重力式独立液货舱形式的船舶,其船体结构应符合 CCS《钢质海船入级规范》第 2 篇第 2 章的规定。货物围护系统与船体相连接区域的船体构件应考虑适当加强,对货物围护系统应符合本章 A4.8 节的相关要求。

A4.1.3 当液货舱中既有普通钢又有不锈钢时,应采取特殊的防护措施,例如采用合适的敷层,以减少双金属的接触腐蚀。对不锈钢应涂刷高性能油漆,以减少对普通钢的侵蚀。

A4.1.4 对于独立液舱型的化学品船,其船体结构应符合CCS《散装运输液化气体船舶构造与设备规范》中的独立液舱型的液化气体船舶的有关要求。

A4.1.5 用于本章船体结构尺寸计算的船长(L)应按照CCS《钢质海船入级规范》第2篇的定义。

A4.2 船体中剖面模数

A4.2.1 当甲板附近或船底附近的连续纵向构件为屈服应力小于 235 N/mm^2 的不锈钢时,则船体中面模数 W_1 应不小于按下式计算所得之值:

$$W_1 = \frac{235W}{\sigma_s} \text{ cm}^2 \cdot \text{m}$$

式中:W——按CCS《钢质海船入级规范》第 2 篇第 2 章 2.2.5.1 规定计算所得的船体中剖面模数,

$\text{cm}^2 \cdot \text{m}$;

σ_s ——不锈钢的屈服应力, N/mm^2 。

A4.2.2 若连续甲板纵骨或纵桁设于强力甲板上面,则其剖面面积可计入船体剖面模数计算中,力臂应取至舳部型甲板边线以上相应于纵向构件高度的位置。

A4.3 船体屈曲强度

A4.3.1 船长大于等于 90m 的船舶应符合 CCS《钢质海船入级规范》第 2 篇第 2 章第 2.2.7 的规定。其中,屈曲强度计算时,对不锈钢的标准减薄厚度取为 0.5mm,不锈钢复合钢板的不锈钢复合层的标准减薄厚度取为 0.5mm。

A4.4 液货舱区域的甲板

A4.4.1 当液货舱区域的甲板为不锈钢钢板时,则按 CCS《钢质海船入级规范》第 2 篇第 5 章第 3 节或第 6 章第 2 节计算所得的甲板厚度可减小 5% 或 1mm, 取大者。

A4.4.2 当液货舱区域的甲板为不锈钢复合钢板时,则按 CCS《钢质海船入级规范》第 2 篇第 5 章第 3 节或第 6 章第 2 节计算所得的甲板厚度可减小 5%。

A4.5 液货舱区域的甲板骨架

A4.5.1 当甲板纵骨被设置在液货舱舱外时,应在其横舱壁处设置防倾肘板。同时,在液货舱区域的端部,应保持甲板纵骨的连续性。

A4.5.2 当甲板纵桁被设置在液货舱舱外时,应在其横舱壁处设置防倾肘板。

A4.5.3 当中间液货舱的强横梁被设置在舱外时,应使其与设在边舱内的强横梁对齐,并将舱外强横梁延伸至纵舱壁以外,对其端部的过渡应采用肘板形式。同时,在其端部范围内,对甲板以下主要构件的开孔边缘应用圆环板加强。另外,在强横梁的腹板上应设置与纵舱壁对齐的防倾肘板。

A4.6 液货舱区域的双层底

A4.6.1 对 1 型和 2 型船舶,在液货舱区域内均应设置双层底。双层底的高度除应满足 CCS《钢质海船入级规范》第 2 篇第 2 章 2.6.2.1 的规定外,还应不小于 $B/15$ (B 为船宽 ,m),但在任何情况下应不小于 760mm。

当液货舱所载运货物的最大货物密度超过 1.025t/m^3 时,则对双层底的高度要求予以增高或采取其他降低应力的适当措施。

A4.6.2 当液货舱所载运货物的最大货物密度超过 1.025 t/m^3 时,通常双层底内不宜采用撑柱结构。若双层底内设垂直撑柱时,则撑柱的尺寸应适当加大,且在其两端要用肘板连接。

A4.6.3 当液货舱所载运货物的最大货物密度超过 1.025 t/m^3 时,则双层底肋板处的剪应力应不超过 83.5N/mm^2 ,计算时假定如下两种装载状态:

(1) 液货舱为空舱,假定吃水至甲板边线;

(2) 液货舱为满舱并计及货物的最大货物密度,假定吃水为 $d/2$ 或 $d-L/40$,取小者。其中, d 为吃水, L 为船长;

A4.6.4 在靠近纵舱壁的肋板上不得开孔。在距支点 $1/4$ 肋板跨距范围内,对肋板上开孔的边缘应予以加强。

A4.6.5 若将肋板的加强筋分别与船底纵骨和内底纵骨搭接,则搭接处应有足够的焊接面积,以承受剪应力。若将肋板的加强筋直接焊在船底纵骨和内底纵骨上,则加强筋应有足够剖面面积,以承受轴向应力。

A4.6.6 在双层底内的纵舱壁位置应设置旁桁材。在纵舱壁处应保持内底结构的横向连续性。若仅在中间液货舱内设置双层底,则应将内底结构适当嵌入边舱结构。

A4.7 货物温度对船体结构的影响

A4.7.1 如受货物或加热系统的温度影响,使船体结构钢的温度超过 65°C ,则应向 CCS 提交以海水温度 0°C 和空气温度 5°C 为条件时的船体结构合成应力计算书。对船体结构所需加强的措施应经 CCS 认可。

A4.7.2 如整体液货舱周界与海水接触,且加热货物未与船体结构直接接触,允许货物温度达到 80°C ,而不需提交船体结构热应力计算资料。

A4.8 液货舱周界结构

A4.8.1 对整体液货舱的一般要求

A4.8.1.1 本章中无规定者,均按 CCS《钢质海船入级规范》第 2 篇第 5 章的规定。

A4.8.1.2 整体液货舱舱顶的设计压力(表压)不得超过 0.07Mpa 。

A4.8.1.3 当需要在不锈钢整体液货舱中进行压载时,一般不使用海水。在不锈钢整体液货舱中也不允许有采用普通钢制成的附件。

A4.8.2 构成整体液货舱周界的外板

A4.8.2.1 构成整体液货舱周界的外板应满足 CCS《钢质海船入级规范》第 2 篇第 5 章第 2 节或第 6 章第 2 节中的有关要求。

A4.8.2.2 当整体液货舱所载运货物的最大货物密度超过 1.025 t/m^3 时,则对构成液货舱周界的外板应按拟装货物的最大密度进行计算和加强;当整体液货舱舱顶的设计压力(表压)超过 0.02Mpa 时,则对构成液货舱周界的外板应按该舱的最大设计压力进行计算和加强。

A4.8.3 构成整体液货舱周界结构的单层底船底纵骨和舷侧纵骨

A4.8.3.1 构成整体液货舱周界结构的单层底船底纵骨和舷侧纵骨应满足 CCS《钢质海船入级规范》第 2 篇第 6 章第 3 节和第 5 节中的有关要求。

A4.8.3.2 当整体液货舱所载运货物的最大货物密度超过 1.025 t/m^3 时,则对构成液货舱周界结构的单层底船底纵骨和舷侧纵骨应按拟装货物的最大密度进行计算和加强;当整体液货舱舱顶的设计压力(表压)超过 0.02Mpa 时,则对构成液货舱周界结构的单层底船底纵骨和舷侧纵骨应按该舱的最大设计压力进行计算和加强。

A4.8.4 构成整体液货舱周界的甲板

A4.8.4.1 构成整体液货舱周界的甲板厚度 t 应不小于按下列各式计算所得之值：

$$t=40s \sqrt{P_v - 0.02} + 2.5 \quad \text{mm}$$

$$t=2.8s \sqrt{\rho h} + 2.5 \quad \text{mm}$$

$$t=4.5s + 2.5 \quad \text{mm}$$

$$t=6.5 + \frac{L}{40} \quad \text{mm, 但不小于 7.5mm}$$

式中： s ——甲板纵骨间距，m；

P_v ——舱顶的设计压力（表压），Mpa 不得取小于 0.02；

ρ ——最大货物密度，t/m³，不得取小于 1.025；

h ——溢流管顶距甲板的高度，m；

L ——船长，m。

A4.8.4.2 当构成整体液货舱周界的甲板材料为不锈钢时，则其厚度应为按本章 A4.8.4.1 规定计算所得之甲板厚度再乘上 $\sqrt{\frac{235}{\sigma_s}}$ （ σ_s 为不锈钢的屈服应力，N/mm²，当 $\sigma_s > 235\text{N/mm}^2$ 时，仍取 $\sigma_s = 235\text{N/mm}^2$ ）后减去 1.0mm 的所得值，但甲板的最小厚度应不小于 6.5mm。

A4.8.4.3 如构成整体液货舱周界的甲板材料为不锈钢复合钢板时，则其厚度应为按本章 A4.8.4.1 的规定计算所得之甲板厚度减去 0.5mm 后的所得值，但甲板的最小厚度应不小于 6.5mm，其中，不锈钢复合层的厚度应不小于 1.5mm。

A4.8.5 构成整体液货舱周界结构的甲板骨架

A4.8.5.1 构成整体液货舱周界结构的甲板骨架应满足 CCS《钢质海船入级规范》第 2 篇第 5 章或第 6 章中的有关要求。

A4.8.5.2 当整体液货舱舱顶的设计压力（表压）超过 0.02Mpa 时，则对构成整体液货舱周界结构的甲板骨架应按拟装货物的最大密度进行计算和加强。

A4.8.5.3 当构成整体液货舱周界结构的甲板骨架的材料为不锈钢时，则其最小厚度应为按 CCS《钢质海船入级规范》第 2 篇第 5 章 5.1.6.1 的规定计算所得的构件最小厚度再乘上 $\sqrt{\frac{235}{\sigma_s}}$ （ σ_s 为不锈钢的屈服应力，N/mm²，当 $\sigma_s > 235\text{N/mm}^2$ 时，仍取 $\sigma_s = 235\text{N/mm}^2$ ）后减去 0.5mm 的所得值。

A4.8.6 构成整体液货舱周界的平面舱壁

A4.8.6.1 构成整体液货舱周界的平面舱壁板厚度 t 应不小于按下列各式计算所得之值：

$$t=4s \sqrt{\rho h_1 + 100(P_v - 0.02)} + 2.5 \quad \text{mm}$$

$$t=2.8s\sqrt{\rho h}+2.5 \quad \text{mm}$$

$$t=2.9s\sqrt{2.45+h_1}+2.5 \quad \text{mm}$$

$$t=6.5+\frac{L}{40} \quad \text{mm, 但不小于 7.5mm}$$

式中 :s ——扶强材间距 ,m;

ρ ——最大货物密度 ,t/m³ ,不得取小于 1.025;

h_1 ——从舱壁板的下缘量至不包括舱口在内的舱顶的垂直距 ,m;

P_v ——舱顶的设计压力(表压) ,Mpa, 不得取小于 0.02;

h ——从舱壁板的下缘量至溢流管顶的垂直距离 ,m;

L ——船长 ,m。

A4.8.6.2 当构成整体液货舱周界的平面舱壁板的材料为不锈钢时 , 则其厚度应为按本章 A4.8.6.1 的规定计算所得之平面舱壁板厚度再乘上 $\sqrt{\frac{235}{\sigma_s}}$ (σ_s 为不锈钢的屈服应力, N/ mm², 当 $\sigma_s > 235\text{N/ mm}^2$ 时 ,

仍取 $\sigma_s = 235\text{N/ mm}^2$) 后减去下列数值的所得值:

(1) 当舱壁板的两侧均为液货舱时: 0.5mm;

(2) 当舱壁板的一侧为液货舱, 另一侧为空舱或有敷层的压载舱时: 1.0mm。

但舱壁板的最小厚度应不小于 6.5mm。

A4.8.6.3 当构成整体液货舱周界的平面舱壁板的材料为不锈钢复合钢板时, 则其厚度应为按本章 A4.8.6.1 的规定计算所得的平面舱壁板厚度减去下列数值的所得值:

(1) 当舱壁板的两侧均为液货舱时: 0.25mm;

(2) 当舱壁板的一侧为液货舱, 另一侧为空舱或有敷层的压载舱时: 0.5mm。

但舱壁板的最小厚度应不小于 6.5mm, 其中, 不锈钢复合层的厚度应不小于 1.5mm。

A4.8.6.4 构成整体液货舱周界的平面纵舱壁板厚度应满足能使纵舱壁承受由船体总纵弯曲产生的屈曲压应力的要求。

A4.8.7 构成整体液货舱周界结构的舱壁扶强材

A4.8.7.1 舱壁扶强材的剖面模数 W 应不小于按下列各式计算所得之值:

$$W=8.2s^2[\rho h_1+100(P_v-0.02)] \quad \text{cm}^3$$

$$W=4.1s\rho h_1^2 \quad \text{cm}^3$$

$$W=4.3s^2(2.45+h_1) \quad \text{cm}^3$$

式中 :s——扶强材间距, m;

l ——扶强材跨距, m, 设有支持扶强材的桁材时, 为扶强材端部与桁材之间或桁材与桁材之间的距离, 取大者。

ρ ——最大货物密度, t/m^3 , 不得取小于 1.025;

h_1 ——从扶强材跨距中点量至舱顶的垂直距离, m;

P_v ——舱顶的设计压力 (表压), Mpa, 不得取小于 0.02;

h ——从扶强材跨距中点量至溢流管顶的垂直距离, m。

在扶强材端部必须设置肘板, 肘板应符合 CCS《钢质海船入级规范》第 2 篇第 2 章 2.12.4.3 和 2.12.4.4 的规定。扶强材端部可直接与甲板或桁材连接, 但在甲板或桁材的另一边应具有与之连接且与该扶强材在同一直线上的相同剖面的构件。

A4.8.7.2 如舱壁扶强材的材料为不锈钢时, 则其剖面模数应为按本章 A4.8.7.1 的规定计算所得的剖面模数再乘上 $\frac{235}{\sigma_s}$ (σ_s 为不锈钢的屈服应力, N/mm^2 , 当 $\sigma_s > 235 N/mm^2$ 时, 仍取 $\sigma_s = 235 N/mm^2$) 后的所得值。

A4.8.7.3 扶强材的剖面惯性矩 I 应不小于按下式计算所得之值:

$$I = 2.3Wl \text{ cm}^4$$

式中: W ——按本章 A4.8.7.1 或 A4.8.7.2 的规定计算所得的扶强材剖面模数 cm^3 ;

l ——同本章 A4.8.7.1。

A4.8.7.4 当扶强材的材料为不锈钢时, 其厚度可比对普通钢扶强材的要求厚度小 0.5mm。

A4.8.8 构成整体液货舱周界的对称槽形舱壁

A4.8.8.1 构成液货舱周界的对称槽形舱壁的尺寸应符合下列各式的要求:

$$d_{wt} \left(a + \frac{b}{3} \right) \geq Csl^2 [\rho h_1 + 100(P_v - 0.02)]$$

$$d_{wt} \left(a + \frac{b}{3} \right) \geq 0.50 C_s \rho h l^2$$

$$d_{wt} \left(a + \frac{b}{3} \right) \geq 0.53 C_s l^2 (2.45 + h_1)$$

$$d_w \geq 40l$$

式中: a 、 b 、 s 、 d 、及 t ——见 CCS《钢质海船入级规范》第 2 篇第 2 章 2.12.5.1 的规定;

C ——系数, 按 CCS《钢质海船入级规范》第 2 篇第 2 章表 2.13.3.1 规定的端部固定情况选取;

l ——槽形跨距, 即支持点之间的距离, m;

ρ ——最大货物密度 ,t/m³ ,不得取小于 1.025;

h_1 ——从槽形跨距中点量至舱顶的垂直距离, m;

P_v ——舱顶的设计压力(表压)Mpa, 不得取小于 0.02;

h ——从槽形跨距中点量至溢流管顶的垂直距离, m。

当槽形舱壁的跨距超过 15m 时, 在其跨距中点处应设置隔板。

A4.8.8.2 构成液货舱周界的对称槽形舱壁板的厚度 t 应不小于按本章 A4.8.6.1 的规定计算所得之值, 计算时, 以 a 、 b 中之大者代替本章 A4.8.6.1 各公式中的 s , 且应符合下式的要求:

$$t \geq \frac{a、b中之大者}{70}$$

式中: a 、 b ——同本章 A4.8.8.1

A4.8.8.3 当构成液货舱周界的对称槽形舱壁板的材料为不锈钢时, 则其板厚应符合本章 A4.8.6.2 的规定。

A4.8.8.4 当构成液货舱周界的对称槽形舱壁板的材料为不锈钢复合钢板时, 则其板厚及不锈钢复合层的厚度均应符合本章 A4.8.6.3 的规定。

A4.8.9 构成整体液货舱周界的双层板舱壁

A4.8.9.1 构成液货舱周界的双层板舱壁隔板的剖面模数 W 和壁板间距 d 应不小于按下列各式计算所得之值:

$$W = Cs l^2 [\rho h_1 + 100(P_v - 0.02)] \quad \text{cm}^3$$

$$W = 0.5 Cs \rho h l^2 \quad \text{cm}^3$$

$$W = 0.53 Cs l^2 (2.45 + h_1) \quad \text{cm}^3$$

$$d = 40l \quad \text{mm}$$

式中 C ——系数, 按 CCS《钢质海船入级规范》第 2 篇第 2 章表 2.13.4.1 规定的端部固定情况选取;

s ——隔板间距, m;

l ——隔板跨距, m;

ρ ——最大货物密度 ,t/m³ ,不得取小于 1.025;

h_1 ——从隔板跨距中点量至舱顶的垂直距离, m;

P_v ——舱顶的设计压力(表压), Mpa, 不得取小于 0.02;

h ——从隔板跨距中点量至溢流管顶的垂直距离,m。

A4.8.9.2 双层板舱壁的壁板厚度 t (mm) 应符合本章 A4.8.6.1 的规定且应符合下列两式的要求:

在顶部:

$$t \geq s/75$$

在底部:

$$t \geq s/65$$

式中: s —隔板间距, mm。

A4.8.9.3 双层板舱壁隔板的厚度 t (mm) 和剪切面积 A (cm²) 应符合下列各式的要求:

在顶部:

$$t \geq d/85$$

$$A \geq 0.07W/l$$

在底部:

$$t \geq d/75$$

$$A \geq 0.10 W/l$$

式中: d —双层板舱壁的壁板间距, m;

W —双层板舱壁隔板的剖面模数, cm³;

l —双层板舱壁隔板的跨距, m。

A4.8.9.4 应将双层板舱壁隔板跨距中点的壁板厚度保持至不低于跨距中点以上的 $0.2l$ (l 为隔板跨距, m) 处。对于双层板舱壁隔板, 在离其每端 $\frac{1}{3}$ 跨距长度内不得设人孔或类似的开孔。

A4.8.9.5 当构成整体液货舱周界的双层板舱壁的壁板材料为不锈钢时, 则其厚度应为按本章 A4.8.9.2 的规定计算所得的壁板厚度再乘上 $\sqrt{\frac{235}{\sigma_s}}$ (σ_s 为不锈钢的屈服应力, N/mm², 当 $\sigma_s > 235$ N/mm² 时, 仍取 $\sigma_s = 235$ N/mm²) 后减去 1.0mm 的所得值。壁板的最小厚度应不小于 6.5mm。

A4.8.9.6 当构成整体液货舱周界的双层板舱壁的壁板材料为不锈钢复合钢板时, 则其厚度应为按本章 A4.8.9.2 的规定计算所得的壁板厚度减去 0.5mm 的所得值。壁板的最小厚度应不小于 6.5mm, 其中, 不锈钢复合层的厚度应不小于 1.5mm。

A4.8.10 构成整体液货舱周界结构的舱壁桁材

A4.8.10.1 构成整体液货舱周界结构的舱壁桁材的剖面模数 W 应不小于按下列各式计算所得之值:

$$W = 12bl^2[\rho h_1 + 100(P_v - 0.02)] \text{ cm}^3$$

$$W=6b \rho h l^2 \quad \text{cm}^3$$

$$W=6.3 b l^2 (2.45+h_1) \quad \text{cm}^3$$

式中: b ——桁材支持面积的宽度, m;

l ——桁材的跨距, m;

ρ ——最大货物密度, t/m^3 , 不得取小于 1.025;

h_1 ——从桁材跨距中点处量至舱顶的垂直距离, m;

P_v ——舱顶的设计压力(表压), Mpa, 不得取小于 0.02;

h ——从桁材跨距中点处量至溢流管顶的垂直距离, m。

A4.8.10.2 构成整体液货舱周界结构的舱壁桁材的剖面惯性矩 I 应不小于按下式计算所得之值:

$$I=2.5 W l^2$$

式中: W 、 l ——同本章 A4.8.10.1

A4.8.10.3 当设在液货舱内的舱壁桁材的材料为不锈钢时, 则其最小厚度应为按 CCS《钢质海船入级规范》第 2 篇第 5 章 5.1.6.规定的最小厚度再乘上 $\sqrt{\frac{235}{\sigma_s}}$ (σ_s 为不锈钢的屈服应力, N/mm^2 , 当 $\sigma_s > 235 \text{N/mm}^2$ 时, 仍取 $\sigma_s = 235 \text{N/mm}^2$) 后减去 0.5mm 所得值。

A4.8.11 构成整体液货舱周界的内底板

A4.8.11.1 构成整体液货舱周界的内底板厚度 t 应不小于按下列各式计算所得之值:

$$t=4s \sqrt{\rho h_1 + 100(P_v - 0.02)} + 2.5 \quad \text{mm}$$

$$t=2.8s \sqrt{\rho h} + 2.5 \quad \text{mm}$$

$$t=2.9s \sqrt{2.45 + h_1} + 2.5 \quad \text{mm}$$

$$t=6.5 + \frac{L}{40} \quad \text{mm}$$

式中: s ——内底纵骨间距, m;

ρ ——最大货物密度, t/m^3 , 不得取小于 1.025;

h_1 ——从内底板量至中纵剖面处舱顶的垂直距离, m;

P_v ——舱顶的设计压力 (表压), Mpa, 不得取小于 0.02;

h ——从内底板量至溢流管顶的垂直距离, m;

L ——船长, m。

A4.8.11.2 当内底板的材料为不锈钢时, 则其厚度应为按本章 A4.8.11.1 的规定计算所得的内底板厚度

再乘上 $\sqrt{\frac{235}{\sigma_s}}$ (σ_s 不锈钢的屈服应力, N/mm², 当 $\sigma_s > 235$ N/mm², 仍取 $\sigma_s = 235$ N/mm²) 后减去 1.0mm

的所得值, 但其最小厚度应不小于 7mm。

A4.8.11.3 当内底板的材料为不锈钢复合钢板时, 则其厚度应为按本章 A4.8.11.1 的规定计算所得的内底板厚度减去 0.5mm 的所得值, 但其最小厚度应不小于 7mm, 其中, 不锈钢复合层的厚度应不小于 2mm。

A4.8.12 构成整体液货舱周界结构的内底纵骨

A4.8.12.1 构成整体液货舱周界结构的内底纵骨的剖面模数 W 除应符合 CCS《钢质海船入级规范》第 2 篇第 2 章的有关要求外, 还应不小于按下列各式计算所得之值:

$$W = 8.2s^2[\rho h_1 + 100(P_v - 0.02)] \quad \text{cm}^3$$

$$W = 4.1s\rho hl^2 \quad \text{cm}^3$$

$$W = 4.3s^2(2.45 + h_1) \quad \text{cm}^3$$

式中: s ——内底纵骨间距, m;

l ——内底纵骨的跨距, m;

ρ ——最大货物密度, t/m³, 不得取小于 1.025;

h_1 ——从内底板量至舱顶的垂直距离, m;

P_v ——舱顶的设计压力 (表压), Mpa, 不得取小于 0.02;

h ——从内底板量至溢流管顶的垂直距离, m。

A4.8.13 货物温度对整体液货舱结构的影响

A4.8.13.1 当整体液货舱的周界结构的材料为不锈钢或不锈钢复合钢板时, 在下述情况下应考虑货物温度对不锈钢材料的屈服应力的影响:

(1) 当货物的加热系统邻近与海水无共同周界的整体液货舱时:

(2) 当将加热后的货物 (其温度超过 65 °C) 装载在与海水无共同周界的整体液货舱内时。

A4.8.13.2 如因受温度的影响, 会使不锈钢材料的屈服应力小于 235N/mm² 时, 则应考虑增加不锈钢构件的尺寸。

国际散装运输危险化学品船舶构造与设备规则

前 言

1 本规则的目的是为海上散装运输本规则第 17 章所列危险化学品和有毒液体物质提供一个安全载运的国际标准。本规则考虑到有关货物性质，规定了这类船舶(不论吨位大小)的设计和建造标准以及船上应配备的设备，以便使其对船舶、船员及环境所造成的危险减至最少。

2 本规则的基本原则是为每艘化学品船根据该船舶所载运的货物的危害程度确定一种船型。每种货物可能具有一个或多个危险特性，包括易燃性、毒性、腐蚀性和反应性，以及对环境所带来的危害。

3 在制订本规则的整个过程中，认识到本规则必须基于完善的造船学和工程学原理，以及对本规则所涉及的各种货物的危险性的彻底了解。而且，化学品液货船设计技术不仅是一门复杂的技术，同时还在迅速发展，因此本规则不应保持不变。所以，本组织考虑到经验和技术的进一步发展，将定期地对本规则进行审核。

4 本规则涉及新货物及其载运条件的要求的修正案，将由本组织海上安全委员会和海上环境保护委员会通过后，分别根据 1974 年国际海上人命安全公约(SOLAS 公约)第 VIII 条和经 1978 年议定书修订的 1973 年国际防止船舶造成污染公约(MARPOL73/78)第 16 条的规定，在这些修正案生效之前，暂时作为建议案予以散发。

5 本规则的主要内容是船舶设计和设备。为了确保货物的安全运输，必须对整个系统进行评估。安全运输货物的其它重要方面，如培训、操作、交通控制和港口作业等事项，本组织正在进行或将进一步进行审核。

6 本规则的制定得到了许多具有咨询地位的组织如国际船级社协会(IACS)和国际电工委员会(IEC)的大力帮助。

7 本规则第 16 章是化学品液货船的操作要求，强调了其他章节中属于操作性质的条款，并提及了与化学品液货船操作相关的其他安全特性。

8 本规则的编排与海上安全委员会第四十八届会议通过的《国际散装运输液化气体船舶构造和设备规则》(IGC 规则)是一致的。正如 IGC 规则所规定的，气体船也可能散装载运本规则包括的液态化学品货物。

9 本规则 1998 版是基于海上安全委员会以 MSC.4(48)决议通过的原始文本。为了响应 1973 年国际海洋污染会议第 15 号决议，海上环境保护委员会第 22 次会议以 MEPC.19(22)决议通过决议案，扩大 IBC 规

则内容使其包括防止海洋污染方面以实施 MARPOL73/78 附则 II。

10 本规则版本包括以下决议通过的修正案：

	决议	通过日期	接受日期	生效日期
1	MSC.10(54)	1987 年 4 月 29 日	1998 年 4 月 29 日	1988 年 10 月 30 日
2	MSC.14(57) MEPC.32(27)	1989 年 4 月 11 日 1989 年 3 月 17 日	1990 年 4 月 12 日 1990 年 4 月 12 日	1990 年 10 月 13 日 1990 年 10 月 13 日
3	MSC.28(61) MEPC.55(33)	1992 年 12 月 11 日 1992 年 10 月 30 日	1994 年 1 月 1 日 1994 年 1 月 1 日	1994 年 7 月 1 日 1994 年 7 月 1 日
4	MSC.50(66) MEPC.69(38)	1996 年 6 月 4 日 1996 年 7 月 10 日	1998 年 1 月 1 日 1998 年 1 月 1 日	1998 年 7 月 1 日 1998 年 7 月 1 日
5	MSC.58(67) MEPC.73(39)	1996 年 12 月 5 日 1997 年 3 月 10 日	1998 年 1 月 1 日 1998 年 1 月 10 日	1998 年 7 月 1 日 1998 年 7 月 10 日
6	MSC.102(73)	2000 年 12 月 5 日	2002 年 1 月 1 日	2002 年 7 月 1 日
7	MSC.176(79) MEPC.119(52)	2004 年 12 月 9 日 2004 年 10 月 15 日	2006 年 7 月 1 日 2006 年 7 月 1 日	2007 年 1 月 1 日 2007 年 1 月 1 日
8	MSC.219(82) MEPC.166(56)	2006 年 12 月 8 日 2007 年 7 月 13 日	2008 年 7 月 1 日 2008 年 7 月 1 日	2009 年 1 月 1 日 2009 年 1 月 1 日

11 从 1974 年海上人命安全公约(SOLAS74)1983 年修正案生效日期(1986 年 7 月 1 日)和 MARPOL73/78 附则 II（1987 年 4 月 6 日）实施日期起，本规则成为这些公约强制性的要求。本规则的修正案，无论从安全角度还是海上污染角度，都必须分别根据 SOLAS 74 第 VIII 条以及 MARPOL 73/78 第 16 条规定的程序予以通过和生效。

第 1 章 总 则

1.1 适用范围

1.1.1 本规则适用于各种尺度（包括小于 500 总吨）从事散装运输危险化学品或有毒液体物质（NLS）的船舶。但是，不包括载运石油或下列类似的易燃货物的船舶：

- .1 具有重大火灾危险性的货物，其危险程度超过石油产品和类似的易燃货物；
- .2 具有易燃性外，还有其他重大危险性的货物，或虽然没有易燃性但有其他重大危险性的货物。

业经审查并确定其安全和污染危害程度未达到需要实施本规则的货品，见本规则第 18 章。

1.1.2 本规则所包括的液体是指那些在温度为 37.8℃ 时，其蒸气压力不超过 0.28MPa 绝对压力的液体。

1.1.2A 就 SOLAS 74 而言，规则适用于载运根据安全特性被列入本规则第 17 章且在 d 栏中被定为“S”或“S/P”的货物的船舶。

1.1.2B 就 MARPOL 73/78 而言，规则适用于 MARPOL 73/78 附则 II 第 1.16.2 条定义的 NLS 船，此类船舶所载运的是在本规则第 17 章 C 栏中被定为“X、Y 或 Z”的有毒液体物质。

1.1.3 当拟散装运输尚未列入本规则第 17 章或第 18 章的货物时，主管机关以及与此类运输有关的港口当局应根据散装化学品危险性评定准则，对适于运载的初步条件作出规定。在评估货品的污染危害和确定其污染类别时，必须遵循 MARPOL 73/78 附则 II 第 6.3 条中规定的程序，并把考虑将该货物列入本规则的情况通知国际海事组织。

1.1.4 除另有明文规定外，本规则适用于在 1986 年 7 月 1 日或以后安放龙骨或处于如下阶段的船舶：

- .1 可认定该船已开始建造；和
- .2 该船已开始装配了至少 50t 或所有结构材料估算重量的 1% 的材料，取其小者。

1.1.5 不管何时建造的船舶，在 1986 年 7 月 1 日或以后被改建成化学品船，应作为在此改建开始之日建造的化学品船。此改建规定不适用于按 MARPOL 73/78 附则 II 第 1.14 条所涉及的船舶的改装。

1.1.6 凡引用本规则某一条文时，该条文所有各项规定均应适用。

CCS 1.1. a 就入级而言，本规范适用于拟从事散装运输《IBC 规则》第 17 章和第 18 章所列的液体货物的海船的布置和尺寸。

CCS 1.1. b 拟运输液化石油气或液化天然气的化学品船，还应符合 CCS《散装运输液化气体船舶构造与设备规范》。

1.2 危险性

本规则所涉及到的货品的危险性包括：

1.2.1 由化学品的闪点、易爆性/易燃性的限制/范围和自燃温度所确定的火灾危险性。

1.2.2 由下述情况确定的健康危险性：

.1 在液体状态下，对皮肤的刺激作用；或

.2 急性毒性作用，确定时要考虑到以下数值：

口服致死剂量 LD_{50} （口服）：即指口服时，导致 50% 的受试验者死亡的剂量；

皮肤致死剂量 LD_{50} （皮肤）：即指作用于皮肤时，导致 50% 的受试验者死亡的剂量；

致死浓度 LC_{50} （吸入）：即指吸入时，导致 50% 的受试验者死亡的浓度。

.3 其他如致癌及敏感的健康危害作用。

1.2.3 由与下列物质的反应性确定的反应危险性：

.1 水；

.2 空气；

.3 其他化学品；或

.4 化学品本身（例如：聚合作用）。

1.2.4 由下述情况确定的海洋污染危险性：

.1 生物积聚性；

.2 缺乏生物易降解性；

.3 对水中有机体的急性毒性作用；

.4 对水中有机体的慢性毒性作用；

.5 对人类健康的长期影响；及

.6 引起货物漂浮或下沉的物理特性并因此造成对海洋生物的负面影响。

1.3 定义

除另有明文规定外，下列定义为(附加定义在各章中给出)：

CCS1. 3. a **适装证书**：系指《IBC 规则》规定的国际散装运输危险化学品适装证书。

1.3.1 **起居处所**：系指公共处所、走廊、盥洗室、居住室、办公室、医务室、电影院、娱乐室、理发室、无炊具的配膳室以及类似处所。**公共处所**是指用作大厅、餐室、休息室及类似的永久性围蔽处所。

1.3.2 **主管机关**：系指船旗国政府。

1.3.3 **港口当局**：系指船舶装货或卸货的港口所在国的有关当局。

1.3.4 **周年日**：系指“国际散装运输危险化学品适装证书”到期日期对应的每年的该月 and 该日。

1.3.5 **沸点**：系指货物呈现蒸气压力等于大气压力时的温度。

1.3.6 **船宽(B)**：系指船舶最大宽度，对金属船体，在船中部量至肋骨型线；对其他材料的船体，在船中部量至船体外表面。船宽(B)以 m 计量。

1.3.7 **货物区域**：系指船上包括液货舱、污液舱、货泵舱（包括泵舱）、邻接液货舱或污液舱的隔离

舱、压载舱或留空处所的部分，以及在上述处所上方的船上该部分的整个长度和宽度内的甲板区域。如果货舱处所内设有独立舱，则最后一个货舱处所后面或最前一个货舱处所前面的隔离舱、压载舱或留空处所不应作为货物区域。

1.3.8 **货泵舱：**系指操作规则所列货物用的泵及其附属设施的处所。

1.3.9 **货物服务处所：**系指位于货物区域内的工作间、物料间，以及面积在 2m² 以上的储存货物装卸设备的处所。

1.3.10 **液货舱：**系指用于装运货物的容器。

1.3.11 **化学品液货船：**系指建造或改建成用于散装运输本规则第 17 章所列任何液体货物的货船。

1.3.12 **隔离舱：**系指两个相邻钢质舱壁或甲板之间的隔离处所。该处所可以是空舱或压载舱。

1.3.13 **控制站：**系指设有船舶无线电设备或主要航行设备或应急电源的处所，或者火警显示器或失火控制设备集中的处所。但不包括在货物区域内通常设置的专用失火控制设备。

CCS1.3.b **货物控制站：**系指控制货物操作的处所。

1.3.14 **易爆性/可燃性极限/范围：**系指在给定的试验装置中，对燃料-氧化剂混合物施以一个足够强的着火源，使其足以能形成燃烧的条件。

1.3.15 **闪点：**系指货物释放出的易燃蒸气足以被点燃的摄氏温度。本规则所列数值是用认可的闪点装置按“闭杯试验”测定的。

1.3.16 **货舱处所：**系指由船舶结构围蔽的处所，且其内部设有独立液货舱。

1.3.17 **独立的：**系指例如管系或透气系统决不与另一系统连接，并且也没有任何可能与其他系统进行潜在的连接。

1.3.18 **船长(L)：**系指从龙骨上缘量至最小型深 85% 处的水线总长的 96%，或在该水线处从首柱前缘量至舵杆中心线的长度，取其较大者。船舶设计成倾斜龙骨时，计量长度的水线应与设计水线平行。船长 (L) 以 m 计量。

1.3.19 **A 类机器处所：**系指装有下列设施的处所以及通往这些处所的围蔽通道：

- .1 用于主推进的内燃机；或
- .2 用于主推进以外的其他用途且合计输出功率不小于 375kW 的内燃机；或
- .3 任何燃油锅炉或燃油装置或除锅炉以外的任何其他燃油设备，例如惰性气体发生器、焚烧炉等。

1.3.20 **机器处所：**系指所有 A 类处所和装有推进机械、锅炉、燃油装置、蒸气机和内燃机、发电机和主要电力机械、加油站、制冷机、减摇装置、通风机和空调机和类似处所，以及通往这些处所的围蔽通道。

1.3.21 **MARPOL：**系指经修订的《经 1978 年议定书修正的 1973 年国际防止船舶造成污染公约》。

1.3.22 **有毒液体物质**: 系指在《IBC 规则》第 17 或 18 章中列入污染类别栏、或在现行 MEPC.2/Circular 中规定的或根据 MARPOL 附则 II 第 6.3 条规定经临时评估的被列为 X、Y 或 Z 类的物质。

1.3.23 **燃油装置**: 系指准备为燃油锅炉输送燃油, 或者准备为内燃机输送加热燃油的设备, 并包括用于处理油类压力超过 0.18MPa(表压)的所有压力油泵、过滤器和加热器。

1.3.24 **组织**: 系指国际海事组织(IMO)。

1.3.25 **渗透率**: 系指在该处所内, 假定被水浸占的容积与该处所总容积之比。

1.3.26 **泵舱**: 系指位于货物区域内, 装有用于装卸压载水及燃油的泵及其辅助设备的处所。

1.3.27 **公认的标准**: 系指为主管机关所接受的适用的国际或国家标准, 或为由符合本组织所通过的标准并被主管机关所认可的组织制定和维护的标准^①。

1.3.28 **密度**: 系指某一货品的质量与其容积之比值(以 kg/m³ 表示)。该规定适用于液体、气体及蒸气。

1.3.29 **分隔**: 系指例如一货物管系或货物透气系统不与另一货物管系或货物透气系统相连接。

1.3.30 **服务处所**: 系指厨房、备有炊具的配膳室、物料间、 邮件室和贵重物品室、储藏室、不属于机器处所组成部分的工作间和类似处所, 以及通往这些处所的围蔽通道。

1.3.31 **SOLAS**: 系指经修正的 1974 年国际海上人命安全公约。

1.3.32 **危险化学品**: 系指根据本规则第 17 章中货物安全标准所认定的会引起安全危害的液体化学品。

1.3.33 **基准温度**: 系指货物蒸气压力与压力释放阀的设定压力值相当时的温度。

1.3.34 **蒸气压力**: 系指在规定温度下在液体上面的饱和蒸气的平衡压力, 用 Pa 表示。

1.3.35 **留空处所**: 系指货物区域内的液货舱外面的封闭处所, 但不包括货舱处所、压载舱、燃油舱、货泵舱、泵舱和人员正常使用的任何处所。

1.3.36 **货品**: 系指有毒液体物质及危险化学品的总称。

1.4 等效

1.4.1 对本规则要求船上应装设或配备的特定的附件、材料、器具、仪器、设备或其型号, 或应采取的任何特别措施, 或应符合的任何程序或布置, 主管机关可允许在该船上装设或配备任何其它的附件、材料、器具、仪器、设备的部件或其型号, 或采取任何其他措施, 或符合任何其他的程序或布置, 但须通过试验或其他方法, 确定其至少与本规则要求者具有同等效能。然而, 主管机关不应允许用操作方法或程序替代本规则规定的特定的附件、材料、器具、仪器、设备的部件或其型号, 除非本规则明文规定允许此类替代。

1.4.2 当主管机关准许任何的附件、材料、器具、仪器、 设备的部件、或其型号、或措施、程序或布

^① 参见本组织以决议 A.739(18)通过的载于《向代表主管机关的组织授权导则》的附录 1 中的“代表主管机关的被认可组织的最低标准”。

置的替代时，应将其细节连同验证报告送交给组织，以便组织能将这些文件转告 SOLAS 74 的其他缔约国政府和 MARPOL 73/78 的其他成员国，供其官员参考。

1.5 检验与发证

CCS1. 5. a 本条所述的检验和发证是 IBC 规则规定的检验和发证，不属于入级的要求，但是法定证书的有效性将影响船级证书的签发。货物适装证书的签发根据船旗国政府授权的要求，并根据《IBC 规则》和船旗国政府的有关要求进行。

1.5.1 检验程序

1.5.1.1 船舶的检验，包括对本规则各项规定的执行和免除，应由主管机关的官员进行。但主管机关也可以把这种检验委托给指定的验船师或其认可的机构进行；

1.5.1.1A MARPOL 附则 II 第 8.2.1 条中所规定的认可组织应符合经本组织 A.739(18)决议通过的可能由本组织修正的指南，以及经本组织 A.789(19)决议通过的可能由本组织修正的导则，但这些修正案的通过、生效和实施应符合 MARPOL 第 16 条和 SOLAS 第 VIII 条有关修正程序的适用规定。

1.5.1.2 主管机关对被指定的验船师或其认可的机构至少应授予以下权力：

1. 要求船舶进行修理；和
2. 应港口国有关当局要求进行检验。

主管机关应将被指定的验船师或认可的机构的具体责任以及对他们授权的条件通知本组织，以便分发给各缔约国政府。

1.5.1.3 当指定的验船师或认可的机构判定船舶或其设备的状况与“国际散装运输危险化学品适装证书”的内容在实质上不相符或其状况会对船舶或船上人员产生危险或会对海洋环境造成不当的危害威胁，因而船舶不适于出海航行时，则该验船师或机构应立即确保该船采取纠正措施并及时通知主管机关。如该船未采取此种纠正措施，则应撤销证书并立即通知主管机关。如果船舶系在另一缔约国政府的港口内，则亦应立即通知港口国的有关当局。在主管机关的官员或指定的验船师或认可的机构通知该港口国的有关当局后，有关港口国政府应向该官员、验船师或机构提供履行本条规定的义务所必需的任何帮助。如适用时，有关港口国政府应采取措施，以保证该船不得航行，直至其能够出海航行或离港驶往最近的适当的修船厂而不会对船舶或船上人员产生危险或不会对海洋环境造成不当的危害威胁时止；

1.5.1.4 在所有情况下，主管机关均应保证检验的完整性和有效性，确保为履行这一职责作出必要的安排。

1.5.2 检验要求

1.5.2.1 化学品船的结构、设备、附件、装置和材料(不包括签发“货船构造安全证书”、“货船设备安全

证书”和“货船无线电安全证书”或“货船安全证书”所需检验方面的项目)应接受下列检验:

- .1 初次检验。此类检验应在船舶被投入营运前或在第 1 次签发“国际散装运输危险化学品适装证书”前进行。该检验应包括对结构、设备、附件、装置和材料的全面检查。初次检验应确保结构、设备、附件、布置和材料完全符合本规则中适用的规定。
- .2 换证检验。检验的间隔期应由主管机关规定,但不得超过 5 年,除本章 1.5.6.2.2、1.5.6.5、1.5.6.6 或 1.5.6.7 的适用者外。换证检验时应确保结构、设备、附件、装置和材料完全符合本规则中适用的规定。
- .3 中间检验。此类检验应在证书的第 2 个周年日前或后的 3 个月内或在证书的第 3 个周年日前或后的 3 个月内进行,并应取代本章 1.5.2.1.4 中规定的 1 次年度检验。中间检验应确保安全设备和其他设备及其附属的泵和管系完全符合本规则中适用的规定并处于良好的工作状态。此种中间检验应在按本章 1.5.4 或 1.5.5 签发的证书上签署。
- .4 年度检验。此类检验应在证书的周年日前或后的 3 个月内进行,包括对本章 1.5.2.1.1 中所述的结构、设备、附件、装置和材料的总体检查,以确保按本章 1.5.3 进行了维护并满足船舶预定的用途。此种年度检验应在按本章 1.5.4 或 1.5.5 签发的证书上签署。
- .5 附加检验。此类检验应在经过本章 1.5.3.3 规定的调查后有要求时进行,根据情况可以是总体的或局部的,或在任何重大修理或更新时进行。此种检验时应确保必要的修理或更新有效,此种修理或更新的材料和工艺应是令人满意,且船舶适于出海航行,不会对船舶或船上人员产生危险或不会对海洋环境造成不当的危害威胁。

1.5.3 检验后状况的维持

1.5.3.1 船舶的状况及其设备应予维护,使其符合本规则的规定,确保船舶适于出海航行,不会对船舶或船上人员产生危险或不会对海洋环境造成不当的危害威胁;

1.5.3.2 按 1.5.2 规定的任何船舶检验完成后,非经主管机关许可,经检验的结构、设备、附件、装置和材料不得做任何改变,但直接更换者除外;

1.5.3.3 每当船舶发生事故或发现缺陷而影响船舶安全或船舶救生设备或本规则规定的其他设备的有效性和完整性时,该船的船长或船东应尽快向负责签发证书的主管机关、指定的验船师或认可的机构报告;该主管机关、指定验船师或机构应进行调查,以确定是否需要进行 1.5.2.1.5 要求的检验。如果船舶系在另一缔约国政府的港口内,则船长或船东应立即向港口国当局报告;指定的验船师或认可的机构应查明此种报告已呈交。

1.5.4 国际散装运输危险化学品适装证书的签发或签署

1.5.4.1 符合本规则有关规定、从事国际航行的化学品船,经初次检验或换证检验后,应签发一份国际

散装运输危险化学品适装证书；

1.5.4.2 国际散装运输危险化学品适装证书应按附录给出的格式编制，如所使用的文字不是英文、法文或西班牙文，则其文本应包括这些语言之一的文字译本；

1.5.4.3 按本节规定签发的证书，应存放于船上，以供随时检查；

1.5.4.4 删除

1.5.5 由他国政府签发或签署的国际散装运输危险化学品适装证书

1.5.5.1 既是 SOLAS 74 缔约国政府，又是 MARPOL 73/78 当事国的政府，应另一缔约国政府的要求，可对悬挂另一船旗国国旗的船舶进行检验；如确认该船符合本规则的规定，可向该船签发或授权签发国际散装运输危险化学品适装证书，并如适当时，按本规则对船上的证书进行签署或授权签署。如此签发的任何证书应声明该证书系受船旗国政府要求签发的。

1.5.6 国际散装运输危险化学品适装证书的有效期限

1.5.6.1 国际散装运输危险化学品适装证书的期限应由签发证书的主管机关规定，但不得超过 5 年。

1.5.6.2.1 虽有 1.5.6.1 的规定，但如果换证检验系在原有证书到期日前 3 个月内完成，则新证书应从完成换证检验之日起至原有证书到期日起不超过 5 年有效；

1.5.6.2.2 如果换证检验系在原有证书到期日之后完成，则新证书应从完成换证检验之日起至从原有证书到期日起不超过 5 年有效；

1.5.6.2.3 如果换证检验系在原有证书到期日前 3 个月完成，则新证书应从完成换证检验之日起不超过 5 年有效。

1.5.6.3 如果原证书的签发的有效期少于 5 年，主管机关可将该证书的有效期延长至 1.5.6.1 规定的最长期限，只要按 1.5.2.1.3 和 1.5.2.1.4 进行适用于签发的期限为 5 年证书的各种检验。

1.5.6.4 如果换证检验已完成，新证书不能在原有证书到期日前签发或将新证书存放在船上，主管机关授权的人员或机构可在原有证书上签署；此种签署的证书，从到期日起不超过 5 个月的期限内应视为有效；

1.5.6.5 如果证书到期时船舶不在应进行检验的港口，主管机关可延长证书的有效期；但此种延期的目的仅是为了使船舶完成驶往应接受检验的港口的航次为限，并只有在适当和合理时才能这样做。这种延期不得超过 3 个月；获得延期的船舶在抵达其应接受检验的港口后，不得依据这种延期而未取得新证书的情况下驶离该港口。换证检验完成后，新证书的有效期限应从原有证书未经延期前的到期日起不超过 5 年；

1.5.6.6 签发从事短途航行的船舶的证书，如未进行上述延期的证书，则主管机关可给予延期，但不得超过从证书到期日起为期 1 个月的宽限期；换证检验完成后，新证书的有效期限应从原有证书未获得宽限期前的到期日起不超过 5 年；

1.5.6.7 在特殊情况下由主管机关确定，新证书的有效期限不必按 1.5.6.2.2、1.5.6.5 或 1.5.6.6 的要求从原

有证书到期日起算。在这些特殊情况下，新证书的有效期应从完成换证检验之日起不超过 5 年；

1.5.6.8 如果年度检验或中间检验系在 1.5.2 规定的期限之前完成，则：

- .1 证书上标明的周年日应签署修改，修改后的周年日应为从完成检验之日起不多于 3 个月；
- .2 按 1.5.2 要求进行的嗣后的年度检验或中间检验，应使用新的周年日在规定的间隔期内完成；
- .3 如进行了 1 次或多次年度检验或中间检验(如适当时)，因而没有超过 1.5.2 规定的最长检验间隔期，则该到期日期可以不变。

1.5.6.9 按 1.5.4 或 1.5.5 签发的证书，在下列任一情况下应终止其有效期：

- .1 有关检验未在 1.5.2 规定的期限内完成；
- .2 证书未按 1.5.2.1.3 或 1.5.2.1.4 进行签署；
- .3 船舶变更船旗国时，只有签发新证书的政府充分确信船舶符合 1.5.3.1 和 1.5.3.2 的规定时，才能签发新证书。当船旗的变更是在既是 SOLAS74 缔约国政府又是 MARPOL73/78 成员国的政府间进行时，如在变更船旗后 3 个月内该船的原船旗国政府接到要求，则应尽快将该船在变更船旗前的证书的副本以及有关的检验报告(如有时)送交该船新主管机关。

第 2 章 船舶残存能力^①和液货舱位置

CCS2.0.a 本章涉及船舶残存能力和液货舱位置的要求，作为 CCS 的入级条件，以船旗国主管机关的要求为基础。

2.1 一般要求

2.1.1 本规则适用的船舶，应能承受某种外力作用下船体遭受假定破损后浸水的正常影响。此外，为了保护船舶和周围环境，船舶的液货舱应加以保护，以防船舶与例如码头或拖船接触后产生较小破损而引起渗漏，并且应采取保护措施以防止船舶碰撞或触礁而引起破损，即把液货舱布置在船内距船体外板不小于规定的最小距离之处。假定的破损以及液货舱与船体外板之间的距离，均取决于所装货物的危险程度。

2.1.2 本规则适用的船舶应按照下列标准之一进行设计：

- .1 1 型船舶系指用于运输第 17 章中对环境或安全有非常严重危险的货物的化学品船，需用最有效的预防措施消除此类货物漏逸；
- .2 2 型船舶系指用于运输第 17 章中对环境或安全有相当严重危险的货物的化学品船，需用有效的预防措施消除此类货物漏逸；
- .3 3 型船舶系指用于运输第 17 章中对环境或安全有足够严重危险的货物的化学品船，需用中等程度的围护以增加其在破损条件下的残存能力。

因而，1 型船舶是用于运输具有最大危险性货物的化学品船；2 型和 3 型船舶是用于运输危险性相继减少的货物的化学品船。相应地，1 型船舶应能承受最严重的破损标准，其液货舱应位于舷内离外板具有最大规定距离之处。

2.1.3 各种货物所要求的船型，已在第 17 章的表“e”栏内列出。

2.1.4 拟载运第 17 章的表列的一种以上货物的船舶，其破损标准应与货物要求最严格的船型相一致。但对各个液货舱位置的要求，是按照所拟载运的各种货物有关的船型要求而定。

2.2 干舷和完整稳性

2.2.1 适用本规则的船舶可以按现行《国际载重线公约》核定最小干舷。但是，核定干舷所决定的吃水应不大于本规则所允许的最大吃水。

2.2.2 船舶在所有航海条件下的稳性应达到 CCS 所接受的标准。

2.2.3 在计算消耗液体的自由液面对装载状态的影响时，每种液体至少应假定有 1 对横向液舱或 1 个中

^① 参见国际海事组织“对统一应用散装运输化学品规则及气体运输船规则的残存能力要求的导则”。

间液舱存在自由液面，且所考虑的液舱或液舱组合应是自由液面影响最大的液舱。计算未破损舱室的自由液面影响，应使用 CCS 可接受的方法。

2.2.4 固体压载通常不应使用在货物区域的双层底处所。但是，当出于考虑稳性的原因不可避免将在这种处所使用固体压载时，其布置应根据需要进行调整，以确保因底部破损引起的冲击载荷不会直接被传递到液货舱结构。

2.2.5 应向船长提供 1 本装载和稳性资料手册。该手册应包含典型的营运和压载状态、估算其他装载状态的规定以及船舶残存能力的汇总等详细资料。此外，该手册应包含足够资料，确保船长能用安全而且适航的方式装载货物和操纵船舶。

2.3 干舷甲板以下的舷侧排水孔

2.3.1 从干舷甲板以下处所或从干舷甲板上设有风雨密门的上层建筑内及甲板室内通过舷侧外板进行排放，对其所需设置的阀及其控制应满足现行《国际载重线公约》的有关要求，但对阀的选择应限于：

- .1 1 个自动止回阀，具有能从干舷甲板上方关闭阀的可靠设施；或
- .2 当自夏季载重线至排放管的舷内端垂直距离超过 0.01L 时，设 2 个不需要有可靠关闭设施的自动止回阀。但靠内侧的阀，在营运状态下，应始终保持能够到达，以便检查。

2.3.2 本章的“夏季载重水线”和“干舷甲板”与现行《国际载重线公约》所定义的含义相同。

2.3.3 在 2.3.1.1 和 2.3.1.2 中提到的自动止回阀，在考虑了本章 2.9 残存要求中所述的下沉、纵倾和横倾时，应能完全有效地防止海水进入船内，且应符合认可的标准。

2.4 装载状态

2.4.1 所有预计的装载状态及吃水和纵倾变化下的破损残存能力应在提交给 CCS 的装载资料基础上进行研究。如果化学品船不载运规则所涉及的货物，或仅载运规则所涉及货物的残余物时，可不必考虑压载状态。

2.5 破损假定

2.5.1 假定的最大破损范围应为：

.1	舷侧破损:		
.1.1	纵向范围:	$L^{2/3} / 3$ 或 14.5m, 取小者	
.1.2	横向范围:	$B / 5$ 或 11.5m, 取小者 (在夏季载重水线平面上从舷侧沿垂直于船体中心线的方向向船内量取)	
	垂向范围:	向上没有限制 (从中心线的船底外板型线量起)	
.2	船底破损:	距船舶首垂线 $0.3L$ 范围内	船舶的其他部位
.2.1	纵向范围:	$L^{2/3} / 3$ 或 14.5m, 取小者	$L^{2/3} / 3$ 或 5m, 取小者
.2.2	横向范围:	$B / 6$ 或 10m, 取小者	$B / 6$ 或 5m, 取小者
.2.3	垂向范围:	$B / 15$ 或 6m, 取小者 [从中心线的船底外板型线量起(见 2.6.2)]	$B / 15$ 或 6m, 取小者 [从中心线的船底外板型线量起(见 2.6.2)]

2.5.2 若任何破损的范围虽小于 2.5.1 规定的最大值,但却会导致船舶出现更严重的状态时,则对此类破损应予以考虑。

2.6 液货舱位置

2.6.1 应将液货舱设在船内的下述位置:

- .1 1 型船舶: 距舷侧外板应不小于 2.5.1.1.2 规定的横向破损范围,距中心线的船底外板型线应不小于 2.5.1.2.3 规定的垂向破损范围,但其任何部位距船体外板都应不小于 760mm。本要求不适用于用作稀释洗舱污水的液舱;
- .2 2 型船舶: 距中心线处的船底外板型线应不小于 2.5.1.2.3 规定的垂向破损范围,但其任何部位距船体外板都应不小于 760mm。本要求不适用于用作稀释洗舱污水的液舱;
- .3 3 型船舶: 不要求。

2.6.2 除 1 型船舶外,安装于液货舱中的吸口阱可以伸入到 2.5.1.2.3 规定的船底破损的垂向范围内,但此类吸口阱应尽量小,且在内底板以下的伸入部分的深度应不超过双层底高度的 25%或 350mm,取小者。当无双层底时,独立液货舱吸口阱的伸入部分的深度在船底破损上限以下应不超过 350mm。在确定受破损影响的舱室时按本条设置的吸口阱可以忽略不计。

2.7 浸水假定

2.7.1 对 2.9 的要求应经计算予以证实，计算中应考虑船舶的设计特性，破损舱室的布置、形状和所装载货物，液体的分配、相对密度和自由液面的影响，以及所有装载状态下的吃水和纵倾。

2.7.2 假定破损处所的渗透率如下：

处所	渗透率
物料贮存处所	0.60
起居处所	0.95
机器处所	0.85
留空处所	0.95
用于装消耗液体处所	0 至 0.95 ^①
用于装其他液体处所	0 至 0.95 ^①

2.7.3 凡遇破损穿透的液舱，应假定其液体完全从该舱流失，并由海水来取代达到最终平衡面的水线。

2.7.4 在 2.5.1 规定的最大破损范围内的每一水密分隔，如果在 2.8.1 所述位置遭受破损，则应假定为该分隔被穿透。当小于 2.5.2 规定的最大破损范围时，则应假定较小破损范围内的水密分隔或水密分隔组是被穿透的。

2.7.5 船舶应设计成能以有效的布置使不对称浸水减至最小程度。

2.7.6 若要求装设诸如阀或横通调平管之类的机械辅助设备作为平衡装置，该装置不应被认为可用于减小横倾角或达到最小剩余稳性范围以满足 2.9 的要求，而当使用平衡装置时，在所有阶段均应保持足够的剩余稳性。处所间用大截面管连接的，可认为它们是同一处所。

2.7.7 如果管子、管道、围蔽通道或隧道位于 2.5 规定的假定破损穿透范围之内，其布置在每一种破损连续浸水应不能扩展引起那些被假定浸水的舱室之外的舱室。

2.7.8 直接位于舷侧破损上方的任何上层建筑的浮力应不予考虑。然而，破损范围之外的上层建筑未浸水部分可予以考虑，条件是：

- 1 它们必须由水密分隔与破损处所隔开，且这些完整处所在各方面应满足 2.9.3 的要求；和
- 2 在这些分隔上开口能用遥控操纵的滑动水密门给予关闭，而 2.9 所要求的最小剩余稳性范围内的未被保护的开口不应被浸没。但能达到风雨密关闭的任何其他开口是可以被允许浸没的。

2.8 破损标准

2.8.1 船舶应能在 2.7 所述的假定浸水情况下经受 2.5 所述的破损。其假定浸水的范围根据船型符合下

^① 部分充装的舱室的渗透率应与该舱室所载运的液体总量相一致。

列标准：

- .1 1 型船舶，应假定在其长度范围内的任何部位经受破损；
- .2 船长超过 150 m 的 2 型船舶，应假定在其长度范围内的任何部位经受破损；
- .3 船长为 150m 或以下的 2 型船舶，应假定在其长度范围内除尾机型机舱边界舱壁之外的任何部位经受破损；
- .4 船长超过 225m 的 3 型船舶，应假定在其长度范围内的任何部位经受破损；
- .5 船长为 125m 或以上但不超过 225m 的 3 型船舶，应假定在其长度范围内除尾机型机舱边界舱壁之外的任何部位经受破损；
- .6 船长小于 125m 的 3 型船舶，应假定在其长度范围内除尾机型机舱之外的任何部位经受破损，但对机舱浸水后的船舶残存能力应满足主管机关规定。

2.8.2 对于不是在所有方面都满足 2.8.1.3 和 2.8.1.6 要求的小型的 2 型和 3 型船舶，如果采取能保持同等安全程度的替代措施，CCS 可考虑予以特别免除。替代措施的性质应经认可并清楚地加以说明，且随时可向港口国当局提交。任何的此类免除应在 1.5.4 所述的国际散装运输危险化学品适装证书上作适当注明。

2.9 残存要求

2.9.1 适用本规则的船舶，应能按 2.8 的破损标准在稳定平衡状态下经受 2.5 规定的假定破损，并应满足下述衡准。

2.9.2 在浸水的任何阶段：

- .1 考虑下沉、横倾和纵倾后的水线应低于可能发生连续浸水或向下浸水的任何开口的下缘；此类开口应包括空气管和以风雨密门或舱口盖用作关闭装置的开口，但不包括那些用水密人孔盖和水密平舱口盖、能保持甲板高度完整性的小型水密液货舱舱口盖、遥控操纵的水密滑动门以及非开启式舷窗作为关闭设施的开口；
- .2 由于不对称浸水引起的最大横倾角不应超过 25°，若不出现甲板浸没，此角度可增加到 30°；
- .3 浸水中间阶段的剩余稳性力臂应使 CCS 满意，但不应明显低于 2.9.3 的要求。

2.9.3 在浸水后的最终平衡状态：

- .1 复原力臂曲线在平衡位置以外应有一个 20°的最小横倾范围，且在 20°横倾范围内的最大剩余复原力臂至少为 0.1m；在此范围内，该曲线下的面积应不小于 0.0175m·rad。在上述横倾范围内，未被保护的开口不应被浸没，除非相关处所已被假定浸水，但 2.9.2.1 所列出的任何开口和能被风雨密关闭的其他开口均可允许被浸没；和
- .2 应急电源应能工作。

第3章 船舶布置

3.1 货物分隔

3.1.1 除本规则另有规定外，含有本规则所适用的货物或货物的残余物的液货舱应该用隔离舱、留空处所、货泵舱、泵舱、空液舱、燃油舱或其他类似处所与起居处所、服务处所、机器处所、饮用水舱和生活用品储藏室分隔开。

CCS3.1.a 液货舱与非危险处所之间的分隔，如构成角对角连接时(线状和角状连接)，可在折角或顶角处采用加装斜板以构成隔离。其结构尺寸及有关试验应满足 CCS《钢质海船入级规范》对隔离舱壁的要求。

3.1.2 对于装有易与其他货物或货物的残余物或混合物起危险反应的货物或货物的残余物或混合物的液货舱，应：

- .1 用隔离舱、留空处所、货泵舱、泵舱、空液舱或装有相容货物的液货舱与装有其他货物的液货舱分隔开；
- .2 有独立的泵和不通过装此类货物的其他液货舱的管系，除非它们被包围在隧道内；
- .3 有独立的液货舱透气系统。

CCS3.1.b 除非装载方案已特别提供对货物相容性的考虑，满足 3.1.2 的要求应是操作者的责任。

3.1.3 货物管系不应通过任何起居处所、服务处所和除货泵舱或泵舱以外的机器处所。

3.1.4 如果货物管系需与货物通风系统隔离，该隔离可通过设计或操作方法达到。不应在液货舱使用这种操作方法，且操作方法应有以下情况之一：

- .1 拆卸短管或阀门及封锁管路末端；
- .2 串连安装在两个盲通法兰，以按规定检查两个盲通法兰之间的管系泄漏。”

3.1.5 首尖舱和尾尖舱内不应载运本规则所涉及的货物。

3.2 起居、服务和机器处所以及控制站

3.2.1 起居处所或服务处所或控制站不得设置在货物区域内，但符合 SOLAS 第 II-2 章第 4.5.1 至 4.5.2.4 条的货泵舱凹入或泵舱凹入部分除外；液货舱或污液舱不应设置在任何起居处所的前端之后。

3.2.2 为了防止危害性蒸气的侵袭，应适当考虑与液货管系和液货舱透气系统有关的通往起居处所、服务处所和机器处所及控制站的空气进口和开口的位置。

3.2.3 起居处所、服务处所、机器处所和控制站的入口、空气进口和开口不应面向货物区域。它们应位于不面向货物区域的端壁和/或距上层建筑或甲板室面向货物区域的端壁至少为船长(L)的 4%但不少于 3m 的上层建筑或甲板室的外侧壁处，但该距离不必超过 5m。在上述限制范围内不得设有门，但不通往起

居处所、服务处所或控制站的那些处所如货物控制站和储藏室，可以设置门。如果设有这种门，该处所边界的绝热应达到“A-60”标准。为移动机器，可在上述范围内装设由螺栓固定的平板。驾驶室的门和窗可以设置在上述范围内，只要在设计上能确保对驾驶室的门和窗进行快速和有效的气密和蒸气密关闭。面向货物区域和在上层建筑及甲板室两侧上述范围内的窗和舷窗应当为固定型(非开启式)。在主甲板上的第 1 层舷窗上应装有钢质或等效材料的内盖。

CCS3.2.a 上述 3.2.3 中所述设有门的处所(诸如货物控制站和储藏室)，应按照第 12 章的要求设置机械通风以满足设计的用途。应张贴须知和告知人员进入该处所前进行除气。

3.3 货泵舱

3.3.1 货泵舱的布置应确保：

- 1 在任何时候都能从扶梯平台或从舱底板通行而不受限制；
- 2 货物装卸操作所需的一切阀能让穿着防护服的人员不受限制地到达。

3.3.2 应设有能用救生绳提升受伤人员的固定装置，提升受伤人员时应不受任何凸出物的阻碍。

3.3.3 所有扶梯和平台上都应设有栏杆。

3.3.4 正常出入泵舱的扶梯不应垂直设置，而且应在适当间隔处设置平台。

3.3.5 在货泵舱内应装有能处理货物泵和阀的排泄物或任何可能的泄漏物的设施。供货泵舱用的舱底管系应从货泵舱外进行操作。应设有一个或几个污液舱，用以储存受污染的舱底水或洗舱水。还应配备带有标准通岸接头或其他设备，以便把污液输送至岸上接收设备。

CCS3.3.a 货泵舱舱底水系统的所有截止阀应在货泵舱外给予操作。

3.3.6 泵的排放压力表应装在货泵舱之外。

3.3.7 由穿过舱壁或甲板的轴驱动机器时，应在舱壁或甲板处安装有高效润滑的气密装置或能确保永久气密的其他设施。

3.4 进入货物区域内各处所的通道

3.4.1 进入货物区域内的隔离舱、压载舱、液货舱和其他处所的通道应直接通到开敞甲板，并应能确保对上述舱室的全面检查。进入双层底处所的通道可以通过货泵舱、泵舱、深隔离舱、管隧或类似舱室，但其通风方面必须予以考虑。

CCS3.4.a 所有构成与液货舱或污液舱有相邻限界的隔离舱、双层底舱应设有 2 个从开敞甲板的进出口，且两个进出口应尽量远离。由于操作目的而通常要求从管隧或箱形龙骨进入的，则应在管隧或箱形龙骨上不超过 60m 距离设置进出口。在任何情况下，管隧或箱形龙骨的两端应设有进出口。

3.4.2 通过水平开口、舱口或人孔的通道，其尺寸应是足够能让携带自给式呼吸器及防护服的人员上下扶梯不受阻碍。还应设置一无障碍的开口，以便从该处所底部提升受伤人员，该开口的最小尺寸不得小于 600mm×600mm。

3.4.3 提供处所整个长度和宽度的通道的垂直开口或人孔提供出入这些处所，其最小净开口不得小于 600mm×800mm，且离船底板的高度不大于 600mm，除非设有格栅或其他脚踏板。

3.4.4 在特殊情况下，CCS 也可批准较小尺寸的开口，如果通过此类开口或搬移受伤人员的能力能使 CCS 满意。

3.5 舱底及压载布置

3.5.1 为固定压载舱服务的泵、压载管路、透气管路和类似设备应独立于服务液货舱的类似设备和液货舱本身。邻接液货舱的固定压载舱的排放装置应设在机器处所和起居处所的外面。充装设备可设置在机器处所内，条件是此类设备应能确保从压载舱顶甲板水平面进行充装，并应设置止回阀。

3.5.2 对液货舱进行压载充装时，可以使用服务于固定压载舱的泵，从舱顶甲板将压载水注入，但注入管路与液货舱或液货舱管路不应固定连接，且应在注入管路上设置止回阀。

3.5.3 用于货泵舱、泵舱、留空处所、污液舱、双层底舱和类似处所的舱底水泵装置应位于货物区域内。但留空处所、双层底舱和压载舱用双层舱壁与含有货物或货物残余物的液货舱相隔开时，则为例外。

3.6 泵和管路的标识

3.6.1 泵、阀和管路上应设有区别标记，以标识它们的用途和它们所服务的舱。

3.7 船首或船尾的装卸装置

3.7.1 可允许设置船首或船尾的装卸货物管路。但不准使用便携式装置。

3.7.2 船首或船尾的装卸管路不应用于驳运要求 1 型船舶载运的货物。除非经 CCS 特别批准，否则船首或船尾的装卸管路也不得用于驳运要求符合 15.12.1 的散发有毒蒸气的货物。

3.7.3 除 5.1 的要求外，尚应适用下列规定：

- 1 货物区域外的管路应设置在开敞甲板上距船舷内侧至少为 760mm。此类管路应能清楚识别，且在货物区域内与货物管系的连接处设置 1 个截止阀。当不用时，应用可拆短管和盲板法兰对此位置的管路进行分隔；
- 2 通岸接头处应装设 1 个截止阀和 1 个盲板法兰；
- 3 管路应采用全焊透对接焊，并应对其进行全部射线探伤。只准许在货物区域内和通岸接头上使用

法兰接头；

.4 在 3.7.3.1 的接头处应装设防溅板和有足够容量的收集盘以便处理收集物；

.5 管路应能自行将管内的残留货物泄放到货物区域，且最好能泄放入液货舱。CCS 可接受泄放管路的替代装置；

.6 应设置使此类管路在使用后得到驱气的装置，并且在不使用时保持其气体安全。与驱气装置相连的透气管应位于货物区域。有关接头的管路应设截止阀和盲板法兰。

3.7.4 通向起居、服务和机器处所及控制站的入口、空气进口和开口不应面向船首或船尾装卸装置的货物通岸接头所在位置。它们应位于上层建筑或甲板室的外侧，至船首或船尾装卸装置的货物通岸接头位置的距离至少为船长的 4%，且不得小于 3m。然而此距离不必超过 5m。面向通岸接头位置且在上述距离之内的上层建筑和甲板室侧壁上的舷窗应为固定(非开启)型。此外，在船首或船尾装卸装置使用期间，相应的上层建筑或甲板室侧壁上的所有门、窗和其他开口都应保持关闭。对于小型船舶，若不可能满足 3.2.3 和本条要求时，则 CCS 可以对上述要求准予放宽。

3.7.5 通向未列入 3.7.4 的围蔽处所的气管及其他开口应予以屏蔽，以防来自破裂软管或接头的任何飞溅。

3.7.6 不应将逃生通路终止在 3.7.7 要求的围板之内，或围板外 3m 距离之内。

3.7.7 应设置适当高度的连续围板，以使溢漏被保留在甲板上并远离起居和服务区域。

3.7.8 在 3.7.7 要求的围板之内或在围板外 3m 距离之内的任何电气设备应符合第 10 章的要求。

3.7.9 船首或船尾装卸区域的消防设备应符合 11.3.16 的规定。

3.7.10 若有必要，应在货物控制站和货物通岸接头位置之间提供认可安全型通讯设备。应设有能从货物通岸接头位置遥控停止货泵的设施。

第 4 章 货物围护系统

4.1 定义

4.1.1 独立液货舱：系指不与船体结构相连接或不是船体结构的组成部分的货物围护容器。建造和安装独立液货舱是为了尽可能消除(或降至最小)因相邻的船体结构的应力或运动所造成的应力。独立液货舱对船体的结构完整性不是必需的。

CCS4.1.a 独立液货舱结构尺寸和布置应根据 CCS《散装运输液化气体船舶构造与设备规范》中的有关标准并考虑货物的密度。

CCS4.1.b 独立液货舱结构尺寸也可根据 CCS《钢质海船入级规范》中有关压力容器的要求进行设计。CCS 接受按照公认的标准设计的独立液货舱。

CCS4.1.c 独立液货舱设计时应考虑船舶营运中液货舱的最大压力、货物密度、晃动载荷和船舶运动引起的动载荷对结构尺寸、支承结构和止动结构的影响，有关的计算应提供给 CCS 批准。因此，可参照 CCS《散装运输液化气体船舶构造与设备规范》中的适用部分。

CCS4.1.d 如独立液货舱拟承运高温货物，液货舱的支承和止动应考虑液货舱向各方向的膨胀和消除热应力向船体结构传递的热桥。

CCS4.1.e 液货舱的所有开口应布置在液货舱顶部并延伸至开敞甲板以上，并提供从开敞甲板直接进入通道装置，而此装置应保持货舱围板与甲板的水密性。

4.1.2 整体液货舱：系指构成船体结构的一部分的货物围护容器，且以相同方式与邻近的船体结构一起承受相同的载荷。它通常是船体的结构完整性所必需的。

CCS4.1.f 整体液货舱结构尺寸及布置应满足本规范第 A4 章的要求。

4.1.3 重力液货舱：系指液货舱顶部设计压力不大于 0.07MPa(表压力)的液货舱。重力液货舱可以是独立液货舱或整体液货舱。重力液货舱的建造和试验应按照公认的标准，考虑载运货物的温度和相对密度。

4.1.4 压力液货舱：系指设计压力大于 0.07MPa(表压力)的液货舱，压力液货舱应为独立液货舱，对其结构的设计应按照对压力容器的公认的标准。

4.2 每种货品的舱型要求

4.2.1 每种货品的舱型的安装和设计的要求见第 17 章最低要求一览表中的“F”栏。

第5章 货物驳运

5.1 管子尺寸^①

5.1.1 按 5.1.4 规定的条件，管子的壁厚 t 应不小于：

$$t = \frac{t_o + b + c}{1 - \frac{a}{100}} \quad \text{mm}$$

式中： t_o ——理论厚度， mm；

$$t_o = (PD)/(2Ke + P) \quad \text{mm}$$

其中： P ——5.1.2 中所指的设计压力， MPa；

D ——外径， mm；

K ——5.1.5 中所指的许用应力， N/mm²；

e ——有效系数。对于无缝钢管和对于由认可的焊接管制造厂供货的纵向或螺旋焊接管，在按照认可的标准对焊缝进行了无损探伤，且认为与无缝钢管相当的， e 为 1.0；在其他情况下有效系数 e 应小于 1.0，按照认可的标准，根据制造工艺提出具体要求；

b ——弯曲附加余量， mm。 b 值的选取应使管子仅在内压力作用时，其弯曲部位的计算应力不超过材料的许用应力。如果没有正当的理由， b 不得小于按下式计算之值：

$$b = (Dt_o)/2.5R \quad \text{mm}$$

其中： R ——平均弯曲半径， mm。

c ——腐蚀余量， mm。如果预计会发生腐蚀或侵蚀时，则管壁厚度应适当增加，其增加的数值应考虑到管路的使用寿命；

a ——制造负公差与管子公称壁厚的百分点数， %；

5.1.2 在 5.1.1 的 t_o 公式中的设计压力 P 是该系统中可能承受的最大表压力，在决定设计压力 P 时，应考虑该系统中的释放阀的最高调定压力。

5.1.3 没有释放阀保护或可能与释放阀隔离的管路和管系部件应至少按下述压力的最大值进行设计：

- 1 对于可能存在液体的管路或部件，取该液体在 45℃时的饱和蒸气压力；
- 2 相关泵排放释放阀的调定压力；
- 3 当相关泵未装排放释放阀时，取该泵出口处的最大总压头。

5.1.4 除管端敞开的管路外，管路的设计压力应不小于 1MPa(表压力)；管端开敞的管路，其设计压力

^① 参阅国际船级社协会(IACS)的会员或联系会员颁布的规范及 CCS《钢质海船入级规范》第 3 篇中的有关规定。

不得小于 0.5MPa(表压力)。

5.1.5 按 5.1.1 的 t_o 公式中的许用应力值计算管壁厚度, 应取下式中较小者:

$$R_m/A \text{ 或 } R_e/B$$

式中: R_m ——材料在环境温度下的最低抗拉强度, N/mm^2 ;

R_e ——材料在环境温度下的最低屈服强度, N/mm^2 。如果应力-应变曲线上没有明显的屈服点时, 取 0.2%的条件屈服强度($\sigma_{0.2}$)。

A 至少为 2.7, B 至少为 1.8。

5.1.6.1 管路和管系部件的最小厚度应符合公认的标准。

5.1.6.2 当需要管路有足够的机械强度, 以防止因管子和管内货物的重量以及来自支撑、船舶变形或其他原因的叠加载荷引起管子的损伤、破断、过度下垂或压曲, 则管壁厚度应增加到超过 5.1.1 所规定的值。如果这样做不现实或会引起过大的局部应力, 则应采取其他的设计方法以减小、防止或消除上述载荷。

5.1.6.3 法兰、阀和其他附件均应按照公认的标准考虑 5.1.2 所定义的设计压力。

5.1.6.4 若采用不符合标准的法兰, 则对法兰及其连接螺栓的尺寸均应经 CCS 同意。

5.2 管路制造和连接细则

5.2.1 本要求适用于液货舱内部和外部的管路。但按照公认的标准, 可对端部开敞的管路和液货舱内的管路放宽这些要求, 但服务于其他液货舱的货物管路除外。

5.2.2 货物管路间应为焊接连接, 但下列情况除外:

- .1 截止阀与膨胀接头的认可型连接; 和
- .2 主管机关特别许可的其他例外情况。

5.2.3 可以考虑下列管段无法兰直接连接:

- .1 根部全焊透的对接焊连接, 在所有的使用情况下均可采用;
- .2 套管的尺寸和有关的焊接尺寸均应按照公认的标准。套装焊接接头只能用于外径 50mm 或以下的管子。但预计可能发生缝隙腐蚀时, 不得采用这种连接型式;
- .3 符合公认的标准螺纹连接, 只能用于外径 25mm 或以下的次要管路和仪表管路。

5.2.4 在管路系统中一般应设有膨胀环或膨胀弯管, 以用于管路膨胀:

- .1 符合公认的标准波纹管可予特别考虑;
- .2 不得使用滑动式膨胀接头。

5.2.5 焊接、焊后热处理和无损检查应按公认的标准进行。

5.3 法兰连接件

5.3.1 法兰应为焊颈型、套装焊接型或插入焊接型。管子的公称直径大于 50mm 时，不得采用插入焊接型法兰。

5.3.2 法兰的型式、制造和试验应符合公认的标准。

5.4 管系试验要求

5.4.1 本试验要求适用于液货舱内部和外部的管路。但对于液货舱内的管路和管端开敞的管路，按照公认的标准可同意放宽这些要求。

5.4.2 组装完毕后，每一液货管系应经至少为 1.5 倍设计压力的静水压试验。然而，当管系或部分系统已制成并装配备了所有附件后，静水压力试验可在船上安装前进行。焊接的接头应在船上以 1.5 倍设计压力进行静水压试验。

5.4.3 在船上安装完工后，每一液货管系都应进行泄漏试验，其试验压力系取决于适用的试验方法。

5.5 管路布置

5.5.1 除非能保持对破损保护所要求的距离(见 2.6)，否则，货物管路不应安装在甲板以下的货物围护处所外侧与船体外板之间，但是，如果管子损坏不会导致货物泄漏，若能保持检查所需的距离，则此距离可以减小。

5.5.2 位于主甲板以下的货物管路可以穿过其所服务的液货舱并穿过舱壁或穿过纵向或横向与液货舱、压载舱、空舱、泵舱或货泵舱邻接的共同边界，只要在其所服务的液货舱内的管路上装有能在露天甲板上操作的截止阀，且在万一管路受损时确保货物的相容性。作为例外，当液货舱与货泵舱相邻接时，能在露天甲板上操作的截止阀可位于货泵舱一侧的液货舱舱壁上，条件是在舱壁上的阀和货泵之间应加装一个阀。然而，可接受安装在液货舱外面的全封闭液压操纵阀，只要此阀满足下列条件：

- .1 设计成无泄漏危险；
- .2 安装在其所服务的液货舱舱壁上；
- .3 经适当保护，防止机械损伤；
- .4 安装在离外板符合破损保护要求的距离处；
- .5 能在露天甲板上进行操作。

5.5.3 任何货泵舱内，当 1 台泵服务多于 1 个液货舱时，在每个液货舱的管路上应安装 1 个截止阀。

5.5.4 安装在管隧内的货物管路应满足 5.5.1 和 5.5.2 的要求。管隧的有关结构、位置和通风应满足对液货舱的要求以及防止电气危险的要求。当管路破损后应确保货物的相容性。在管隧内除设有通往露天甲板

和货泵舱或泵舱的开口外，不得设置有任何其他开口。

5.5.5 穿过舱壁的货物管路应布置成能防止其在舱壁处产生过大的应力，以螺栓连接的法兰不应穿过舱壁。

5.6 货物驳运控制系统

5.6.1 为适当控制货物，货物驳运系统应满足下述要求：

- .1 在每个液货舱的注入管路和排放管路靠近管子穿过液货舱舱壁处应设 1 个可以手动操作的截止阀；如果独立深井泵用来排放液货舱的货物，则不要求在该舱的排放管路上设置截止阀；
- .2 每个货物软管连接处应设 1 个截止阀；
- .3 所有货泵和类似设备应设有遥控关闭装置。

5.6.2 驳运或输送规则所规定的货物所必需的控制装置不应设置在露天甲板以下，除规则其他条文已涉及的货泵舱内的控制装置外。

CCS 5.6.a 应为每一液货舱提供备用卸货设施，以便在主用的货物操作装置发生故障时使用。但是，对液货舱已有 1 台以上货泵者除外。

5.6.3 某些货物的附加的货物驳运控制要求已列在第 17 章表中的“o”栏内。

5.7 船用货物软管

5.7.1 用于驳运气体和液体的货物软管应与货物相容，并应适合于货物的温度。

CCS 5.7.a 货物软管的详细性能连同授权机构签发的型式试验证书应提交。

5.7.2 承受液货舱压力或货泵排放压力的货物软管的设计爆破压力应不低于在驳运货物期间软管所承受的最大压力的 5 倍。

5.7.3 在 2002 年 7 月 1 日或以后安装在船上的装有端部附件的每一新型货物软管应进行原型试验，其试验压力在正常环境温度下从 0 到至少 2 倍于规定的最大工作压力进行 200 次压力循环。经循环压力试验后，原型试验应证明在极端营运温度下其爆破压力至少 5 倍于规定的最大工作压力。用于原型试验的软管不应再用于输送货物。其后所生产的每一段新货物软管在投入使用之前都应在环境温度下进行静水压力试验，试验压力应不小于规定的最大工作压力的 1.5 倍，但不大于其爆破压力的 2/5。软管应采用模板喷刷或其他方法标出其试验日期和规定的最大工作压力。如不是在环境温度下工作的货物软管，还应标出其最大和最小使用温度。货物软管规定的最大工作压力应不小于 1MPa(表压力)。

第 6 章 构造材料、防护材料及涂层

6.1 用于液货舱连同与其相关的管路、泵、阀、透气管及其接头的构造材料，应适合于所载货物的温度和压力，并应符合认可的标准。通常的构造材料为钢材。

6.2 船厂应负责向船舶操作人员和/或船长提供相容性信息，且必须在交船之前或完成对某一构造材料的相关改造之时及时提供该信息。

6.3 选用构造材料时，根据需要应考虑下列要素：

- .1 在作业温度下的缺口韧性；
- .2 货物的腐蚀作用；和
- .3 货物与构造材料之间产生有害反应的可能性。

6.4 货物托运人应负责向船舶操作人员和/或船长提供相容性信息，且必须在运输货物之前及时提供该信息。所装运的货物应适于所有构造材料，以确保：

- .1 不会损坏船舶构造材料的完整性；和/或
- .2 不会引起危险或潜在危险的反应。

6.5 将货物提交 IMO 评估时，或当 6.1 节中所列材料的货物相容性需要特殊要求时，应在 BLG 货物资料汇总表中提供关于所需构造材料的信息。这些特殊要求应在 15 章进行表述，并在 17 章中“o”栏中提及。汇总表还应标明是否需要其他特殊要求。货物生产者应负责提供正确信息。

第 7 章 货物温度控制

7.1 一般要求

7.1.1 设有货物加热或冷却系统，其建造、安装和试验应使 CCS 满意。用于温度控制系统的材料应适合于所装运的货物。

CCS7.1.a 当载运货物要求按第 17 章表“o”栏内要求温度控制，货物温度控制系统应符合 CCS 船级附加标志的有关规定。

CCS7.1.b 货物加热系统或冷却系统必须有足够的能量，确保液货舱在下述环境条件下维持装载温度：

	加热系统	冷却系统
海水温度	0℃	32℃
空气温度	5℃	45℃

CCS7.1.c 要求设有货物加热系统或冷却系统的每 1 液货舱应不少于 2 套独立的循环盘管或导管，每套的最小能量应确保任 1 套循环发生故障时仍能维持货物不发生危险变化要求的最小加热或冷却总量的要求，且循环应布置成能加热或冷却整个货物。

CCS7.1.d 如加热系统或冷却系统只有一种介质时，甲板上的加热和冷却介质管路不需要设 2 套。

CCS7.1.e 货物加热系统应有 2 套独立的供应热能源，可以是锅炉或其他装置，如热风器或空气加热器。每 1 套热能源应符合维持所载货物不发生危险变化的最低要求。

CCS7.1.f 热交换器(如设有)应有 2 套。

CCS7.1.g 货物循环泵和加热或冷却介质泵(如设有时)应有 2 套。货泵可以用作货物循环的目的。

CCS7.1.h 所有机械或循环双套间应有隔离设施，且不应影响系统运行。

7.1.2 用于特定货物加热或冷却的介质应为经认可型的。加热盘管或导管的表面温度应给予特别考虑，以避免货物局部过热或过冷而产生危险的反应(15.13.6 的要求)。

7.1.3 加热或冷却系统中应设有阀，以便隔断每个液货舱的加热或冷却系统并可以用人工调节流量。

7.1.4 任何加热或冷却系统应配备设施，确保在任何情况下(系统排空者除外)均能使系统的压力高于液货舱内货物作用于该系统的最大压力。

7.1.5 应备有测量货物温度的设施。

- 1 当第 17 章表“j”栏内所示个别货物要求采用限制式或闭式测量装置时，测量货物温度的设施应分别为限制式或闭式。
- 2 限制式温度测量装置应符合 13.1.1.2 对限制式测量装置的定义。例如，可携式温度计安放在限制式测量管内。

.3 闭式温度测量装置应符合 13.1.1.3 对闭式测量装置的定义。例如, 传感器安装在液货舱内的遥控读数式温度计。

.4 当过热或过冷会导致危险情况时, 应设有监测货物温度的报警系统(参见 16.6 的要求)。

CCS7. 1. i 每一整体液货舱的温度测量位置应能测到可靠的货物平均温度, 如液货舱的边界温度受到限制也应设置能提供这些温度的设施。

CCS7. 1. j 对于过氧化氢溶液(联合国编号 2015)和硝酸胺溶液, 要求每一液货舱至少设置不少于 5 个温度测量点。在液货舱全深和水平范围内分别布置, 其中 1 个应尽量在液货舱容积的中央。

CCS7. 1. k 整体液货舱载运货物的温度能影响到钢构件时, 要求设置温度测量设施和报警设施。

CCS7. 1. l 独立液货舱载运需要加热或冷却货物, 至少应设有两个测温点分布在 60%舱深处。

CCS7. 1. m 所有形式的液货舱载运需要加热或冷却的货物, 应设有温度测量或等效设施。

CCS7. 1. n 闭式温度测量系统, 所有传感器应连接 1 个指示器/记录器, 还应提供至备用指示器/记录器。作为代替, 每一舱的每 1 测温点至少应提供给 2 个指示器/记录器, 大约一半的传感器应固定连接。

CCS7. 1. o 液货舱主要采用限制式温度测量装置。每一液货舱至少有 1 个能在海上航行中得到计数的闭式测量装置。

7.1.6 当第 17 章表“o”栏内列出的 15.12、15.12.1 或 15.12.3 的那些货物正在加热或冷却时, 其加热或冷却介质应在循环管路中运行如下:

.1 独立于船上其他用途系统, 除为另一货物的加热或冷却系统外, 而且不进入机器处所; 或

.2 应在装运有毒货物的液货舱之外; 或

.3 介质循环到船上其他用途的系统或进入机器处所之前, 应取样检查。取样设备应位于货物区域内, 并能检测出任何被加热或被冷却的有毒货物的存在。如果采用这种方法, 不仅在开始加热或冷却有毒货物时应对盘管回路进行检测, 而且还应对在装运不需加热或冷却有毒货物的盘管首次用于加热或冷却的有毒货物之前应进行检测。

CCS7. 1. p 取样设备可以是便携式的也可以是固定式的。

7.2 附加要求

7.2.1 第 15 章中所述对某些货物的附加要求列于第 17 章表中的“o”栏内。

第 8 章 液货舱透气和除气装置

8.1 适用范围

8.1.1 除另有明确规定外，本章适用于 1994 年 1 月 1 日或以后建造的船舶。

8.1.2 1994 年 1 月 1 日以前建造的船舶应符合在该日之前生效的本规则第 8 章的要求。

8.1.3 就本规定而言，“建造船舶”的定义与经修正的 SOLAS 74 第 II-1 / 1.3.1 条的定义相同。

8.1.4 1986 年 7 月 1 日或以后但在 1994 年 1 月 1 日以前建造的船舶，如完全符合在当时适用的规则要求，则可被视为符合 SOLAS 第 II-2/4.5.3、4.5.6 至 4.5.8、4.5.10 及 11.6 条的要求。

8.1.5 对于适用本规则的船舶，应以本章的要求代替经修正的 SOLAS 第 II-2/4.5.3 和 4.5.6 条。

8.1.6 对于在 1986 年 7 月 1 日或以后但在 2002 年 7 月 1 日以前建造的船舶，应符合本章 8.3.3 的要求。

8.2 液货舱透气

8.2.1 所有液货舱应设置适合于所载运货物的透气系统，这些系统应独立于该船所有其他舱室的空气管和透气系统。液货舱透气系统应设计成能尽量减少货物蒸气在甲板集聚和进入起居处所、服务处所和机器处所及控制站的可能性，同时还能尽量减少易燃蒸气进入或聚集在有点火源的处所或区域的可能性。液舱透气系统应布置成能防止水进入液货舱，同时，透气出口处应能使蒸气直接向上排出不受阻碍地喷射。

8.2.2 透气系统应连接到每个液货舱的顶部，应尽可能在所有可正常操作的横倾和纵倾的条件下使货物透气管路能自行排放回液货舱内。对必需在任何压力 / 真空阀上面的透气系统应配置封盖或塞封式排放旋塞。

8.2.3 应配备设施，以确保任何液货舱内的液体压头不超过该液货舱的设计压头。为此适当的高液位报警、溢流控制系统或溢流阀连同测量和液货舱的充装程序等是可以接受的。当限制液货舱过压装置中包括一个自动关闭阀时，该阀应符合 15.19 的有关规定。

CCS 8.2. a 液货舱的溢流控制装置应独立于液货舱的测量装置。

8.2.4 液货舱透气系统的设计和操作应能保证在货物操作期间液货舱内所产生的压力或真空不应超过液货舱的设计参数。在确定液货舱透气系统的尺寸时应考虑的主要因素如下：

- .1 设计的装卸率；
- .2 装货期间气体逸出：至少应为最大装货速率乘以 1.25 系数；
- .3 货物蒸气混合物的密度；
- .4 透气管、交叉连接阀和配件的压力损失；
- .5 释放装置的压力 / 真空调定值。

8.2.5 与抗腐蚀材料制造的液货舱相接的透气管路，或与本规则要求的加有衬垫或涂层以装载特殊货物的液货舱相接的透气管路同样应加有衬垫或涂层，或用抗腐蚀材料制造。

8.2.6 应向船长提供与透气系统的设计相一致的每个液货舱或液货舱组的最大许用装卸速率。

8.3 液货舱透气系统类型

8.3.1 开式液货舱透气系统系指在正常操作期间，货物蒸气进出液货舱的自由流动(除摩擦损失外)无任何限制的系统。开式透气系统每个液货舱可设置单独的透气管，也可以在考虑货物适当分隔的情况下，将上述单独透气管汇合成一个或几个总管。但在任何情况下，在各个透气管或总管上均不得设置截止阀。

8.3.2 控制式液货舱透气系统系指在每一液货舱设置压力和真空释放阀或压力 / 真空阀，以限制液货舱内的压力或真空。控制式液货舱透气系统每个液货舱可设置单独的透气管，也可以考虑到货物适当分隔的情况下，将上述仅与压力有关的透气管组合成一个或几个总管。但在任何情况下，在压力或真空释放阀或压力 / 真空阀的上面或下面不应设置截止阀。在某些操作条件下可以设有压力或真空释放阀或压力 / 真空阀的旁通装置，但应符合 8.3.6 的要求，并且应有一个适当的指示器以表明该阀是否被旁通。

8.3.3 控制式液货舱透气系统应由一个主透气装置系统和一个辅助透气装置系统构成，当其中一套装置发生故障时允许能完全释放蒸气以防止过压或欠压。作为替代方法，辅助装置可在每个液货舱安装压力传感器和在货物控制站内的监控系统或能正常进行货物作业的位置设有一个监视系统组成。该监视设备还应设有一个报警装置，由舱内过压或低压状况的探测激发。

8.3.4 控制式液货舱透气系统的透气出口的位置应布置成：

1. 在露天甲板上的高度不小于 6m，如设在升高步桥的 4m 范围内，则在升高步桥以上的高度应不小于 6m；
2. 离开起居处所、服务处所和机器处所的空气进口或开口及点火源的最近水平距离至少为 10m。

CCS8.3.a 在货物/压载操作期间有大量货物蒸气、空气或惰性气体与货物蒸气混合气体排出口的半径 6m 范围内的电气设备应采用合格防爆型，而在 6m 至 10m 范围内应采用无火花型电气设备(参见 IEC(60079-15))。

CCS8.3.b 上述 CCS8.3.a 区域外 4m 范围内应采用 CCS 接受的标准^①规定的无火花型电气设备。

8.3.5 只要设有一个型式认可的高速透气阀，能将蒸气 / 空气混合物以至少 30m / s 的出口速度向上自由喷射，则对 8.3.4.1 所述的透气口在甲板或升高步桥以上的高度，可减至 3m。

8.3.6 载运闪点不超过 60℃(闭杯试验)的货物的液货舱，其控制式透气系统中应设有防止火焰进入液货舱的装置。对该装置的设计、试验和安装应符合 CCS 的要求标准，该要求标准至少应包括由 IMO 通过的标准^②

^①参见 IEC60079-15。

^② 参照经修订的关于防止火焰进入油船液货舱装置的设计、试验和安装的标准(MSC / Circ. 373 / Rev. 1 号文件)。

8.3.7 设计透气系统和选择防止火焰进入液货舱透气系统的装置时，应充分注意该系统和附件在恶劣气候状况下形成的诸如货物蒸气的冻结、聚合物、大气尘灰或冰块堵塞的可能性。为此，应注意火焰消除器和防火网易于被堵塞的情况。适当时，应对该系统和附件能进行检验、操作性检查、清洁或更新。

8.3.8 对于 8.3.1 和 8.3.2 中关于在透气管路中禁止使用截止阀的规定，应将其扩大到禁止使用所有其他隔断装置，包括盲通法兰和盲板法兰。

8.4 对个别货品的透气要求

对个别货品的透气要求已列于第 17 章表中的“g”栏内和附加要求“o”栏内(特殊要求)。

8.5 液货舱除气^①

8.5.1 装载不允许用开式透气货物的液货舱，其除气装置应能使易燃或有毒蒸气在大气中的扩散危害或易燃或有毒蒸气混合物在液货舱中所造成的危害降到最低限度。此类蒸气放出就立即进行除气作业：

- .1 通过 8.3.4 和 8.3.5 规定的透气出口；或
- .2 通过比液货舱甲板平面至少高出 2m 的出口，在除气作业期间能保持至少为 30m / s 的垂直流动速度；或
- .3 通过比液货舱甲板平面至少高出 2m 的出口，且能保持至少为 20m / s 的垂直流动速度，同时在这些出口应用适当装置予以保护，以防止火焰通过。

当出口处的易燃蒸气浓度降至可燃下限的 30% 时和有毒货品的蒸气浓度对健康没有严重危害时，可在液货舱甲板平面上继续进行除气。

8.5.2 上述 8.5.1.2 和 8.5.1.3 所述透气出口管可以是固定的或可移动的管道。

8.5.3 按照 8.5.1 设计除气系统，特别是为了达到 8.5.1.2 和 8.5.1.3 所要求的出口速度，应适当考虑下列因素：

- .1 系统的构造材料；
- .2 除气时间；
- .3 所使用的排气扇的气流特性；
- .4 由导管、管路、液货舱进口和出口所引起的压力损失；
- .5 排气扇驱动介质(例如：水或压缩空气)可达到的压力；
- .6 所载运货物范围内的货物蒸气 / 空气混合物的密度。

^①参照当设计液货舱透气和除气装置时需考虑的因素(MSC / Circ.450 / Rev.1 号文件)和经修订的关于防止火焰进入油船液货舱装置的设计、试验和安装的标准(MSC / Circ.373 / Rev.1 号文件)。

第9章 环境控制

9.1 一般要求

9.1.1 液货舱内的蒸气空间以及在某些情况下液货舱周围空间，可要求具有特别的大气控制。

9.1.2 液货舱的环境控制，通常有以下4种不同方式：

- 1 惰化法：用不助燃且不与货物反应的气体或蒸气充入液货舱及其管系和第15章有规定的液货舱周围空间，以维持状态；
- 2 隔绝法：用能使货物与空气隔绝的液体、气体或蒸气充入液货舱及其管系，来维持状态；
- 3 干燥法：用大气压力下露点为-40℃或更低的干燥气体或蒸气充入液货舱及其管系，来维持状态；
- 4 通风法：进行强制通风或自然通风。

9.1.3 当液货舱需要采用惰化法或隔绝法时，应满足下述要求：

- 1 除非岸上有惰性气体可供随时使用，船上应携带或制造足够的惰性气体供液货舱充注和卸货时使用。此外，船上还应备有足够的惰性气体随时补偿在有运输途中的正常损耗；
- 2 船上的惰性气体系统应能使围护系统内始终保持至少为0.007MPa(表压力)。此外，惰性气体系统不得使液货舱内的压力升高到超过液货舱的释放阀调定值；
- 3 采用隔绝法时，供应隔绝介质应与上述1和2对惰性气体的要求相类似的装置；
- 4 应设有能监测液面以上空档处所的气体含量的设施，以确保维持恰当的大气状态；
- 5 用于易燃货物的惰化装置或隔绝装置或二者兼用装置，在惰性介质充注过程中，应将静电荷的产生减至最低。

CCS 9.1. a 惰性气体系统应尽实际可能符合IMO以A.567(14)大会决议通过的《化学品船惰性气体系统规则》。

9.1.4 当采用干燥法并以干燥氮气作介质时，对干燥剂供应装置的要求应符合9.1.3的那些要求。当液货舱的所有空气进口处用干燥剂作为干燥介质时，考虑在航行期间每天的温度变化范围以及预期的湿度，应携带足够的介质。

9.2 对个别货物的环境控制要求

对某些货物的环境控制所要求方式列于第17章表中的“h”栏内。

第 10 章 电 气 装 置

10.1 一般要求

10.1.1 本章规定连同 SOLAS 第 II-1 章 D 部分对电气装置的要求一起,适用于载运货物本身或其与其他物质反应后易燃或对电气设备有腐蚀作用的货物的船舶。

10.1.2.1 电气装置应尽量减少易燃货物发生火灾和爆炸的危险^①。

10.1.2.2 当某种货物有可能对通常电气设备所用的材料造成损坏时,应对所选择用作导体、绝缘、金属部件等材料的各自特性作适当的考虑。只要有必要,这些部件应加以保护,以防止其与易遇到的气体或蒸气相接触。

10.1.3 CCS 应采取适当措施,以确保在执行和应用本章对电气装置的有关规定的一致性。

10.1.4 电气设备、电缆或接线不得安装在危险处所内,除非该设备符合不低于 CCS 可接受的标准^①。但对于上述标准未涉及的处所,可在令 CCS 满意的风险评估基础上,在危险处所内安装电气设备、电缆或接线,以确保符合同等的安全等级。

10.1.5 本章允许安装在危险区域内的电气设备应使 CCS 满意,并且应具有主管机关承认的有关当局核发的,能够在如第 17 章表中“i”栏内所示的可燃气体环境中工作的证明。

CCS10.1.a 危险区域内电气设备的安装参照国际电工委员会出版的标准 IEC 60092-502。

CCS10.1.b 若电气设备应是“安全型设备”的,则应被证明其适合在含有易燃气体/蒸气环境下使用的“合格安全型设备”。并符合如下要求:

(1) 其构造和型式试验应符合 CCS 接受的有关标准^②的规定;

(2) 具有 10.1.5 要求的防爆合格证。

10.1.6 作为指导,应标明某一物质的闪点是否超过 60℃。如果是加热货物,需制定装运条件,且适用所运货物闪点不超过 60℃的要求。

CCS10.1.c 对闪点超过 60℃的加热货物,可参照国际电工委员会出版的标准 IEC 60092-502。

10.2 搭接

独立液货舱与船体之间应进行电气搭接,所有装有垫圈的货物管接头和软管接头均应进行电气搭接。

10.3 对个别货物的电气要求

对个别货物的电气要求如第 17 章表中的“i”栏所示。

^① 参阅国际电工委员会出版的建议书,尤其是 IEC 60079-1-1:2002 号出版物。

^② 参见 IEC600079 出版物《爆炸性气体环境用电气设备》或与其等效的标准,例如 GE3836《爆炸性气体环境用电气设备》。

第 11 章 防火和灭火

CCS11.0.a 本章所涉及的防火和灭火要求，作为 CCS 的入级条件，以船旗国主管机关的要求为基础。

11.1 适用范围

11.1.1 SOLAS 公约第 II-2 章中对液货船的要求应适用于本规则所涉及的船舶，且不管其吨位如何，包括小于 500 总吨的船舶，但：

- .1 4.5.5、10.8 及 10.9 应不适用；
- .2 4.5.1.2(即：对主货物控制站位置的要求)不必适用；
- .3 按 10.2，10.4 和 10.5 条对 2000 总吨及以上货船的要求；
- .4 第 10.5.6 条适用于 2,000 总吨及以上的化学品船；和
- .5 第 11.3 条替代第 10.8 条。
- .6 第 11.2 条替代第 10.9 条；
- .7 第 4.5.10 条适用于 500 总吨及以上的化学品船，将本条中的“碳氢气体”替换为“易燃蒸气”；并且
- .8 第 13.3.4 和 13.4.3 条适用于 500 总吨及以上的化学品船。

11.1.2 尽管有本章 11.1.1 的规定，但对于仅载运非易燃货物(最低要求一览表的“i”栏内注明为 NF)的船舶，除 SOLAS 公约第 II-2 章的第 10.7 条不必适用外，如满足了 SOLAS 公约第 II-2 章关于货船部分的要求，则不必再满足该章对液货船部分的要求，而且对本章 11.2 和 11.3 的规定也不必适用。

11.1.3 对于仅从事载运闪点高于 60℃的货物(最低要求一览表的“i”栏内注明为“yes”)的船舶，按 SOLAS 公约第 II-2 章 1.6.4 的规定，可用 SOLAS 公约第 II-2 章的要求代替本章的规定。

11.1.4 作为对 SOLAS 第 II-2/1.6.7 条的替代，应满足第 II-2/4.5.10.1.1 条、第 II-2/4.5.10.1.4 条以及下列对易燃气体连续监测系统的要求，即对于 2009 年 1 月 1 日前建造的 500 总吨及以上的化学品船，应在 2009 年 1 月 1 日以后的第一次计划干坞维修之日，但不晚于 2012 年 1 月 1 日，安装易燃气体连续监测系统。易燃气体监测系统的取样点或监测探头应设置在适当位置，以便能及时发现潜在的危险泄漏。当易燃蒸气浓度达到的预先设定值时（不高于易燃气体爆炸下限的 10%），应在货泵舱和货物控制室自动发出连续的听觉和视觉报警，以提醒人员注意潜在危险。但已安装现有监测系统的预设值不高于易燃气体爆炸下限的 30%仍可被接受。尽管有上述规定，主管机关可对从事非国际航行的船舶免除这些要求。

11.2 货泵舱

11.2.1 应在任何船舶的货泵舱中设置 SOLAS 公约第 II-2/10.9.1.1 条所规定的二氧化碳灭火系统。在控

制站应标明： 由于有静电点火的危险，此系统仅用于灭火而不得被用作惰化。对于 SOLAS 公约第 II-2/10.9.1.1.1 条所要求的报警装置，应能在易燃货物蒸气/空气混合气体中安全使用。因此，应设置适合于机器处所使用的灭火系统。但在任何情况下，船上携带灭火剂的数量应足以供应相当于货泵舱总容积 45% 体积的自由气体。

11.2.2 专门载运数量有限货物船舶的货泵舱，应采用由 CCS 认可的适合的灭火系统加以保护。

11.2.3 如果拟载运的货物不宜采用二氧化碳或等效介质进行灭火，则货泵舱应设置包含有固定的压力水雾系统或高倍泡沫系统的灭火系统。在国际散装运输危险化学品适装证书上应反映出这一附加要求。

11.3 货物区域^①

11.3.1 每一艘船舶都应装设符合 11.3.2 至 11.3.12 要求的固定甲板泡沫系统。

11.3.2 应只提供一种类型的泡沫原液，应对拟载运的最大可能数量的货物有效。对于泡沫是无效的或与泡沫不相容的其他货物，应另设主管机关满意的附加灭火布置。不应使用普通蛋白泡沫。

11.3.3 输送泡沫的装置应能把泡沫输送到整个液货舱甲板区域，并且能把泡沫送到假定甲板已经破裂的任何液货舱。

11.3.4 甲板泡沫系统应能简便、迅速地操作，系统的主控制站应设在货物区域外的适当位置，并应邻近起居处所，以便受保护区域万一发生火灾时能易于到达和操作。

11.3.5 泡沫溶液的供给速率应不小于下列规定的最大值：

1. 按液货舱甲板区域的面积，每平方米为 2 l/min。液货舱甲板区域面积是指船舶的最大宽度乘以液货舱处所范围整个纵向长度；
2. 按具有最大水平截面积的单个液货舱的水平截面积，每平方米为 20 l/min；
3. 按最大的泡沫炮所保护并完全位于该泡沫炮前方的区域面积，每平方米为 10 l/min，但应不小于 1250 l/min，对于 4000 载重吨以下的船舶，其泡沫炮的最小能量应经主管机关同意。

CCS11.3.a 对于 4000 载重吨以下的船舶，泡沫炮的最小排量应为 1000 l/min，供给速率至少为每平方米 10 l/min。

11.3.6 应提供足够的泡沫原液，以保证在使用按 11.3.5.1、11.3.5.2 和 11.3.5.3 的最大的泡沫溶液供给速率，确保产生泡沫溶液至少能持续 30min。

11.3.7 由固定泡沫系统提供泡沫炮和泡沫枪喷射的泡沫溶液。每具泡沫炮的排量至少应为 11.3.5.1 或 11.3.5.2 所要求的泡沫溶液供给速率的 50%。对于任何泡沫炮的排量，按该泡沫炮所保护的甲板面积计算，此甲板系完全位于该泡沫炮的前方，每平方米至少为 10 l/min，这个排量应不小于 1250 l/min。对于 4000

^① 参见计算化学品船泡沫系统的容量的指导性文件 MSC/Circ. 314，在应用规则对灭火剂的要求时可以使用该文件。

载重吨以下的船舶，泡沫炮的最小排量应经 CCS 同意。

CCS11.3.b 对于 4000 载重吨以下的船舶，泡沫炮的最小排量应为 1000 l/min，供给速率至少为每平方 10 l/min。

11.3.8 从泡沫炮到其前方的保护区域最远端的距离应不大于该泡沫炮在静空气中射程的 75%。

11.3.9 在尾楼前端的左右两舷或起居处所面向液货舱区域的左右两舷，应装设一具泡沫炮和泡沫枪软管连接接头。

11.3.10 泡沫枪应能在消防作业中操作灵活，同时，该泡沫枪应能覆盖泡沫炮保护的屏蔽区域。任何泡沫枪的排量应不小于 400 l/min，且在静空气中的射程应不小于 15m。每艘船舶所配备的泡沫枪数量应不小于 4 具。泡沫总管出口数量和布置应能使至少从两具泡沫枪喷出的泡沫直接射至液货舱甲板区域的任何部位。

11.3.11 任何泡沫炮前方的泡沫总管上应设截止阀，以隔断总管的破损管段。当消防总管成为甲板泡沫系统的组成部分时，在消防总管上也应按此规定设置截止阀。

11.3.12 按所需输出量操作甲板泡沫系统，应能使得按所需压力从消防总管同时使用最低所需数量的水枪。

CCS11.3.c 应能在船舶全长范围内的甲板上的起居处所、服务处所、控制室和机器处所同时使用最低所需数量的水枪。

11.3.13 专门载运数量有限货物的船舶可采用 CCS 满意的替代设施予以保护，但该替代设施对船上所载货物的有效程度应达到对大多数易燃货物的有效的甲板泡沫系统。

11.3.14 应设有适用于拟装货物的手提式灭火器，并保持其良好工作状态。

CCS11.3.d 手提式灭火器的排量应满足经修订的 SOLAS 74 的相应规定。

11.3.15 当装载易燃货物时，应将所有着火源排除出本规则所述的危险处所，除非该火源符合 10.1.4 规定。

11.3.16 设有船首或船尾装卸装置的船舶应额外设置 1 具符合 11.3.7 要求的泡沫炮和 1 具符合 11.3.10 要求的泡沫枪。额外的泡沫炮应设在便于保护首、尾装卸装置的部位。货物区域前或后的货物管路区域应由上述泡沫枪予以保护。

11.4 特殊要求

11.4.1 适合于某些货物的灭火介质已列于第 17 章表的“1”栏内。

第 12 章 货物区域的机械通风

对本规则适用的船舶，用本章的要求替代 SOLAS 公约第 II-2/4.5.2.6 及 4.5.4 的要求。

然而对于 11.1.2 和 11.1.3 所述的除酸和 15.17 所适用的货物以外的货品，可以用 SOLAS 公约第 II-2/4.5.2.6 及 4.5.4 要求代替本章的要求。

12.1 货物操作期间经常进入的处所

12.1.1 货泵舱和容纳货物装卸设备的其他围蔽处所，以及进行货物操作的类似处所应装设机械通风系统，且能从该处所外部进行控制。

12.1.2 应采取措施，进入上述舱室并操作设备之前，处所应进行通风。另外，在该舱室之外应设有需要进行通风的警告牌。

12.1.3 机械通风的进口和出口应布置能保证有足够的空气流经该处所，以避免有毒气体或易燃蒸气或二者(考虑它们的蒸气密度)的积聚，同时应确保有足够的氧气，以便提供一个安全的工作环境。但无论如何，按处所的总容积计算，通风系统应具有每小时不小于 30 次的空气交换能力。对于某些货物，应按照 15.17 的规定，增加货泵舱的通风率。

12.1.4 通风系统应为固定型，而且通常应为抽出式，并应能从花钢板的上和下抽出空气。在装有驱动货泵的电动机的舱室内，通风系统应为正压式。

12.1.5 货物区域内各处所的通风排气管道应向上排放，其排气口的位置与起居处所、服务处所、机器处所、控制站及货物区域以外的其他处所的开口之间的水平方向距离至少为 10m。

12.1.6 通风进口的布置应尽量减少任何通风排气口排出的危险蒸气发生再循环的可能性。

12.1.7 通风管道不应穿过起居处所、服务处所和机器处所或其他类似处所。

12.1.8 如果装运易燃货物，则驱动风机的电动机应安装在通风管道的外面。用于第 10 章所述的危险位置的通风扇和仅在风扇处的通风导管应为非火花型结构，具体规定如下：

- .1 非金属材料的叶轮或壳体，应适当考虑消除静电；
- .2 非铁材料的叶轮和壳体；
- .3 奥氏体不锈钢叶轮和壳体；
- .4 叶尖间隙不小于 13mm 的铁质叶轮和壳体。

铝合金或镁合金的固定部件或转动部件与铁质的固定或转动部件的任何组合结构，不论其叶尖间隙大小，都认为其有产生火花的危险，故上述处所中不得使用。

12.1.9 装在船上的符合本章要求的每一种风扇应配有足够的备件。

12.1.10 在通风导管的外部开口处,应设置单个网孔面积不大于 13mm^2 的保护网。

12.2 经常进入的泵舱及其他围蔽处所

对 12.1.1 未涉及的且经常有人进入的泵舱和其他围蔽处所应设置机械通风系统,且能从该处所外部进行控制。按 12.1.3 要求,应根据上述处所的总容积计算,系统每小时不少于 20 次空气交换。应规定:在人员进入该处所之前要求对处所进行通风。

12.3 不经常进入的处所

双层底舱、隔离舱、箱形龙骨、管隧、货舱处所以及可能积聚货物的其他处所应能进行通风,以确保在必须进入这些处所时有一个安全的环境。若上述处所内未设固定通风系统,应备有认可型的可移式机械通风设施。但对于货舱处所,由于布置的需要,其通风的主要管道应为固定式设置。固定式通风装置的排量应满足每小时 8 次空气交换,而移动式通风系统为每小时 16 次空气交换。风扇或风机应远离人员通道出入口,并符合 12.1.8 的规定。

第 13 章 检测 设备

13.1 测量

13.1.1 液货舱应设有下列型式之一的测量装置：

1. **开式装置：**利用液货舱的开口进行测量，可以将测量仪表放置于货物或其蒸气之中。如空档测量孔就是一例。
2. **限制式装置：**此装置伸入液货舱，使用时允许少量货物蒸气或液体逸入大气。不使用时，这种装置是完全封闭的。其设计应确保在打开这种装置时不致使舱内货物(液体或气雾)发生危险的外溢；
3. **闭式装置：**此装置伸入液货舱，成为封闭系统的一部分，且能防止舱内货物逸出。例如浮筒式系统、电子探测器、磁性探测器和带有防护的观察装置等；也可采用不穿过液货舱壳板而与液货舱无关的间接式装置，如货物称重装置和管式流量计等。

13.1.2 测量装置应独立于 15.19 所要求的设备。

13.1.3 开式和限制式测量装置只允许用于下列情况：

1. 本规则允许使用开式透气者；或
2. 设有在操作测量装置之前能释放舱内压力措施者。

13.1.4 个别货物的测量装置型式如第 17 章表的“j”栏所示。

13.2 蒸气探测

13.2.1 载运有毒和/或易燃货物的船舶，至少应配备 2 套专为探测该类蒸气而设计并经校准的仪器，如果这种仪器不能测试毒性和可燃二者浓度的，则应分别配备 2 套独立的仪器。

13.2.2 蒸气检测仪可以是可携式的，也可以是固定式的。如果已安装了 1 套固定式探测系统，则至少还应备有 1 套可携式检测仪。

13.2.3 当如第 17 章表“k”栏内已注明需要探测某些货物的有毒蒸气，而目前没有适用的探测设备时，CCS 可以免除该船装设探测设备的要求，但在“国际散装运输危险化学品适装证书”上应作适当的记录。在批准这一免除时，CCS 应考虑必须适当增加呼吸器用的空气供应量，并应在“国际散装运输危险化学品适装证书”上注明，以引起对 14.2.4 和 16.4.2.2 规定的注意。

13.2.4 对个别货物的蒸气探测要求如第 17 章表“k”栏所示。

第 14 章 人 员 保 护

CCS14. 0. a 本章所涉及的人员保护要求，作为 CCS 的入级条件，以船旗国主管机关的要求为基础。

14.1 保护设备

14.1.1 为保护从事装卸货操作的船员，船上应有合适的保护设备，包括大围裙、带有长袖的特别手套、适用的鞋袜、用抗化学性材料制成的连衣裤工作服以及贴肉护目镜和/或面罩等。用于保护人身的衣服和设备应围罩人体全身皮肤，使全部人体受到保护。

14.1.2 工作服和保护设备应保存在易于到达处的专用储存柜内。除了新的和没有被用过的设备及经彻底洗净后没有被用过的设备外，这些设备不应被存放在起居处所内。如果能将存放此类设备的储藏室与生活处所例如卧室、走道、餐厅、浴室等作适当地隔离，CCS 可批准在起居处所内设置此类设备的储藏室。

14.1.3 任何可能对人员产生危险的所有作业，应使用保护设备。

14.2 安全设备

14.2.1 船舶载运的货物在第 17 章表“o”栏内列有 15.12、15.12.1 或 15.12.3 时，船上应有足够数量的，但不小于 3 整套的安全设备，每套设备应保证使人员进入充满气体的舱室并在舱室内工作至少为 20min。此类设备应是 SOLAS 公约第 II-2/10.10 所要求的设备之补充。

14.2.2 1 整套安全设备应包括：

- .1 1 具自吸式空气呼吸器 (不使用储存纯氧气)；
- .2 防护服、长靴、手套和贴肉护目镜；
- .3 配有能抵抗所载货物影响的腰带的防火救生绳索；以及
- .4 防爆灯。

14.2.3 为 14.2.1 要求的安全设备，所有船舶都应具有下列设备中的一种：

- .1 为每具呼吸器配备的 1 套充满空气的备用空气瓶；
- .2 1 台能供应所需纯度高压空气的特种空气压缩机；
- .3 1 台能为呼吸器使用的足够的备用空气瓶充注的充气总管；或
- .4 超过 SOLAS 公约第 II-2/10.10 要求的船上每具呼吸器配备的充满空气的备用空气瓶，其总容量至少应达 6000L 的自由空气。

14.2.4 载运符合 15.18 要求的货物或载运货物在第 17 章表“k”栏内列出设施的船舶，当其货泵舱被要求配备有毒蒸气探测设备但又无适用的设备时，该货泵舱应具有下列设备中的任何一种：

- .1 适合于 14.2.1 所要求的呼吸器使用的带有软管接头的低压管系。该系统应能提供充足的高压空气量，通过减压装置所提供的足够多的低压空气能供 2 个人在气体危险处所内至少工作 1h 而不需使用呼吸器的气瓶。应配备装置，以适合于提供所需纯度的高压空气的特种空气压缩机，能对固定的空气瓶和呼吸器空气瓶进行再充气；或
- .2 等量的备用空气瓶，以替代低压空气管。

14.2.5 应至少有 1 套符合 14.2.2 要求的安全设备存放在货泵舱附近易到达处，且具有明显标志的合适储藏柜内，其他几套安全设备也应存放在合适的、有明显标志的和易于到达的地方。

14.2.6 呼吸器应由负责的驾驶员，至少为每月进行检查 1 次，并把检查结果记录于船舶的航海日志。该设备应由专业人员，至少每年进行检查和试验 1 次。

14.3 应急设备

14.3.1 对从事载运在本规则 17 章一览表中的“n”栏内标识为“**Yes**”的货物的船舶，应为船上每个人员配足在应急逃生时使用的合适的呼吸防毒面具和眼保护设备，并应符合下列要求：

- .1 不能使用过滤式的呼吸防毒面具；
- .2 自给式呼吸器一般应具有至少为 15min 的持续工作时间的能力；
- .3 不得将应急逃生防毒面具用于消防或装卸货物的目的，并应对其作出有效的标志。

14.3.2 应根据本组织制定的指南^①，在船上设有医疗急救设备，包括氧气复苏设备和供所载货物用的解毒剂。

14.3.3 适合于从货泵舱等处所抬起受伤人员的担架应放置在易于到达的位置。

14.3.4 在甲板上方便的地方，应设置有合适标志的能消除污染的淋浴和眼冲洗设备。这些设备应在所有环境条件下均能使用。

^①参见《涉及危险货物事故的医疗急救使用指南》(MFAG)，该指南提供了根据症状救治伤员的建议以及适合救治伤员的设备和解毒剂。

第 15 章 特殊要求

15.1 总则

15.1.1 本章的规定适用于在第 17 章表“o”栏内所列条款。这些要求是总体要求的补充。

15.2 硝酸铵溶液(93%或以下)

15.2.1 硝酸铵溶液至少应含有 7%的水以重量计。该溶液在以 10 份水与 1 份溶液按重量计进行稀释时，酸度(pH)应在 5.0 和 7.0 之间。该溶液中所含的氯化物离子和铁离子均不应超过 10ppm，并不得含有其他物质。

CCS. 15.2. a 该液体的装运应采用外部绝热的独立液货舱，其支承和锁固应允许在所有方向上自由膨胀，并消除可能将热应力传递到船体上的热桥。

15.2.2 装载硝酸铵溶液的液货舱和设备应独立于装载其他货物或易燃货物的液货舱和设备。不得使用那些营运时可能或在发生故障时会释放可燃货物（如润滑油）至货物中的设备。液货舱不得用作海水压载。

15.2.3 除主管机关明确同意外，硝酸铵溶液不应装载在以前装过其他货物的液货舱内，除非液货舱及其设备清洗至主管机关满意。

15.2.4 液货舱加热系统中热交换介质的温度不能超过 160℃。该加热系统中应设有控制装置，使散装货物的平均温度保持在 140℃。报警装置应设定在高温 145℃和 150℃时报警而低温在 125℃时报警。当热交换介质的温度超过 160℃时，也应报警。温度报警装置及控制器应位于驾驶室内。

15.2.5 如果散装货物的平均温度达到 145℃，则货物应取试样，以 10 份蒸馏水或软水对 1 份货物试样按重量计进行稀释，其酸度(pH)应用具有精确测量范围的试纸或试棒确定。酸度(pH)应每隔 24h 测量一次，一旦酸度(pH)低于 4.2，则应将氨气喷进货物，直到酸度(pH)达到 5.0 为止。

15.2.6 应设将氨气注入货物的固定装置。该装置的控制器应位于驾驶室内。为此船上的每 1000t 硝酸铵溶液应备有 300kg 氨。

CCS15.2. b 将氨注入货物中，可在货物通过货泵进行循环状态下，将氨气注入循环的货物中。

15.2.7 货泵应为离心式深井泵或水平密封式离心泵。

CCS15.2. c 离心系的密封应为带有套环的填料函。淡水通过压力注入到套环的填料函中。

15.2.8 透气管应设有经认可的风雨帽盖以防阻塞。对此种风雨帽盖应能便于检查和清洗。

15.2.9 凡与硝酸铵溶液接触过的液货舱、管系和设备，只有在其内外彻底清除其所有硝酸铵的痕迹后，方可进行热作业。

15.3 二硫化碳

二硫化碳可采用水垫载运也可以在适合的惰性气体气垫载运应按下述规定：

采用水垫载运

15.3.1 在装载、卸载和运输期间，液货舱内应保持有一层水垫。此外，在运输期间在液货舱液面上方的空档处所应保持一层适合的惰性气体气垫。

15.3.2 所有开口应位于甲板以上液货舱顶部。

CCS15.3.a 此甲板应为露天甲板，通常为干舷甲板。

15.3.3 装载管路的端部应接近液货舱底部。

15.3.4 应备有标准的空档测量孔，以便应急测量。

15.3.5 货物管路和透气管路应独立于其他货物管路和透气管路。

15.3.6 可以用于卸货的泵，应为深井泵或液压驱动的浸没式泵。深井泵的驱动装置不应产生能点燃二硫化碳的火源，并且不得采用温度可能超过 80℃ 的设备。

15.3.7 如果采用泵卸货，则应把它从舱顶放入一个圆柱形阱伸到接近舱底。在打算把泵取出之前，围阱内应形成一层水垫，除非能证明该液货舱象已除气和象无危险气体那样。

15.3.8 如果货物系统按预计压力和温度进行设计，则可以用水或惰性气体置换法卸货。

15.3.9 安全释放阀应采用不锈钢制造。

15.3.10 由于二硫化碳低着火温度和需用较小的间隙阻止其火焰传播，因此在危险位置只允许设置本质安全系统和电路。

采用在适合的惰性气体气垫载运：

15.3.11 二硫化碳应载运在设计压力不小于 0.06MPa(表压力)的独立液货舱。

15.3.12 所有开口应位于甲板以上的液货舱顶部。

15.3.13 用于围护系统的气密垫圈材料应不与二硫化碳发生反应或不溶解于二硫化碳。

15.3.14 货物围护系统，包括蒸气管路应不允许采用螺纹接头。

15.3.15 在装载前，液货舱应用适当的惰性气体惰化，直到其含氧量为 2%(按体积计)或更低。在装载、运输和卸载期间应设有使用适当惰性气体来自动维持液货舱内正压的设施。该系统应能够使正压维持在 0.01 至 0.02MPa(表压力)之间，并且应能进行遥控监视并设有过压/欠压报警装置。

15.3.16 装载二硫化碳的独立液货舱和货舱的围绕处所，应采用适当的惰性气体惰化直到其含氧量为 2%或更低。应设有在整个航程中监视并维持这种状态的设施。还对这些处所应设有检测二硫化碳蒸气的

取样设施。

15.3.17 在装卸和运输二硫化碳的过程中不应发生向大气中排放二硫化碳蒸气。如果二硫化碳蒸气在装载时回收到岸上，或在卸货时回收到船上，则蒸气回收系统应独立于所有其他围护系统。

15.3.18 二硫化碳应仅通过浸没式深井泵或通过适当的惰性气体置换卸货。这种深井泵应设有在作业时防止热量在泵内聚积的设施。还应在该泵泵壳上配备一个在货物控制室有遥控读数显示装置和报警装置的温度传感器。报警装置应设定在 80℃。在卸货期间如果液货舱压力下降至低于大气压力，则该泵应具有一个自动关闭装置。

15.3.19 空气不应进入系统中含有二硫化碳的液货舱、货泵或管路。

15.3.20 二硫化碳的装载或卸载时不应任何其他货物装卸、洗舱或卸压载作业时进行。

15.3.21 应设有一个足够能量的喷水系统能有效地覆盖围绕装载集管、露天甲板上与货物装卸有关的管系和舱顶气室。管系和喷嘴应布置成喷射其均匀分配率为 10 l/m²/min。遥控手动操作应布置成在货物区域外邻接起居处所的适当部位，且在保护区域发生火灾时能易于接近和遥控操作喷水系统的供水泵和系统中任何正常关闭的阀。喷水系统应能够就地和遥控手动操作，并且其布置应确保能冲洗掉任何喷溅的货物。另外，在装卸货作业中，当大气温度许可时应将 1 根软管连接到压力的水枪上以备立即投入使用。

15.3.22 在基准温度(R)下任何液货舱不应超过液货舱全容积的 98%。

15.3.23 液货舱内的货物装载最大容积(V_L)应为：

$$V_L = 0.98V \frac{\rho_R}{\rho_L}$$

式中： V = 该液货舱的容积；

ρ_R = 基准温度(R)下货物的密度；

ρ_L = 装载温度下货物的密度；

R = 基准温度。

15.3.24 每一液货舱的最大许可充装极限，能适用的每一装载温度，应在由船长保存上的清单上标出。

15.3.25 载运二硫化碳液货舱出口、气体或蒸气出口、货物管系法兰或货物阀的 3m 范围内的开敞甲板区域，或开敞甲板上的半封闭处所，应符合第 17 章表“i”栏内二硫化碳的电气设备要求。并且在上述规定的区域内，不允许有任何其他热源，诸如表面温度超过 80℃的蒸气管路。

15.3.26 应设有液位空档测量和取样的设施，而此设施无需打开液货舱或不影响惰性气适当的正压气层。

15.3.27 货物运输只能按 CCS 批准的货物操作计划。货物操作计划应显示整个货物管路系统。经批准的货物操作计划副本应在船上供随时可用。《国际散装运输危险化学品适装证书》应签署包括有经批准的

货物操作计划。

15.4 二乙醚

15.4.1 在船舶在航行期间对液货舱周围的留空处所均应进行自然通风,除非该处所已惰化。如果设有机械通风系统,所有鼓风机应为无火花型结构。不得将机械通风设备置于液货舱周围的留空处所内。

15.4.2 重力液货舱的压力释放阀调定值不得小于 0.02MPa(表压力)。

15.4.3 如果货物系统是按预计压力设计,则压力式液货舱可用惰性气体置换卸货。

15.4.4 为防止发生火灾,应采取措施以避免在货物区域内产生任何点火源或热量或其两者。

15.4.5 可采用泵卸货,条件是这种泵的设计型式应能避免液体压力作用在轴密封压盖上,或采用液压操作的浸没泵,并适用于这种货物。

15.4.6 液货舱在装货、卸货和运输过程中应采取措施维持惰性气体气垫。

15.5 过氧化氢溶液

过氧化氢溶液 60%以上但不超过 70% (按质量计)

15.5.1 大于 60%但不超过 70% (按质量计)的过氧化氢溶液只能用专船载运,且该船不得载运其他货物。

CCS15.5.a 货物应装载于与主船体结构隔离的液货舱,该液货舱不应有内部支承构件和不规则重要构件。

CCS15.5.b 所有开口应位于干舷甲板以上的液货舱顶部。

15.5.2 液货舱及相关设备应采用纯铝(99.5%)或全不锈钢(304L、316、316L 或 316Ti)制造,并按认可的程序钝化。甲板上的管路不得用铝制造。所有非金属材料制造的围护系统应不能与过氧化氢起化学反应,也不能有助于过氧化氢的分解。

CCS15.5.c 钝化程序的详细程序资料应提交审核。

15.5.3 泵舱不应使于驳运货物作业。

15.5.4 液货舱应用隔离舱与燃油舱或与含有易燃或可燃材料的其他处所隔开。

15.5.5 拟载运过氧化氢的液货舱不得用海水压载。

15.5.6 液货舱的顶部和底部应设置温度传感器。驾驶室内应设有温度遥测读数器及连续监测器。如果液货舱内温度超过 35℃,则在驾驶室内应发出声光报警。

15.5.7 邻接液货舱的留空处所内应设有固定式氧气监测器(或气体取样管路),以探测是否有货物泄漏到这些处所。驾驶室内也应设有此遥测读数器,连续监测器(如果采用气体取样管路,则可同意采用间歇

取样)以及类似用于温度传感器的声光报警装置。如果在这些留空处所内氧浓度超过 30%按容积计,则应发出声光警报。两个可携式氧气监测器应配备随时可用作备用装置。

CCS15.5.d 由于过氧化氢溶液是不加热货物,通常液货舱内不应装有加热系统,如果设有加热系统,则应设置检漏设施。

15.5.8 为防止发生无法控制的分解,应设置货物投弃系统将货物排放到船外。如果货物在 5h 内每小时温升超过 2℃,或者舱内温度超过 40℃时,应将该货物投弃。

15.5.9 液货舱的透气系统应具有用于正常控制透气的压力/真空释放阀和用于应急透气的安全隔断薄膜或类似装置,以防因无法控制货物分解导致液货舱压力迅速升高。安全隔断薄膜的尺寸应根据液货舱的设计压力、液货舱的尺寸和预计的货物分解率来确定。

CCS15.5.e 安全隔断薄膜的计算应提交。

CCS15.5.f 安全隔断薄膜,应给它保护以防止天气和采取措施不阻碍蒸气散发。

CCS15.5.g 指定装载过氧化氢的货物的液货舱甲板区域端部,应布置适当的横向挡板以限制甲板洒水保护区域的溢流。

CCS15.5.h 船东或船舶建造者应提交根据最大装货速率预计溢流数和溢流柜尺寸应估算。

15.5.10 应设置固定式喷水系统,以便稀释并洗掉溢流在甲板上的任何浓度的过氧化氢溶液。喷水的覆盖的区域应包括集管/软管连接处和专门用于载运过氧化氢溶液这些液货舱的顶部。最小喷洒率应符合下列标准:

- .1 应在货物溢流后 5min 内把其从原来的浓度稀释到 35% (按质量计);
- .2 溢流率和估计的溢流量,应根据预计的最大装卸货费率、液货舱超充溢流或管路/软管破损时停止货物流出所需的时间以及从货物控制站或驾驶室启动稀释水喷洒装置所需的时间予以确定。

15.5.11 删除。

15.5.12 只有那些在 25℃时每年最大分解率 1%的过氧化氢溶液才准予载运。托运人应提供说明货物符合这一标准的证书送交船长保存在船上。制造厂应派技术代表上船监察驳运操作,所派代表应有能力试验过氧化物稳定性。他应向船长证明,货物是在稳定状况下装载的。

15.5.13 涉及货物操作的每一位船员,均应配备能抵御过氧化氢溶液的防护衣。防护衣应包括不易燃的连衣裤工作服、合适的手套、靴子和眼睛保护设施。

过氧化氢溶液大于 8%但不超过 60% (按质量计)

15.5.14 货物不得装载在船体外板作为任何周界的液货舱。

15.5.15 载运过氧化氢前应彻底和有效地清除以前所装货物的残余痕迹及货物蒸气或压载的液货舱。

液货舱的检验、清洗、钝化和装载的程序应按海安会通函 MSC/Circ. 394 的要求。表明程序已按通函要求的证书应被存放在船上。国内短途航行的船舶, CCS 可免除钝化要求。确保过氧化氢的安全载运这些方面是特别重要的:

- . 1 载运过氧化氢不得其他货物同时装运;
- . 2 装运过氧化氢的液货舱在按海安会通函 MSC/Circ. 394 规定的程序清洗后仍可用于装运其他货物;
- . 3 设计液货舱时应考虑尽量减少舱内构件、无排放系统、无陷罗网及易于目视检查。

15. 5. 16 液货舱及其设备应采用纯铝(99. 5%)或全不锈钢(例如 304, 304L, 316, 316L 或 316Ti)制造。甲板上的管路不得用铝制造。所有非金属材料制造的围护系统应不能与过氧化氢起化学反应, 也不能有助于过氧化氢的分解。

15. 5. 17 液货舱应用隔离舱与燃油舱或装有与过氧化氢不相容材料的其他处所分隔。

15. 5. 18 在液货舱的顶部和底部应设置温度传感器。驾驶室内应设有温度遥测读数器及连续监测器。如果液货舱内温度超过 35℃, 则在驾驶室内应发出声光报警。

15. 5. 19 邻接液货舱的留空处所内应设有固定式氧气监测器(或气体取样管路), 以探测是否有货物泄漏到这些处所。还应测出由于氧气聚集使可燃性增大的危险情况。驾驶室内也应设有此遥测读数器、连续监测器(如果采用气体取样管路, 则可同意采用间歇取样)以及类似用于温度传感器的声光报警装置。如果在这些留空处所内氧浓度超过 30%按容积计, 则应发出声光报警。两个可携式氧气监测器应配备, 随时可以作为备用装置。

15. 5. 20 为防止发生无法控制的分解, 应设置货物投弃系统将货物排放到船外。如果货物在 5h 内每小时温升超过 2℃, 或者舱内温度超过 40℃时, 应将该货物投弃。

15. 5. 21 液货舱透气系统应具有用于正常控制透气的压力/真空释放阀和用于应急透气的装置, 以防因无法控制的货物分解(见本节 15. 5. 20)而引起液货舱压力迅速升高。设计透气系统时应考虑不得使海水进入液货舱, 甚至在严重海况情况下。应根据液货舱的设计压力和液货舱的尺寸确定所需的应急透气的的能力。

CCS. 15. 5. i 应急透气装置和计算应提交审核。

15. 5. 22 应设置固定式喷水系统, 以便稀释并洗掉溢流在甲板上的任何浓度的过氧化氢溶液。喷水的覆盖的区域应包括集管/软管连接处和专门用于载运过氧化氢溶液的这些液货舱的顶部。最小喷洒率应符合下列标准:

- . 1 应在货物溢流后 5min 内把其从原来的浓度稀释到 35% (按质量计);
- . 2 溢流率和估计的溢流量, 应根据预计的最大装卸货速率、液货舱超充溢流或管路/软管破损时停

止货物流出所需的时间以及从货物控制站或驾驶室启动稀释水喷洒装置所需的时间予以确定。

15.5.23 删除。

15.5.24 只有载运那些在 25℃时每年最大分解率 1%的过氧化氢溶液才准予载运。托运人应提供说明货物符合这一标准的证书送交船长保存在船上。制造厂应派技术代表上船监察驳运操作，所派代表应有能力试验过氧化物稳定性。他应向船长证明，货物是在稳定状况下装载的。

15.5.25 涉及货物操作的每一位船员均应配备能抵御过氧化氢溶液的防护衣。防护衣应包括不易燃的连衣裤工作服、合适的手套、靴子和眼睛保护设施。

15.5.26 驳运过氧化氢作业期间，与驳运有关的管系应独立于所有其他管系，用于驳运过氧化氢的软管上应标明“驳运过氧化氢专用”。

15.5.27 装载 8—60%过氧化氢溶液之前或之后装载过其他货物的液货舱的检验、清洗、钝化和装载程序

15.5.27.1 装载过除过氧化氢以外货物的液货舱在重新用于运输过氧化氢之前应经过检验、清洗、钝化。检验和清洗程序如本节 15.5.27.2 至 15.5.27.8 所述，同时适用于不锈钢或纯铝液货舱（见 15.5.15）。钝化的程序分别见 15.5.27.9（不锈钢质液货舱）及 15.5.27.10（铝质液货舱）。除非另有规定，液货舱及一切与其他货物有接触的设备都按程序检验、清洗和钝化。

15.5.27.2 卸载液货舱以前装载的货物之后，应保证其使用安全，并检查是否有残余物、水锈和铁锈。

15.5.27.3 应用干净过滤水清洗液货舱及有关设备，所使用的水应至少为氯含量低的饮用水。

15.5.27.4 应通过蒸汽清洗液货舱及相关设备，消除以前装载货物的残余物和蒸汽。

15.5.27.5 应用净水（要求如上）再次清洗液货舱及设备，并用过滤的不含油的气体吹干。

15.5.27.6 液货舱的空气应经过取样，检查是否含有有机蒸气及氧气浓度。

15.5.27.7 应再通过目测检查液货舱是否还有之前所载货物的残余物、水锈、铁锈及其味道。

15.5.27.8 如检查或测量发现有之前所载货物的残余物或其蒸气，则重复 15.5.27.3 和 15.5.27.5 的步骤。

15.5.27.9 材料为不锈钢的液货舱及设备，如装载过过氧化氢之外的货物或曾经检修过，应按照以下程序进行清洗和钝化（无论之前是否经过钝化）：

- .1 新的焊接管和其他检修零件应使用不锈钢刷、凿子、沙纸或皮革抛光，粗糙表面应磨光，最后还应擦光。
- .2 油脂或油渍残余物应用适当的有机溶剂或清洁剂水溶液去除。不应使用含氯复合物的清洁剂，以防影响钝化。
- .3 应用水清洗去除脱脂剂的残余物。
- .4 下一步应使用酸（如硝酸和氢氟酸的混合物）去除水锈和铁锈，再用清水清洗。

- .5 所有与过氧化氢发生接触的金属表面应使用重量浓度为 10%-35%的硝酸进行钝化。所用硝酸应不含有重金属、其他氧化剂或氟化氢。钝化过程根据酸浓度、环境温度及其他因素应持续 8 至 24h。在此过程中，应保证所需钝化的表面与硝酸的持续接触。如表面过大，可再循环使用硝酸。钝化过程中可能产生氢气，导致液货舱出现爆炸气体，因此还需采取适当措施避免爆炸气体的上升和点燃。
- .6 钝化之后，表面应用清洁过滤水彻底清洗。清洗过程应持续到注入水与流出水的 pH 值相同为止。
- .7 根据以上步骤处理的表面首次接触过氧化氢时可能引起分解。这种分解在短时间内可以消除（通常为两到三天内），因此建议再用过氧化氢清洗至少两天。
- .8 在此过程中只能使用过氧化氢生产者建议使用的脱脂剂及酸性清洁剂。

15.5.27.10 材料为铝质的液货舱及设备，如曾装载过氧化氢之外的货物或经过检修，应进行清洗和钝化，以下为建议采取的程序：

- .1 液货舱应用磺化清洁剂和热水混合的溶液清洗，之后再用清水清洗。
- .2 表面应使用质量浓度为 7%的氢氧化钠溶液处理 15min 至 20min，或使用浓度较低的溶液处理更长时间（如：用 0.4-0.5%的氢氧化钠溶液处理 12h）。为防止使用较高浓度氢氧化钠溶液时对液货舱底部造成过度腐蚀，应不断向注入清水以稀释聚集在液货舱底部的氢氧化钠溶液。
- .3 液货舱应用清洁过滤水彻底清洗。清洗之后应尽快使用质量浓度为 30%和 35%硝酸对其表面进行钝化。钝化过程应持续 16 至 24h，在此过程中应保持钝化表面与硝酸的持续接触。
- .4 钝化之后，表面应用清洁过滤水彻底清洗。清洗过程应持续到注入水与流出水的 pH 相同为止。
- .5 应目测检查所有表面是否都经过处理。建议使用质量浓度约为 3%的过氧化氢稀释溶液再次冲洗至少 24h。

15.5.27.11 应确定装载的过氧化氢溶液的浓度和稳定性。

15.5.27.12 装载过氧化氢时应不断从适当开口目测检查液货舱的内部。

15.5.27.13 如发现严重冒泡现象且完成装载之后 15min 内无法消除，应卸载液货舱里所有货品并以不影响环境的方式处理。液货舱及设备应按照以上程序再次钝化。

15.5.27.14 应再次确定过氧化氢溶液的浓度和稳定性。如已按照 15.5.27.10 的程序进行清洗、钝化且达到要求，则液货舱已完成适当钝化且货品可以装载。

15.5.27.15 15.5.27.2 至 15.5.27.8 中所述程序应在船长或货主监督下进行。15.5.27.9 至 15.5.27.15 的程序应在过氧化氢制造厂所派代表或熟悉过氧化氢相关安全属性的人员的现场监督和负责之下进行。

15.5.27.16 曾装载过氧化氢的液货舱用于其他货品时应执行以下程序（除非另有规定，以下步骤适用

于与过氧化氢接触过的液货舱及所有相关设备):

- .1 应尽可能排净液货舱和设备里的过氧化氢残余物。
- .2 液货舱及设备应用净水漂洗, 随后再用净水彻底清洗。
- .3 液货舱内部应晾干并检查是否有残余物。

15.5.27.16 中的.1 至.3 步应在船长或货主的监督下进行。15.5.27.16 中的.3 步骤应在熟悉所运化学品及过氧化氢相关安全属性的人员的监督下执行。

特别警告: 1 过氧化氢分解可能增加空气中的氧气含量, 应遵守适当的预防措施。

- 2 15.5.27.9.5、15.5.27.10.2 及 15.5.27.10.4 中所述的钝化过程中可能产生导致液货舱中出现爆炸的氢气, 因此还应采取适当措施避免爆炸气体的累积或点燃。

15.6 内燃机燃油(含有烷基铅的)防爆化合物

15.6.1 用于装载这些货物的液货舱除了用于载运炼制含有烷基铅的内燃机燃油用的防爆化合物外不得被用于载运任何其他货物。

15.6.2 如果货泵舱按 15.18 的规定置于甲板平面上, 则通风装置应符合 15.17 的要求。

15.6.3 运输这些货物的液货舱非经 CCS 的认可不得进入。

15.6.4 货泵舱或液货舱周围留空处所允许人员进入之前应进行空气分析, 以测定大气的含铅量。

CCS.15.6.a 上述货泵舱或留空处所入口处应张贴安全注意事项。

15.7 磷(黄磷或白磷)

15.7.1 装载、运输和卸载磷的任何时候都必须使其处于最小深度为 760mm 的水层之下。在卸载作业期间, 应配备装置以保证水能占据已卸去的磷的体积。从装载磷的液货舱排出的水, 只能被输回到岸上的装置。

CCS.15.7.a 该溶液应装运在外部绝热的独立液货舱, 其支承和锁固应允许所有方向自由膨胀及消除可能传递到船体引起的热应力的热桥。液货舱可用低碳钢制造, 并考虑液货舱、支承和锁固在营运中所经受的动负荷。应提交相关计算书。

15.7.2 液货舱的设计和试验应按设计的装载条件, 并应考虑磷所处的深度、磷的相对密度和装卸方法, 至少能使液货舱能承受高出舱顶 2.4m 的水压头。

15.7.3 液货舱的设计, 应尽量减少液体磷与水层之间的交界面积。

15.7.4 在水层上面至少应保持 1%舱容的空档。在空档间除应充惰性气体或用两个不同高度的具有通风帽的竖管进行自然通风, 竖管高出甲板至少为 6m, 高出泵舱顶至少为 2m。

15.7.5 液货舱的所有开口都应位于舱的顶部, 且附件和连接件应为能抵御五氧化二磷的材料制造。

CCS. 15. 7. b 液货舱范围上部材料应采用抗磷酸的材料。

15. 7. 6 磷应在温度不超过 60℃的条件下装载。

15. 7. 7 液货舱加热装置应位于液货舱外，并应采用合适的温度控制方法以确保磷的温度不超过 60℃。应装设高温报警器。

15. 7. 8 所有液货舱周围的留空处所应设有经 CCS 认可的水淋系统。当发生磷逸出时，该系统应自动启动。

15. 7. 9 应对 15. 7. 8 所述留空处所配备有效的机械通风装置，若遇紧急情况应能迅速将其关闭。

15. 7. 10 磷的装卸，应由船上中央系统予以控制，该系统除装有高液位报警器外，还应能保证液货舱不会溢流，而且遇紧急情况时，该系统操作能在船上或岸上给予迅速停止。

15. 7. 11 在货物驳运中，甲板上的水龙带应与水源连接，并保持在整个作业中有水流通，以保证任何有磷溢出可以立刻用水冲洗。

CCS. 15. 7. c 在驾驶室和货物控制站应张贴在货物操作期间甲板上水龙带应与水源连接的告示。

15. 7. 12 船、岸装卸接头应经 CCS 型式认可。

15. 8 环氧丙烷及环氧乙烷/环氧丙烷混合物而有环氧乙烷的含量不超过 30%（按质量计）

15. 8. 1 按本规定运输的货物，不应含有乙炔。

15. 8. 2 除非液货舱已被适当清洗，凡前三个航次中有一航次装过已知能产生催化聚合作用货物，不得装运这些货物。已知能产生催化聚合作用的货物如下：

- . 1 无机酸(如硫酸、盐酸、硝酸)；
- . 2 羧酸和酐(如甲酸、醋酸)；
- . 3 卤化羧酸(如氯醋酸)；
- . 4 磺酸(如苯磺酸)；
- . 5 苛性碱(如氢氧化钠、氢氧化钾)；
- . 6 氨及氨溶液；
- . 7 胺及胺溶液；
- . 8 氧化物质。

15. 8. 3 装载前，液货舱应进行彻底和有效的清洗，以便清除液货舱及其管路内前次所装货物的所有残余痕迹，但前次所装货物是环氧丙烷或环氧乙烷/环氧丙烷混合物者除外。非不锈钢建造的钢质液货舱在装载氨时，应予特别注意。

15. 8. 4 在任何情况下，液货舱及其管路的清洁程序的有效性应进行适当的试验或检查，以确定其不

存在酸或碱的物质痕迹，因为这些残留痕迹可能与装进这些货物时产生危险。

15.8.5 每当在液货舱首次装载这些货物之前，应进入液货舱检查，以确保没有污染、严重铁锈沉淀物和明显的结构缺陷。当液货舱连续载运这些货物时，上述检查的间隔期应不超过两年。

15.8.6 装运这些货物的液货舱应为钢或不锈钢结构。

15.8.7 装运过这些货物的液货舱及其附属管路系统进行彻底清洗或惰气驱气以后，该液货舱仍可装运其他货物。

15.8.8 所有阀、法兰、附件和附属设备，其型式必须适用于这些货物，应采用钢或不锈钢按照认可的标准制造。阀的阀盘或阀盘面、阀座和其他磨损部分，应采用含铬不少于 11% 的不锈钢制造。

15.8.9 所有垫圈应采用不会与这些货物反应、不会溶解于这些货物、也不会降低这些货物自燃温度的、耐火以及具有足够力学性能的材料制造。垫圈接触货物的一面应为聚四氟乙烯 (PTFE) 或具有同样安全程度的惰性材料制成。不锈钢螺旋缠绕聚四氟乙烯填料或类似的氟化聚合物填料作为密封垫圈是可以接受的。

15.8.10 如果使用绝缘和填料，其材料应是不会与这些货物起反应、不会溶解于这些货物以及也不会降低这些货物的自燃温度。

15.8.11 对下列材料通常不宜用作装载这些货物的围护系统的气体垫圈、填料和类似用途，若要使用，在 CCS 批准之前需进行试验：

- .1 氯丁橡胶或天然橡胶 (如果它与货物接触)；
- .2 石棉或与石棉混合使用的粘结料；
- .3 含有镁氧化物的材料，如矿物棉。

15.8.12 货物液体和蒸气的管路，禁止使用螺纹连接。

15.8.13 装载和卸载的管路应延伸至距液货舱底部或任何聚液阱底部 100mm 之内。

15.8.14.1 载运这些货物的液货舱的围护系统应设有阀控制的蒸气回路接头；

15.8.14.2 装卸这些货物时，液货舱不能与大气相通；如液货舱装载期间需将蒸气输回到岸上接收设备，则该货物的围护系统的蒸气回路系统的连接应与所有其他围护系统的蒸气回路系统的连接分开；

15.8.14.3 卸货作业期间，液货舱的压力必须被保持在 0.007MPa 表压力以上。

15.8.15 液货卸货只能使用深井泵、液压操作的浸没式泵或惰性气体置换法。每一货泵的布置，应确保从泵的排出管路被关闭或阻塞时不致使货物产生很大的热量。

15.8.16 载运这些货物的液货舱的透气应独立于载运其他货物的液货舱的透气。应配备无通向大气的开口的液货舱取样的设施。

15.8.17 驳运这些货物的货物软管上应标明“驳运环氧烷专用”。

15.8.18 与载运环氧丙烷的整体重力液货舱相邻的液货舱、留空处所和其他围蔽处所应装载相容的货物(15.8.2所列货物为不相容货物的例子)或充装合适的惰性气体惰化。设有独立液货舱的任何货舱处所应惰化。被惰化的处所和液货舱应监测这些货物和氧气。这些处所的含氧量应保持在2%以下。可携式取样设备应符合要求。

15.8.19 任何情况下,禁止空气进入存有这些货物该货泵或管系。

15.8.20 拆卸岸上管路之前,管路内液体和蒸气的压力应通过设在装货集管上的阀予以释放。从这些管路中的液体和蒸气不准排向大气。

15.8.21 环氧丙烷可以在压力液货舱或独立重力液货舱或整体重力液货舱载运。环氧乙烷/环氧丙烷混合物,应在独立重力液货舱或压力液货舱载运。设计液货舱时应考虑货物在装载、运输和卸载中预计会遇到的最大压力。

15.8.22.1 环氧丙烷载运在设计压力小于0.06MPa表压力的液货舱和环氧乙烷/环氧丙烷混合物载运在设计压力小0.12MPa表压力的液货舱应具有冷却系统,以保持货物的温度低于基准温度;

15.8.22.2 从事营运于限定航区或限定时期航行和考虑液货舱采取绝热措施设计压力小于0.06MPa(表压)的液货舱的船舶CCS可免除制冷设备,但在此种情况下,在国际散装运输危险化学品适装证书的载运条件中应标明该船被允许营运的航区和年内时期。

15.8.23.1 任何制冷系统应能保持舱内液体温度低于在围护压力下液体的沸点温度,至少应配备能根据液货舱内的温度变化进行自动调节的两整套制冷装置;每套装置应是配有完整的正常作业所必需的辅助设备,其控制系统应能进行人工操作,应设有报警器,用于指出温度控制的故障;每个制冷系统的能量应能足以保持液体货物的温度低于该系统的基准温度;

15.8.23.2 作为替代布置是设3套制冷装置,它们中任何2套装置应能足以保持液体温度低于基准温度;

15.8.23.3 制冷介质仅用单壁与这些货物隔开,该制冷介质应不与这些货物反应;

15.8.23.4 禁止使用要求压缩货物的冷却系统。

15.8.24 压力释放阀的调定压力应不小于0.02MPa表压力,对于载运环氧丙烷的压力液货舱应不大于0.7MPa表压力,而对于载运环氧乙烷/环氧丙烷混合物的压力液货舱应不大于0.53MPa表压力。

15.8.25.1 用于装载这些货物的液货舱的管系应与所有其他液舱包括空液舱的管系分隔(见3.1.4的定义),若用于液货舱的装载管系并非独立的(见1.3.17),要求达到所需的管系分隔可采用可拆短管、阀或其他管段,并在这些位置安装盲板法兰。所需的分隔适用于所有液体和蒸气管系、液体和蒸气透气管路以及任何其他可能的连接管路,例如公用惰性气体供给管路等;

15.8.25.2 只有按照CCS认可的货物装卸计划才可运输这些货物。每一拟定的装载布置,应在单独的

货物装卸计划中予以标明；货物装卸计划中应标明整个货物管系和需要符合上述管系分隔要求的盲板法兰的安装位置；船上应保存 1 份经认可的货物装卸计划的副本；国际散装运输危险化学品适装证书进行签署，应包括依据经认可的装卸计划；

15.8.25.3 船舶在首次装载这些货物之前以及在装运过其他货物后仍然转为装载这些货物之前，应从港口当局认可的负责人员处获得能证明该船业已达到所需管系分隔的证书，并将其存于船上，在盲板法兰和管路法兰的每个接头处应由相应负责人员设置金属线和铅封，以保证盲板法兰不被无意拆移。

15.8.26.1 任何液货舱在基准温度下，所装载的货物量不得超过液货舱容积的 98%。

15.8.26.2 液货舱最大装载货物的容积 V_L 应为：

$$V_L = 0.98V \frac{\rho_R}{\rho_L}$$

式中： V_L — 该液货舱可能装载的货物最大容积；

V — 该液货舱容积；

ρ_R — 基准温度(R)下货物的密度；

ρ_L — 装载温度和压力下货物的密度。

15.8.26.3 可能适用的每一装载温度和可适用的最大基准温度，每一液货舱的最大允许充装极限应在 CCS 认可的表格上标明。船长应将该表格的副本长期保存在船上。

15.8.27 货物应在合适的氮气保护层下载运。应装有自动补充氮气的系统，以便在由于环境条件或对制冷系统的不正确操作而致使货物温度下降时，能够防止液货舱的压力不致低于 0.007MPa 表压力。船上随时应有充足的氮气，以便满足自动压力控制的需要。氮气应为工业用纯度（按容积计纯度为 99.9%）。连接液货舱的一组氮气瓶通过降压阀可满足上述“自动”的要求。

15.8.28 装载前后应对液货舱的蒸气空间进行测试，以保证其含氧量为 2%或以下按容积计。

15.8.29 应设置具有足够能量的水雾灭火系统，该水雾灭火系统应能有效地覆盖设有装载集管的周围区域以及露天甲板上货物装卸有关的管路和液货舱的顶部。管路和喷嘴的布置应能均匀喷洒水雾，喷洒率 $10 \text{ l/m}^2\text{min}$ 。遥控手动操作装置应设在货物区域外邻近居住处所的合适位置，以便在受保护区域发生火灾时遥控起动水雾系统的供水泵和遥控操作该系统中通常关闭的任何阀。应能对该水雾系统进行就地和遥控人工操作，而且其布置应能确保把任何泄漏的货物冲洗掉。此外，在大气温度许可时，应将供水软管与压力喷嘴相连接，以便在进行装卸作业时可以使用。

15.8.30 每个货物软管接头处，都应配备一个在货物驳运时使用的能控制关闭速率的遥控截止阀。

15.9 氯酸钠溶液 50%或以下（按质量计）

15.9.1 装过本货物的液货舱及其附属设备，只有经过彻底的清洗或惰气驱气后，才能装运其他货物。

15.9.2 本货物一旦发生泄漏，应立即将所有泄漏的液体彻底洗掉，不得延缓。为使火灾危险减至最小，不允许使泄漏物变干。

15.10 熔态硫

15.10.1 应对液货舱提供通风，以便在一切载运情况下，能保持液货舱整个蒸气空间内的硫化氢浓度低于其爆炸下限的一半，即 1.85%以下按容积计。

15.10.2 如果用机械通风系统保持液货舱内低气体浓度，则应设有一个报警系统，以便在通风系统失效时予以报警。

15.10.3 通风系统设计和布置，应考虑在该系统内防止硫的积聚。

15.10.4 液货舱邻接留空处所的开口其设计和安装应考虑能防止水、硫或货物蒸气进入。

15.10.5 留空处所内应设有蒸气取样和分析的接头。

15.10.6 应设有货物温度控制装置，以保证硫的温度不超过 155℃。

CCS.15.10.a 液态硫的装运应采用外部绝缘的独立液货舱，其支承和锁固应允许在所有方向上自由膨胀，并消除可能将热应力传递到船体的热桥。

CCS.15.10.b 液货舱的舱顶内部布置应尽量减少有害蒸气气泡的聚集。应设置气室，以确保当满载时液体硫保持在气室内。

CCS.15.10.c 考虑到液态硫的相对密度较高，船体布置可能要求加 2 道纵舱壁以保证强度要求。

15.10.7 熔态硫的闪点超过 60℃；但电气设备应采用经验证确保用于气体安全区域的设备。

15.11 酸类

15.11.1 船体外板不得用作装载矿物酸的液货舱的周界。

15.11.2 采用抗腐蚀材料作为钢质液货舱和有关的管系衬里 CCS 可给予考虑。衬里的弹性应不低于其支承周界板的弹性。

CCS15.11.a 根据货物化学分析、材料性质、操作经验和/或试验考虑敷设衬里。

CCS15.11.b 拟采用的衬里材料、应用程序、应用后的处理和使用记录的全部细节应提交。液货舱内表面应光滑无障碍，转角处的布置处应适于敷设衬里。

CCS15.11.c 对于采用高标准材料和工艺应予以注意，以确保应用无误。

CCS15.11.d 当与船舶寿命相协调的确定的腐蚀率得不到时，应采用合适的抗腐材料，而材料的适用

性和级别应由材料制造厂确认符合货物的要求。

15.11.3 除非液货舱完全采用抗腐蚀材料建造，或者在液货舱内装有经认可的衬里，否则舱壁厚度应考虑其受货物腐蚀的影响。

15.11.4 装卸集管的连接法兰应设有可移动的防护罩，以防货物喷出的危险；此外，还应设有溢流柜，以防货物滴漏到甲板上。

15.11.5 装载这些物质时由于会有产生氢的危险，所以电气设备应符合 10.1.4 的规定。应采用经认可的适于在氢气和空气混合气体中使用的合格安全型(合格防爆型)设备，在处所内不得装设其他点火源。

15.11.6 受本节要求约束的货物，除应符合 3.1.1 的分隔要求外，尚须与燃油舱分隔。

15.11.7 应配备合适的仪器，以探测货物是否漏逸到邻近处所。

15.11.8 货泵舱的舱底泵系及排放装置均应由抗腐蚀材料制成。

15.12 有毒货物

15.12.1 液货舱透气系统排放口的位置应符合下列规定：

- . 1 在露天甲板或在甲板为液货舱步桥以上的高度为 $B/3$ 或 6m，取大者；
- . 2 如透气管设在距步桥 6m 范围内，则其排放口的高度应在前后步向桥以上不小于 6m；
- . 3 离起居和服务处所的任何开口或空气入口之间的距离应不小于 15m；
- . 4 透气管上应设置一个型式认可的高速透气阀，该阀应能将蒸气和空气混合物以至少 30m/s 的出口速度向上无阻挡地喷出，如适用时，透气管的高度可减至距甲板或前后向步桥以上 3m。

15.12.2 液货舱的透气系统应配备能使其蒸气回路与岸上装置相连接的接头。

CCS. 15.12. a 蒸气回路系统管路应设置截止阀和盲断法兰，盲断法兰的厚度应不小于该管路中其他连接法兰的厚度。

15.12.3 货物应：

- . 1 不得储存在邻接燃油舱的液货舱内；
- . 2 ， 应具有独立的管理系；
- . 3 ， 应与装载无毒货物液货舱分开的透气系统。

15.12.4 液货舱压力释放阀的调定最小的压力值应为 0.02MPa 表压力。

15.13 由添加剂保护的货物

15.13.1 第 17 章的“o”栏内列的某些货物，按其具有的化学性质，在某些温度暴露于空气或与催化剂接触的条件下，可能会发生聚合、分解、氧化或其他的化学变化。可通过在液体货物中加入少量化学添

加剂或通过控制液货舱的环境来减缓这种趋向。

15.13.2 载运这些货物的船舶在设计时，应考虑在液货舱和货物装卸系统内排除任何结构材料或污染物对货物起催化作用或破坏抑制剂的可能性。

15.13.3 应注意确保这些货物在整个航行期间能受到保护防止货物发生有害的化学变化。载运这种货物的船舶应备有制造厂提供的保护证书，并在航行期间将其保存在船上，该证书应注明：

- . 1 所用添加剂的名称和数量；
- . 2 添加剂是否依赖氧气；
- . 3 添加剂加入的日期及有效期；
- . 4 确保添加剂有效期的任何温度界限；和
- . 5 航行期超过添加剂有效期时应采取的措施。

15.13.4 船舶使用排除空气作为防止货物氧化的方法应符合 9.1.3 的要求。

15.13.5 含有依赖氧气的添加剂的货物应在无惰化的情况下液货舱载运容积不大于 3000m³。这种货物不应装在按 SOLAS 第 II-2 章的要求惰化的液货舱中^①。

15.13.6 透气系统的设计应考虑该系统能消除由于化学聚合物增多而造成的阻塞，透气设备的型式应能定期检查具有足够的使用性能。

15.13.7 通常以熔化状态载运的货物，其结晶或凝固可能会导致液货舱所装货物中的部分抑制剂消失。随后的重新熔化可能产生无抑制液体积囊，可能会出现聚合的危险。为防止上述现象，应确保在任何时候货物在液货舱的任何部分都不会产生全部或局部的结晶或凝固。任何所需的加热装置应能确保液货舱内任何部分都不会使货物过热至可能产生危险的聚合反应的程度。若蒸汽盘管温度可能导致货物过热时，应采用间接的低温加热系统。

15.14 在 37.8℃ 时其绝对蒸气压力超过 0.1013MPa 的货物

15.14.1 载运第 17 章表“o”栏内本条所列的货物，除非将其货物系统设计能承受货物在 45℃ 时的蒸气压力，否则应设置机械制冷系统。如货物系统设计能承受货物在 45℃ 时的蒸气压力且不需要设置制冷系统，则应在国际散装运输危险化学品适装证书的载运条件中作出标志，还应标明液货舱所需释放阀调整定的压力。

15.14.2 机械制冷系统应能在液货舱的设计压力下，保持液体温度低于其沸点温度。

15.14.3 当限定季节内营运于限定航区或从事有限时间航行的船舶，CCS 可同意免除其制冷系统的要求。这种同意（包括对载运区域的限制和季节的限制或对航行时间的限制）应包括在国际散装运输危险化学品

^① 关于装载苯乙烯单体的同等布置参见 MSC/Circ.879 及 MSC/Circ.879/Corr.1。

品适装证书的载运条件内。

15.14.4 应设有能在装载作业时把排出的气体输回岸上的管路接头。

CCS.15.14.a 蒸气回路系统管路应设置截止阀和盲断法兰、盲断法兰的厚度应不小于该管路中其他连接法兰的厚度。

15.14.5 每个液货舱应配备 1 只压力表，用以指示货物上方的蒸气空间的压力。

15.14.6 如货物需冷却时，每个液货舱的顶部和底部应设置温度计。

15.14.7.1 在基准温度(R)下，任何液货舱的装载量不得超过液货舱容积的 98%；

15.14.7.2 液货舱最大装载货物的容积 V_L 应为：

$$V_L = 0.98V \frac{\rho_R}{\rho_L}$$

式中： V — 该液货舱容积；

ρ_R — 在基准温度(R)下货物的密度；

ρ_L — 在装载温度和压力下货物的密度。

15.14.7.3 每一液货舱的最大充装极限应用的每一装载温度和可适用的最大基准温度应在 CCS 认可的表格上予以标明。该表格的副本应由船长长期保存在船上。

15.15 点燃温度低和易燃性范围宽的货物 [删除]

15.16 货物污染

15.16.1 内容删除。

15.16.2 若在第 17 章表“o”栏内列有本条，则不允许受到水污染的货物还应符合下列要求：

- .1 装货物的液货舱压力/真空释放阀的空气进口应位于露天甲板以上高度至少为 2m；
- .2 第 7 章所要求的货物温度控制系统，不得用水或蒸汽作为热量传递的介质；
- .3 用于装运货物的液货舱不应邻接固定压载舱或水压载舱除非这些舱是空的而且是干燥的。
- .4 用于装运货物的液货舱不应邻接装有压载水或污液或含水可能引起危险反应的其他货物的污液舱或液货舱。用于这些液货舱的泵、管路或透气管路应独立于用于装载这些货物的液货舱的类似设备。除封闭在管隧内，污液舱的管路或压载管路不得穿过装载这些货物的液货舱。

15.17 增加通风要求

15.17.1 某些货物要求 12.1.3 中所述的通风系统应根据该处所的总容积,至少应每小时换气 45 次的能力。通风系统的排气导管应远离通向起居处所、工作区域或其他类似处所的开口及通风系统的进口至少为 10m, 且还应高出液货舱甲板至少为 4m。

15.18 特种货泵舱的要求

15.18.1 用于某些货物的货泵舱应设置在甲板平面上, 或货泵设置在液货舱内。对于低于甲板的货泵舱, CCS 应特殊考虑。

15.19 溢流控制

15.19.1 适用于第 17 章表“o”栏内列有特殊规定的货物, 作为对测量装置外的补充要求。

15.19.2 当任何安全装载的重要系统出现动力故障时, 应能向有关操作人员报警。

15.19.3 当任何安全装载的重要系统不运行时, 应能立即停止装载作业。

15.19.4 装载作业前液位报警器应能进行试验。

15.19.5 按 15.19.6 要求设置的高液位报警系统应独立于按 15.19.7 要求设置的溢流控制系统, 并也应独立于按 13.1 要求的设备。

15.19.6 液货舱内应设置符合 15.19.1 至 15.19.5 规定能表明液货舱内液位达到正常满载时的声光高液位报警器。

15.19.7 本条所要求的液货舱溢流控制系统应:

- . 1 当液货舱的正常装载程序不能制止液货舱的液位超过正常满载状态时, 该系统能开始工作;
- . 2 能给船上操作人员发出液货舱溢流的声光报警和;
- . 3 能提供与按顺序关闭岸泵或阀或其两者及船上阀相一致的信号。信号以及泵和阀的关闭可由操作人员予以控制。船上的自动关闭阀, 应经 CCS 和有关港口国当局的特别认可才能使用。

15.19.8 液货舱的装载率 LR 应不超过:

$$LR = \frac{3600 U}{t} \quad (\text{m}^3/\text{h})$$

式中: U ——液位信号动作时液货舱内的空档容积, m^3 ;

t ——从发出信号到货物完全停止注入液货舱所需的时间, s 。此时间应为每一相继动作所需时间的总和如操作人员对信号的响应、停泵和关闭阀等所需时间的总和。

此外, 还应考虑管路系统的设计压力。

15.20 硝酸辛酯(C7—C9)，所有异构体

15.20.1 该货物的运输温度应保持在 100℃ 以下，以防其发生自激放热分解反应。

15.20.2 该货物不可装于固定附加在船舶甲板上的独立压力容器载运，除非：

- . 1 将液货舱与火有效地隔绝；以及
- . 2 在船上设置用于液货舱的巨大淋水系统，使货物温度保持在 100℃ 以下，并且当火的温度为 650℃ (1200° F) 时，液货舱内的温升不超过 1.5℃/h。

15.21 温度传感器

15.21.1 用温度传感器应用于监视货泵的温度，以探测由于泵故障造成的过热。

第 16 章 操作要求

CCS16.0.a 本章所涉及的操作性要求、培训要求或国家政府要求，不作为 CCS 入级要求。当由 CCS 签发适装证书时，本章规定以及船旗国主管机关的其他相关要求才适用。

16.1 每个液货舱的最大允许装货量

16.1.1 要求 1 型船舶载运的货物，任一液货舱装的货物量不得超过 1250m^3 。

16.1.2 要求 2 型船舶载运的货物，任一液货舱装的货物量不得超过 3000m^3 。

16.1.3 液货舱在环境温度下载运液体货物，应考虑所装的货物可能达到的最高温度，以避免在航行期间液货舱被液体涨满。

16.2 货物资料

16.2.1 在本规则所适用的每艘船，应备有本规则的副本或备有结合本规则要求的船旗国规则。

16.2.2 对于需要散装的任何货物，应在运输文件上用本规则第 17、18 章或 MEPC.2/Circ.最新版本中所列的名称或暂定的名称予以标明。如货物是混合物，则应有标明构成货物整个危害的主要危险因素或完整的分析，若有可能应有 1 份经制造厂或经主管机关承认的专家给予核证完整分析。

16.2.3 船上应备有货物安全载运所必需的资料，以供一切有关人员查阅。上述资料应包括货物装载计划，并将其存放在易于到达之处，并应列出船上的所有货物，包括所载运的每一种危险化学品：

- .1 货物安全围护时所需的物理和化学性能包括反应性的详细说明书；
- .2 发生溢漏或渗漏时应采取的措施；
- .3 防止人员意外接触的措施；
- .4 消防程序和灭火剂；
- .5 货物驳运、液货舱清洗、除气和压载的程序；
- .6 那些需要予以稳定或抑制的货物，如果没有制造厂提供这些条文所要求的证书，则应拒绝载运。

16.2.4 如不能得到货物安全运输所需的足够资料，则拒运该货物。

16.2.5 应予拒运能放出觉察不到的剧毒蒸气的货物，除非在货物中放入能觉察到的添加剂。

16.2.6 当第 17 章表中的“o”栏内列有本条规定时，应在航运文件中详细标明该货物在 20°C 时的粘度，如该货物在 20°C 时的粘度超过 $50\text{mPa}\cdot\text{s}$ ，则在航运文件中应详细标明该货物在其粘度为 $50\text{mPa}\cdot\text{s}$ 时的温度。

16.2.7 删除。

16.2.8 删除。

16.2.9 当第 17 章表中的“o”栏内列有本条规定时，在航运文件中应标明该货物的熔点。

16.3 人员培训^①

16.3.1 所有人员应经历使用保护设备的适当培训，同时还应对他们进行与他们的职务相称的在应急情况下采取必要的操作程序的基本训练。

16.3.2 从事货物操作的人员应进行货物操作程序方面的适当培训。

16.3.3 根据本组织制订的指南^②，高级船员应进行应急程序的培训以便处理货物的泄漏、溢出或火灾等情况，并且对他们中的足够人员应进行对所载货物的基本急救方法的指导和训练。

16.4 液货舱的开口及液货舱进入通道

16.4.1 在操作和运载易燃或有毒蒸气或既易燃又有毒蒸气的货物时，或卸完这种货物进行压载时，或在装卸这种货物时，应使舱盖保持关闭。任何含有危害性货物的其液货舱的舱盖、空档测量和观察孔、液货舱的清洗出入口盖只允许在必要时开启。

16.4.2 人员不得进入液货舱以及这些液货舱周围的留空处所、货物操作处所或其他围蔽处所，除非：

- .1 该舱室已被排除了有毒蒸气，并且不缺少氧气；或
- .2 人员已穿戴呼吸器具和其他必要的保护设备，并且整个操作是在负责的高级船员的密切监视下进行。

16.4.3 人员不允许进入仅有易燃危险的处所，只有在一位负责的高级船员的密切监视下才准予进入。

16.5 货物样品的储存

16.5.1 须保存在船上的货物样品应储存在位于货物区域内指定的处所，在特殊情况下，可将其存放在主管机关认可的其他处所。

16.5.2 储存处所应：

- .1 有格栅分隔，以防在海上货物样品的瓶子移动；
- .2 应用完全能抵御所拟储存的各种液体材料；
- .3 应具备合适的通风装置。

16.5.3 相互起危险反应的样品不能紧靠储存。

16.5.4 样品在船上保留时间不应超过所规定的时间。

^①参考经 1995 年修订的 1978 年国际海员培训、发证和值班标准公约的规定，特别参考该公约附件第 V/2 条的“对化学品船船长、高级船员和一般船员的培训与考核的强制性最低要求”，公约附则第 V/1 导则和 STCW 公约 A-V/1 节（15—21 段）。

^②参见《涉及危险货物事故的医药急救使用指导》(MEAG)，其根据表现出的症状，以及可能适合于处理事故的设备和解毒剂提供事故处理建议，还参见 STCW 规则 A 和 B 部分的有关章节。

16.6 不得暴露于过热状态下的货物

16.6.1 货物在液货舱或附属管路内受到局部的过分加热后，若可能产生危险的反应，诸如聚合、分解、热不稳定性或放出气体等，则这些货物应与温度高于其初始反应温度的其他货物足够分隔(参见 7.1.5.4)。

16.6.2 载运上述货物的液货舱内的加热盘管应予以盲断或采用等效的安全措施。

16.6.3 热敏感货物不能载运在未经绝热的甲板液货舱。

16.6.4 为避免温度升高，这种货物不应装在甲板液货舱内。

第 17 章 最低要求一览表

仅具有污染危险，及按照 MARPOL 附则 II 第 6.3 条经过评估或临时评估的有毒液体物质混合物可根据本章相应适用条目位置在未另列明的(n. o. s)有毒液体物质下按本规则要求运输。

对表中栏目的注释如下：

货物名称 (a 栏)	任何散装运输货物的货运单据中应使用货物名称。任何附加的名称可放在货物名称后的括号内。货物名称有可能与本规则以前版本所提供的名称不一致。
联合国编号 (b 栏)	已删除
污染类别 (c 栏)	字母 X,Y 或 Z 系指按防污公约附则 II 所确定的每一货物的污染类别。
危害性 (d 栏)	S 系指本规则所包括的具有安全危害性的货物； P 系指本规则所包括的具有污染危害性的货物； S/P 系指本规则所包括的同时具有安全危害性和污染危害性的货物。
船型 (e 栏)	1: 1 型船舶 (2.1.2.1) 2: 2 型船舶 (2.1.2.2) 3: 3 型船舶 (2.1.2.3)
舱型 (f 栏)	1: 独立液货舱 (4.1.1) 2: 整体液货舱 (4.1.2) G: 重力液货舱 (4.1.3) P: 压力液货舱 (4.1.4)
液货舱透气 (g 栏)	Cont.: 控制式透气 Open: 开式透气
液货舱环境控制 (h 栏)	Inert: 惰性法 (9.1.2.1) Pad: 用液体或气体作隔绝的方法 (9.1.2.2) Dry: 干燥法 (9.1.2.3) Vent: 自然或强力通风法 (9.1.2.4) No: 规则无特殊要求
电气设备 (i 栏)	温度等级(i') T1 至 T6 - 无要求 空白 无资料
	设备分类(i'') IIA, IIB 或 IIC - 无要求 空白 无资料
	闪点: (i''') Yes: 闪点超过 60°C (10.1.6) No: 闪点不超过 60°C (10.1.6) NF: 非易燃货物 (10.1.6)
测量 (j 栏)	O: 开式测量 (13.1.1.1) R: 限制式测量 (13.1.1.2) C: 闭式测量 (13.1.1.3)
蒸气探测	F: 易燃蒸气

(k 栏)	T: 有毒蒸气
	No: 规则无特殊要求
防火	A: 抗乙醇泡沫
(l 栏)	B: 普通泡沫, 包括所有非抗乙醇泡沫, 其中包括氟化蛋白质和水膜泡沫(AFFF)
	C: 水雾
	D: 化学干粉
	No: 规则无特殊要求
构造材料	已删除
(m 栏)	
应急设备	Yes: 见 14.3.1
(n 栏)	No: 规则无特殊要求
特殊要求及操作要求	当专门 参照第 15 和/或 16 章时, 这些要求应为任何其他栏内的附加要求。
(o 栏)	

第 17 章

No	a	c	d	e	f	G	h	i'	i''	I'''	j	k	l	n	o
1	乙酸 Acetic acid	Z	S/P	3	2G	Cont	No	T1	IIA	No	R	F	A	Yes	15.11.2, 15.11.3, 15.11.4, 15.11.6, 15.11.7, 15.11.8, 15.19.6, 16.2.9
2	醋酐 Acetic anhydride	Z	S/P	2	2G	Cont	No	T2	IIA	No	R	F-T	A	Yes	15.11.2, 15.11.3, 15.11.4, 15.11.6, 15.11.7, 15.11.8, 15.19.6
3	乙草胺 Acetochlor	X	P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	A	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.9
4	丙酮氰醇 Acetone cyanohydrin	Y	S/P	2	2G	Cont	No	T1	IIA	Yes	C	T	A	Yes	15.12, 15.13, 15.17, 15.18, 15.19, 16.6.1, 16.6.2, 16.6.3
5	乙腈 Acetonitrile	Z	S/P	2	2G	Cont	No	T2	IIA	No	R	F-T	A	No	15.12, 15.19.6
6	乙腈 (低纯度) Acetonitrile (Low purity grade)	Y	S/P	3	2G	Cont	No	T1	IIA	No	R	F-T	AC	No	15.12, 3, 15.12.4, 15.19.6
7	从大豆、玉米及精炼向日葵油提取的酸性油混合物 Acid oil mixture from soyabean, corn (maize) and sunflower oil refining	Y	S/P	2	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	ABC	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.9
8	丙烯酰胺溶液 (50%或以下) Acrylamide solution (50% or less)	Y	S/P	2	2G	Open	No			NF	C	No	No	No	15.12.3, 15.13, 15.19.6, 16.2.9, 16..6.1
9	丙烯酸 Acrylic acid	Y	S/P	2	2G	Cont	No	T2	IIA	No	C	F-T	A	Yes	15.11.2, 15.11.3, 15.11.4, 15.11.6, 15.11.7, 15.11.8, 15.12.3, 15.12.4, 15.13, 15.17, 15.19, 16.6.1, 16.2.9
10	丙烯腈 Acrylonitrile	Y	S/P	2	2G	Cont	No	T1	IIB	No	C	F-T	A	Yes	15.12, 15.13, 15.17, 15.19
11	聚醚多元醇分散体中的丙烯腈-苯乙烯共聚物 Acrylonitrile-Styrene copolymer dispersion in polyether polyol	Y	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	AB	No	15.19.6, 16.2.6

No	a	c	d	e	f	G	h	i'	i''	I'''	j	k	l	n	o
12	己二腈 Adiponitrile	Z	S/P	3	2G	Cont	No		IIB	Yes	R	T	A	No	16.2.9
13	甲草胺工艺（90%或以上） Alachlor technical (90% or more)	X	S/P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	AC	No	15.19.6, 16.2.9
14	乙醇（C9-C11）聚（2.5-9）乙氧基化物 Alcohol (C9-C11) poly (2.5-9) ethoxylate	Y	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	A	No	15.19.6, 16.2.9
15	乙醇（C6-C17）（仲）聚（3-6）乙氧基化物 Alcohol (C6-C17) (secondary) poly(3-6)ethoxylates	Y	P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	A	No	15.19.6, 16.2.9
16	乙醇（C6-C17）（仲）聚（7-12）乙氧基化物 Alcohol (C6-C17) (secondary) poly(7-12)ethoxylates	Y	P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	A	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.9
17	乙醇（C12-C16）聚（1-6）乙氧基化物 Alcohol (C12-C16) poly(1-6)ethoxylates	Y	P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	A	No	15.19.6, 16.2.9
18	乙醇（C12-C16）聚（20+）乙氧基化物 Alcohol (C12-C16) poly(20+)ethoxylates	Y	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	A	No	16.2.9,15.19.6
19	乙醇（C12-C16）聚（7-19）乙氧基化物 Alcohol (C12-C16) poly(7-19)ethoxylates	Y	P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	A	No	15.19.6, 16.2.9
20	乙醇（C13+） Alcohols (C13+)	Y	P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	AB	No	15.19.6, 16.2.9
21	乙醇(C8-C11)，直链和主要直链的 Alcohols (C8-C11), primary, linear and essentially linear	Y	S/P	2	2G	Cont	No	-	-	Yes	R	T	ABC	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19.6, 16.2.6, 16.2.9
22	乙醇(C12-C13)，直链和主要直链的 Alcohols (C12-C13), primary, linear and essentially linear	Y	S/P	2	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	ABC	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.9
23	乙醇(C14-C18)，直链和主要直链的 Alcohols (C14-C18), primary, linear and essentially linear	Y	S/P	2	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	ABC	No	15.19.6, 16.2.6

No	a	c	d	e	f	G	h	i'	i''	I'''	j	k	l	n	o
24	烷烃 (C6-C9) Alkanes (C6-C9)	X	P	2	2G	Cont	No			No	R	F	A	No	15.19.6
25	异烷烃与环烷 (C10-C11) Iso- and cyclo-alkanes (C10-C11)	Y	P	3	2G	Cont	No	-	-	No	R	F	A	No	15.19.6
26	异烷烃与环烷 (C12+) Iso- and cyclo-alkanes (C12+)	Y	P	3	2G	Cont	No	-	-	No	R	F	A	No	
27	n-烷烃 (C10+) n-Alkanes (C10+)	Y	P	3	2G	Cont	No	-	-	No	R	F	A	No	15.19.6
28	烷基聚醚(C9-C20) Alkaryl polyethers (C9-C20)	Y	P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	AB	No	15.19.6, 16.2.6
29	烷烯基酸, 多羟基硼酸酯 Alkenoic acid, polyhydroxy ester borated	Y	S/P	2	2G	Cont	No			Yes	R	T	ABC	No	15.12.3,15.12.4,15.19.6,16.2.6
30	烯基(C11+)胺 Alkenyl (C11+) amide	X	P	2	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	A	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.9
31	烯基 (C16-C20) 琥珀酸酐 Alkenyl (C16-C20) succinic anhydride	Z	S/P	3	2G	Cont	No			Yes	C	T	No	Yes	15.12,15.17,15.19
32	甲苯中烷基丙烯酸酯-乙烯基吡啶共聚物 Alkyl acrylate-vinylpyridine copolymer in toluene	Y	P	2	2G	Cont	No			No	R	F	A	No	15.19.6, 16.2.9
33	烷芳基磷酸酯混合物 (二苯甲基磷酸酯 40%以上, 邻位异构物 0.02%以 X 下) Alkylaryl phosphate mixtures (more than 40% Diphenyl tolyl phosphate, less than 0.02% ortho-isomers)		S/P	1	2G	Cont	No	T1	IIA	Yes	C	T	ABC	No	15.12,15.17,15.19
34	烷化 (C4-C9) 受阻酚 Alkylated (C4-C9) hindered phenols	Y	S/P	2	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	BD	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.9

No	a	c	d	e	f	G	h	i'	i''	I'''	j	k	l	n	o
35	烷基苯, 烷基二氢茚, 烷基茚混合物 (各 C12-C17) Alkylbenzene, alkylindane, alkylindene mixture (each C12-C17)	Z	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	A	No	15.19.6
36	烷基苯蒸馏物 Alkyl benzene distillation bottoms	Y	S/P	2	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	ABC	No	15.19.6, 16.2.6
37	烷基苯混合物 (包含至少 50%甲苯) Alkylbenzene mixtures (containing at least 50% of toluene)	Y	S/P	3	2G	Cont	No	T1	IIA	No	C	F-T	ABC	No	15.12, 15.17, 15.19.6
38	烷基 (C3-C4) 苯 Alkyl (C3-C4) benzenes	Y	P	2	2G	Cont	No			No	R	F	A	No	15.19.6
39	烷基 (C5-C8) 苯 Alkyl (C5-C8) benzenes	X	P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	A	No	15.19.6
40	烷基 (C9+) 苯 Alkyl(C9+)benzenes	Y	P	3	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	AB	No	
41	烷基 (C11-C17) 苯磺酸 Alkyl (C11-C17) benzene sulphonic acid	Y	P	2	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	A	No	15.19.6, 16.2.6
42	烷基苯磺酸, 钠盐溶液 Alkylbenzene sulphonic acid, sodium salt solution	Y	S/P	2	2G	Open	No	-	-	NF	O	No	No	No	16.2.9, 15.19.6, 16.2.6
43	烷基 (C12+) 二甲胺 Alkyl (C12+) dimethylamine	X	S/P	1	2G	Cont	No	-	-	Yes	C	T	BCD	Yes	15.12, 15.17, 15.19
44	烷基二硫代氨基甲酸盐 (C19-C35) Alkyl dithiocarbamate (C19-C35)	Y	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	AB	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.9
45	烷基二硫代噻二唑 (C6-C24) Alkyldithiothiadiazole (C6-C24)	Y	P	3	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	A	No	15.19.6, 16.2.6
46	烷基酯共聚物 (C4-C20) Alkyl ester copolymer (C4-C20)	Y	P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	AB	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.9

No	a	c	d	e	f	G	h	i'	i''	I'''	j	k	l	n	o
47	烷基 (C8-C10) / (C12-C14) (40%或以下/60%或以上) 聚葡萄糖苷溶液 (55% Y 或以下) Alkyl (C8-C10)/(C12-C14):(40% or less/60% or more) polyglucoside solution (55% or less)	Y	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	No	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.9
48	烷基 (C8-C10) / (C12-C14) (60%或以上/40%或以下) 聚葡萄糖苷溶液 (55% Y 或以下) Alkyl (C8-C10)/(C12-C14):(60% or more/40% or less) polyglucoside solution(55% or less)	Y	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	No	No	, 16.2.6, 16.2.9
49	硝酸烷基(C7-C9)酯 Alkyl (C7-C9) nitrates	Y	S/P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	AB	No	15.19.6, 15.20, 16.6.1, 16.6.2, 16.6.3
50	聚 (4-12) 乙氧化烷基 (C7-C11) 酚 Alkyl(C7-C11)phenol poly(4-12) ethoxylate	Y	P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	A	No	15.19.6
51	烷基 (C8-C40) 酚硫化物 Alkyl (C8-C40) phenol sulphide	Z	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	AB	No	
52	烷基 (C8-C9) 芳香剂中的苯胺 Alkyl (C8-C9) phenylamine in aromatic solvents	Y	P	2	2G	Cont	No			No	R	F	A	No	15.19.6
53	烷基 (C9-C15) 苯基丙氧基化物 Alkyl (C9-C15) phenyl propoxylate	Z	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	AB	No	
54	烷基 (C8-C10) / (C12-C14): (50%/50%) 聚葡萄糖苷溶液 (55%或以下) Y Alkyl (C8-C10)/(C12-C14):(50%/50%) polyglucoside solution (55% or less)	Y	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	No	No	16.2.9, 16.2.6
55	烷基 (C12-C14) 聚葡萄糖苷溶液 (55%或以下) Alkyl (C12-C14) polyglucoside solution (55% or less)	Y	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	No	No	15.19.6, 16.2.9
56	烷基 (C8-C10) 聚葡萄糖苷溶液 (65%或以下) Alkyl (C8-C10) polyglucoside solution (65% or less).	Y	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	No	No	16.2.6

No	a	c	d	e	f	G	h	i'	i''	I'''	j	k	l	n	o
57	烷基（C10-C20，饱和及不饱和）亚磷酸盐 Alkyl(C10-C20, saturated and unsaturated) phosphite	Y	P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	A	No	16.2.9
58	烷基（C18+）甲苯 Alkyl (C18+) toluenes	Y	S/P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	ABC	No	15.19.6,16.2.9
59	烷基甲基苯磺酸，钙盐 Alkyltoluenesulphonic acid, calcium salts	Y	S/P	2	2G	Cont	No			Yes	C	T	ABC	Yes	15.12,15.17,15.19,16.2.6
60	酚的烷基磺酸酯 Alkyl sulphonic acid ester of phenol	Y	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	AB	No	15.19.6, 16.2.6
61	丙烯醇 Allyl alcohol	Y	S/P	2	2G	Cont	No	T2	IIB	No	C	F-T	A	Yes	15.12,15.17,15.19
62	丙烯基氯 Allyl chloride	Y	S/P	2	2G	Cont	No	T2	IIA	No	C	F-T	A	Yes	15.12,15.17,15.19
63	硫酸铝溶液 Aluminium sulphate solution	Y	P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	A	No	15.19.6
64	2-(2-氨基乙氧基) 乙醇 2-(2-Aminoethoxy) ethanol	Z	S/P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	AD	No	15.19.6
65	氨基乙茎二乙醇胺/ 氨基乙茎乙醇胺溶液 Aminoethyldiethanolamine/Aminoethylethanolamine solution	Z	P	3	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	A	No	16.2.9
66	氨基乙醇胺 Aminoethyl ethanolamine	Z	S/P	3	2G	Open	No	T2	IIA	Yes	O	No	A	No	
67	N-氨基哌嗪 N-Aminoethylpiperazine	Z	S/P	3	2G	Cont	No			Yes	R	T	A	No	15.19.6, 16.2.9
68	2-氨基-2-甲基-1-丙醇 2-Amino-2-methyl-1-propanol	Z	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	A	No	

No	a	c	d	e	f	G	h	i'	i''	I'''	j	k	l	n	o
69	氨水（28%或以下） Ammonia aqueous (28% or less)	Y	S/P	2	2G	Cont	No			NF	R	T	ABC	Yes	15.19.6
70	磷酸氢二铵溶液 Ammonium hydrogen phosphate solution	Z	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	A	No	
71	铵磺化盐溶液 Ammonium lignosulphonate solutions	Z	P	3	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	A	No	16.2.9
72	硝酸铵溶液（93%或以下） Ammonium nitrate solution (93% or less)	Z	S/P	2	1G	Open	No			NF	O	No	No	No	15.2, 15.11.4, 15.11.6, 15.18, 15.19.6, 16.2.9
73	多磷酸铵溶液 Ammonium polyphosphate solution	Z	P	3	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	A	No	
74	硫酸铵溶液 Ammonium sulphate solution	Z	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	A	No	
75	硫化铵溶液（45%或以下） Ammonium sulphide solution (45% or less)	Y	S/P	2	2G	Cont	No			No	C	F-T	A	Yes	15.12, 15.17, 15.19, 16.6.1, 16.6.2, 16.6.3
76	硫代硫酸铵溶液（60%或以下） Ammonium thiosulphate solution (60% or less)	Z	P	3	2G	Open	No			NF	O	No	No	No	16.2.9
77	乙酸戊酯（所有异构体） Amyl acetate (all isomers)	Y	P	3	2G	Cont	No			No	R	F	A	No	15.19.6
78	正戊醇 n-Amyl alcohol	Z	P	3	2G	Cont	No			No	R	F	AB	No	
79	戊醇，伯 Amyl alcohol, primary	Z	P	3	2G	Cont	No			No	R	F	AB	No	
80	仲戊醇 sec-Amyl alcohol	Z	P	3	2G	Cont	No			No	R	F	AB	No	

No	a	c	d	e	f	G	h	i'	i''	I'''	j	k	l	n	o
81	叔戊醇 tert-Amyl alcohol	Z	P	3	2G	Cont	No			No	R	F	A	No	
82	叔戊醇甲基醚 tert-Amyl methyl ether	X	P	2	2G	Cont	No	T3		No	R	F	A	No	15.19.6
83	苯胺 Aniline	Y	S/P	2	2G	Cont	No	T1	IIA	Yes	C	T	A	No	15.12, 15.17, 15.19
84	芳基聚烯烃 (C11-C50) Aryl polyolefins (C11-C50)	Y	P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	AB	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.9
85	航空烷基化汽油 (C8 烷属烃及异构烷烃沸点 95-120°C) Aviation alkylates (C8 paraffins and iso-paraffins BPT 95 - 120°C)	X	P	2	2G	Cont	No			No	R	F	B	No	15.19.6
86	钡长链 (C11-C15) 烷芳基磺酸酯 Barium long chain (C11-C50) alkaryl sulphonate	Y	S/P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	AD	No	15.12.3, 15.19, 16.2.6, 16.2.9
87	苯和含 10%或以上苯的混合物(i) Benzene and mixtures having 10% benzene or more (i)	Y	S/P	3	2G	Cont	No	T1	IIA	No	C	F-T	AB	No	15.12.1, 15.17, 15.19.6, 16.2.9
88	苯磺酰氯 Benzene sulphonyl chloride	Z	S/P	3	2G	Cont	No			Yes	R	T	AD	No	15.19.6, 16.2.9
89	苯三酸, 三辛酯 Benzenetricarboxylic acid, trioctyl ester	Y	P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	AB	No	15.19.6, 16.2.6
90	乙酸苄酯 Benzyl acetate	Y	P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	A	No	15.19.6
91	苄甲醇 Benzyl alcohol	Y	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	A	No	15.19.6
92	苄基氯 Benzyl chloride	Y	S/P	2	2G	Cont	No	T1	IIA	Yes	C	T	AB	Yes	15.12, 15.13, 15.17, 15.19

No	a	c	d	e	f	G	h	i'	i''	I'''	j	k	l	n	o
93	制动液混合物：聚(2-8) 亚烃基(C2-C3) 乙二醇/聚亚烃基(C2-C10) 糖醇单 Z 烷基(C1-C4) 乙醚及其硼酸盐 Brake fluid base mix: Poly(2-8)alkylene (C2-C3) glycols/Polyalkylene (C2-C10) glycols monoalkyl (C1-C4) ethers and their borate esters	P	3	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	A	No		
94	溴氯甲烷 Bromochloromethane	Z	S/P	3	2G	Cont	No			NF	R	T	No	No	
95	丁烯低聚物 Butene oligomer	X	P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	A	No	15.19.6
96	乙酸丁酯（所有异构体） Butyl acetate (all isomers)	Y	P	3	2G	Cont	No			No	R	F	A	No	15.19.6
97	正丙烯酸丁酯（所有异构体） Butyl acrylate (all isomers)	Y	S/P	2	2G	Cont	No	T2	IIB	No	R	F-T	A	No	15.13, 15.19.6, 16.6.1, 16.6.2
98	叔丁醇 tert-Butyl alcohol	Z	P	3	2G	Cont	No			No	R	F	A	No	
99	丁胺（所有异构体） Butylamine (all isomers)	Y	S/P	2	2G	Cont	No			No	R	F-T	A	Yes	15.12, 15.17, 15.19.6
100	丁苯（所有异构体） Butylbenzene (all isomers)	X	P	2	2G	Cont	No			No	R	F	A	No	15.19.6
101	邻苯二甲酸丁苄酯 Butyl benzyl phthalate	X	P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	A	No	15.19.6
102	丁酸丁酯（所有异构体） Butyl butyrate (all isomers)	Y	P	3	2G	Cont	No			No	R	F	A	No	15.19.6
103	乙基/癸基/十六烷基/二十烷基异丁烯酸混合物	Y	S/P	2	2G	Cont	No			Yes	R	No	AD	No	15.13, 16.6.1, 16.6.2, 15.19.6

No	a	c	d	e	f	G	h	i'	i''	I'''	j	k	l	n	o
	Butyl/Decyl/Cetyl/Eicosyl methacrylate mixture														
104	丁二醇 Butylene glycol	Z	P	3	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	A	No	
105	1, 2-环氧乙烷 1,2-Butylene oxide	Y	S/P	3	2G	Cont	Inert	T2	IIB	No	R	F	AC	No	15.8.1 to 15.8.7, 15.8.12, 15.8.13, 15.8.16, 15.8.17, 15.8.18, 15.8.19, 15.8.21, 15.8.25, 15.8.27, 15.8.29, 15.19.6
106	正丁醚 n-Butyl ether	Y	S/P	3	2G	Cont	Inert	T4	IIB	No	R	F-T	A	No	15.4.6, 15.12, 15.19.6
107	甲基丙烯酸丁酯 Butyl methacrylate	Z	S/P	3	2G	Cont	No		IIA	No	R	F-T	AD	No	15.13, 15.19.6, 16.6.1, 16.6.2
108	丙酸正丁脂 n-Butyl propionate	Y	P	3	2G	Cont	No			No	R	F	A	No	15.19.6
109	丁醛（所有异构体） Butyraldehyde (all isomers)	Y	S/P	3	2G	Cont	No	T3	IIA	No	R	F-T	A	No	15.19.6
110	丁酸 Butyric acid	Y	S/P	3	2G	Cont	No			Yes	R	No	A	No	15.11.2, 15.11.3, 15.11.4, 15.11.6, 15.11.7, 15.11.8, 15.19.6
111	γ-丁内酯 gamma-Butyrolactone	Y	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	AB	No	15.19.6
112	烷基(C10-C28)水杨酸钙 Calcium alkyl (C10-C28) salicylate	Y	S/P	2	2G	Cont	No			Yes	R	T	ABC	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19.6, 16.2.9
113	碳酸钙结晶浆液 Calcium carbonate slurry	Z	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	AB	No	
114	氢氧化钙浆液 Calcium hydroxide slurry	Z	P	3	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	A	No	16.2.9

No	a	c	d	e	f	G	h	i'	i''	I'''	j	k	l	n	o
115	次氯酸钙溶液（15%或以下） Calcium hypochlorite solution (15% or less)	Y	S/P	2	2G	Cont	No			NF	R	No	No	No	15.19.6
116	次氯酸钙溶液（15%以上） Calcium hypochlorite solution (more than 15%)	X	S/P	1	2G	Cont	No			NF	R	No	No	No	15.19, 16.2.9
117	木素磺酸钙溶液 Calcium lignosulphonate solutions	Z	P	3	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	A	No	16.2.9
118	长链烷基磺酸钙(C11-C50) Calcium long-chain alkaryl sulphonate (C11-C50)	Z	P	3	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	A	No	16.2.9
119	长链烷基（C5-C10）酚盐钙 Calcium long-chain alkyl(C5-C10) phenate	Y	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	A	No	15.19.6
120	长链烷基（C11-C40）酚盐钙 Calcium long-chain alkyl(C11-C40) phenate	Y	P	2	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	A	No	15.19.6, 16.2.6
121	长链烷基酚盐硫化物钙（C8-C40） Calcium long-chain alkyl phenate sulphide (C8-C40)	Y	S/P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	ABC	No	15.19.6, 16.2.6,
122	长链烷基水杨酸钙(C13+) Calcium long-chain alkyl salicylate (C13+)	Y	P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	AB	No	15.19.6, 16.2.6
123	长链烷基水杨酸钙(C18-C28) Calcium long-chain alkyl (C18-C28) salicylate	Y	S/P	2	2G	Cont	No			Yes	C	T	ABC	Yes	15.12,15.17,15.19,16.2.6,16.2.9
124	硝酸钙/硝酸镁/氯化钾溶液 Calcium nitrate/Magnesium nitrate/Potassium chloride solution	Z	P	3	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	A	No	16.2.9
125	ε-己内酰胺 epsilon-Caprolactam (molten or aqueous solutions)	Z	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	A	No	
126	酚油 Carbolic oil	Y	S/P	2	2G	Cont	No			Yes	C	F-T	A	No	15.12, 15.19.6, 16.2.9

No	a	c	d	e	f	G	h	i'	i''	I'''	j	k	l	n	o
127	二硫化碳 Carbon disulphide	Y	S/P	2	1G	Cont	Pad+ine T6 rt		IIC	No	C	F-T	C	Yes	15.3, 15.12, 15.19
128	四氯化碳 Carbon tetrachloride	Y	S/P	2	2G	Cont	No			NF	C	T	No	Yes	15.12, 15.17, 15.19.6
129	漆树果壳油(未处理) Cashew nut shell oil (untreated)	Y	S	2	2G	Cont	No			Yes	R	T	AB	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.9
130	蓖麻油 Castor oil	Y	S/P	2(k)	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	ABC	No	15.9.6, 16.2.6, 16.2.9
131	甲基丙烯酸十六~二十甘酯 Cetyl/Eicosyl methacrylate mixture	Y	S/P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	AD	No	15.13, 15.19.6, 16.6.1, 16.6.2, , 16.2.9
132	氯化石蜡 (C10-C13) Chlorinated paraffins (C10-C13)	X	P	1	2G	Open	No			Yes	O	No	A	No	15.19, 16.2.6
133	氯化石蜡(C14-C17) (含 50%的氯或以上, 及小于 1%的 C13 或短链) Chlorinated paraffins (C14-C17) (with 50% chlorine or more, and less than 1% C13 or shorter chains)	X	P	1	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	A	No	15.19
134	氯乙酸 (80%或以下) Chloroacetic acid (80% or less)	Y	S/P	2	2G	Cont	No			NF	C	No	No	No	15.11.2, 15.11.4, 15.11.6, 15.11.7, 15.11.8, 15.12.3, 15.19, 16.2.9
135	氯苯 Chlorobenzene	Y	S/P	2	2G	Cont	No	T1	IIA	No	R	F-T	AB	No	15.19.6
136	氯仿 Chloroform	Y	S/P	3	2G	Cont	No			NF	R	T	No	Yes	15.12, 15.19.6
137	(粗) 氯乙醇 Chlorohydrins (crude)	Y	S/P	2	2G	Cont	No		IIA	No	C	F-T	A	No	15.12, 15.19
138	4-氯-2-甲基苯氧基酸, 二甲铵盐溶液	Y	P	2	2G	Open	No			NF	O	No	No	No	15.19.6, 16.2.9

No	a	c	d	e	f	G	h	i'	i''	I'''	j	k	l	n	o
	4-Chloro-2-methylphenoxyacetic acid, dimethylamine salt solution														
139	邻-氯硝基苯 o-Chloronitrobenzene	Y	S/P	2	2G	Cont	No			Yes	C	T	ABD	No	15.12, 15.17, 15.18, 15.19, 16.2.6, 16.2.9
140	1-(4-氯苯基)-4,4-二甲基-戊-3-单 1-(4-Chlorophenyl)-4,4- dimethyl-pentan-3-one	Y	P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	ABD	No	15.19.6,16.2.6,16.2.9
141	2-或 3-氯丙酸 2- or 3-Chloropropionic acid	Z	S/P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	A	No	15.11.2, 15.11.3, 15.11.4, 15.11.6, 15.11.7, 15.11.8, 16.2.9
142	氯磺酸 Chlorosulphonic acid	Y	S/P	1	2G	Cont	No			NF	C	T	No	Yes	15.11.2, 15.11.3, 15.11.4, 15.11.5, 15.11.6, 15.11.7, 15.11.8, 15.12, 15.16.2, 15.19
143	间-氯甲苯 m-Chlorotoluene	Y	S/P	2	2G	Cont	No			No	R	F-T	AB	No	15.19.6
144	邻-氯甲苯 o-Chlorotoluene	Y	S/P	2	2G	Cont	No			No	R	F-T	AB	No	15.19.6
145	对-氯甲苯 p-Chlorotoluene	Y	S/P	2	2G	Cont	No			No	R	F-T	AB	No	15.19.6,16.2.9
146	氯甲苯（混有异构体） Chlorotoluenes (mixed isomers)	Y	S/P	2	2G	Cont	No			No	R	F-T	AB	No	15.19.6
147	胆碱盐酸盐溶液 Choline chloride solutions	Z	P	3	2G	Open	No	-		Yes	O	No	A	No	
148	柠檬酸（70%或以下） Citric acid (70% or less)	Z	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	A	No	
149	煤焦油 Coal tar	X	S/P	2	2G	Cont	No	T2	IIA	Yes	R	No	BD	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.9
150	煤焦油石脑油溶剂	Y	S/P	2	2G	Cont	No	T3	IIA	No	R	F-T	AD	No	15.19.6, 16.2.9

No	a	c	d	e	f	G	h	i'	i''	I'''	j	k	l	n	o
	Coal tar naphtha solvent														
151	煤焦油沥青（熔化的） Coal tar pitch (molten)	X	S/P	2	1G	Cont	No	T2	IIA	Yes	R	No	BD	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.9
152	可可油 Cocoa butter	Y	S/P	2(k)	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	ABC	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.9
153	椰子油 Coconut oil	Y	S/P	2(k)	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	ABC	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.9
154	椰子油脂肪酸 Coconut oil fatty acid	Y	S/P	2	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	ABC	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.9
155	椰子油脂肪酸甲酯 Coconut oil fatty acid methyl ester	Y	P	2	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	A	No	15.19.6
156	长链 (C17+)烷基铜盐 Copper salt of long chain (C17+) alkanolic acid	Y	P	2	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	A	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.9
157	玉米油 Corn Oil	Y	S/P	2(k)	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	ABC	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.9
158	棉籽油 Cotton seed oil	Y	S/P	2(k)	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	ABC	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.9
159	杂酚油（煤焦油） Creosote (coal tar)	X	S/P	2	2G	Cont	No	T2	IIA	Yes	R	T	AD	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19.6, 16.2.6, 16.2.9
160	甲酚（所有异构体） Cresols (all isomers)	Y	S/P	2	2G	Open	No	T1	IIA	Yes	O	No	AB	No	15.19.6, 16.2.9
161	甲酚基酸，脱酚 Cresylic acid, dephenolized	Y	S/P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	AB	No	15.19.6
162	甲酚基酸,钠盐溶液	Y	S/P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	No	No	15.19.6, 16.2.9

No	a	c	d	e	f	G	h	i'	i''	I'''	j	k	l	n	o
	Cresylic acid, sodium salt solution														
163	巴豆醛 Crotonaldehyde	Y	S/P	2	2G	Cont	No	T3	IIB	No	R	F-T	A	Yes	15.12, 15.17, 15.19.6
164	1, 5, 9-环十二碳三烯 1,5,9-Cyclododecatriene	X	S/P	1	2G	Cont	No			Yes	R	T	A	No	15.13, 15.19, 16.6.1, 16.6.2
165	环庚烷 Cycloheptane	X	P	2	2G	Cont	No			No	R	F	A	No	15.19.6
166	环己烷 Cyclohexane	Y	P	2	2G	Cont	No			No	R	F	A	No	15.19.6, 16.2.9
167	环己醇 Cyclohexanol	Y	P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	AB	No	15.19.6, 16.2.9
168	环己酮 Cyclohexanone	Z	S/P	3	2G	Cont	No	T2	IIA	No	R	F-T	A	No	15.19.6
169	环己酮, 环己醇混合物 Cyclohexanone, Cyclohexanol mixture	Y	S/P	3	2G	Cont	No			Yes	R	F-T	A	No	15.19.6
170	乙酸环己脂 Cyclohexyl acetate	Y	P	3	2G	Cont	No			No	R	F	A	No	15.19.6
171	环己胺 Cyclohexylamine	Y	S/P	3	2G	Cont	No	T3	IIA	No	R	F-T	AC	No	15.19.6
172	1, 3-环戊二烯二聚物 (熔化的) 1,3-Cyclopentadiene dimer (molten)	Y	P	2	2G	Cont	No			No	R	F	A	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.9
173	环戊烷 Cyclopentane	Y	P	2	2G	Cont	No			No	R	F	A	No	15.19.6
174	环戊烯	Y	P	2	2G	Cont	No			No	R	F	A	No	15.19.6

No	a	c	d	e	f	G	h	i'	i''	I'''	j	k	l	n	o
	Cyclopentene														
175	对-散花烃 p-Cymene	Y	P	2	2G	Cont	No			No	R	F	A	No	15.19.6
176	十氢化萘 Decahydronaphthalene	Y	P	2	2G	Cont	No			No	R	F	AB	No	15.19.6
177	癸酸 Decanoic acid	X	P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	A	No	16.2.9
178	癸烯 Decene	X	P	2	2G	Cont	No			No	R	F	A	No	15.19.6
179	癸醇/十二(烷)基醇/十四(烷)基醇混合物 Decyl/Dodecyl/Tetradecyl alcohol mixture	Y	S/P	2	2G	Cont	No			Yes	R	T	ABC	No	15.12.3,15.12.4,15.19.6,16.2.9
180	丙烯酸癸酯 Decyl acrylate	X	S/P	1	2G	Open	No	T3	IIA	Yes	O	No	ACD	No	15.13,15.19,16.6.1,16.6.2
181	癸醇（所有异构体） Decyl alcohol (all isomers)	Y	P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	A	No	15.19.6,16.2.9(e)
182	癸基氧四氢噻吩 Decyloxytetrahydrothiophene dioxide	X	S/P	2	2G	Cont	No			Yes	R	T	A	No	15.19.6, 16.2.9
183	双丙酮醇 Diacetone alcohol	Z	P	3	2G	Cont	No			No	R	F	A	No	
184	二烃基（C8-C9）二苯胺 Dialkyl (C8-C9) diphenylamines	Z	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	AB	No	
185	二烃基（C7-C13）邻苯二甲酸酯 Dialkyl (C7-C13) phthalates	X	P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	AB	No	15.19.6, 16.2.6
186	二溴甲烷	Y	S/P	2	2G	Cont	No			NF	R	T	No	No	15.12.3,15.19

No	a	c	d	e	f	G	h	i'	i''	I'''	j	k	l	n	o
	Dibromomethane														
187	二丁胺 Dibutylamine	Y	S/P	3	2G	Cont	No	T2	IIA	No	R	F-T	ACD	No	15.19.6
188	二丁基磷酸氢盐 Dibutyl hydrogen phosphonate	Y	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	A	No	15.19.6, 16.2.9
189	2,6-二-叔-丁基苯酚 2,6-Di-tert-butylphenol	X	P	1	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	ABCD	No	15.19, 16.2.9
190	邻苯二甲酸二丁酯 Dibutyl phthalate	X	P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	A	No	15.19.6
191	二氯（代）苯（所有异构体） Dichlorobenzene (all isomers)	X	S/P	2	2G	Cont	No	T1	IIA	Yes	R	T	ABD	No	15.19.6
192	3, 4-二氯-1-丁烯 3,4-Dichloro-1-butene	Y	S/P	2	2G	Cont	No			No	C	F-T	ABC	Yes	15.12.3,15.17,15.19.6
193	1,1-二氯乙烷 1,1-Dichloroethane	Z	S/P	3	2G	Cont	No	T2	IIA	No	R	F-T	A	Yes	15.19.6
194	二氯乙醚 Dichloroethyl ether	Y	S/P	2	2G	Cont	No	T2	IIA	No	R	F-T	A	No	15.19.6
195	1,6-二氯己烷 1,6-Dichlorohexane	Y	S/P	2	2G	Cont	No			No	R	T	AB	No	15.19.6
196	2, 2-二氯异丙醚 2,2'-Dichloroisopropyl ether	Y	S/P	2	2G	Cont	No			Yes	R	T	ACD	No	15.12,15.17,15.19
197	二氯甲烷 Dichloromethane	Y	S/P	3	2G	Cont	No	T1	IIA	Yes	R	T	No	No	15.19.6
198	2, 4-二氯酚	Y	S/P	2	2G	Cont	Dry			Yes	R	T	A	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.9

No	a	c	d	e	f	G	h	i'	i''	I'''	j	k	l	n	o
	2,4-Dichlorophenol														
199	2,4-二氯苯氧基乙酸, 二乙醇胺盐溶液 2,4-Dichlorophenoxyacetic acid, diethanolamine salt solution	Y	S/P	3	2G	Open	No			NF	O	No	No	No	15.19.6, 16.2.9,
200	2,4-二氯苯氧基乙酸, 二甲胺盐溶液(70%或以下) 2,4-Dichlorophenoxyacetic acid, dimethylamine salt solution (70% or less)	Y	S/P	3	2G	Open	No			NF	O	No	No	No	15.19.6, 16.2.9,
201	2,4-二氯苯氧基乙酸, 三异丙醇胺盐溶液 2,4-Dichlorophenoxyacetic acid, triisopropanolamine salt solution	Y	S/P	3	2G	Open	No			NF	O	No	No	No	15.19.6, 16.2.6., 16.2.9,
202	1, 1- 二氯丙烷 1,1-Dichloropropane	Y	S/P	2	2G	Cont	No			No	R	F-T	AB	No	15.12,15.19.6
203	1, 2-二氯丙烷 1,2-Dichloropropane	Y	S/P	2	2G	Cont	No	T1	IIA	No	R	F-T	AB	No	15.12,15.19.6
204	1, 3-二氯丙烷 1,3-Dichloropropene	X	S/P	2	2G	Cont	No	T2	IIA	No	C	F-T	AB	Yes	15.12, 15.17, 15.18, 15.19
205	二氯丙烯/二氯丙烷混合物 Dichloropropene/Dichloropropane mixtures	X	S/P	2	2G	Cont	No			No	C	F-T	ABD	Yes	15.12, 15.17, 15.18, 15.19
206	2,2-二氯丙酸 2,2-Dichloropropionic acid	Y	S/P	3	2G	Cont	Dry			Yes	R	No	A	No	15.11.2, 15.11.4, 15.11.6, 15.11.7, 15.11.8, 15.19.6, 16.2.9
207	二乙醇胺 Diethanolamine	Y	S/P	3	2G	Open	No	T1	IIA	Yes	O	No	A	No	16.2.6, 16.2.9
208	二乙胺 Diethylamine	Y	S/P	3	2G	Cont	No	T2	IIA	No	R	F-T	A	Yes	15.12,15.19.6
209	二乙胺基乙醇 Diethylaminoethanol	Y	S/P	2	2G	Cont	No	T2	IIA	No	R	F-T	AC	No	15.19.6
210	2,6-二乙基胺	Y	S/P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	BCD	No	15.19.6, 16.2.9

No	a	c	d	e	f	G	h	i'	i''	I'''	j	k	l	n	o
	2,6-Diethylaniline														
211	二乙苯 Diethylbenzene	Y	P	2	2G	Cont	No			No	R	F	A	No	15.19.6
212	二甘醇二丁醚 Diethylene glycol dibutyl ether	Z	S/P	3	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	A	No	
213	二甘醇二乙醚 Diethylene glycol diethyl ether	Z	P	3	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	A	No	
214	邻苯二甲酸二甘醇酯 Diethylene glycol phthalate	Y	P	3	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	A	No	15.19.6, 16.2.6
215	二乙撑三胺 Diethylenetriamine	Y	S/P	3	2G	Open	No	T2	IIA	Yes	O	No	A	No	15.19.6
216	二亚乙基三胺五乙酸，五钠盐溶液 Diethylenetriaminepentaacetic acid, pentasodium salt solution	Z	P	3	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	A	No	
217	二乙醚 Diethyl ether	Z	S/P	2	1G	Cont	Inert	T4	IIB	No	C	F-T	A	Yes	15.4,15.14,15.19
218	二（2-乙基己基）己二酸酯 Di-(2-ethylhexyl) adipate	Y	P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	AB	No	15.19.6
219	二（2-乙基己基）磷酸 Di-(2-ethylhexyl) phosphoric acid	Y	S/P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	AD	No	15.19.6
220	邻苯二甲酸二乙酯 Diethyl phthalate	Y	P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	A	No	15.19.6
221	硫酸二乙酯 Diethyl sulphate	Y	S/P	2	2G	Cont	No			Yes	C	T	A	No	15.19.6
222	双酚 A 的二环氧甘油醚	X	P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	A	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.9

No	a	c	d	e	f	G	h	i'	i''	I'''	j	k	l	n	o
	Diglycidyl ether of bisphenol A														
223	双酚 F 的二环氧甘油醚 Diglycidyl ether of bisphenol F	Y	P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	A	No	15.19.6, 16.2.6
224	二庚基邻苯二甲酸酯 Diheptyl phthalate	Y	P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	AB	No	15.19.6
225	二-正-己基乙二酸酯 Di-n-hexyl adipate	X	P	1	2G	Open	No			Yes	O	No	A	No	15.19
226	己二基邻苯二甲酸酯 Dihexyl phthalate	Y	P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	AB	No	15.19.6
227	二异丁胺 Diisobutylamine	Y	S/P	2	2G	Cont	No			No	R	F-T	ACD	No	15.12.3,15.19.6
228	二异丁烯 Diisobutylene	Y	P	2	2G	Cont	No			No	R	F	A	No	15.19.6
229	二异丁基甲酮 Diisobutyl ketone	Y	P	3	2G	Cont	No			No	R	F	A	No	15.19.6
230	邻苯二甲酸二异丁酯 Diisobutyl phthalate	X	P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	A	No	15.19.6
231	己二酸二异壬酯 Diisononyl adipate	Y	P	2	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	A	No	15.19.6
232	邻苯二甲酸二异辛酯 Diisooctyl phthalate	Y	P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	AB	No	15.19.6, 16.2.6
233	二异丙醇胺 Diisopropanolamine	Z	S/P	3	2G	Open	No	T2	IIA	Yes	O	No	A	No	16.2.9
234	二异丙胺	Y	S/P	2	2G	Cont	No	T2	IIA	No	C	F-T	A	Yes	15.12,15.19

No	a	c	d	e	f	G	h	i'	i''	I'''	j	k	l	n	o
	Diisopropylamine														
235	二异丙苯（所有异构体） Diisopropylbenzene (all isomers)	X	P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	A	No	15.19.6
236	二异丙基萘 Diisopropyl-naphthalene	Y	P	2	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	A	No	15.19.6
237	N, N-二甲基乙酰胺 N,N-Dimethylacetamide	Z	S/P	3	2G	Cont	No	-	-	Yes	C	T	ACD	No	15.12, 15.17
238	N, N-二甲基乙酰胺溶液（40%或以下） N,N-Dimethylacetamide solution (40% or less)	Z	S/P	3	2G	Cont	No			Yes	R	T	B	No	15.12.1, 15.17
239	二甲基己二酸酯 Dimethyl adipate	X	P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	A	No	15.19.6, 16.2.9
240	二甲胺溶液（45%或以下） Dimethylamine solution (45% or less)	Y	S/P	3	2G	Cont	No	T2	IIA	No	R	F-T	ACD	No	15.12, 15.19.6
241	二甲胺溶液（45%以上但不超过 55%） Dimethylamine solution (greater than 45% but not greater than 55%)	Y	S/P	2	2G	Cont	No			No	C	F-T	ACD	Yes	15.12, 15.17, 15.19
242	二甲胺溶液（55%以上但不超过 65%） Dimethylamine solution (greater than 55% but not greater than 65%)	Y	S/P	2	2G	Cont	No			No	C	F-T	ACD	Yes	15.12, 15.14, 15.17, 15.19
243	N, N-二甲基环己胺 N,N-Dimethylcyclohexylamine	Y	S/P	2	2G	Cont	No			No	R	F-T	AC	No	15.12, 15.17, 15.19.6
244	二甲基二硫化物 Dimethyl disulphide	Y	S/P	2	2G	Cont	No	T2	IIA	No	R	F-T	B	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19.6
245	N, N-二甲基十二烷胺 N,N-Dimethyldodecylamine	X	S/P	1	2G	Open	No			Yes	O	No	B	No	15.19
246	二甲基乙醇胺	Y	S/P	3	2G	Cont	No	T3	IIA	No	R	F-T	AD	No	15.19.6

No	a	c	d	e	f	G	h	i'	i''	I'''	j	k	l	n	o
	Dimethylethanolamine														
247	二甲基甲酰胺	Y	S/P	3	2G	Cont	No	T2	IIA	No	R	F-T	AD	No	15.19.6
	Dimethylformamide														
248	二甲基戊二酸	Y	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	A	No	15.19.6
	Dimethyl glutarate														
249	二甲基亚磷酸氢盐	Y	S/P	3	2G	Cont	No			Yes	R	T	AD	No	15.12.1, 15.19.6
	Dimethyl hydrogen phosphite														
250	二甲基辛酸	Y	P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	A	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.9
	Dimethyl octanoic acid														
251	邻苯二甲酸二甲酯	Y	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	A	No	15.19.6, 16.2.9
	Dimethyl phthalate														
252	二甲基聚硅氧烷	Y	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	AB	No	15.19.6
	Dimethylpolysiloxane														
253	2, 2-二甲基丙烷-1, 3-二醇（熔融或溶液） 2,2-Dimethylpropane-1,3-diol (molten or solution)	Z	P	3	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	AB	No	16.2.9
254	二甲基琥珀酸酯	Y	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	A	No	16.2.9
	Dimethyl succinate														
255	二硝基甲苯（熔融） Dinitrotoluene (molten)	X	S/P	2	2G	Cont	No			Yes	C	T	A	No	15.12, 15.17, 15.19, 15.21, 16.2.6, 16.2.9, 16.6.4
256	邻苯二甲酸二壬酯 Dinonyl phthalate	Y	P	2	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	A	No	15.19.6
257	邻苯二甲酸二辛酯 Dioctyl phthalate	X	P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	AB	No	15.19.6
258	1, 4-二恶烷	Y	S/P	2	2G	Cont	No	T2	IIB	No	C	F-T	A	No	15.12, 15.19, 16.2.9

No	a	c	d	e	f	G	h	i'	i''	I'''	j	k	l	n	o
	1,4-Dioxane														
259	二聚戊烯 Dipentene	Y	P	3	2G	Cont	No			No	R	F	A	No	15.19.6
260	联苯 Diphenyl	X	P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	B	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.9
261	二苯胺（熔融） Diphenylamine (molten)	Y	P	2	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	BD	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.9
262	二苯胺，与 2,2,4-三甲基戊烯的反应物 Diphenylamine, reaction product with 2,2,4-Trimethylpentene	Y	S/P	1	2G	Open	No			Yes	O	No	A	No	15.19, 16.2.6
263	烷基二苯胺 Diphenylamines, alkylated	Y	P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	A	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.9
264	联苯/二苯醚混合物 Diphenyl/Diphenyl ether mixtures	X	P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	B	No	15.19.6, 16.2.9
265	二苯醚 Diphenyl ether	X	P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	A	No	15.19.6, 16.2.9
266	二苯醚/二苯基二苯醚混合物 Diphenyl ether/Diphenyl phenyl ether mixture	X	P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	A	No	15.19.6, 16.2.9
267	二苯甲烷二异氰酸酯 Diphenylmethane diisocyanate	Y	S/P	2	2G	Cont	Dry	-	-	Yes(a)	C	T(a)	ABC(b)	No	15.12, 15.16.2, 15.17, 15.19.6, 16.2.6, 16.2.9
268	二苯丙烷一表氯醇树脂 Diphenylol propane-epichlorohydrin resins	X	P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	A	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.9
269	二正丙胺 Di-n-propylamine	Y	S/P	2	2G	Cont	No			No	R	F-T	A	No	15.12.3, 15.19.6
270	二丙基二醇	Z	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	A	No	

No	a	c	d	e	f	G	h	i'	i''	I'''	j	k	l	n	o
	Dipropylene glycol														
271	松香油，馏出的 Resin oil, distilled	Y	S/P	2	2G	Cont	No	T1	IIA	No	C	F-T	ABC	No	15.12,, 15.17, 15.19.6
272	二硫代氨基酸盐酯（C7-C35） Dithiocarbamate ester (C7-C35)	X	P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	AD	No	15.19.6, 16.2.9
273	双十三烷基己二酸酯 Ditridecyl adipate	Y	S/P	2	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	A	No	15.19.6, 16.2.6
274	邻苯二甲酸（二）十三烷基酯 Ditridecyl phthalate	Y	S/P	2	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	A	No	15.19.6
275	双十一基甲邻苯二甲酸酯 Diundecyl phthalate	Y	P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	AB	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.9
276	十二烷（所有异构体） Dodecane (all isomers)	Y	P	2	2G	Cont	No			No	R	F	AB	No	15.19.6
277	叔十二烷硫醇 tert-Dodecanethiol	X	S/P	1	2G	Cont	No	-	-	Yes	C	T	ABD	Yes	15.12, 15.17, 15.19
278	十二（碳）烯（所有异构体） Dodecene (all isomers)	X	P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	A	No	15.19.6
279	十二（烷）醇 Dodecyl alcohol	Y	P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	A	No	15.19.6, 16.2.9
280	十二烷胺/十四(烷)胺混合物 Dodecylamine/Tetradecylamine mixture	Y	S/P	2	2G	Cont	No			Yes	R	T	AD	No	15.19.6, 16.2.9
281	十二烷基苯 Dodecylbenzene	Z	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	AB	No	
282	十二(烷)基联苯醚二磺酸酯溶液	X	S/P	2	2G	Open	No			NF	O	No	No	No	15.19.6, 16.2.6

No	a	c	d	e	f	G	h	i'	i''	I'''	j	k	l	n	o
	Dodecyl diphenyl ether disulphonate solution														
283	十二烷基羧基丙基硫化物 Dodecyl hydroxypropyl sulphide	X	P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	A	No	15.19.6
284	甲基丙烯酸十二酯 Dodecyl methacrylate	Z	S/P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	A	No	15.13
285	十二烷基/十八烷基异丁烯酸盐（混合物） Dodecyl/Octadecyl methacrylate (mixture)	Y	S/P	3	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	A	No	15.13, 16.6.1, 16.6.2, 15.19.6, 16.2.6
286	甲基丙烯酸十二~十五酯混合物 Dodecyl/Pentadecyl methacrylate mixture	Y	S/P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	AD	No	15.13, 16.6.1, 16.6.2, 15.19.6
287	十二烷基苯酚 Dodecyl phenol	X	P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	A	No	15.19.6, 16.2.6
288	十二烷基二甲苯 Dodecyl Xylene	Y	P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	AB	No	15.19.6, 16.2.6
289	钻井盐水（含有锌盐） Drilling brines (containing zinc salts)	X	P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	No	No	15.19.6
290	钻井盐水，包括：溴化钙溶液，氯化钙溶液和氯化钠溶液 Drilling brines, including:calcium bromide solution, calcium chloride solution and sodium chloride solution	Z	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	A	No	
291	表氯醇 Epichlorohydrin	Y	S/P	2	2G	Cont	No		IIB	No	C	F-T	A	E	15.12, 15.17, 15.19
292	乙醇胺 Ethanolamine	Y	S/P	3	2G	Open	No	T2	IIA	Yes	O	F-T	A	No	16.2.9
293	2-乙氧基醋酸乙酯 2-Ethoxyethyl acetate	Y	P	3	2G	Cont	No			No	R	F	A	No	15.19.6

No	a	c	d	e	f	G	h	i'	i''	I'''	j	k	l	n	o
294	长链（C16+）乙氧基化烷基烷氧基胺 Ethoxylated long chain (C16+) alkyloxyalkylamine	Y	S/P	2	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	AB	No	15.19.6, 16.2.9
295	乙酸乙酯 Ethyl acetate	Z	P	3	2G	Cont	No			No	R	F	AB	No	
296	乙酰乙酸乙酯 Ethyl acetoacetate	Z	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	A	No	
297	丙烯酸乙酯 Ethyl acrylate	Y	S/P	2	2G	Cont	No	T2	IIB	No	R	F-T	A	E	15.13, 15.19.6, 16.6.1, 16.6.2
298	乙胺 Ethylamine	Y	S/P	2	1G	Cont	No	T2	IIA	No	C	F-T	CD	Yes	15.12, 15.14, 15.19.6
299	乙胺溶液（72%或以下） Ethylamine solutions (72% or less)	Y	S/P	2	2G	Cont	No			No	C	F-T	AC	Yes	15.12, 15.14, 15.17, 15.19
300	乙基戊基甲酮 Ethyl amyl ketone	Y	P	3	2G	Cont	No			No	R	F	A	No	15.19.6
301	乙苯 Ethylbenzene	Y	P	2	2G	Cont	No			No	R	F	A	No	15.19.6
302	乙基.叔丁基醚 Ethyl tert-butyl ether	Y	P	3	2G	Cont	No			No	R	F	A	No	15.19.6
303	丁酸乙酯 Ethyl butyrate	Y	P	3	2G	Cont	No			No	R	F	A	No	15.19.6
304	乙基环己烷 Ethylcyclohexane	Y	P	2	2G	Cont	No			No	R	F	A	No	15.19.6
305	N-乙基环己胺 N-Ethylcyclohexylamine	Y	S/P	2	2G	Cont	No			No	R	F-T	A	No	15.19.6

No	a	c	d	e	f	G	h	i'	i''	I'''	j	k	l	n	o
306	S-乙基二丙硫代氨基甲酸酯 S-Ethyl dipropylthiocarbamate	Y	P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	A	No	16.2.9
307	乙撑氯醇 Ethylene chlorohydrin	Y	S/P	2	2G	Cont	No	T2	IIA	No	C	F-T	AD	Yes	15.12,15.17, 15.19
308	乙撑氰醇 Ethylene cyanohydrin	Y	S/P	3	2G	Open	No		IIB	Yes	O	No	A	No	15.19.6
309	乙二胺 Ethylenediamine	Y	S/P	2	2G	Cont	No	T2	IIA	No	R	F-T	A	No	15.19.6, 16.2.9
310	乙二胺四乙酸, 四钠盐溶液 Ethylenediaminetetraacetic acid, tetrasodium salt solution	Y	S/P	3	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	A	No	15.19.6
311	二溴化乙烯 Ethylene dibromide	Y	S/P	2	2G	Cont	No			NF	C	T	No	Yes	15.12, 15.19.6, 16.2.9
312	二氯化乙烯 Ethylene dichloride	Y	S/P	2	2G	Cont	No	T2	IIA	No	R	F-T	AB	No	15.19
313	乙二醇 Ethylene glycol	Y	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	A	No	15.19.6
314	乙二醇醋酸酯 Ethylene glycol acetate	Y	P	3	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	A	No	15.19.6
315	乙二醇丁醚酯 Ethylene glycol butyl ether acetate	Y	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	A	No	15.19.6
316	乙二醇二乙酸酯 Ethylene glycol diacetate	Y	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	A	No	15.19.6
317	乙二醇甲基醚乙酸酯 Ethylene glycol methyl ether acetate	Y	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	A	No	15.19.6

No	a	c	d	e	f	G	h	i'	i''	I'''	j	k	l	n	o
318	乙二醇单烷基醚 Ethylene glycol monoalkyl ethers	Y	S/P	3	2G	Cont	No			No	R	F	A	No	15.19.6, 16.2.9
319	乙二醇苯基醚 Ethylene glycol phenyl ether	Z	P	3	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	A	No	16.2.9
320	乙二醇苯基醚/二乙基乙二醇苯基醚混合物 Ethylene glycol phenyl ether/Diethylene glycol phenyl ether mixture	Z	P	3	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	A	No	16.2.9
321	环氧乙烷/环氧丙烷混合物（其中环氧乙烷按重量计含量不超过 30%） Ethylene oxide/Propylene oxide mixture with an ethylene oxide content of not more than 30% by mass	Y	S/P	2	1G	Cont	Inert	T2	IIB	No	C	F-T	AC	No	15.8, 15.12, 15.14, 15.19
322	乙烯-醋酸乙烯共聚物（乳剂） Ethylene-Vinyl acetate copolymer (emulsion)	Y	P	3	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	A	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.9
323	乙基-3-乙氧基丙酸酯 Ethyl-3-ethoxypropionate	Y	P	3	2G	Cont	No			No	R	No	A	No	15.19.6
324	2-乙基己酸 2-Ethylhexanoic acid	Y	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	AB	No	15.19.6
325	丙烯酸 2-乙基己酯 2-Ethylhexyl acrylate	Y	S/P	3	2G	Open	No	T3	IIB	Yes	O	No	A	No	15.13, 15.19.6, 16.6.1, 16.6.2
326	2-乙基己胺 2-Ethylhexylamine	Y	S/P	2	2G	Cont	No			No	R	F-T	A	No	15.12, 15.19.6
327	2-乙基-2-（羟甲基）丙烷-1, 3-二醇, C8-C10 酯 2-Ethyl-2-(hydroxymethyl) propane-1,3-diol (C8-C10) ester	Y	P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	AB	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.9
328	乙叉降冰片烯 Ethylidene norbornene	Y	S/P	2	2G	Cont	No			No	R	F-T	AD	No	15.12.1, 15.19.6
329	甲基丙烯酸乙酯	Y	S/P	3	2G	Cont	No	T2	IIA	No	R	F-T	AD	No	15.13, 15.19.6, 16.6.1, 16.6.2

No	a	c	d	e	f	G	h	i'	i''	I'''	j	k	l	n	o
	Ethyl methacrylate														
330	N-甲基乙基丙烯 N-Ethylmethylallylamine	Y	S/P	2	2G	Cont	No	T2	IIB	No	C	F	AC	Yes	15.12.3, 15.17, 15.19
331	丙酸乙酯 Ethyl propionate	Y	P	3	2G	Open	No			No	R	F	A	No	15.19.6
332	2-乙基-3-丙基丙烯醛 2-Ethyl-3-propylacrolein	Y	S/P	3	2G	Cont	No		IIA	No	R	F-T	A	No	15.19.6, 16.2.9
333	乙基甲苯 Ethyl toluene	Y	P	2	2G	Cont	No			No	R	F	A	No	15.19.6
334	脂肪酸（饱和 C13+） Fatty acid (saturated C13+)	Y	P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	AB	No	15.19.6, 16.2.9
335	脂肪酸甲酯(m) Fatty acid methyl esters (m)	Y	S/P	2	2G	Cont	No	-	-	Yes	R	T	ABC	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19.6, 16.2.6, 16.2.9
336	脂肪酸 (12+) Fatty acids, 12+	Y	S/P	2	2G	Cont	No	-	-	Yes	R	T	ABC	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19.6, 16.2.6, 16.2.9
337	脂肪酸 (C8-C10) Fatty acids, C8-C10	Y	S/P	2	2G	Cont	No	-	-	Yes	R	T	ABC	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19, 16.2.6, 16.2.9
338	脂肪酸，基本为线形，C6-C18，2-乙基己基酯 Fatty acids, essentially linear (C6-C18) 2-ethylhexyl ester.	Y	P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	AB	No	15.19.6
339	脂肪酸，C16+ Fatty acids, C16+	Y	P	2	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	ABC	No	15.19.6, 16.2.6
340	氯化铁溶液 Ferric chloride solutions	Y	S/P	3	2G	Open	No			NF	O	No	No	No	15.11, 15.19.6, 16.2..9
341	硝酸铁/硝酸溶液	Y	S/P	2	2G	Cont	No			NF	R	T	No	Yes	15.11, 15.19

No	a	c	d	e	f	G	h	i'	i''	I'''	j	k	l	n	o
	Ferric nitrate/Nitric acid solution														
342	鱼油 Fish oil	Y	S/P	2(k)	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	ABC	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.9
343	氟硅酸水溶液（20%-30%） Fluorosilicic acid (20-30%) in water solution	Y	S/P	3	1G	Cont	No	-	-	NF	R	T	No	Yes	15.11, 15.19.6
344	甲醛溶液(45%或以下) Formaldehyde solutions (45% or less)	Y	S/P	3	2G	Cont	No	T2	IIB	No	R	F-T	A	Yes	15.19.6, 16.2.9
345	甲酰胺 Formamide	Y	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	A	No	15.19.6, 16.2.9
346	甲酸 Formic acid	Y	S/P	3	2G	Cont	No	T1	IIA	No	R	T(g)	A	Yes	15.11.2, 15.11.3, 15.11.4, 15.11.6,, 15.11.7, 15.11.8, 15.19.6, 16.2.9
347	糠醛 Furfural	Y	S/P	3	2G	Cont	No	T2	IIB	No	R	F-T	A	No	15.19.6
348	糠醇 Furfuryl alcohol	Y	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	A	No	15.19.6
349	葡萄糖醇/甘油混合丙氧基酯（含胺少于 10%） Glucitol/glycerol blend propoxylated (containing less than 10% amines)	Z	S/P	3	2G	Cont	No	-	-	Yes	R	T	ABC	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19.6
350	戊二醛溶液(50%或以下) Glutaraldehyde solutions (50% or less)	Y	S/P	3	2G	Open	No			NF	O	No	No	No	15.19.6
351	甘油单油酸酯 Glycerol monooleate	Y	P	2	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	A	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.9
352	甘油丙氧基酯 Glycerol propoxylated	Z	S/P	3	2G	Cont	No	-	-	Yes	R	T	ABC	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19.6
353	甘油丙氧基酯及乙氧基酯	Z	P	3	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	ABC	No	

No	a	c	d	e	f	G	h	i'	i''	I'''	j	k	l	n	o
	Glycerol, propoxylated and ethoxylated														
354	甘油/蔗糖混合丙氧基酯及乙氧基酯 Glycerol/sucrose blend propoxylated and ethoxylated	Z	P	3	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	ABC	No	
355	甘油三乙酸酯 Glyceryl triacetate	Z	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	AB	No	
356	C10 三烷基醋酸缩水甘油酯 Glycidyl ester of C10 trialkylacetic acid	Y	P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	A	No	15.19.6
357	甘氨酸,氯化钠溶液 Glycine, sodium salt solution	Z	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	A	No	
358	乙醇酸溶液(70%或以下) Glycolic acid solution (70% or less)	Z	S/P	3	2G	Open	No	-	-	NF	O	No	No	No	15.19.6, 16.2.9
359	乙二醛溶液(40%或以下) Glyoxal solution (40% or less)	Y	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	A	No	15.19.6, 16.2.9
360	二羟基乙酸溶液 (50%或以下) Glyoxylic acid solution (50 % or less)	Y	S/P	3	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	ACD	No	15.11.2, 15.11.3, 15.11.4, 15.11.6, 15.11.7, 15.11.8, 15.19.6, 16.2.9, 16.6.1, 16.6.2, 16.6.3
361	乙酸苄酯溶液 (不含表面活性剂) Glyphosate solution (not containing surfactant)	Y	P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	A	No	15.19.6, 16.2.9
362	花生油 Groundnut oil	Y	P	2(k)	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	ABC	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.9
363	庚烷(所有异构体) Heptane (all isomers)	X	P	2	2G	Cont	No			No	R	F	A	No	15.19.6, 16.2.9
364	n-庚酸 n-Heptanoic acid	Z	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	AB	No	
365	庚醇(所有异构体)(d)	Y	P	3	2G	Cont	No			No	R	F	A	No	15.19.6

No	a	c	d	e	f	G	h	i'	i''	I'''	j	k	l	n	o
	Heptanol (all isomers) (d)														
366	庚烯(所有异构体) Heptene (all isomers)	Y	P	3	2G	Cont	No			No	R	F	A	No	15.19.6
367	醋酸庚酯 Heptyl acetate	Y	P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	A	No	15.19.6
368	1-十六烷基萘/1,4-双(十六烷基)萘混合物 1-Hexadecylnaphthalene / 1,4-bis(hexadecyl)naphthalene mixture	Y	P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	AB	No	15.19.6, 16.2.6
369	乙撑二胺己二酸酯(50%在水中) Hexamethylenediamine adipate (50% in water)	Z	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	A	No	
370	己撑二胺(溶化) Hexamethylenediamine (molten)	Y	S/P	2	2G	Cont	No			Yes	C	T	C	Yes	15.12, 15.17, 15.18, 15.19.6, 16.2.9
371	乙撑二胺溶液 Hexamethylenediamine solution	Y	S/P	3	2G	Cont	No			Yes	R	T	A	No	15.19.6
372	己二异氰酸酯 Hexamethylene diisocyanate	Y	S/P	2	1G	Cont	Dry	T1	IIB	Yes	C	T	A C(b) D	Yes	15.12, 15.17, 15.16.2, 15.18, 15.19
373	己二醇 Hexamethylene glycol	Z	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	A	No	
374	六甲撑亚胺 Hexamethyleneimine	Y	S/P	2	2G	Cont	No			No	R	F-T	AC	No	15.19.6
375	己烷(所有异构体) Hexane (all isomers)	Y	P	2	2G	Cont	No			No	R	F	A	No	15.19.6
376	1,6-己二醇,蒸馏塔顶馏分 1,6-Hexanediol, distillation overheads	Y	P	3	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	A	No	15.12.3,15.12.4, 15.19.6, 16.2.9
377	己酸	Y	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	AB	No	15.19.6

No	a	c	d	e	f	G	h	i'	i''	I'''	j	k	l	n	o
	Hexanoic acid														
378	己醇 Hexanol	Y	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	AB	No	15.19.6
379	己烯(所有异构体) Hexene (all isomers)	Y	P	3	2G	Cont	No			No	R	F	A	No	15.19.6
380	醋酸己酯 Hexyl acetate	Y	P	2	2G	Cont	No			No	R	F	A	No	15.19.6
381	盐酸 Hydrochloric acid	Z	S/P	3	1G	Cont	No			NF	R	T	No	Yes	15.11
382	过氧化氢溶液(浓度占 60%以上,但不超过 70%) Hydrogen peroxide solutions (over 60% but not over 70% by mass)	Y	S/P	2	2G	Cont	No			NF	C	No	No	No	15.5.1, 15.19.6
383	过氧化氢溶液(体积占 8%以上, 但不超过 60%) Hydrogen peroxide solutions (over 8% but not over 60% by mass)	Y	S/P	3	2G	Cont	No			NF	C	No	No	No	15.5.2, 15.18, 15.19.6
384	2-羟乙基丙烯酸酯 2-Hydroxyethyl acrylate	Y	S/P	2	2G	Cont	No			Yes	C	T	A	No	15.12, 15.13, 15.19.6, 16.6.1, 16.6.2
385	正-(羟乙基)乙二胺三乙酸,三钠盐溶液 N-(Hydroxyethyl)ethylenediaminetriacetic acid, trisodium salt solution	Y	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	A	No	15.19.6
386	2-羟基-4-(甲硫基)丁酸 2-Hydroxy-4-(methylthio)butanoic acid	Z	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	A	No	
387	雾衣草脂 Illipe oil	Y	P	2(k)	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	ABC	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.9
388	异戊醇 Isoamyl alcohol	Z	P	3	2G	Cont	No			No	R	F	AB	No	
389	异丁醇	Z	P	3	2G	Cont	No			No	R	F	AB	No	

No	a	c	d	e	f	G	h	i'	i''	I'''	j	k	l	n	o
	Isobutyl alcohol														
390	甲酸异丁酯 Isobutyl formate	Z	P	3	2G	Cont	No			No	R	F	AB	No	
391	异丁烯酸酯 Isobutyl methacrylate	Z	P	3	2G	Cont	No	-	-	No	R	F	A	No	15.12, 15.13, 15.17, 16.6.1, 16.6.2
392	异佛尔酮 Isophorone	Y	S/P	3	2G	Cont	No			Yes	R	No	A	No	15.19.6
393	异佛尔酮二胺 Isophoronediamine	Y	S/P	3	2G	Cont	No			Yes	R	T	A	No	16.2.9
394	异佛尔酮二异氰酸酯 Isophorone diisocyanate	X	S/P	2	2G	Cont	Dry			Yes	C	T	ABD	No	15.12, 15.16.2, 15.17, 15.19.6
395	异戊二烯 Isoprene	Y	S/P	3	2G	Cont	No	T3	IIB	No	R	F	B	No	15.13, 15.14, 15.19.6, 16.6.1, 16.6.2
396	异丙醇胺 Isopropanolamine	Y	S/P	3	2G	Open	No	T2	IIA	Yes	O	F-T	A	No	16.2.9, 15.19.6, 16.2.6
397	乙酸异丙脂 Isopropyl acetate	Z	P	3	2G	Cont	No			No	R	F	AB	No	
398	异丙胺 Isopropylamine	Y	S/P	2	2G	Cont	No	T2	IIA	No	C	F-T	CD	Yes	15.12, 15.14, 15.19
399	异丙胺(70%或以下)溶液 sopropylamine (70% or less) solution	Y	S/P	2	2G	Cont	No			No	C	F-T	CD	Yes	15.12, 15.19.6, 16.2.9
400	异丙基环己烷 Isopropylcyclohexane	Y	P	2	2G	Cont	No			No	R	F	A	No	15.19.6, 16.2.9
401	异丙醚	Y	S/P	3	2G	Cont	Inert			No	R	F	A	No	15.4.6, 15.13.3, 15.19.6

No	a	c	d	e	f	G	h	i'	i''	I'''	j	k	l	n	o
	Isopropyl ether														
402	乳酸 Lactic acid	Z	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	A	No	
403	乳腈溶液(80%或以下) Lactonitrile solution (80% or less)	Y	S/P	2	1G	Cont	No			Yes	C	T	ACD	Yes	, 15.12, 15.13,15.17, 15.18, 15.19, 16.6.1, 16.2.2, 16.6.3
404	猪脂 Lard	Y	S/P	2(k)	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	ABC	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.9
405	乳胶, 氨 (1%或以下), 抑制的 Latex, ammonia (1% or less)- inhibited	Y	S/P	3	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	A	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.9
406	乳胶: 羧基化苯乙烯-丁烯共聚物; 苯乙烯-丁二烯共聚物 Latex: Carboxylated styrene-Butadiene copolymer; Styrene-Butadiene rubber	Z	P	3	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	A	No	16.2.9
407	十二酸 Lauric acid	X	P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	A	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.9
408	木质素磺酸, 钠盐溶液 Ligninsulphonic acid, sodium salt solution	Z	P	3	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	A	No	16.2.9
409	亚麻籽油 Linseed oil	Y	S/P	2(k)	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	ABC	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.9
410	液态化学废料 Liquid chemical wastes	X	S/P	2	2G	Cont	No			No	C	F-T	A	Yes	15.12, 15.19.6, 20.5.1
411	长链烷基聚醚(C11-C20) Long-chain alkaryl polyether (C11-C20)	Y	P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	AB	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.6, 16.2.9
412	长链烷基磺酸(C16-C60) Long-chain alkaryl sulphonic acid (C16-C60)	Y	P	2	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	A	No	15.19.6, 16.2.9
413	长链烷基酚盐/苯酚硫磺混合物	Y	P	2	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	A	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.9

No	a	c	d	e	f	G	h	i'	i''	I'''	j	k	l	n	o
	Long-chain alkylphenate/Phenol sulphide mixture														
414	L-赖氨酸(60%或以下) L-Lysine solution (60% or less)	Z	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	A	No	
415	氯化镁溶液 Magnesium chloride solution	Z	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	A	No	
416	长链烷基磺酸镁 (C11-C50) Magnesium long-chain alkaryl sulphate (C11-C50)	Y	P	2	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	A	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.9
417	长链烷基水杨酸镁(C11+) Magnesium long-chain alkyl salicylate (C11+)	Y	P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	AB	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.9
418	顺丁烯二酐 Maleic anhydride	Y	S/P	3	2G	Cont	No			Yes	R	No	AC(f)	No	16.2.9
419	芒果核油 Mango kernel oil	Y	P	2(k)	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	ABC	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.9
420	巯基苯并噻唑钠盐溶液 Mercaptobenzothiazol, sodium salt solution	X	S/P	2	2G	Open	No			NF	O	No	No	No	15.19.6, 16.2.9
421	异亚丙基丙酮氧化物 Mesityl oxide	Z	S/P	3	2G	Cont	No	T2	IIB	No	R	F-T	A	No	15.19.6
422	变位钠溶液 Metam sodium solution	X	S/P	1	2G	Open	No			NF	O	No	No	No	15.19, 16.2.9
423	甲基丙烯酸 一烷氧基聚(氧化烯) 甲基丙烯酸酯共聚物,钠盐 水溶液 (45%或以下) Methacrylic acid - alkoxypoly (alkylene oxide) methacrylate copolymer, sodium salt aqueous solution (45% or less)	Z	S/P	3	2G	Open	No	-	-	NF	O	No	AC	No	16.2.9
424	甲基丙烯酸	Y	S/P	3	2G	Cont	No			Yes	R	T	A	No	15.13, 16.6.1, 15.19.6, 16.2.9

No	a	c	d	e	f	G	h	i'	i''	I'''	j	k	l	n	o
	Methacrylic acid														
425	二氯化乙烯中的甲基丙烯酸 Methacrylic resin in ethylene dichloride	Y	S/P	2	2G	Cont	No	T2	IIA	No	R	F-T	AB	No	15.19, 16.2.9
426	甲基丙烯腈 Methacrylonitrile	Y	S/P	2	2G	Cont	No			No	C	F-T	A	Yes	15.12, 15.13, 15.17, 15.19
427	3-甲氧(基)-1-丁醇 3-Methoxy-1-butanol	Z	P	3	2G	Cont	No			No	R	F	A	No	
428	3-甲氧丁基 乙酸盐 3-Methoxybutyl acetate	Y	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	AB	No	15.19.6
429	N-(2-甲氧基-1-甲基乙基)-2-乙基-6-甲基 乙酰氯苯胺 N-(2-Methoxy-1-methyl ethyl)-2-ethyl-6-methyl chloroacetanilide	X	P	1	2G	Open	No			Yes	O	No	A	No	15.19, 16.2.6
430	乙酸甲酯 Methyl acetate	Z	P	3	2G	Cont	No			No	R	F	A	No	
431	乙酰乙酸甲酯 Methyl acetoacetate	Z	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	A	No	
432	丙烯酸甲酯 Methyl acrylate	Y	S/P	2	2G	Cont	No	T1	IIB	No	R	F-T	A	Yes	15.13, 15.19.6, 16.6.1, 16.6.2
433	甲醇 Methyl alcohol	Y	P	3	2G	Cont	No			No	R	F	A	No	15.19.6
434	甲胺溶液(42%或以下) Methylamine solutions (42% or less)	Y	S/P	2	2G	Cont	No			No	C	F-T	ACD	Yes	15.12, 15.17, 15.19
435	乙酸甲基戊酯 Methylamyl acetate	Y	P	2	2G	Cont	No			No	R	F	A	No	15.19.6
436	甲基戊醇	Z	P	3	2G	Cont	No			No	R	F	A	No	15.19.6

No	a	c	d	e	f	G	h	i'	i''	I'''	j	k	l	n	o
	Methylamyl alcohol														
437	甲基・戊基(甲)酮 Methyl amyl ketone	Z	P	3	2G	Cont	No			No	R	F	A	No	15.19.6
438	甲基丁醇 Methylbutenol	Y	P	3	2G	Cont	No			No	R	F	A	No	15.19.6, 16.2.9
439	甲基戊丁基醚 Methyl tert-butyl ether	Z	P	3	2G	Cont	No			No	R	F	AB	No	
440	甲基丁基酮 Methyl butyl ketone	Y	P	3	2G	Cont	No			No	R	F	AB	No	15.19.6
441	甲基丁炔醇 Methylbutynol	Z	P	3	2G	Cont	No			No	R	F	A	No	
442	丁酸甲酯 Methyl butyrate	Y	P	3	2G	Cont	No			No	R	F	A	No	15.19.6
443	甲基环己烷 Methylcyclohexane	Y	P	2	2G	Cont	No			No	R	F	A	No	15.19.6
444	甲基环戊二烯二聚物 Methylcyclopentadiene dimer	Y	P	2	2G	Cont	No			No	R	F	B	No	15.19.6
445	甲基环戊三锰羧 Methylcyclopentadienyl manganese tricarbonyl	X	S/P	1	1G	Cont	No	-	-	Yes	C	T	ABCD	Yes	15.12, 15.18, 15.19, 16.2.9
446	甲基二羟乙基胺 Methyl diethanolamine	Y	S/P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	A	No	15.19.6, 16.2.6
447	2-甲基-6-乙基苯胺 2-Methyl-6-ethyl aniline	Y	S/P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	AD	No	15.19.6
448	甲基乙基酮	Z	P	3	2G	Cont	No			No	R	F	A	No	

No	a	c	d	e	f	G	h	i'	i''	I'''	j	k	l	n	o
	Methyl ethyl ketone														
449	2-甲基-5-乙吡啶 2-Methyl-5-ethyl pyridine	Y	S/P	3	2G	Open	No		IIA	Yes	O	No	AD	No	15.19.6
450	甲酸甲酯 Methyl formate	Z	S/P	2	2G	Cont	No			No	R	F-T	A	Yes	15.12, 15.14, 15.19
451	2-甲基-2-羟基-3-丁炔 2-Methyl-2-hydroxy-3-butyne	Z	S/P	3	2G	Cont	No		IIA	No	R	F-T	ABD	No	15.19.6, 16.2.9
452	甲基异丁基酮 Methyl isobutyl ketone	Z	P	3	2G	Cont	No			No	R	F	AB	No	
453	甲基丙烯酸甲酯 Methyl methacrylate	Y	S/P	2	2G	Cont	No	T2	IIA	No	R	F-T	A	No	15.13, 15.19.6, 16.6.1, 16.6.2
454	3-甲基-3-甲氧基丁醇 3-Methyl-3-methoxybutanol	Z	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	A	No	
455	甲基萘(熔融) Methyl naphthalene (molten)	X	S/P	2	2G	Cont	No			Yes	R	No	AD	No	15.19.6
456	2-甲基-1,3-丙二醇 2-Methyl-1,3-propanediol	Z	P	3	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	A	No	
457	2-甲基吡啶 2-Methylpyridine	Z	S/P	2	2G	Cont	No			No	C	F	A	No	15.12.3, 15.19.6
458	3-甲基吡啶 3-Methylpyridine	Z	S/P	2	2G	Cont	No			No	C	F	AC	No	15.12.3, 15.19
459	4-甲基吡啶 4-Methylpyridine	Z	S/P	2	2G	Cont	No			No	C	F-T	A	No	15.12.3, 15.19, 16.2.9
460	N-甲基-2-吡咯烷	Y	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	A	No	15.19.6

No	a	c	d	e	f	G	h	i'	i''	I'''	j	k	l	n	o
	N-Methyl-2-pyrrolidone														
461	水杨酸甲酯 Methyl salicylate	Y	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	A	No	15.19.6
462	α -甲基苯乙烯 alpha-Methylstyrene	Y	S/P	2	2G	Cont	No	T1	IIB	No	R	F-T	AD(j)	No	15.13, 15.19.6, 16.6.1, 16.6.2
463	3-(甲硫基)丙醛 3-(methylthio)propionaldehyde	Y	S/P	2	2G	Cont	No	T3	IIA	No	C	F-T	BC	Yes	15.12, 15.17, 15.19
464	聚硫化钼长链烷基二硫化异硫氰酯络合物 Molybdenum Polysulfide Long Chain Alkyl Dithiocarbamide Complex.	Y	S/P	2	2G	Cont	No	-	-	Yes	C	T	ABC	Yes	15.12, 15.17, 15.19, 16.2.6, 16.2.9
465	吗啉 Morpholine	Y	S/P	3	2G	Cont	No	T2	IIA	No	R	F	A	No	15.19.6
466	内燃机燃料抗爆化合物 Motor fuel anti-knock compounds (containing lead alkyls)	X	S/P	1	1G	Cont	No	T4	IIA	No	C	F-T	AC	Yes	15.6, 15.12, 15.18, 15.19
467	月桂烯 Myrcene	X	P	2	2G	Cont	No	-	-	No	R	F	A	No	15.19.6, 16.2.9
468	萘(熔融) Naphthalene (molten)	X	S/P	2	2G	Cont	No	T1	IIA	Yes	R	No	AD	No	15.19.6, 16.2.9
469	萘磺酸-甲醛共聚物, 钠盐溶液 Naphthalenesulphonic acid-Formaldehyde copolymer, sodium salt solution	Z	P	3	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	A	No	16.2.9
470	新癸酸 Neodecanoic acid	Y	P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	A	No	15.19.6
471	硝化酸(硫酸和硝酸混合物) Nitrating acid (mixture of sulphuric and nitric acids)	Y	S/P	2	2G	Cont	No			NF	C	T	No	Yes	15.11, 15.16.2, 15.17, 15.19
472	硝酸(70%及以上)	Y	S/P	2	2G	Cont	No			NF	C	T	No	Yes	15.11, 15.19

No	a	c	d	e	f	G	h	i'	i''	I'''	j	k	l	n	o
	Nitric acid (70% and over)														
473	硝酸(小于 70%) Nitric acid (less than 70%)	Y	S/P	2	2G	Cont	No			NF	R	T	No	Yes	15.11, 15.19
474	次氨基三乙酸, 三钠盐溶液 Nitrilotriacetic acid, trisodium salt solution	Y	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	A	No	15.19.6
475	硝基苯 Nitrobenzene	Y	S/P	2	2G	Cont	No	T1	IIA	Yes	C	T	AD	No	15.12, 15.17, 15.18, 15.19, 16.2.9
476	硝基乙烷 Nitroethane	Y	S/P	3	2G	Cont	No		IIB	No	R	F-T	A(f)	No	15.19.6, 16.6.1, 16.6.2, 16.6.4
477	硝基乙烷(80%)/硝基丙烷(20%) Nitroethane(80%)/ Nitropropane(20%)	Y	S/P	3	2G	Cont	No		IIB	No	R	F-T	A(f)	No	15.19.6, 16.6.1, 16.6.2, 16.6.3
478	硝基乙烷, 1-硝基丙烷(各占15%或以上)混合物 Nitroethane, 1-Nitropropane (each 15% or more) mixture	Y	S/P	3	2G	Cont	No	-	-	No	R	F	A	No	15.19.6, 16.2.6, 16.6.1, 16.6.2, 16.6.3
479	邻-硝基苯酚(熔化的) o-Nitrophenol (molten)	Y	S/P	2	2G	Cont	No			Yes	C	T	AD	No	15.12, 15.19.6, 16.2.6, 16.2.9
480	1-或 2-硝基丙烷 1- or 2-Nitropropane	Y	S/P	3	2G	Cont	No	T2	IIB	No	R	F-T	A	No	15.19.6
481	硝基丙烷(60%)/硝基乙烷(40%)混合物 Nitropropane (60%)/Nitroethane (40%) mixture	Y	S/P	3	2G	Cont	No			No	R	F-T	A(f)	No	15.19.6
482	邻- 或 对-硝基甲苯 o- or p-Nitrotoluenes	Y	S/P	2	2G	Cont	No		IIB	Yes	C	T	AB	No	15.12, 15.17, 15.19.6
483	壬烷(所有异构体) Nonane (all isomers)	X	P	2	2G	Cont	No			No	R	F	BC	No	15.19.6
484	壬酸(所有异构体)	Y	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	AB	No	15.19.6, 16.2.9

No	a	c	d	e	f	G	h	i'	i''	I'''	j	k	l	n	o
	Nonanoic acid (all isomers)														
485	壬烯(所有异构体)	Y	P	2	2G	Cont	No			No	R	F	A	No	15.19.6
	Nonene (all isomers)														
486	壬醇(所有异构体)	Y	P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	A	No	15.19.6
	Nonyl alcohol (all isomers)														
487	壬基异丁烯酸单体	Y	P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	AB	No	15.19.6, 16.2.9
	Nonyl methacrylate monomer														
488	壬基苯酚	X	P	1	2G	Open	No			Yes	O	No	A	No	15.19., 16.2.6, 16.2.9
	Nonylphenol														
489	壬基聚酚(4+)乙氧醚	Y	P	2	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	A	No	15.19.6, 16.2.6
	Nonylphenol poly(4+)ethoxylate														
490	有害液体, NF, (1) n.o.s. (商品名, 包含) ST1, Cat. X	X	P	1	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	A	No	15.19, 16.2.6
	Noxious liquid, NF, (1) n.o.s. (trade name, contains) ST1, Cat. X														
491	有害液体, F, (2) n.o.s. (商品名, 包含) ST1, Cat. X	X	P	1	2G	Cont	No	T3	IIA	No	R	F	A	No	15.19, 16.2.6
	Noxious liquid, F, (2) n.o.s. (trade name, contains) ST1, Cat. X														
492	有害液体, NF, (3) n.o.s. (商品名, 包含) ST2, Cat. X	X	P	2	2G	Open	No	-		Yes	O	No	A	No	15.19, 16.2.6
	Noxious liquid, NF, (3) n.o.s. (trade name, contains) ST2, Cat. X														
493	有害液体, F, (4) n.o.s. (商品名, 包含) ST2, Cat. X	X	P	2	2G	Cont	No	T3	IIA	No	R	F	A	No	15.19, 16.2.6
	Noxious liquid, F, (4) n.o.s. (trade name, contains) ST2, Cat. X														
494	有害液体, NF, (5) n.o.s. (商品名, 包含) ST2, Cat. Y	Y	P	2	2G	Open	No	-		Yes	O	No	A	No	15.19, 16.2.6, 16.2.9(1)
	Noxious liquid, NF, (5) n.o.s. (trade name, contains) ST2, Cat. Y														
495	有害液体, F, (6) n.o.s. (商品名, 包含) ST2, Cat. Y	Y	P	2	2G	Cont	No	T3	IIA	No	R	F	A	No	15.19, 16.2.6, 16.2.9(1)
	Noxious liquid, F, (6) n.o.s. (trade name, contains) ST2, Cat. Y														
496	有害液体, NF, (7) n.o.s. (商品名, 包含) ST3, Cat. Y	Y	P	3	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	A	No	15.19, 16.2.6, 16.2.9(1)

No	a	c	d	e	f	G	h	i'	i''	I'''	j	k	l	n	o
	Noxious liquid, NF, (7) n.o.s. (trade name, contains) ST3, Cat. Y														
497	有害液体, F, (8) n.o.s. (商品名, 包含) ST3, Cat. Y Noxious liquid, F, (8) n.o.s. (trade name, contains) ST3, Cat. Y	Y	P	3	2G	Cont	No	T3	IIA	No	R	F	A	No	15.19, 16.2.6, 16.2.9(1)
498	有害液体, NF, (9) n.o.s. (商品名, 包含) ST3, Cat. Z Noxious liquid, NF, (9) n.o.s. (trade name, contains) ST3, Cat. Z	Z	P	3	2G	Open	No	-		Yes	O	No	A	No	
499	有害液体, F, (10) n.o.s. (商品名, 包含) ST3, Cat. Z Noxious liquid, F, (10) n.o.s. (trade name, contains) ST3, Cat. Z	Z	P	3	2G	Cont	No	T3	IIA	No	R	F	A	No	
500	(正)辛烷(所有异构体) Octane (all isomers)	X	P	2	2G	Cont	No			No	R	F	A	No	15.19.6
501	辛酸(所有异构体) Octanoic acid (all isomers)	Y	P	3	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	A	No	15.19.6
502	辛醇(所有异构体) Octanol (all isomers)	Y	P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	A	No	
503	辛烯(所有异构体) Octene (all isomers)	Y	P	2	2G	Cont	No			No	R	F	A	No	15.19.6
504	乙酸正辛酯 n-Octyl acetate	Y	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	A	No	15.19.6, 16.2.9
505	辛醛 Octyl aldehydes	Y	P	3	2G	Cont	No	-	-	No	R	F	A	No	15.19.6, 16.2.9
506	辛基癸基己二酸酯 Octyl decyl adipate	Y	P	2	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	A	No	15.19.6, 16.2.9
507	烯烃-烷基酯共聚物(分子重 2000+) Olefin-Alkyl ester copolymer (molecular weight 2000+)	Y	P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	AB	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.9
508	烯烃混合物(C5-C7)	Y	P	3	2G	Cont	No			No	R	F	A	No	15.19.6

No	a	c	d	e	f	G	h	i'	i''	I'''	j	k	l	n	o
	Olefin mixtures (C5-C7)														
509	烯烃混合物(C5-C15) Olefin mixtures (C5-C15)	X	P	2	2G	Cont	No			No	R	F	A	No	15.19.6
510	烯(C13+,所有异构体) Olefins (C13+, all isomers)	Y	P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	AB	No	15.19.6, 16.2.9
511	α-烯烃 (C6-C18) 混合物 alpha-Olefins (C6-C18) mixtures	X	P	2	2G	Cont	No			No	R	F	A	No	15.19.6, 16.2.9
512	油酸 Oleic acid	Y	P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	AB	No	15.19.6, 16.2.9
513	发烟硫酸 Oleum	Y	S/P	2	2G	Cont	No			NF	C	T	No	Yes	15.11.2 to 15.11.8, 15.12.1, 15.16.2, 15.17, 15.19, 16.2.6
514	油酰胺 Oleylamine	X	S/P	2	2G	Cont	No			Yes	R	T	A	No	15.19.6, 16.2.9
515	橄榄油 Olive oil	Y	S/P	2(k)	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	ABC	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.9
516	氧化脂肪族烃混合物 Oxygenated aliphatic hydrocarbon mixture	Z	S/P	3	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	ABC	No	
517	棕榈酸油 Palm acid oil	Y	S/P	2	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	ABC	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.9
518	棕榈脂肪酸蒸馏物 Palm fatty acid distillate	Y	S/P	2	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	ABC	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.9
519	棕榈仁酸油 Palm kernel acid oil	Y	S/P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	ABC	No	16.2.9, 15.19.6, 16.2.6
520	棕榈仁油	Y	S/P	2(k)	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	AB	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.9

No	a	c	d	e	f	G	h	i'	i''	I'''	j	k	l	n	o
	Palm kernel oil														
521	棕榈仁油脂 Palm kernel olein	Y	P	2(k)	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	ABC	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.9
522	棕榈仁酸甘油酯 Palm kernel stearin	Y	P	2(k)	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	ABC	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.9
523	棕榈中间馏出物 Palm mid fraction	Y	P	2(k)	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	ABC	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.9
524	棕榈油 Palm oil	Y	S/P	2(k)	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	ABC	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.9
525	非食用工业棕榈油 Non-edible industrial grade palm oil	Y	S/P	2	2G	Cont	No	-	-	Yes	R	No	ABC	No	15.12.3, 15.12.4, 15.19.6, 16.2.6, 16.2.9
526	棕榈油脂肪酸甲酯 Palm oil fatty acid methyl ester	Y	P	2	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	A	No	15.19.6, 16.2.9
527	棕榈油精 Palm olein	Y	P	2(k)	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	ABC	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.9
528	棕榈硬脂精 Palm stearin	Y	P	2(K)	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	ABC	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.9
529	石蜡 Paraffin wax	Y	P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	AB	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.9
530	仲醛 Paraldehyde	Z	S/P	3	2G	Cont	No	T3	IIB	No	R	F	A	No	15.19.6, 16.2.9
531	仲醛- 氨反应产物 Paraldehyde-ammonia reaction product	Y	S/P	2	2G	Cont	No			No	C	F-T	A	No	15.12.3, 15.19
532	五氨乙烷	Y	S/P	2	2G	Cont	No			NF	R	T	No	No	15.12, 15.17, 15.19.6

No	a	c	d	e	f	G	h	i'	i''	I'''	j	k	l	n	o
	Pentachloroethane														
533	1, 3-戊二烯 1,3-Pentadiene	Y	P	3	2G	Cont	No			No	R	F-T	AB	No	15.13, 15.19.6, 16.6.1, 16.6.2, 16.6.3
534	五亚乙基六甲胺 Pentaethylenhexamine	X	S/P	2	2G	Open	No		Yes	Yes	O	No	B	Yes	15.19
535	戊烷（所有异构体） Pentane (all isomers)	Y	P	3	2G	Cont	No			No	R	F	A	No	15.14, 15.19.6
536	戊酸 Pentanoic acid	Y	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	AB	No	15.19.6
537	正戊酸(64%)/2-甲基丁酸（36%）混合物 n-Pentanoic acid (64%)/2-Methyl butyric acid (36%) mixture	Y	S/P	2	2G	Open	No	T2		Yes	C	No	AD	No	15.11.2, 15.11.3, 15.11.4, 15.11.6, 15.11.7, 15.11.8, 15.12.3, 15.19
538	戊烯（所有异构体） Pentene (all isomers)	Y	P	3	2G	Cont	No			No	R	F	A	No	15.14, 15.19.6
539	正戊基丙酸 n-Pentyl propionate	Y	P	3	2G	Cont	No			No	R	F	A	No	15.19.6
540	全氯乙烯 Perchloroethylene	Y	S/P	2	2G	Cont	No			NF	R	T	No	No	15.12.1, 15.12.2, 15.19.6
541	矿脂 Petrolatum	Y	P	2	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	A	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.9
542	苯酚 Phenol	Y	S/P	2	2G	Cont	No	T1	IIA	Yes	C	T	A	No	15.12, 15.19, 16.2.9
543	1-苯基-1-二甲苯基乙烷 1-Phenyl-1-xylyl ethane	Y	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	AB	No	
544	烷基(C12-C14) 胺磷酸酯	Y	P	2	2G	Cont	No	-	-	No	R	F	A	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.9

No	a	c	d	e	f	G	h	i'	i''	I'''	j	k	l	n	o
	Phosphate esters, alkyl (C12-C14) amine														
545	磷酸 Phosphoric acid	Z	S/P	3	2G	Open	No			NF	O	No	No	No	15.11.1, 15.11.2, 15.11.3, 15.11.4, 15.11.6, 15.11.7, 15.11.8, 16.2.9
546	磷，黄的或白的 Phosphorus, yellow or white	X	S/P	1	1G	Cont	Pad+(ve nt or inert)			No(c C)		No	C	Yes	15.7, 15.19, 16.2.9
547	酞酐（熔融） Phthalic anhydride (molten)	Y	S/P	2	2G	Cont	No	T1	IIA	Yes	R	No	AD	No	16.2.9, 15.19.6, 16.2.6
548	α -蒎烯 alpha-Pinene	X	P	2	2G	Cont	No			No	R	F	A	No	15.19.6
549	β -蒎烯 beta-Pinene	X	P	2	2G	Cont	No			No	R	F	A	No	15.19.6
550	松油 Pine oil	X	P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	A	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.6, 16.2.9
551	聚丙烯酸溶液（40%或以下） Polyacrylic acid solution (40% or less)	Z	S/P	3	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	AC	No	
552	二甲苯中聚烷(C18-C22)丙烯酸盐（或酯） Polyalkyl (C18-C22) acrylate in xylene	Y	P	2	2G	Cont	No			No	R	F	AB	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.9
553	二甲苯中聚烷烯琥珀酰亚胺,氧(代)硫化钼 Polyalkylalkenaminesuccinimide, molybdenum oxysulphide	Y	P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	ABC	No	15.19.6, 16.2.6
554	聚(2-8)烷基二醇单烷基(C1-C6) 醚 Poly(2-8)alkylene glycol monoalkyl(C1-C6) ether	Z	P	3	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	A	No	
555	聚(2-8) 烷基二醇单烷基(C1-C6)醋酸醚 Poly(2-8)alkylene glycol monoalkyl (C1-C6) ether acetate	Y	P	2	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	A	No	15.19.6

No	a	c	d	e	f	G	h	i'	i''	I'''	j	k	l	n	o
556	二甲苯中聚烷(C10-C20)异丁烯酸盐（或酯） Polyalkyl (C10-C20) methacrylate	Y	P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	AB	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.9
557	二甲苯中聚烷(C10-C18)异丁烯酸盐/乙烯-丙烯共聚物混合物 Polyalkyl (C10-C18) methacrylate/ethylene-propylene copolymer mixture	Y	P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	AB	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.9
558	聚丁烯 Polybutene	Y	P	2	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	A	No	15.19.6, 16.2.6
559	聚丁烯琥珀酰亚胺 Polybutenyl succinimide	Y	P	2	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	A	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.9
560	聚（2+）环芳香物 Poly(2+)cyclic aromatics	X	P	1	2G	Cont	No			Yes	R	No	AD	No	15.19, 16.2.6, 16.2.9
561	聚醚(分子量 1350+) Polyether (molecular weight 1350+)	Y	P	2	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	A	No	15.19.6, 16.2.6
562	聚乙二醇 Polyethylene glycol	Z	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	A	No	
563	聚乙二醇二甲醚 Polyethylene glycol dimethyl ether	Z	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	A	No	
564	聚乙烯聚胺 Polyethylene polyamines	Y	S/P	2	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	A	No	15.19.6
565	聚乙烯聚胺（C5-C20石蜡油超过50%） Polyethylene polyamines (more than 50% C5 -C20 paraffin oil)	Y	S/P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	A	No	16.2.9, 15.19.6
566	聚硫酸铁溶液 Polyferric sulphate solution	Y	S/P	3	2G	Open	No			NF	O	No	No	No	15.19.6
567	聚(亚氨基乙烯)-移植-N-聚(氧化乙烯)溶液（90%或以下） Poly(iminoethylene)-graft-N-poly(ethyleneoxy) solution (90% or less)	Z	S/P	3	2G	Open	No	-	-	NF	O	No	AC	No	16.2.9

No	a	c	d	e	f	G	h	i'	i''	I'''	j	k	l	n	o
568	脂族中聚异丁烯胺(C10-C14)溶剂 Polyisobutenamine in aliphatic (C10-C14) solvent	Y	P	3	2G	Open	No	T3	IIA	Yes	O	No	A	No	15.19.6
569	聚异丁烯基酐加合物 Polyisobutenyl anhydride adduct	Z	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	AB	No	
570	聚(4+)异丁烯 Poly(4+)isobutylene	Y	P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	AB	No	15.19.6, 16.2.9
571	聚亚甲基聚苯异氰酸酯 Polymethylene polyphenyl isocyanate	Y	S/P	2	2G	Cont	Dry			Yes(	C	T(a)	A	No	15.12, 15.16.2, 15.19.6, 16.2.9
572	聚烯烃(分子量300+) Polyolefin (molecular weight 300+)	Y	S/P	2	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	A	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.9
573	聚烯酰胺烯胺(C17+) Polyolefin amide alkeneamine (C17+)	Y	P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	AB	No	15.19.6, 16.2.6
574	聚烯酰胺烯胺硼酸盐(C28-C250) Polyolefin amide alkeneamine borate (C28-C250)	Y	P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	AB	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.9
575	聚烯酰多羟基胺烯胺 Polyolefin amide alkeneamine polyol	Y	S/P	2	2G	Cont	No			Yes	C	T	ABC	Yes	15.12,15.17,15.19,16.2.6
576	聚烯胺(C28-C250) Polyolefinamine (C28-C250)	Y	P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	A	No	15.19.6, 16.2.9
577	烷基(C2-C4)苯中聚烯胺 Polyolefinamine in alkyl (C2-C4) benzenes	Y	P	2	2G	Cont	No			No	R	F	A	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.9
578	芳香溶剂中聚烯胺 Polyolefinamine in aromatic solvent	Y	P	2	2G	Cont	No			No	R	F	A	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.9
579	聚烯胺基酯盐(分子量2000+) Polyolefin aminoester salts (molecular weight 2000+)	Y	P	2	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	A	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.9

No	a	c	d	e	f	G	h	i'	i''	I'''	j	k	l	n	o
580	聚烯酐 Polyolefin anhydride	Y	P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	AB	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.9
581	聚烯酯(C28-C250) Polyolefin ester (C28-C250)	Y	P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	AB	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.9
582	聚烯苯酚胺(C28-C250) Polyolefin phenolic amine (C28-C250)	Y	P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	AB	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.9
583	聚烯炔偶磷硫化钡衍生物(C28-C250) Polyolefin phosphorosulphide, barium derivative (C28-C250)	Y	P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	AB	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.9
584	聚(20)氧乙烯脱水山梨醇一油酸 Poly(20)oxyethylene sorbitan monooleate	Y	P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	A	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.9
585	聚(5+)丙烯 Poly(5+)propylene	Y	P	3	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	A	No	15.19.6, 16.2.9
586	聚丙二醇 Polypropylene glycol	Z	S/P	3	2G	Cont	No			Yes	O	No	ABC	No	15.19.6
587	聚硅氧烷 Polysiloxane	Y	P	3	2G	Cont	No			No	R	F	AB	No	15.19.6, 16.2.9
588	氯化钾溶液 Potassium chloride solution	Z	S/P	3	2G	Open	No	-	-	NF	O	No	A	No	16.2.9
589	氢氧化钾溶液 Potassium hydroxide solution	Y	S/P	3	2G	Open	No			NF	O	No	No	No	15.19.6
590	油酸钾 Potassium oleate	Y	P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	A	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.9
591	硫代硫酸盐钾(50%或更少) Potassium thiosulphate (50% or less)	Y	P	3	2G	Open	No			NF	O	No	No	No	15.19.6, 16.2.9

No	a	c	d	e	f	G	h	i'	i''	I'''	j	k	l	n	o
592	正丙醇胺 n-Propanolamine	Y	S/P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	AD	No	16.2.9, 15.19.6
593	β-丙内脂 beta-Propiolactone	Y	S/P	2	2G	Cont	No		IIA	Yes	R	T	A	No	15.19.6
594	丙醛 Propionaldehyde	Y	S/P	3	2G	Cont	No			No	R	F-T	A	Yes	15.17, 15.19.6
595	丙酸 Propionic acid	Y	S/P	3	2G	Cont	No	T1	IIA	No	R	F	A	Yes	15.11.2, 15.11.3, 15.11.4, 15.11.6, 15.11.7, 15.11.8, 15.19.6
596	丙酸酐 Propionic anhydride	Y	S/P	3	2G	Cont	No	T2	IIA	Yes	R	T	A	No	15.19.6
597	丙腈 Propionitrile	Y	S/P	2	1G	Cont	No	T1	IIB	No	C	F-T	AD	Yes	15.12, 15.17, 15.18, 15.19
598	正乙酸丙脂 n-Propyl acetate	Y	P	3	2G	Cont	No			No	R	F	AB	No	15.19.6
599	正丙醇 n-Propyl alcohol	Y	P	3	2G	Cont	No			No	R	F	A	No	15.19.6
600	正丙胺 n-Propylamine	Z	S/P	2	2G	Cont	Inert	T2	IIA	No	C	F-T	AD	Yes	15.12, 15.19
601	丙苯(所有异构体) Propylbenzene (all isomers)	Y	P	3	2G	Cont	No			No	R	F	A	No	15.19.6
602	丙二醇甲基醚乙酸盐 Propylene glycol methyl ether acetate	Z	P	3	2G	Cont	No			No	R	F	A	No	
603	丙二醇单烷基醚 Propylene glycol monoalkyl ether	Z	P	3	2G	Cont	No			No	R	F	AB	No	

No	a	c	d	e	f	G	h	i'	i''	I'''	j	k	l	n	o
604	丙二醇苯基醚 Propylene glycol phenyl ether	Z	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	AB	No	
605	氧化丙烯 Propylene oxide	Y	S/P	2	2G	Cont	Inert	T2	IIB	No	C	F-T	AC	No	15.8, 15.12.1, 15.14, 15.19
606	丙烯四聚物 Propylene tetramer	X	P	2	2G	Cont	No			No	R	F	A	No	15.19.6
607	丙烯三聚物 Propylene trimer	Y	P	2	2G	Cont	No			No	R	F	A	No	15.19.6
608	吡啶 Pyridine	Y	S/P	3	2G	Cont	No	T1	IIA	No	R	F	A	No	15.19.6
609	裂解汽油（含苯） Pyrolysis gasoline (containing benzene)	Y	S/P	2	2G	Cont	No	T3	IIA	No	C	F-T	AB	No	15.12,15.17, 15.19.6
610	菜籽油 Rapeseed oil	Y	S/P	2(k)	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	ABC	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.9
611	菜籽油（含少于4%的脂肪酸） Rapeseed oil（containing less than 4% free fatty acid）	Y	S/P	2(k)	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	ABC	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.9
612	菜籽油脂肪酸甲醚 Rapeseed oil fatty acid methyl esters	Y	P	2	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	A	No	15.19.6
613	米糠油 Rice bran oil	Y	S/P	2(k)	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	ABC	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.9
614	松香 Rosin	Y	P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	A	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.9
615	红花油 Safflower oil	Y	S/P	2(k)	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	ABC	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.9

No	a	c	d	e	f	G	h	i'	i''	I'''	j	k	l	n	o
616	牛油果油 Shea butter	Y	S/P	2(k)	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	ABC	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.9
617	烷基钠(C14-C17)磺酸盐(60-65%溶液) Sodium alkyl (C14-C17) sulphonates (60-65% solution)	Y	P	2	2G	Open	No			NF	O	No	No	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.9
618	硅铝酸钠生料 Sodium aluminosilicate slurry	Z	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	AB	No	
619	苯甲酸钠 Sodium benzoate	Z	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	A	No	
620	氢硼化钠(15%或以下)/氢氧化钠溶液 Sodium borohydride (15% or less)/Sodium hydroxide solution	Y	S/P	3	2G	Open	No			NF	O	No	No	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.9
621	碳酸钠溶液 Sodium carbonate solution	Z	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	A	No	
622	氯化钠溶液(50%或以下) Sodium chlorate solution (50% or less)	Z	S/P	3	2G	Open	No			NF	O	No	No	No	15.9, 15.19.6, 16.2.9
623	重铬酸钠溶液(70%或以下) Sodium dichromate solution (70% or less)	Y	S/P	2	2G	Open	No			NF	C	No	No	No	15.12.3, 15.19
624	氢亚硫酸钠(6%或以下)/碳酸钠(3%或以下)溶液 Sodium hydrogen sulphide (6% or less)/Sodium carbonate (3% or less) solution	Z	P	3	2G	Open	No			NF	O	No	No	No	15.19.6, 16.2.9
625	亚硫酸氢钠溶液(45%或以下) Sodium hydrogen sulphite solution (45% or less)	Z	S/P	3	2G	Open	No			NF	O	No	No	No	16.2.9
626	氢硫化钠/硫化胺溶液 Sodium hydrosulphide/Ammonium sulphide solution	Y	S/P	2	2G	Cont	No			No	C	F-T	A	Yes	15.12, 15.14, 15.17, 15.19, 16.6.1, 16.6.2, 16.6.3
627	氢硫化钠溶液(45%或以下) Sodium hydrosulphide solution (45% or less)	Z	S/P	3	2G	Cont	Vent or pad(gas)			NF	R	T	No	No	15.19.6, 16.2.9

No	a	c	d	e	f	G	h	i'	i''	I'''	j	k	l	n	o
							)								
628	氢氧化钠溶液 Sodium hydroxide solution	Y	S/P	3	2G	Open	No			NF	O	No	No	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.9
629	次氯酸钠溶液(15%或以下) Sodium hypochlorite solution (15% or less)	Y	S/P	2	2G	Cont	No	-	-	NF	R	No	No	No	15.19.6
630	亚硝酸钠溶液 Sodium nitrite solution	Y	S/P	2	2G	Open	No			NF	O	No	No	No	15.12.3.1, 15.12.3.2, 15.19, 16.2.9
631	石油磺酸钠 Sodium petroleum sulphonate	Y	S/P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	A	No	15.19.6, 16.2.6
632	聚(4+)丙烯酸钠溶液 Sodium poly(4+)acrylate solutions	Z	P	3	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	A	No	16.2.9
633	硅酸钠溶液 Sodium silicate solution	Y	P	3	2G	Open	No			NF	O	No	No	No	15.19.6, 16.2.9
634	硫化钠溶液(15%或以下) Sodium sulphide solution (15% or less)	Y	S/P	3	2G	Cont	No			NF	C	T	No	No	15.19.6, 16.2.9
635	亚硫酸钠溶液(25%或以下) Sodium sulphite solution (25% or less)	Y	P	3	2G	Open	No			NF	O	No	No	No	15.19.6, 16.2.9
636	硫氰酸钠溶液(56%或以下) Sodium thiocyanate solution (56% or less)	Y	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	No	No	15.19.6, 16.2.9
637	豆油 Soyabean oil	Y	S/P	2(k)	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	ABC	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.9
638	苯乙烯单体 Styrene monomer	Y	S/P	3	2G	Cont	No	T1	IIA	No	R	F	AB	No	15.13, 15.19.6, 16.6.1, 16.6.2
639	硫化氢 (C3-C88)	Y	P	2	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	A	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.9

No	a	c	d	e	f	G	h	i'	i''	I'''	j	k	l	n	o
	Sulphohydrocarbon (C3-C88)														
640	磺基烷 Sulpholane	Y	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	A	No	15.19.6, 16.2.9
641	硫(熔化的) Sulphur (molten)	Z	S	3	1G	Open	Vent or T3 pad(gas)			Yes	O	F-T	No	No	15.10, 16.2.9
642	硫酸 Sulphuric acid	Y	S/P	3	2G	Open	No			NF	O	No	No	No	15.11,15.16.2, 15.19.6
643	废硫酸 Sulphuric acid, spent	Y	S/P	3	2G	Open	No			NF	O	No	No	No	15.11, 15.16.2, 15.19.6
644	硫化脂肪(C14-C20) Sulphurized fat (C14-C20)	Z	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	AB	No	
645	硫化聚烯烃酰胺烯烃(C28-C250) 胺 Sulphurized polyolefinamide alkene (C28-C250) amine	Z	P	3	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	A	No	
646	向日葵籽油 Sunflower seed oil	Y	S/P	2(k)	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	ABC	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.9
647	妥尔油, 粗 Tall oil, crude	Y	S/P	2	2G	Cont	No	-	-	Yes	C	T	ABC	Yes	15.12, 15.17, 15.19, 16.2.6
648	妥尔油, 精制 Tall oil, distilled	Y	P	2	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	ABC	No	15.19.6, 16.2.6
649	妥尔油脂肪酸 (树脂酸小于 20%) Tall oil fatty acid (resin acids less than 20%)	Y	S/P	2	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	ABC	No	15.19.6
650	妥尔油沥青 Tall oil pitch	Y	S/P	2	2G	Cont	No	-	-	Yes	C	T	ABC	Yes	15.12, 15.17, 15.19, 16.2.6, 16.2.9

No	a	c	d	e	f	G	h	i'	i''	I'''	j	k	l	n	o
651	(动物) 脂 Tallow	Y	P	2(k)	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	ABC	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.9
652	(动物) 脂肪酸 Tallow fatty acid	Y	P	2	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	A	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.9
653	四氯乙烷 Tetrachloroethane	Y	S/P	2	2G	Cont	No			NF	R	T	No	No	15.12, 15.17, 15.19.6
654	四甘醇 Tetraethylene glycol	Z	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	A	No	
655	四乞撑五胺 Tetraethylene pentamine	Y	S/P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	A	No	15.19.6
656	四氢呋喃 Tetrahydrofuran	Z	S	3	2G	Cont	No	T3	IIB	No	R	F-T	A	No	15.19.6
657	四氢化萘 Tetrahydronaphthalene	Y	P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	A	No	15.19.6
658	四甲苯(所有异构体) Tetramethylbenzene (all isomers)	X	P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	A	No	15.19.6, 16.2.9
659	二氧化钛生料 Titanium dioxide slurry	Z	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	AB	No	
660	甲苯 Toluene	Y	P	3	2G	Cont	No			No	R	F	A	No	15.19.6
661	甲苯二胺 Toluenediamine	Y	S/P	2	2G	Cont	No			Yes	C	T	AD	Yes	15.12, 15.17, 15.19, 16.2.9, 16.2.6
662	甲苯二异氰酸酯 Toluene diisocyanate	Y	S/P	2	2G	Cont	Dry	T1	IIA	Yes	C	F-T	AC(b), D	Yes	15.12, 15.16.2, 15.17, 15.19, 16.2.9

No	a	c	d	e	f	G	h	i'	i''	I'''	j	k	l	n	o
663	邻甲苯胺 o-Toluidine	Y	S/P	2	2G	Cont	No			Yes	C	T	A	No	15.12, 15.17, 15.19
664	磷酸三丁脂 Tributyl phosphate	Y	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	A	No	15.19.6
665	1,2,3-三氯苯(熔化的) 1,2,3-Trichlorobenzene (molten)	X	S/P	1	2G	Cont	No			Yes	C	T	ACD	Yes	15.12.1, 15.17, 15.19, 16.2.9, 16.2.6
666	1,2,4-三氯苯 1,2,4-Trichlorobenzene	X	S/P	1	2G	Cont	No			Yes	R	T	AB	No	15.19, 16.2.9
667	1,1,1-三氯乙烷 1,1,1-Trichloroethane	Y	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	A	No	15.19.6
668	1,1,2-三氯乙烷 1,1,2-Trichloroethane	Y	S/P	3	2G	Cont	No			NF	R	T	No	No	15.12.1, 15.19.6
669	三氯乙烯 Trichloroethylene	Y	S/P	2	2G	Cont	No	T2	IIA	Yes	R	T	No	No	15.12, 15.17, 15.19.6
670	1,2,3-三氯丙烷 1,2,3-Trichloropropane	Y	S/P	2	2G	Cont	No			Yes	C	T	ABD	No	15.12, 15.17, 15.19
671	1,1,2-三氯-1,2,2-三氟乙烷 1,1,2-Trichloro-1,2,2-Trifluoroethane	Y	P	2	2G	Open	No			NF	O	No	No	No	15.19.6
672	磷酸三甲苯脂(含有 1%或以上的正-异构体) Tricresyl phosphate (containing 1% or more ortho-isomer)	Y	S/P	1	2G	Cont	No	T2	IIA	Yes	C	No	AB	No	15.12.3, 15.19, 16.2.6
673	磷酸三甲苯脂(含有 1%以下的原异构体) Tricresyl phosphate (containing less than 1% ortho-isomer)	Y	S/P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	A	No	15.19.6, 16.2.6
674	十三(碳)烷 Tridecane	Y	P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	AB	No	15.19.6

No	a	c	d	e	f	G	h	i'	i''	I'''	j	k	l	n	o
675	十三(烷)酸 Tridecanoic acid	Y	P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	A	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.9
676	十三烷基乙酸酯 Tridecyl acetate	Y	P	3	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	A	No	15.19.6
677	三乙醇胺 Triethanolamine	Z	S/P	3	2G	Open	No		IIA	Yes	O	No	A	No	16.2.9
678	三乙胺 Triethylamine	Y	S/P	2	2G	Cont	No	T2	IIA	No	R	F-T	AC	Yes	15.12, 15.19.6
679	三乙基苯 Triethylbenzene	X	P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	A	No	15.19.6
680	三乙撑四胺 Triethylenetetramine	Y	S/P	2	2G	Open	No	T2	IIA	Yes	O	No	A	No	15.19.6
681	磷酸三乙脂 Triethyl phosphate	Z	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	A	No	
682	亚磷酸三乙脂 Triethyl phosphite	Z	S/P	3	2G	Cont	No			No	R	F-T	AB	No	15.12.1, 15.19.6, 16.2.9
683	三异丙醇胺 Triisopropanolamine	Z	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	A	No	
684	三异丙基苯磺酰磷酸盐 Triisopropylated phenyl phosphates	X	P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	A	No	15.19.6, 16.2.6
685	三甲基乙酸 Trimethylacetic acid	Y	S/P	2	2G	Cont	No			Yes	R	No	A	No	15.11.2, 15.11.3, 15.11.4, 15.11.5, 15.11.6, 15.11.7, 15.11.8, 15.19.6, 16.2.6, 16.2.9
686	三甲胺溶液(30%或以下) Trimethylamine solution (30% or less)	Z	S/P	2	2G	Cont	No			No	C	F-T	AC	Yes	15.12, 15.14, 15.19, 16.2.9

No	a	c	d	e	f	G	h	i'	i''	I'''	j	k	l	n	o
687	三甲苯(所有异构体) Trimethylbenzene (all isomers)	X	P	2	2G	Cont	No			No	R	F	A	No	15.19.6
688	三羟甲基丙烷聚乙氧酸酯 Trimethylol propane propoxylated	Z	S/P	3	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	ABC	No	
689	2,2,4-三甲基-1,3-戊二醇 三异丁酸酯 2,2,4-Trimethyl-1,3-pentanediol diisobutyrate	Z	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	AB	No	
690	2,2,4-三甲基-1,3-戊二醇-1-异丁酸酯 2,2,4-Trimethyl-1,3-pentanediol-1-isobutyrate	Y	P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	A	No	15.19.6
691	1,3,5-三恶烷 1,3,5-Trioxane	Y	S/P	3	2G	Cont	No			No	R	F	AD	No	15.19.6, 16.2.9
692	三聚丙烯二醇 Tripropylene glycol	Z	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	A	No	
693	磷酸(三)二甲苯酯 Trixylyl phosphate	X	P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	A	No	15.19.6, 16.2.6
694	桐油 Tung oil	Y	S/P	2(k)	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	ABC	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.9
695	松节油 Turpentine	X	P	2	2G	Cont	No			No	R	F	A	No	15.19.6
696	十一烷酸 Undecanoic acid	Y	P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	A	No	16.2.6, 16.2.9
697	1-十一碳烯 1-Undecene	X	P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	A	No	15.19.6
698	十一醇 Undecyl alcohol	X	P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	A	No	15.19.6, 16.2.9

No	a	c	d	e	f	G	h	i'	i''	I'''	j	k	l	n	o
699	尿素/硝酸铵溶液 Urea/Ammonium nitrate solution	Z	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	A	No	
700	尿素/硝酸铵溶液(含 1%以下游离氨) Urea/Ammonium nitrate solution (containing less than 1% free ammonia)	Z	S/P	3	2G	Cont	No			NF	R	T	A	No	16.2.9
701	尿素/磷酸铵溶液 Urea/Ammonium phosphate solution	Y	P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	A	No	15.19.6
702	尿素溶液 Urea solution	Z	P	3	2G	Open	No			Yes	O	No	A	No	
703	戊醛(所有异构体) Valeraldehyde (all isomers)	Y	S/P	3	2G	Cont	Inert	T3	IIB	No	R	F-T	A	No	15.4.6, 15.19.6
704	植物油(m) Vegetable acid oils (m)	Y	S/P	2	2G	Open	No	--	--	Yes	O	No	ABC	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.9
705	植物脂肪酸馏出物(m) Vegetable fatty acid distillates (m)	Y	S/P	2	2G	Open	No	-	-	Yes	O	No	ABC	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.9
706	乙酸乙烯 Vinyl acetate	Y	S/P	3	2G	Cont	No	T2	IIA	No	R	F	A	No	15.13, 15.19.6, 16.6.1, 16.6.2
707	乙烯基乙基醚 Vinyl ethyl ether	Z	S/P	2	1G	Cont	Inert	T3	IIB	No	C	F-T	A	E	15.4, 15.13, 15.14, 16.6.1, 16.6.2, 15.19.6
708	二氯乙烯 Vinylidene chloride	Y	S/P	2	2G	Cont	Inert	T2	IIA	No	R	F-T	B	Yes	15.13, 15.14, 15.19.6, 16.6.1, 16.6.2
709	新癸酸乙烯酯 Vinyl neodecanoate	Y	S/P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	AB	No	15.13, 15.19.6, 16.6.1, 16.6.2
710	乙烯基甲苯 Vinyltoluene	Y	S/P	2	2G	Cont	No		IIA	No	R	F	AB	No	15.13, 15.19.6, 16.6.1, 16.6.2

No	a	c	d	e	f	G	h	i'	i''	I'''	j	k	l	n	o
711	蜡 Waxes	Y	P	2	2G	Open	No	--	--	Yes	O	No	AB	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.9
712	白节油, 低于 (15-20%) 芳香物 White spirit, low (15-20%) aromatic	Y	P	2	2G	Cont	No			No	R	F	A	No	15.19.6, 16.2.9
713	二甲苯 Xylenes	Y	P	2	2G	Cont	No			No	R	F	A	No	15.19.6, 16.2.9(h)
714	二甲苯/乙苯 (10%或以上) 混合物 Xylenes/ethylbenzene (10% or more) mixture	Y	P	2	2G	Cont	No	-	-	No	R	F	A	No	15.19.6
715	二甲苯酚 Xylenol	Y	S/P	2	2G	Open	No		IIA	Yes	O	No	AB	No	15.19.6, 16.2.9
716	烷基锌二硫代磷酸盐(C7-C16) Zinc alkaryl dithiophosphate (C7-C16)	Y	P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	AB	No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.9
717	烷基锌甲酰胺 Zinc alkenyl carboxamide	Y	P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	AB	No	15.19.6, 16.2.6
718	烷基锌二硫代磷酸盐(C3-C14) Zinc alkyl dithiophosphate (C3-C14)	Y	P	2	2G	Open	No			Yes	O	No	AB	No	15.19.6, 16.2.6

表中脚注：

- a 如所载运的货物含有闪点不超过 60℃的易燃溶剂，则应设有特殊电气系统和易燃蒸气探测器。
- b 虽然水能适用于扑灭涉及本脚注所适用的化学品的露天火灾，但不得使水扑灭装有这些化学品沾污的封闭液货舱，因为会导致危险气体产生的危险。
- c 黄磷或白磷是在其自燃温度以上状态下载运的，因此闪点是不适用的。载运黄磷或白磷，对电气设备的要求，可与闪点超过 60℃的物质对电气设备的要求相类似。
- d 这些要求是依据闪点 60℃及以下的异体；而有些异体的闪点超过 60℃。因此，以易燃性依据的要求不适用于这些异体。
- e 仅适用于正-癸醇。
- f 不得用化学干粉作灭火剂。
- g 对封闭处所，应同时测定甲酸蒸气 and 一氧化碳气体的含量。
- h 仅对二甲苯适用。
- i 适用于不含安全危险成分的混合物，且污染等级为 Y 或以下。
- j 只有抗乙醇泡沫有效。
- k e 栏确定船型的要求，可适用 73/78 防污公约附则 II 第 4.1.3 条。
- l 熔点大于或等于 0℃时可适用。
- m IBC 规则中规定的植物油。 ”

第 18 章 不适用规则的货物清单

18.1 下面货物其安全性和污染危害性已进行审查，并已确定其危害性尚不足以列入规则适用范围的液体物质。

18.2 虽然本章所列的液体物质不属于规则的范围，但主管机关仍应注意，为这些化学货物的安全运输可能需要采取某些安全措施，因而，主管机关还应规定相应的安全要求。

18.3 有些液体物质被确定为属于 Z 类污染的物质，因此，对其载运时还须满足《73/78 防污公约》附则 II 的某些要求。

18.4 按防污公约附则 II 第 6.3 条被评定为或暂定为属于 Z 类或 OS 类污染、且不具有安全危害的液体混合物，可按本章“无另行说明（n.o.s）的有毒或非有毒液体物质”的有关规定进行载运。

对表中栏目的注释如下：

货物名称	任何散装运输货物的货运单据中应使用货物名称。任何附加的名称可放在货物名称后的括号内。在某些情况下，货物名称可能与以前颁发的 IBC 规则中所提供的名称不一致。
污染类别	字母 Z 系指按 73/78 防污公约附则 II 所确定的有关货物的污染类别。 OS 系指该货物已被评定并查明其污染类别不属于 X，Y 或 Z 类。

第 18 章

序号	货物名称	污染类别
1	丙酮 Acetone	Z
2	含酒精饮料, n. o. s Alcoholic beverages, n. o. s.	Z
3	苹果汁 Apple juice	OS
4	正-丁醇 n-Butyl alcohol	Z
5	仲-丁醇 sec-Butyl alcohol	Z
6	硝酸钙溶液(50%或以下) Calcium nitrate solutions (50% or less)	Z
7	粘土泥浆 Clay slurry	OS
8	煤泥浆 Coal slurry	OS
9	二甘醇 Diethylene glycol	Z
10	乙醇 Ethyl alcohol	Z
11	碳酸乙烯酯 Ethylene carbonate	Z
12	葡萄糖溶液 Glucose solution	OS
13	甘油 Glycerine	Z
14	乌洛托品溶液 Hexamethylenetetramine solutions	Z
15	己二醇 Hexylene glycol	Z
16	氢化淀粉水解液 Hydrogenated starch hydrolysate	OS
17	异丙醇 Isopropyl alcohol	Z
18	高岭土浆 Kaolin slurry	OS
19	卵磷脂 Lecithin	OS
20	氢氧化镁浆 Magnesium hydroxide slurry	Z

21	麦芽醇溶液 Maltitol solution	OS
22	葡甲胺溶剂 ((70%或以下) N-Methylglucamine solution (70% or less)	Z
23	甲基丙基甲酮 Methyl propyl ketone	Z
24	糖蜜 Molasses	OS
25	有毒液体, (11) n.o.s.(商品名..., 包含...) Cat. Z Noxious liquid, (11) n.o.s. (trade name ..., contains ...) Cat. Z	Z
26	非有毒液体, (12) n.o.s.(商品名..., 包含...) Cat. OS Non noxious liquid, (12) n.o.s. (trade name ..., contains ...) Cat. OS	OS
27	橘子汁 (浓缩的) Orange juice (concentrated)	OS
28	橘子汁 (非浓缩的) Orange juice (not concentrated)	OS
29	聚氯化多铝溶液 Polyaluminium chloride solution	Z
30	甘油聚合物, 钠盐溶液 (含 3%以下氢氧化钠) Polyglycerin, sodium salt solution (containing less than 3% sodium hydroxide)	Z
31	甲酸盐溶剂 Potassium formate solutions	Z
32	碳酸丙烯 Propylene carbonate	Z
33	丙二醇 Propylene glycol	Z
34	乙酸钠溶液 Sodium acetate solutions	Z
35	硫酸钠溶液 Sodium sulphate solutions	Z
36	山梨(糖)醇溶液 Sorbitol solution	OS
37	磺酸酯聚丙烯酸酯溶液 Sulphonated polyacrylate solution	Z
38	四乙基硅酸单体/低聚体 (20%乙醇溶剂) Tetraethyl silicate monomer/oligomer (20% in ethanol)	Z
39	三乙二醇 Triethylene glycol	Z
40	植物蛋白溶液 (水解) Vegetable protein solution (hydrolysed)	OS
41	水 Water	OS

”

第 19 章 散装运输货物索引

19.1 散装运输货物索引（下文简称索引）第一栏提供货物索引名称。索引名称为大写黑体时，表示该名称与第 17 或 18 章中的货物名称一致，此时列出货物名称的第二栏中为空。当索引名称为非黑体小写时，该名称为第二栏内所列出的第 17 或 18 章中货物名称的同义名称。第三栏表示IBC规则的有关章节。第四栏提供 2001 年 2 月前使用货物的联合国编号^{*}。

19.2 索引仅提供信息，第一栏中所列的非黑体小写索引名称不应用于装船文件中的货物名称。

19.3 作为名称的组成部分的前缀，以普通（罗马）字母形式表示，且在安排词条的字母顺序时予以考虑，其中包括以下前缀：

Mono	Di	Tri	Tetra	Penta	Iso	Bis	Neo	Ortho	Cyclo
单	二	三	四	五	异	双	新	原（正）	环

19.4 字母顺序安排不予以考虑的前缀，以斜体表示，其中包括：

n-	(normal-)	正-
sec-	(secondary-)	仲-
tert-	(tertiary-)	叔-
o-	(ortho-)	邻-
m-	(meta-)	间-
p-	(para-)	对-
N-	正-	
O-	邻-	
Sym-	(symmetrical-)	对称-, 均-
uns-	(unsymmetrical-)	不对称-, 偏-
dl-	(外) 消旋	
cis-	顺-	
trans-	反-	
(E)-	反-	
(Z)-	顺-	
alpha-	(α -)	
beta-	(β -)	
gamma-	(γ -)	
epsilon-	(ϵ -)	
omega-	(ω)	

^{*} 该决定的原因参见 BLG 6/16 的 7.10。

索引名称	货物名称	章节	联合国编号
松香酸酐	松香	17	
Abietic anhydride	ROSIN		
N,N-二甲基乙酰胺	N,N-二甲基乙酰胺	17	
acedimethylamide	N,N-DIMETHYLACETAMIDE		
乙醛氰醇	丙醇腈溶液（80%或以下）	17	
Acetaldehyde cyanohydrin	LACTONITRILE SOLUTION (80% OR LESS)		
乙醛三聚物	三聚乙醛	17	1264
Acetaldehyde trimer	PARALDEHYDE		
醋酸		17	
ACETIC ACID			
醋酸酐	醋酸酐	17	1715
Acetic acid anhydride	ACETIC ANHYDRIDE		
醋酸乙烯酯	醋酸乙烯酯	17	1301
Acetic acid, ethenyl ester	VINYL ACETATE		
醋酸甲酯	乙酸甲酯	17	
Acetic acid, methyl ester	METHYL ACETATE		
醋酸乙酯	醋酸乙酯	17	1301
Acetic acid, vinyl ester	VINYL ACETATE		
乙酸酐		17	1715
ACETIC ANHYDRIDE			
乙酸酯	乙酸乙酯	17	
Acetic ester	ETHYL ACETATE		
醋酸乙酯	乙酸乙酯	17	
Acetic ether	ETHYL ACETATE		
氧化乙酰，乙酸酐	乙酸酐	17	1715
Acetic oxide	ACETIC ANHYDRIDE		
乙酰乙酸甲酯	乙酰乙酸甲酯	17	
Acetoacetic acid, methyl ester	METHYL ACETOACETATE		
乙酰醋酸酯	乙酰醋酸乙酯	17	
Acetoacetic ester	ETHYL ACETOACETATE		
三氯乙醛			
ACETOCHLOR			
丙酮		18	
ACETONE			
丙酮合氰化氢		17	1541
ACETONE CYANOHYDRIN			
乙腈		17	1648
ACETONITRILE			
乙腈(低纯度级)		17	
ACETONITRILE(LOW PURITY GRADE)			
乙酸酐	乙酸酐	17	1715

索引名称	货物名称	章节	联合国编号
Acetyl anhydride	ACETIC ANHYDRIDE		
四氯乙烷	四氯乙烷	17	1702
Acetylene tetrachloride	TETRACHLOROETHANE		
乙酸酐	乙酸酐	17	1715
Acetyl ether	ACETIC ANHYDRIDE		
乙酸酐	乙酸酐	17	1715
Acetyl oxide	ACETIC ANHYDRIDE		
豆油,玉米油和葵花籽油提炼产生的 酸油混合物		17	
ACID OIL MIXTURE FROM SOYABEAN,CORN(MAIZE)AND SUNFLOWER OIL REFINING			
β-蒎烯	β-蒎烯	17	2368
Acintene	BETA-PINENE		
丙烯酸	丙烯酸	17	2218
Acroleic acid	ACRYLIC ACID		
丙烯酰胺溶液(50%或以下)		17	2074
ACRYLAMIDE SOLUTION(50% OR LESS)			
丙烯酸		17	2218
ACRYLIC ACID			
丙烯酸 2-羟乙酯	丙烯酸 2-羟乙酯	17	
Acrylic acid, 2-hydroxyethyl ester	2-HYDROXYETHYL ACRYLATE		
丙烯酰胺溶液, 50%或以下	ACRYLAMIDE SOLUTION(50% OR LESS)	17	2074
Acrylic amide solution,50% or less			
丙烯酸树脂单体	甲基丙烯酸甲酯	17	1247
Acrylic resin monomer	METHYL METHACRYLATE		
丙烯腈		17	1093
ACRYLONITRILE			
丙烯腈-苯乙烯在聚醚多醇中的共 聚物分散体		17	
ACRYLONITRILE-STYRENE COPOLYMER DISPERSION IN POLYETHER POLYOL			
己二酸二(2-乙基)己酯	己二酸二(2-乙基)酯	17	
Adipic acid, bis(2-ethylhexyl) ester	DI-(2-ETHYLHEXYL) ADIPATE		
己二腈		17	2205
ADIPONITRILE			
技术级草石绿 (90%或以上)		17	
ALACHLOR TECHNICAL (90% OR MORE)			
醇	乙醇	18	
Alcohol	ETHYL ALCOHOL		

索引名称	货物名称	章节	联合国编号
10 碳醇	癸醇（所有异构体）	17	
Alcohol, C10	DECYL ALCOHOL (ALL ISOMERS)		
11 碳醇	十一醇	17	
Alcohol, C11	UNDECYL ALCOHOL		
12 碳醇	十二醇	17	
Alcohol, C12	DODECYL ALCOHOL		
7 碳醇	庚醇（所有异构体）(D)	17	
Alcohol, C7	HEPTANOL (ALL ISOMERS) (D)		
8 碳醇	辛醇（所有异构体）	17	
Alcohol, C8	OCTANOL (ALL ISOMERS)		
9 碳醇	壬醇（所有异构体）	17	
Alcohol, C9	NONYL ALCOHOL (ALL ISOMERS)		
酒精饮料，未另行规定		18	
ALCOHOLIC BEVERAGES, N.O.S.			
聚（2.5-9）乙氧化（9 碳-11 碳）醇		17	
ALCOHOL (C9-C11) POLY (2.5-9) ETHOXYLATE			
聚（3-6）乙氧化（6 碳-17 碳）（仲）醇		17	
ALCOHOL (C6-C17) (SECONDARY) POLY(3-6)ETHOXYLATES			
聚（7-12）乙氧化（6 碳-17 碳）（仲）醇		17	
ALCOHOL (C6-C17) (SECONDARY) POLY(7-12)ETHOXYLATES			
聚（1-6）乙氧化（12 碳-16 碳）醇		17	
ALCOHOL (C12-C16) POLY(1- 6)ETHOXYLATES			
聚乙氧化（20+）（12 碳-16 碳）醇		17	
ALCOHOL (C12-C16) POLY(20+)ETHOXYLATES			
聚乙氧化（7-19）（12 碳-16 碳）醇		17	
ALCOHOL (C12-C16) POLY(7-19)ETHOXYLATES			
13 碳以上醇类		17	
ALCOHOLS (C13+)			
13 碳-15 碳醇类	13 碳以上醇类	17	
Alcohols, C13 - C15	ALCOHOLS (C13+)		
乙醇(C8-C11),伯,直链和主要直链的		17	

索引名称	货物名称	章节	联合国编号
ALCOHOLS (C8-C11), PRIMARY, LINEAR AND ESSENTIALLY LINEAR			
乙醇(C12-C13),伯,直链和主要直链 的		17	
ALCOHOLS (C12-C13), PRIMARY, LINEAR AND ESSENTIALLY LINEAR			
乙醇(C14+C18),伯,直链和主要直链 的		17	
ALCOHOLS (C14-C18), PRIMARY, LINEAR AND ESSENTIALLY LINEAR			
5-乙基-2-甲基吡啶	2-甲基-5-乙基吡啶	17	2300
Aldehyde collidine	2-METHYL-5-ETHYL PYRIDINE		
乙基甲基吡啶	2-甲基-5-乙基吡啶	17	2300
Aldehydine	2-METHYL-5-ETHYL PYRIDINE		
6 碳-9 碳烷烃		17	
ALKANES (C6-C9)			
10 碳-11 碳异烷烃和环烷烃		17	
ISO- AND CYCLO-ALKANES (C10-C11)			
12 碳以上异烷烃和环烷烃		17	
ISO- AND CYCLO-ALKANES (C12+)			
10 碳以上正烷烃		17	
N-ALKANES (C10+)			
10 碳-18 碳链烷硫磺苯酯	苯酚的烷基酯磺酸酯	17	
Alkane(C10-C18)sulfonic acid, phenyl ester	ALKYL SULPHONIC ACID ESTER OF PHENOL		
烷芳基 聚醚(C9-C20)		17	
ALKARYL POLYETHERS (C9-C20)			
烯基 (C11+)酰胺		17	
ALKENYL (C11+) AMIDE			
16 碳-20 碳烯基琥珀酸酐		17	
ALKENYL (C16-C20) SUCCINIC ANHYDRIDE			
甲苯中烷基丙烯酸酯-丁吡共聚物		17	
ALKYL ACRYLATE-VINYLPYRIDINE COPOLYMER IN TOLUENE			
烷芳基磷酸酯混合物 (二苯甲基		17	

索引名称	货物名称	章节	联合国编号
磷酸酯 40% 以上, 邻位异构体 0.02% 以下) ALKYLARYL PHOSPHATE MIXTURES (MORE THAN 40% DIPHENYL TOLYL PHOSPHATE, LESS THAN 0.02% ORTHOISOMERS)			
4 碳-9 碳烷化受阻酚 ALKYLATED (C4-C9) HINDERED PHENOLS		17	
烷基苯, 烷基二氢茚, 烷基茚混合 物 (各为 12 碳-17 碳) ALKYLBENZENE, ALKYLINDANE, ALKYLINDENE MIXTURE (EACH C12-C17)		17	
烷基苯蒸馏残渣 ALKYL BENZENE DISTILLATION BOTTOMS		17	
烷基苯混合物 (含至少 50% 甲苯) ALKYLBENZENE MIXTURES (CONTAINING AT LEAST 50% OF TOLUENE)		17	
烷基(C3-C4)苯 ALKYL (C3-C4) BENZENES		17	
5 碳-8 碳烷基苯 ALKYL (C5-C8) BENZENES		17	
9 碳以上烷基苯 ALKYL(C9+)BENZENES		17	
烷基(C11-C17)苯硫酸 ALKYL (C11-C17) BENZENE SULPHONIC ACID		17	
烷基苯硫酸, 钠盐溶液 ALKYLBENZENE SULPHONIC ACID, SODIUM SALT SOLUTION		17	2584, 2586
12 碳以上烷基二甲胺 ALKYL (C12+)		17	273
DIMETHYLAMINE		5	
二碳代氨基甲酸 19 碳-35 碳烷酯 ALKYL DITHIOCARBAMATE (C19-C35)		17	

索引名称	货物名称	章节	联合国编号
6 碳-24 碳烷基酯共聚物 ALKYLDITHIOTHIAZOLE (C6-C24)		17	
4 碳-20 碳烷基酯共聚物 ALKYL ESTER COPOLYMER (C4-C20)		17	
8 碳-10 碳/12 碳-14 碳烷基 (40%或 以下/60%或以上)聚葡萄糖苷溶液(55 %或以下) ALKYL (C8-C10)/(C12-C14):(40% OR LESS/60% OR MORE) POLYGLUCOSIDE SOLUTION (55% OR LESS)		17	
8 碳-10 碳/12 碳-14 碳烷基 (60%或 以上/40%或以下)聚葡萄糖苷溶液(55 %或以下) ALKYL (C8-C10)/(C12-C14):(60% OR MORE/40% OR LESS) POLYGLUCOSIDE SOLUTION(55% OR LESS)		17	
硝酸烷基酯 (C7-C9) ALKYL (C7-C9) NITRATES		17	
2,2'- [3-(16碳-18碳烷基氧)丙基亚 氨]二乙醇 2,2'- [3-(Alkyl(C16-C18)oxy)propylimino] diethanol 烷基(C7-C11)苯酚聚(4-12)乙氧基 化物 ALKYL(C7-C11)PHENOL POLY(4-12) ETHOXYLATE	16碳乙氧化物长链烷基氧基烷基胺 ETHOXYLATED LONG CHAIN (C16+) ALKYLOXYALKYLAMINE	17	
硫化 8 碳-40 碳烷基苯酚 ALKYL (C8-C40) PHENOL SULPHIDE		17	
芳烃溶剂中的 8 碳-9 碳烷基苯基胺 ALKYL (C8-C9) PHENYLAMINE IN AROMATIC SOLVENTS		17	1993
丙氧基化 9 碳-15 碳烷基苯 ALKYL (C9-C15) PHENYL		17	

索引名称	货物名称	章节	联合国编号
PROPOXYLATE			
烷基 (C8-C10) (C12-C14): (50%/50%) 聚葡萄糖溶液(55%或以下)		17	
ALKYL (C8-C10)			
POLYGLUCOSIDE SOLUTION (65% OR LESS)			
8 碳-10 碳/12 碳-14 碳烷基 (50%/50%) 聚葡萄糖溶液 (55%或以下)		17	
ALKYL (C8-C10)/(C12-C14):(50%/50%)			
POLYGLUCOSIDE SOLUTION (55% OR LESS)			
12 碳-14 碳烷基聚葡萄糖溶液 (55%或以下)		17	
ALKYL (C12-C14)			
POLYGLUCOSIDE SOLUTION (55% OR LESS)			
亚磷酸饱和和不饱和和 10 碳-20 碳烷酯		17	
ALKYL(C10-C20, SATURATED AND UNSATURATED)			
PHOSPHITE			
苯酚的烷基磷酸酯		17	
ALKYL SULPHONIC ACID ESTER OF PHENOL			
3-16-18碳羟基-N,N'-双(2-羟乙基)丙烷-1-胺	16烷以上乙氧化物长链烷基氧基烷基胺	17	
3-Alky(C16-C18)oxy-N,N'-bis(2-hydroxyethyl)propan-1-amine	ETHOXYLATED LONG CHAIN (C16+) ALKYLOXYALKYLAMINE		
烯丙醇		17	1098
ALLYL ALCOHOL			
烯丙基氯		17	1100
ALLYL CHLORIDE			
硅酸铝氢氧化物 Aluminium silicate hydroxide	高岭土浆料 KAOLIN SLURRY	18	
硫酸铝溶液		17	
ALUMINIUM SULPHATE SOLUTION			
氨基醋酸钠盐溶液 Aminoacetic acid, sodium salt solution	甘氨酸钠盐溶液 GLYCINE, SODIUM SALT SOLUTION	17	
1-氨基-3-氨甲基-3,5,5-三甲基环己	异佛尔酮二(元)胺	17	2289

索引名称	货物名称	章节	联合国编号
烷	ISOPHORONEDIAMINE		
1-Amino-3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexane			
氨基苯	苯胺	17	1547
Aminobenzene	ANILINE		
1-氨基丁烷	丁胺（所有异构体）	17	1125,1214
1-Aminobutane	BUTYLAMINE (ALL ISOMERS)		
2-氨基丁烷	丁胺	17	1125,1214
2-Aminobutane	BUTYLAMINE (ALL ISOMERS)		
氨基环己烷	环己胺	17	2357
Aminocyclohexane	CYCLOHEXYLAMINE		
氨基乙烷	乙胺	17	1036
Aminoethane	ETHYLAMINE		
72%或以下的氨基乙烷溶液	乙胺溶液（72%或以下）	17	2270
Aminoethane solutions, 72% or less	ETHYLAMINE SOLUTIONS (72% OR LESS)		
2-氨基乙醇	乙醇胺	17	2491
2-Aminoethanol	ETHANOLAMINE		
2-(2-氨基乙氧基) 乙醇		17	3055
2-(2-AMINOETHOXY)			
ETHANOL			
2-(2-氨基乙胺基)乙醇	氨基乙醇胺	17	
2-(2-Aminoethylamino)ethanol	AMINOETHYL ETHANOLAMINE		
氨基二乙醇胺//氨基乙醇胺溶液		17	
AMINOETHYLDIETHANOLAMINE/AMINOETHYLETHANOLAMINE SOLUTION			
氨基乙醇胺		17	
AMINOETHYLETHANOLAMINE			
N-(2-氨基乙基) 乙(撑)二胺	二乙撑三胺	17	2079
N-(2-aminoethyl)ethylenediamine	DIETHYLENETRIAMINE		
1-（2-氨基乙基）哌嗪	正-氨基乙基哌嗪	17	2815
1-(2-Aminoethyl)piperazine	N-AMINOETHYLPIPERAZINE		
正-氨基乙基哌嗪			2815
N-AMINOETHYLPIPERAZINE			
2-氨基异丁烷	丁胺（所有异构体）	17	1125,1214
2-Aminoisobutane	BUTYLAMINE (ALL ISOMERS)		
氨基甲烷	甲胺溶液（42%或以下）	17	1235
Aminomethane	METHYLAMINE SOLUTIONS (42% OR LESS)		
42%或以下的氨基甲烷溶液	甲胺溶液（42%或以下）	17	1235
Aminomethane solutions, 42% or less	METHYLAMINE SOLUTIONS (42% OR LESS)		
1-氨基-2-甲苯	邻-甲苯胺	17	1708

索引名称	货物名称	章节	联合国编号
1-Amino-2-methylbenzene	O-TOLUIDINE		
1-氨基-1-甲苯	邻-甲苯胺	17	1708
2-Amino-1-methylbenzene	O-TOLUIDINE		
2-氨基-2-甲基-1-丙醇		17	
2-AMINO-2-METHYL-1-PROPANOL			
3-氨基-3,5,5-三甲基环乙基胺	异氟尔酮二胺	17	2289
3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin	ISOPHORONEDIAMINE		
氨基苯酚	苯胺	17	1547
Aminophen	ANILINE		
1-氨基丙烷	正丙胺	17	1277
1-Aminopropane	N-PROPYLAMINE		
2-氨基丙烷	异丙胺	17	1221
2-Aminopropane	ISOPROPYLAMINE		
2-氨基丙烷溶液（70%或以下）	异丙胺溶液（70%或以下）	17	
2-Aminopropane (70% or less) solution	ISOPROPYLAMINE (70% OR LESS) SOLUTION		
1-氨基-2-丙醇	异丙醇胺	17	
1-Amino-2-propanol	ISOPROPANOLAMINE		
1-氨基丙烷-2-醇	异丙醇胺	17	
1-Aminopropan-2-ol	ISOPROPANOLAMINE		
3-氨基丙烷1-醇	N-丙醇胺	17	
3-Aminopropan-1-ol	N-PROPANOLAMINE		
2-氨基甲苯	邻-甲苯胺	17	1708
2-Aminotoluene	O-TOLUIDINE		
o-氨基甲苯	邻-甲苯胺	17	1708
o-Aminotoluene	O-TOLUIDINE		
5-氨基-1,3,3-三甲基环乙基胺	异氟尔酮二胺	17	2289
5-Amino-1,3,3-trimethylcyclohexylmethylamin	ISOPHORONEDIAMINE		
氨水，（28%或以下）	氨水（28%或以下）	17	2672
AMMONIA AQUEOUS (28% OR LESS)	AMMONIA AQUEOUS (28% OR LESS)		
氨水，（28%或以下）	氨水（28%或以下）	17	
Ammonia water, 28% or less	AMMONIA AQUEOUS (28% OR LESS)		
磷酸氢铵溶液		17	
AMMONIUM HYDROGEN PHOSPHATE SOLUTION			
氢氧化铵，（28%或以下）	氨水（28%或以下）	17	2672
Ammonium hydroxide, 28% or less	AMMONIA AQUEOUS (28% OR LESS)		
硝酸铵溶液（93%或以下）		17	

索引名称	货物名称	章节	联合国编号
AMMONIUM NITRATE SOLUTION (93% OR LESS) 多磷酸铵溶液		17	
AMMONIUM POLYPHOSPHATE SOLUTION 硫酸铵溶液		17	
AMMONIUM SULPHATE SOLUTION 硫化铵溶液 (45%或以下)		17	2683
AMMONIUM SULPHIDE SOLUTION (45% OR LESS) 硫代硫酸铵溶液 (60%或以下)		17	
AMMONIUM THIOSULPHATE SOLUTION (60% OR LESS) 乙酸戊酯 (所有异构体)		17	1104
AMYL ACETATE (ALL ISOMERS) 乙酸戊酯, 工业用	乙酸戊酯 (所有异构体)	17	1104
Amyl acetate, commercial 乙酸正戊酯	AMYL ACETATE (ALL ISOMERS) 乙酸戊酯 (所有异构体)	17	1104
n-Amyl acetate 乙酸仲戊酯	AMYL ACETATE (ALL ISOMERS) 乙酸戊酯 (所有异构体)	17	1104
sec-Amyl acetate 乙酸戊酯	AMYL ACETATE (ALL ISOMERS) 乙酸戊酯 (所有异构体)	17	1104
Amylacetic ester 戊醇	AMYL ACETATE (ALL ISOMERS) 正戊醇	17	
Amyl alcohol 正戊醇	N-AMYL ALCOHOL	17	
N-AMYL ALCOHOL 伯, 戊醇		17	
AMYL ALCOHOL, PRIMARY 仲戊醇		17	
SEC-AMYL ALCOHOL 叔戊醇		17	
TERT-AMYL ALCOHOL 戊醛	戊醛 (所有异构体)	17	2058
Amyl aldehyde 乙醇	VALERALDEHYDE (ALL ISOMERS) 己醇	17	2282
Amyl carbinol α -正-戊烯	HEXANOL 戊烯 (所有异构体)	17	
alpha-n-Amylene	PENTENE (ALL ISOMERS)		

索引名称	货物名称	章节	联合国编号
氢氧化戊烯	叔戊醇	17	
Amylene hydrate	TERT-AMYL ALCOHOL		
特-戊烯	戊烯（所有异构体）	17	
tert-Amylenes	PENTENE (ALL ISOMERS)		
乙基戊基甲酮	乙基戊基甲酮	17	2271
Amyl ethyl ketone	ETHYL AMYL KETONE		
戊醇	正戊醇	17	
Amyl hydrate	N-AMYL ALCOHOL		
戊烷	戊烷（所有异构体）	17	1265
Amyl hydride	PENTANE (ALL ISOMERS)		
叔戊基甲基醚		17	1993
TERT-AMYL METHYL ETHER			
正戊基甲基酮	甲基戊基酮	17	1110
n-Amyl methyl ketone	METHYL AMYL KETONE		
丙酸正戊酯	丙酸正戊酯	17	1993
n-Amyl propionate	N-PENTYL PROPIONATE		
麻醉剂乙醚	二乙醚	17	1155
Anaesthetic ether	DIETHYL ETHER		
苯胺		17	1547
ANILINE			
苯胺油	苯胺	17	1547
Aniline oil	ANILINE		
苯胺基苯	二苯胺（熔融）	17	
Anilinobenzene	DIPHENYLAMINE (MOLTEN)		
蒽油（煤焦油提取物）	煤焦油	17	
Anthracene oil (coal tar fraction)	COAL TAR		
人造，蚁油，	糠醛	17	1199
Ant oil, artificial	FURFURAL		
苹果汁		18	
APPLE JUICE			
硝酸	硝酸（70%及以上）	17	2031,2032
Aqua fortis	NITRIC ACID (70% AND OVER)		
铝氧土	高岭土浆料	18	
Argilla	KAOLIN SLURRY		
芳基聚烯烃（11碳-50碳）		17	
ARYL POLYOLEFINS (C11-C50)			
航空烷基化物（8碳烷属烃及异链烷 烃沸点95-120℃）		17	
AVIATION ALKYLATES (C8			
PARAFFINS AND ISO-PARAFFINS			
BPT 95 - 120℃)			
氮杂环庚烷	六亚甲基亚胺	17	2493
Azacycloheptane	HEXAMETHYLENEIMINE		

索引名称	货物名称	章节	联合国编号
3-氮杂戊烷-1,5-二胺	二乙撑三胺	17	2079
3-Azapentane-1,5-diamine	DIETHYLENETRIAMINE		
六甲撑亚胺	六亚甲基亚胺	17	2493
Azepane	HEXAMETHYLENEIMINE		
硝酸	硝酸（70%及以上）	17	2031,2032
Azotic acid	NITRIC ACID (70% AND OVER)		
香蕉油（乙酸戊酯）	乙酸戊酯（所有异构体）	17	1104
Banana oil	AMYLACETATE (ALL ISOMERS)		
长链（11 碳-50 碳）烷芳基磺酸钡		17	2810
BARIUM LONG CHAIN (C11-C50) ALKARYL SULPHONATE			
在大约30%矿物油内的碱性水杨酸酯	长链烷基钙水杨酸酯(C13+)	17	
Basic calcium alkyl salicylate in approximately 30% mineral oil	CALCIUM LONG-CHAIN ALKYL SALICYLATE (C13+)		
电池用酸	硫酸	17	1830
Battery acid	SULPHURIC ACID		
二十二醇	13碳以上醇类	17	
Behenyl alcohol	ALCOHOLS (C13+)		
苯胺	2-甲基-5-乙基吡啶、	17	2300
Benzenamine	2-METHYL-5-ETHYL PYRIDINE		
1,2-苯二羧基酸二乙酯	苯二甲酸二乙酯	17	
1,2-Benzenedicarboxylic acid, diethyl ester	DIETHYL PHTHALATE		
1,2-苯二羧基酸二十一烷酯	邻苯二甲酸二十一烷酯	17	
1,2-Benzenedicarboxylic acid, diundecyl ester	DIUNDECYL PHTHALATE		
苯和含 10%或以上苯的混合物（I）		17	1114
BENZENE AND MIXTURES HAVING 10% BENZENE OR MORE (I)			
苯磺酰氯			2225
BENZENE SULPHONYL CHLORIDE			
苯三酸三辛酯		17	
BENZENETRICARBOXYLIC ACID, TRIOCTYL ESTER			
石碳酸	苯酚	17	2312
Benzenol	PHENOL		
苯	苯和含 10%或以上苯的混合物（I）	17	1114
Benzol	BENZENE AND MIXTURES HAVING 10%		

索引名称	货物名称	章节	联合国编号
	BENZENE OR MORE (I)		
粗苯, 苯	苯和含 10%或以上苯的混合物 (I)	17	1114
Benzole	BENZENE AND MIXTURES HAVING 10% BENZENE OR MORE (I)		
苯酚	苯酚	17	2312
Benzophenol	PHENOL		
苯并噻唑-2-硫醇(, 盐)	巯基苯并噻唑, 钠盐溶液	17	
Benzothiazole-2-thiol(, sodium salt)	MERCAPTOBENZOTHAZOL, SODIUM SALT SOLUTION		
2-苯并噻唑硫醇(, 盐)	巯基苯并噻唑钠盐溶液	17	
2-Benzothiazolethiol(, sodium salt)	MERCAPTOBENZOTHAZOL, SODIUM SALT SOLUTION		
(2-苯并噻唑基硫)钠溶液	巯基苯并噻唑, 钠盐溶液	17	
(2-Benzothiazolylthio) sodium solution	MERCAPTOBENZOTHAZOL SODIUM SALT SOLUTION		
乙酸苄酯		17	
BENZYL ACETATE			
苯甲醇		17	
BENZYL ALCOHOL			
苯二甲酸苯甲基丁基酯	邻苯二甲酸丁苄酯	17	
Benzyl butyl phthalate	BUTYL BENZYL PHTHALATE		
苄基氯化物			1738
BENZYL CHLORIDE			
丙内酯	β -丙内酯	17	
Betaprone	BETA-PROPIOLACTONE		
水杨酸甲酯	水杨酸甲酯	17	
Betula oil	METHYL SALICYLATE		
乙二醛	乙二醛溶液 (40%或以下)	17	
Biformyl	GLYOXAL SOLUTION (40% OR LESS)		
联己基	十二烷 (所有异构体)	17	
Bihexyl	DODECANE (ALL ISOMERS)		
联苯	联苯	17	
Biphenyl	DIPHENYL		
双 (甲基环戊二烯)	甲基环戊二烯二聚物	17	
Bis(methylcyclopentadiene)	METHYLCYCLOPENTADIENE DIMER		
2,5双(7碳以上烷基硫)-1,3,4-噻二唑	烷基硫化噻二唑 (6碳-24碳)	17	
2,5-Bis(alkyl(C7+)-thio)-1,3,4-thiadiazole	ALKYLDITHIOTHIAZOLE (C6-C24)		
双(2-氨基乙基) 胺	二乙烯三胺	17	2079
Bis(2-aminoethyl)amine	DIETHYLENETRIAMINE		
N,N'-双(2-氨基乙基)乙烷-1,2-二胺	三乙烯四胺	17	2259
N,N'-Bis(2-aminoethyl)ethane-1,2-diamine	TRIETHYLENETETRAMINE		

索引名称	货物名称	章节	联合国编号
N,N'-双(2-氨基乙基)乙二胺	三乙烯四胺	17	2259
N,N'-Bis(2-aminoethyl)ethylenediamine	TRIETHYLENETETRAMINE		
N,N'-二(2-(羧甲基)氨基)乙基)甘氨酸, 五钠盐	二亚乙基三胺五乙酸, 五钠盐溶液	17	
N,N-Bis(2-(bis(carboxymethyl)amino)ethyl)glycine, pentasodium salt	DIETHYLENETRIAMINEPENTAACETIC ACID, PENTASODIUM SALT SOLUTION		
二甘醇二丁醚	二甘醇二丁醚	17	
Bis(2-butoxyethyl) ether	DIETHYLENE GLYCOL DIBUTYL ETHER		
N,N- 双(羧甲基)甘氨酸三钠盐	次氨基三醋酸三钠盐溶液	17	
N,N- Bis(carboxymethyl)glycine trisodium salt	NITRILOTRIACETIC ACID, TRISODIUM SALT SOLUTION		
双(氯乙基)醚	二氯乙醚	17	1916
Bis(chloroethyl) ether	DICHLOROETHYL ETHER		
双(2-氯乙基) 醚	二氯乙醚	17	1916
Bis(2-chloroethyl) ether	DICHLOROETHYL ETHER		
双(2-氯异丙基)醚	2,2'-二氯异丙醚	17	2490
Bis (2-chloroisopropyl) ether	2,2'-DICHLOROISOPROPYL ETHER		
双(2-氯-1-甲基乙基) 醚	2,2'-二氯异丙醚	17	2490
Bis(2-chloro-1-methylethyl) ether	2,2'-DICHLOROISOPROPYL ETHER		
1,1二(4-(2,3-环氧丙氧基)苯基)乙烷	双酚A的二环氧甘油醚	17	
1,1-Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]ethane	DIGLYCIDYL ETHER OF BISPHENOL A		
二(4-(2,3-环氧丙氧基)苯基)甲烷	双酚F的二环氧甘油醚	17	
Bis[2-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]methane	DIGLYCIDYL ETHER OF BISPHENOL F		
二(4-(2,3-环氧乙基)醚	二甘醇二乙基醚	17	
Bis(2-ethoxyethyl) ether	DIETHYLENE GLYCOL DIETHYL ETHER		
己二酸双(2-乙基己基)酯	己二酸双-(2-乙基己基) 酯	17	
Bis(2-ethylhexyl) adipate	DI-(2-ETHYLHEXYL) ADIPATE		
二(2-乙基己基)磷酸氢盐	二-(2-乙基己基)磷酸	17	1902
Bis(2-ethylhexyl) hydrogen phosphate	DI-(2-ETHYLHEXYL) PHOSPHORIC ACID		
苯二甲酸双(2-乙基己基) 酯	苯二甲酸二辛酯	17	
Bis(2-ethylhexyl) phthalate	DIOCTYL PHTHALATE		
双(2-羟乙基)胺	二乙醇胺	17	
Bis(2-hydroxyethyl)amine	DIETHANOLAMINE		
二(2-羟基己基)胺,2,4-二氯苯氧乙酸	2,4-二氯苯氧乙酸,二乙醇胺盐水溶液	17	
Bis(2-hydroxyethyl)ammonium 2,4-dichlorophenoxyacetate	2,4-DICHLOROPHENOXYACETIC ACID, DIETHANOLAMINE SALT SOLUTION		
双(2-羟乙基) 醚	二甘醇	18	

索引名称	货物名称	章节	联合国编号
Bis(2-hydroxyethyl) ether	DIETHYLENE GLYCOL		
双(2-羟基丙基) 胺	二异丙醇胺	17	
Bis(2-hydroxypropyl)amine	DIISOPROPANOLAMINE		
苯二甲酸(6-甲基庚基)酯	苯二甲酸二辛酯	17	
Bis(6-methylheptyl) phthalate	DIOCTYL PHTHALATE		
赤糖糊	糖蜜	18	
Blackstrap molasses	MOLASSES		
白陶土	高岭土浆料	18	
Bolus alba	KAOLIN SLURRY		
刹车液基础混合物:聚(2-8)亚烷基 (C2-C3) 甘醇/聚亚烷基(C2-C10) 甘醇一烷基(C1-C4)醚和它们的硼 酸盐醚		17	
BRAKE FLUID BASE MIX: POLY(2-8)ALKYLENE (C2-C3) GLYCOLS/POLYALKYLENE (C2-C10) GLYCOLS MONOALKYL (C1-C4) ETHERS AND THEIR BORATE ESTERS			
糠油	糠醛	17	1199
Bran oil	FURFURAL		
硫磺	硫磺 (熔融)	17	2448
Brimstone	SULPHUR (MOLTEN)		
溴氯甲烷		17	
BROMOCHLOROMETHANE			
丁醛	丁醛 (所有异构体)	17	1129
Butaldehyde	BUTYRALDEHYDE (ALL ISOMERS)		
丁醛	丁醛 (所有异构体)	17	1129
Butanal			
	BUTYRALDEHYDE (ALL ISOMERS)		
n-正丁醛	丁醛 (所有异构体)	17	1129
n-Butanal	BUTYRALDEHYDE (ALL ISOMERS)		
丁烷-1,3-二醇	丁二醇	17	
Butane-1,3-diol	BUTYLENE GLYCOL		
丁烷-1,4-二醇	丁二醇	17	
Butane -1,4-diol	BUTYLENE GLYCOL		
丁烷-2,3-二醇	丁二醇	17	
Butane-2,3-diol	BUTYLENE GLYCOL		
1,3-丁二醇	丁二醇	17	
1,3-Butanediol	BUTYLENE GLYCOL		
1,4-丁二醇	丁二醇	17	
1,4-Butanediol	BUTYLENE GLYCOL		
2,3-丁二醇	丁二醇	17	

索引名称	货物名称	章节	联合国编号
2,3-Butanediol	BUTYLENE GLYCOL		
丁酸	丁酸	17	2820
Butanoic acid	BUTYRIC ACID		
丁醇	正-丁醇	18	
Butanol	N-BUTYL ALCOHOL		
丁醇-1	正-丁醇	18	
Butanol-1	N-BUTYL ALCOHOL		
丁烷-1-醇	正-丁醇	18	
Butan-1-ol	N-BUTYL ALCOHOL		
丁烷-2-醇	仲丁醇	18	
Butan-2-ol	SEC-BUTYL ALCOHOL		
1-丁醇	正丁醇	18	
1-Butanol	N-BUTYL ALCOHOL		
2-丁醇	仲丁醇	18	
2-Butanol	SEC-BUTYL ALCOHOL		
醋酸丁酯	乙酸丁酯(所有异构体)	17	1123
Butanol acetate	BUTYL ACETATE (ALL ISOMERS)		
醋酸2丁酯	乙酸丁酯(所有异构体)	17	1123
2-Butanol acetate	BUTYL ACETATE (ALL ISOMERS)		
丁烷-4—交酯	γ-丁内酯	17	
Butan-4-olide	GAMMA-BUTYROLACTONE		
1,4-4丁交酯	γ-丁内酯	17	
1,4-Butanolide	GAMMA-BUTYROLACTONE		
n-丁醇	正丁醇	18	
n-Butanol	N-BUTYL ALCOHOL		
仲丁醇	仲丁醇	18	
sec-Butanol	SEC-BUTYL ALCOHOL		
叔丁醇	叔丁醇	17	
tert-Butanol	TERT-BUTYL ALCOHOL		
丁烷-2-酮	甲基乙基酮	17	
Butan-2-one	METHYL ETHYL KETONE		
2-丁酮	甲基乙基酮	17	
2-Butanone	METHYL ETHYL KETONE		
2-丁烯醛	巴豆醛	17	1143
2-Butenal	CROTONALDEHYDE		
丁烯二聚体	辛烯（所有异构体）	17	
Butene dimer	OCTENE (ALL ISOMERS)		
丁烯低聚物			
BUTENE OLIGOMER			
1-丁氧基丁烷	正-丁基醚	17	1149
1-Butoxybutane	N-BUTYL ETHER		
2-丁氧基乙醇	乙二醇单烷基醚	17	
2-Butoxyethanol	ETHYLENE GLYCOL MONOALKYL ETHERS		

索引名称	货物名称	章节	联合国编号
2-叔-丁氧基乙醇	乙二醇单烷基醚	17	
2-tert-butoxyethanol	ETHYLENE GLYCOL MONOALKYL ETHERS		
2-(2-丁氧基乙氧基) 乙醇	聚(2-8)亚烷基乙二醇单烷基(C1-C6)醚	17	
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	POLY(2-8)ALKYLENE GLYCOL MONOALKYL(C1-C6) ETHER		
2-(2-丁氧基乙氧基)乙酸乙酯	聚(2-8) 亚烷基乙二醇单烷基(C1-C6)醚乙酸盐	17	
2-(2-Butoxyethoxy)ethyl acetate	POLY(2-8)ALKYLENE GLYCOL MONOALKYL (C1-C6) ETHER ACETATE		
醋酸2-丁氧基乙酯	乙二醇丁基醚醋酸酯	17	
2-Butoxyethyl acetate	ETHYLENE GLYCOL BUTYL ETHER ACETATE		
1-丁氧基丙烷-2-醇	丙二醇单烷基醚	17	
1-Butoxypropan-2-ol	PROPYLENE GLYCOL MONOALKYL ETHER		
乙酸丁酯	乙酸丁酯（所有异构体）	17	1123
Butyl acetate	BUTYL ACETATE (ALL ISOMERS)		
乙酸丁酯（所有异构体）		17	1123
BUTYL ACETATE (ALL ISOMERS)			
乙酸正丁酯	乙酸丁酯（所有异构体）	17	1123
n-Butyl acetate	BUTYL ACETATE (ALL ISOMERS)		
乙酸仲丁酯（所有异构体）	乙酸丁酯（所有异构体）	17	1123
sec-Butyl acetate	BUTYL ACETATE (ALL ISOMERS)		
乙酸叔丁酯（所有异构体）	乙酸丁酯（所有异构体）	17	1123
tert-Butyl acetate	BUTYL ACETATE (ALL ISOMERS)		
丙烯酸丁酯（所有异构体）		17	2348
BUTYL ACRYLATE (ALL ISOMERS)			
丙烯酸正丁酯	丙烯酸丁酯（所有异构体）	17	2348
n-Butyl acrylate	BUTYL ACRYLATE (ALL ISOMERS)		
丁醇	正丁醇	18	
Butyl alcohol	N-BUTYL ALCOHOL		
正丁醇		18	
N-BUTYL ALCOHOL			
仲丁醇		18	
SEC-BUTYL ALCOHOL			
叔丁醇		17	
TERT-BUTYL ALCOHOL			
正丁醛	丁醛（所有异构体）	17	1129
n-Butyl aldehyde	BUTYRALDEHYDE (ALL ISOMERS)		
丁胺（所有异构体）		17	1125, 1214
BUTYLAMINE (ALL ISOMERS)			
正丁胺	丁胺（所有异构体）	17	1125, 1214
n-Butylamine	BUTYLAMINE (ALL ISOMERS)		

索引名称	货物名称	章节	联合国编号
仲丁胺	丁胺（所有异构体）	17	1125, 1214
sec-Butylamine	BUTYLAMINE (ALL ISOMERS)		
叔丁胺	丁胺（所有异构体）	17	1125, 1214
tert-Butylamine	BUTYLAMINE (ALL ISOMERS)		
丁基苯（所有异构体）		17	2709
BUTYLBENZENE (ALL ISOMERS)			
叔丁基苯	丁基苯（所有异构体）	17	2709
tert-Butylbenzene	BUTYLBENZENE (ALL ISOMERS)		
邻苯二甲酸丁苄酯		17	
BUTYL BENZYL PHTHALATE			
丁酸丁酯	丁酸丁酯(所有异构体)	17	
Butyl butanoate	BUTYL BUTYRATE (ALL ISOMERS)		
丁酸丁酯（所有异构体）		17	
BUTYL BUTYRATE (ALL ISOMERS)			
丁酸正丁酯	丁酸丁酯(所有异构体)	17	
n-Butyl butyrate	BUTYL BUTYRATE (ALL ISOMERS)		
正-丁基甲醇, 1-戊醇	正戊醇	17	
n-Butylcarbinol	N-AMYL ALCOHOL		
丁基卡必醇	聚(2-8)亚烷基乙二醇单烷基(C1-C6)醚	17	
Butyl carbitol	POLY(2-8)ALKYLENE GLYCOL MONOALKYL(C1-C6) ETHER		
丁基卡必醇乙酸盐	聚(2-8) 亚烷基乙二醇单烷基(C1-C6)醚乙酸盐	17	
Butyl carbitol acetate	POLY(2-8)ALKYLENE GLYCOL MONOALKYL (C1-C6) ETHER ACETATE		
乙二醇单丁醚	乙二醇单烷基醚	17	
Butyl cellosolve	ETHYLENE GLYCOL MONOALKYL ETHERS		
乙二醇单丁醚醋酸酯	乙二醇丁基醚醋酸酯	17	
Butyl cellosolve acetate	ETHYLENE GLYCOL BUTYL ETHER ACETATE		
乙基/癸基/十六烷基/二十烷基异丁烯酸混合物		17	
BUTYL/DECYL/CETYL/EICOSYL			
L			
METHACRYLATE MIXTURE			
甲基丙烯酸乙基/癸基/十六烷基/二十烷基酯混合物	甲基丙烯酸乙基/癸基/十六烷基/二十烷基酯混合物	17	
Butyl/decyl/hexadecyl/icosyl	BUTYL/DECYL/CETYL/EICOSYL		
methacrylate mixtu	METHACRYLATE MIXTURE		
丁基二甘醇乙酸酯	聚(2-8)亚烷基乙二醇单烷基(C1-C6)醚乙酸盐	17	
Butyl diglycol acetate	POLY(2-8)ALKYLENE GLYCOL MONOALKYL (C1-C6) ETHER ACETATE		

索引名称	货物名称	章节	联合国编号
丁二醇		17	
BUTYLENE GLYCOL			
α-丁二醇	丁二醇	17	
alpha-Butylene glycol	BUTYLENE GLYCOL		
β-丁二醇	丁二醇	17	
beta-Butylene glycol	BUTYLENE GLYCOL		
丁 二醇单乙醚	3-甲氧基-1-丁醇	17	
Butylene glycol momomethyl ether	3-METHOXY-1-BUTANOL		
丁二醇单乙醚醋酸酯	醋酸3-甲氧基丁酯	17	
Butylene glycol monomethyl ether acetate	3-METHOXYBUTYL ACETATE		
亚丁基氧	四氢呋喃	17	2056
Butylene oxide	TETRAHYDROFURAN		
环氧丁烷		17	3022
1,2-BUTYLENE OXIDE			
丁基酯	乙酸丁酯（所有异构体）	17	1123
Butyl ester	BUTYL ACETATE (ALL ISOMERS)		
乙酸丁酯	乙酸丁酯（所有异构体）	17	1123
Butyl ethanoate	BUTYL ACETATE (ALL ISOMERS)		
丁醚	正丁醚	17	1149
Butyl ether	N-BUTYL ETHER		
正丁醚		17	1149
N-BUTYL ETHER			
丁基乙基乙酸	辛酸(所有异构体)	17	
Butylethylacetic acid	OCTANOIC ACID (ALL ISOMERS)		
丁基乙烯	己烯（所有异构体）	17	2370
Butylethylene	HEXENE (ALL ISOMERS)		
叔-丁基乙基醚	乙基叔丁基醚	17	1193
tert-Butyl ethyl ether	ETHYL TERT-BUTYL ETHER		
乙酸丁酯	乙酸丁酯（所有异构体）	17	
Butylic ether	BUTYL ACETATE (ALL ISOMERS)		
异丁基酮	二异丁基甲酮	17	
iso-Butyl ketone	DIISOBUTYL KETONE		
甲基丙烯酸丁酯		17	
BUTYL METHACRYLATE			
叔-丁基甲基醚	甲基叔丁基醚	17	
tert-Butyl methyl ether	METHYL TERT-BUTYL ETHER		
丁基甲基酮	甲基丁基酮	17	1224
Butyl methyl ketone	METHYL BUTYL KETONE		
邻苯二甲酸丁酯	苯二甲酸二丁酯	17	
Butyl phthalate	DIBUTYL PHTHALATE		
丙酸正丁酯		17	1914
N-BUTYL PROPIONATE			

索引名称	货物名称	章节	联合国编号
丁醛（所有异构体） BUTYRALDEHYDE (ALL ISOMERS)		17	1129
正丁醛 n-Butyraldehyde	丁醛（所有异构体） BUTYRALDEHYDE (ALL ISOMERS)	17	
丁酸 BUTYRIC ACID		17	2820
正丁酸 n-Butyric acid	丁酸 BUTYRIC ACID	17	2820
丁醇 Butyric alcohol	正丁醇 N-BUTYL ALCOHOL	18	
丁醛 Butyric aldehyde	丁醛（所有异构体） BUTYRALDEHYDE (ALL ISOMERS)	17	1129
γ-丁内酯 GAMMA-BUTYROLACTONE		17	
白千层萜 Cajeputene	二戊烯 DIPENTENE	17	2052
在矿物油中的烷基钙(长链) 水杨酸酯(超碱性)(LOA) Calcium alkyl(longchain) salicylate (overbased) in mineral oil (LOA)	长链烷基钙水杨酸酯(C13+) CALCIUM LONG-CHAIN ALKYL SALICYLATE (C13+)	17	
烷基钙水杨酸酯 Calcium alkyl salicylate	长链烷基钙水杨酸酯(C13+) CALCIUM LONG-CHAIN ALKYL SALICYLATE (C13+)	17	
二(邻-烷基水杨酸)钙 Calcium bis(O-alkylsalicylate)	长链烷基钙水杨酸酯(C13+) CALCIUM LONG-CHAIN ALKYL SALICYLATE (C13+)	17	
溴化钙/溴化锌溶液 Calcium bromide / zinc bromide solution	钻井盐水（包含锌盐） DRILLING BRINES (CONTAINING ZINC SALTS)	17	
碳酸钙浆料 CALCIUM CARBONATE SLURRY		17	
次氯酸钙溶液（15%或以下） CALCIUM HYPOCHLORITE SOLUTION (15% OR LESS)		17	
次氯酸钙溶液（15%以上） CALCIUM HYPOCHLORITE SOLUTION		17	

索引名称	货物名称	章节	联合国编号
(MORE THAN 15%)			
5 碳-10 碳长链烷基碳酸钙		17	
CALCIUM LONG-CHAIN ALKYL(C5-C10) PHENATE			
11 碳-40 碳长链烷基碳酸钙		17	
CALCIUM LONG-CHAIN ALKYL(C11-C40) PHENATE			
8 碳-40 碳长链烷基碳酸硫化钙		17	
CALCIUM LONG-CHAIN ALKYL PHENATE SULPHIDE (C8-C40)			
长链烷基钙水杨酸酯(C13+)		17	
CALCIUM LONG-CHAIN ALKYL SALICYLATE (C13+)			
硝酸钙/硝酸镁/氯化钾溶液		17	
CALCIUM NITRATE/MAGNESIUM NITRATE/POTASSIUM CHLORIDE SOLUTION			
硝酸钙溶液(50%或以下)		18	1454
CALCIUM NITRATE SOLUTIONS (50% OR LESS)			
蔗糖蜜	糖蜜	18	
Cane molasses	MOLASSES		
菜籽油	菜油(低芥酸, 含4%以下游离脂肪酸)	17	
Canola oil	RAPESEED OIL (LOW ERUCIC ACID, CONTAINING LESS THAN 4% FREE FATTY ACIDS)		
癸酸	癸酸	17	
Capric acid	DECANOIC ACID		
己酸	己酸	17	
Caproic acid	HEXANOIC ACID		
α -己酸	辛酸(所有异构体)	17	
alpha-Caproic acid	OCTANOIC ACID (ALL ISOMERS)		
己内酰胺	ε-己内酰胺(熔融或水溶液)	17	
Caprolactam	EPSILON-CAPROLACTAM (MOLTEN OR AQUEOUS SOLUTIONS)		

索引名称	货物名称	章节	联合国编号
ε-己内酰胺(熔化或水溶液)		17	
EPSILON-CAPROLACTAM			
(MOLTEN OR AQUEOUS SOLUTIONS)			
己醇	己醇	17	2282
Caproyl alcohol	HEXANOL		
辛醇	辛醇 (所有异构体)	17	
Capryl alcohol	OCTANOL (ALL ISOMERS)		
辛酸	辛酸 (所有异构体)	17	
Caprylic acid	OCTANOIC ACID (ALL ISOMERS)		
乙酸辛酯	正乙酸辛酯	17	
Caprylyl acetate	N-OCTYL ACETATE		
尿素	尿素溶液	17	
Carbamide	UREA SOLUTION		
甲醇	甲醇	17	
Carbinol	METHYL ALCOHOL		
甲醇乙酸酯	聚(2-8)亚烷基乙二醇单烷基(C1-C6)醚	17	
Carbitol acetate	POLY(2-8)ALKYLENE GLYCOL MONOALKYL (C1-C6) ETHER ACETATE		
甲醇溶剂	聚(2-8)亚烷基乙二醇单烷基(C1-C6)醚	17	
Carbitol solvent	POLY(2-8)ALKYLENE GLYCOL MONOALKYL(C1-C6) ETHER		
石炭酸	苯酚	17	2312
Carbolic acid	PHENOL		
二硫化碳	二硫化碳	17	1131
Carbon bisulphide	CARBON DISULPHIDE		
二硫化碳		17	1131
CARBON DISULPHIDE			
四氯化碳		17	1846
CARBON TETRACHLORIDE			
羰基二酰胺	尿素溶液	17	
Carbonyldiamide	UREA SOLUTION		
羰基二胺	尿素溶液	17	
Carbonyldiamine	UREA SOLUTION		
1,3-羰基二氧丙烷	碳酸丙烯	18	
1,3-Carbonyl dioxypropane	PROPYLENE CARBONATE		
羧基乙基亚氨基二(硝基乙烯)十四乙酸盐,五钠盐	二亚乙基三胺五乙酸, 五钠盐溶液	17	
Carboxyethyliminobis(ethylenenitrilo)tetraacetic acid, pentasodium salt	DIETHYLENETRIAMINEPENTAACETIC ACID, PENTASODIUM SALT SOLUTION		
漆树坚果壳油 (未处理的)		17	

索引名称	货物名称	章节	联合国编号
CASHEW NUT SHELL OIL (UNTREATED)			
蓖麻油(包含2% 以下游离脂肪酸)		17	
CASTOR OIL (CONTAINING LESS THAN 2% FREE FATTY ACIDS)			
苛性苏打	氢氧化钾溶液	17	1814
Caustic potash solution	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION		
苛性钠	氢氧化钠溶液	17	1824
Caustic soda	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION		
苛性钠溶液	氢氧化钠溶液	17	1824
Caustic soda solution	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION		
乙酸溶纤剂	醋酸2-乙氧基乙酯	17	1172
Cellosolve acetate	2-ETHOXYETHYL ACETATE		
纤维素溶剂乙二醇单乙醚溶剂	乙二醇单烷基醚	17	
Cellosolve solvent	ETHYLENE GLYCOL MONOALKYL ETHERS		
甲基丙烯酸十六(烷)基/二十烷基酯		17	
混合物			
CETYL/EICOSYL METHACRYLATE MIXTURE			
十六(烷)十八烷醇	13碳以上醇类	17	
Cetyl / stearyl alcohol	ALCOHOLS (C13+)		
高岭土	高岭土浆	18	
China clay	KAOLIN SLURRY		
10 碳-13 碳氯化石蜡		17	
CHLORINATED PARAFFINS (C10-C13)			
氯化的石蜡(C14-C17) (含氯50% 或以上,和少于 1% C13 或短链)		17	
CHLORINATED PARAFFINS (C14-C17) (WITH 50% CHLORINE OR MORE, AND LESS THAN 1% C13 OR SHORTER CHAINS)			
氯醋酸 (8 0 %或以下)		17	1750
CHLOROACETIC ACID (80% OR LESS)			
α -氯化烯丙基氯	1,3-二氯丙烯	17	2047
alpha-Chloroallyl chloride	1,3-DICHLOROPROPENE		

索引名称	货物名称	章节	联合国编号
氯丙炔	烯丙基氯	17	1100
Chloroallylene	ALLYL CHLORIDE		
氯苯		17	1134
CHLOROBENZENE			
氯苯	氯苯	17	
Chlorobenzol	CHLOROBENZENE		
氯溴甲烷	溴氯甲烷	17	
Chlorobromomethane	BROMOCHLOROMETHANE		
1-氯-2-(β-氯乙氧基)乙烷	二氯乙醚	17	1916
1-Chloro-2-(beta-chloroethoxy)ethane	DICHLOROETHYL ETHER		
1-氯-2,3-环氧丙烷	表氯醇	17	2023
1-Chloro-2,3-epoxypropane	EPICHLOROHYDRIN		
氯乙醇-2	2-氯乙醇	17	1135
Chloroethanol-2	ETHYLENE CHLOROHYDRIN		
2-氯乙醇	2-氯乙醇	17	1135
2-Chloroethanol	ETHYLENE CHLOROHYDRIN		
2-氯-正-乙氧基甲基-6-乙酸乙酯-邻-正-某酰基甲苯胺	三氯乙醛	17	
2-Chloro-N-ethoxymethyl-6'-ethylace	ACETOCHLOR		
t-o-toluidide			
2-氯-正-乙氧基甲基-正-(2-乙基)-6-甲酚) 乙酰胺	三氯乙醛	17	
2-Chloro-N-(ethoxymethyl)-N-(2-eth	ACETOCHLOR		
yl-6-methylphenyl)			
acetamide			
2-氯乙醇	2-氯乙醇	17	1135
2-Chloroethyl alcohol	ETHYLENE CHLOROHYDRIN		
β-氯乙醇	2-氯乙醇	17	1135
beta-Chloroethyl alcohol	ETHYLENE CHLOROHYDRIN		
氯乙醚	二氯乙醚	17	1916
Chloroethyl ether	DICHLOROETHYL ETHER		
2-氯-6'-乙基-正-(2-甲氧基-1-甲基乙基)从乙酰-甲苯胺	N-(2-甲氧基-1-甲基乙基)-2-乙基-6-甲基乙酰氯苯胺	17	
2-Chloro-6'-ethyl-N-(2-methoxy-1-	N-(2-METHOXY-1-METHYL		
methylethyl)acet-o-toluidide	ETHYL)-2-ETHYL-6-METHYL		
2-氯-N-(2-乙基-6-甲基苯基)-N-(2-甲氧基-1-甲基乙基)-N-乙酰甲苯胺	CHLOROACETANILIDE		
2-Chloro-N-(2-ethyl-6-methylphenyl)	N-(2-甲氧基-1-甲基乙基)-2-乙基-6-甲基乙酰氯苯胺	17	
-N-(2-	N-(2-METHOXY-1-METHYL		
methoxy-1-methylethyl)acetamide	ETHYL)-2-ETHYL-6-METHYL		
氯仿	CHLOROACETANILIDE	17	1888
CHLOROFORM			

索引名称	货物名称	章节	联合国编号
(粗) 氯乙醇		17	
CHLOROHYDRINS (CRUDE)			
间-氯甲基苯	间氯甲苯	17	2238
m-Chloromethylbenzene	M-CHLOROTOLUENE		
邻-氯甲基苯	邻氯甲苯	17	2238
o-Chloromethylbenzene	O-CHLOROTOLUENE		
对-氯甲基苯	对氯甲苯	17	2238
p-Chloromethylbenzene	P-CHLOROTOLUENE		
氯甲基环氧乙烷	表氯醇	17	2023
Chloromethylethylene oxide	EPICHLOROHYDRIN		
(2-氯-1-甲基乙基) 醚	2,2'-二氯异丙醚	17	2490
(2-Chloro-1-methylethyl) ether	2,2'-DICHLOROISOPROPYL ETHER		
2-氯-1-甲基乙基醚	2,2'-二氯异丙醚	17	2490
2-Chloro-1-methylethyl ether	2,2'-DICHLOROISOPROPYL ETHER		
氯甲基环氧乙烷	表氯醇	17	2023
Chloromethyloxirane	EPICHLOROHYDRIN		
4-氯-2-甲基苯氧基乙酸二甲胺盐溶液		17	
4-CHLORO-2-METHYLPHENOX			
YACETIC ACID,			
DIMETHYLAMINE SALT			
SOLUTION			
1-氯-2-硝基苯	邻-氯硝基苯	17	1578
1-Chloro-2-nitrobenzene	O-CHLORONITROBENZENE		
邻-氯硝基苯		17	1578
O-CHLORONITROBENZENE			
1-(4-氯苯基)-4,4-二甲基戊烷-3-酮		17	
1-(4-CHLOROPHENYL)-4,4-			
DIMETHYLPENTAN-3-ONE			
2- or 3- 氯丙酸	2- 或 3- 氯丙酸	17	2511
2- or 3- Chloropropionic acid	2- OR 3-CHLOROPROPIONIC ACID		
3-氯丙烯	烯丙基氯	17	1100
3-Chloropropene	ALLYL CHLORIDE		
2- 或 3-氯丙酸		17	2511
2- OR 3-CHLOROPROPIONIC			
ACID			
α -或 β -氯丙酸	2- 或 3-氯丙酸	17	2511
alpha- or beta- Chloropropionic acid	2- OR 3-CHLOROPROPIONIC ACID		
3-氯丙烯	烯丙基氯	17	1100
3-Chloropropylene	ALLYL CHLORIDE		
α -氯丙烯	烯丙基氯	17	1100
alpha-Chloropropylene	ALLYL CHLORIDE		
环氧氯丙烷	表氯醇	17	2023

索引名称	货物名称	章节	联合国编号
Chloropropylene oxide	EPICHLOROHYDRIN		
氯磺酸		17	1754
CHLOROSULPHONIC ACID			
氯硫酸	氯磺酸	17	1754
Chlorosulphuric acid	CHLOROSULPHONIC ACID		
3-氯甲苯	间氯甲苯	17	2238
3-Chlorotoluene	M-CHLOROTOLUENE		
4-氯甲苯	对-氯甲苯	17	2238
4-Chlorotoluene	P-CHLOROTOLUENE		
α -氯甲苯	苄基氯化物	17	1738
alpha-Chlorotoluene	BENZYL CHLORIDE		
间氯甲苯		17	2238
M-CHLOROTOLUENE			
邻氯甲苯		17	2238
O-CHLOROTOLUENE			
对-氯甲苯		17	2238
P-CHLOROTOLUENE			
氯甲苯(混合异构体)		17	2238
CHLOROTOLUENES (MIXED ISOMERS)			
胆碱盐酸盐溶液		17	
CHOLINE CHLORIDE SOLUTIONS			
桉烯	二戊烯	17	2052
Cinene	DIPENTENE		
肉桂烯	苯乙烯单体	17	2052
Cinnamene	STYRENE MONOMER		
肉桂醇	苯乙烯单体	17	2052
Cinnamol	STYRENE MONOMER		
顺丁烯二酸酐	马来酐	17	2215
cis-Butenedioic anhydride	MALEIC ANHYDRIDE		
顺式-9-十八烯酸	油酸	17	
cis-9-Octadecenoic acid	OLEIC ACID		
顺式-1,3-戊二烯	1,3-戊二烯	17	
cis-1,3-Pentadiene	1,3-PENTADIENE		
顺式-反式-1,3-戊二烯	1,3-戊二烯	17	
cis-trans-1,3-Pentadiene	1,3-PENTADIENE		
柠檬酸 (70%或以下)		17	
CITRIC ACID (70% OR LESS)			
陶土浆料		18	
CLAY SLURRY			
清洁溶剂	石油溶剂, 低的(15-20%) 芳香剂 WHITE SPIRIT,	17	1300

索引名称	货物名称	章节	联合国编号
Cleaning solvents	LOW (15-20%) AROMATIC		
煤泥		18	
COAL SLURRY			
煤焦油馏出物	煤焦油石脑油溶剂	17	
Coal tar distillate	COAL TAR NAPHTHA SOLVENT		
煤焦油石脑油溶剂			
COAL TAR NAPHTHA			
SOLVENT			
煤焦油沥青（熔融）			
COAL TAR PITCH (MOLTEN)			
可可脂			
COCOA BUTTER			
椰子油（游离脂肪酸低于 5%）		17	
COCONUT OIL (CONTAINING			
LESS THAN			
5% FREE FATTY ACIDS)			
椰子油脂肪酸		17	
COCONUT OIL FATTY ACID			
椰子油脂肪酸甲酯	COCONUT OIL	17	
FATTY ACID METHYL ESTER			
胆胺	乙醇胺	17	
Colamine	ETHANOLAMINE		
香水级乙醇	酒精	18	
Cologne spirits	ETHYL ALCOHOL		
甲醇	甲醇	17	
Colonial spirit	METHYL ALCOHOL		
松香	松香	17	
Colophony	ROSIN		
甲醇	甲醇	17	
Columbian spirit	METHYL ALCOHOL		
甲醇	甲醇	17	
Columbian spirits	METHYL ALCOHOL		
长链(C17+)铜盐链烷酸	COPPER	17	
SALT OF LONG CHAIN (C17+)			
ALKANOIC ACID			
玉米油		17	
CORN OIL			
棉子油		17	
COTTON SEED OIL			
杂酚油（煤焦油）		17	
CREOSOTE (COAL TAR)			

索引名称	货物名称	章节	联合国编号
木馏油盐	萘（熔融）	17	
Creosote salts	NAPHTHALENE (MOLTEN)		
甲酚（所有异构体）		17	2076
CRESOLS (ALL ISOMERS)			
脱酚甲苯基酸		17	
CRESYLIC ACID, DEPHENOLIZED			
甲苯基酸	甲酚(所有异构体)	17	
Cresylic acids	CRESOLS (ALL ISOMERS)		
巴豆醛		17	
CRESYLIC ACID, SODIUM SALT SOLUTION			
甲苯酚	甲酚(所有异构体)	17	2076
Cresylols	CRESOLS (ALL ISOMERS)		
巴豆醛		17	1143
CROTONALDEHYDE			
巴豆醛	丁烯醛	17	1143
Crotonic aldehyde	CROTONALDEHYDE		
异丙基苯	丙基苯（所有异构体）	17	
Cumene	PROPYLBENZENE (ALL ISOMERS)		
异丙基苯	丙基苯（所有异构体）	17	
Cumol	PROPYLBENZENE (ALL ISOMERS)		
丙烯腈	丙烯腈	17	
Cyanoethylene	ACRYLONITRILE		
2-氰（基）-2-丙醇	丙酮合氰化氢	17	
2-Cyano-2-propanol	ACETONE CYANOHYDRIN		
2-氰基丙烷-2-醇	丙酮合氰化氢	17	
2-Cyanopropan-2-ol	ACETONE CYANOHYDRIN		
2-氰基丙烯-1	甲基丙烯腈	17	
2-cyanopropene-1	METHACRYLONITRILE		
碳酸环丙烯	碳酸丙烯	18	
Cyclic propylene carbonate	PROPYLENE CARBONATE		
1,5,9-环十二碳三烯		17	
1,5,9-CYCLODODECATRIENE			
环庚烷		17	2241
CYCLOHEPTANE			
环六亚甲基亚胺	六亚甲基亚胺	17	2493
Cyclohexamethylenimine	HEXAMETHYLENEIMINE		
环己烷		17	1145
CYCLOHEXANE			
环己醇		17	
CYCLOHEXANOL			
环己酮		17	1915

索引名称	货物名称	章节	联合国编号
CYCLOHEXANONE			
环己酮, 环己醇混合物		17	
CYCLOHEXANONE, CYCLOHEXANOL MIXTURE			
环己三烯	苯和含 10%或以上苯的混合物 (I)	17	1114
Cyclohexatriene	BENZENE AND MIXTURES HAVING 10% BENZENE OR MORE (I)		
乙酸环己酯		17	2243
CYCLOHEXYL ACETATE			
环己胺		17	2357
CYCLOHEXYLAMINE			
环己二甲基胺	N,N-二甲基环己胺	17	2264
Cyclohexyldimethylamine	N,N-DIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE		
环己基(乙基)胺	N-乙基环己胺	17	
Cyclohexyl(ethyl)amine	N-ETHYLCYCLOHEXYLAMINE		
环己基酮	环己酮	17	1915
Cyclohexyl ketone	CYCLOHEXANONE		
环己基甲烷	甲基环乙烷	17	2296
Cyclohexylmethane	METHYLCYCLOHEXANE		
1,3-环戊二烯二聚物(熔融)		17	
1,3-CYCLOPENTADIENE DIMER (MOLTEN)			
环戊烷		17	1146
CYCLOPENTANE			
环戊烯		17	2246
CYCLOPENTENE			
四氢呋喃	四氢呋喃	17	2056
Cyclotetramethylene oxide	TETRAHYDROFURAN		
对异丙基苯甲烷		17	2046
P-CYMENE			
甲基异丙基苯	对异丙基苯甲烷	17	2046
Cymol	P-CYMENE		
氯丙酸 (ISO)	2,2-二氯丙烯酸 2,2-DICHLOROPROPIONIC ACID	17	
Dalapon (ISO)			
二甲胺乙醇	二甲乙醇胺	17	2051
Deanol	DIMETHYLETHANOLAMINE		
十氢化萘		17	
DECAHYDRONAPHTHALENE			
癸酸		17	
DECANOIC ACID			

索引名称	货物名称	章节	联合国编号
十-1-醇	癸醇（所有异构体）	17	
Decan-1-ol	DECYL ALCOHOL (ALL ISOMERS)		
正癸醇	癸醇（所有异构体）	17	
n-Decanol	DECYL ALCOHOL (ALL ISOMERS)		
癸酸	癸酸	17	
Decatoic acid	DECANOIC ACID		
癸烯		17	
DECENE			
癸酸	癸酸	17	
Decoic acid	DECANOIC ACID		
癸酸		17	
DECYL ACRYLATE			
癸基丙烯酸盐		17	
DECYL ACRYLATE			
癸醇	癸醇（所有异构体）	17	
Decyl alcohol	DECYL ALCOHOL (ALL ISOMERS)		
癸醇（所有异构体）		17	
DECYL ALCOHOL (ALL ISOMERS)			
癸基苯	9碳以上烷基苯	17	
Decylbenzene	ALKYL(C9+)BENZENES		
癸酸	癸酸	17	
Decylic acid	DECANOIC ACID		
癸基辛基己二酸	辛基癸基己二酸	17	
Decyl octyl adipate	OCTYL DECYL ADIPATE		
癸基氧化四氢噻吩二氧化物		17	
DECYLOXYTETRAHYDROTHIOPHENE DIOXIDE			
1-脱氧-1-甲氨基-D-葡萄糖醇	N-甲基葡萄糖胺溶液(70%或以下)	18	
1-Deoxy-1-methylamino-D-glucitol	N-METHYLGLUCAMINE SOLUTION (70% OR LESS)		
洗涤剂用烷基化物	9碳以上烷基苯	17	
Detergent alkylate	ALKYL(C9+)BENZENES		
双乙酸酯	乙酰乙酸乙酯	17	
Diacetic ester	ETHYL ACETOACETATE		
双丙酮	二丙酮醇	17	
Diacetone	DIACETONE ALCOHOL		
双丙酮醇		17	
DIACETONE ALCOHOL			
亚磷酸氢双[烷基/烯基(10碳-20碳)]酯	亚磷酸 10碳-20碳烷基酯(饱和和不饱和类)	17	
	ALKYL(C10-C20, SATURATED AND		

索引名称	货物名称	章节	联合国编号
Di[alkyl/alkenyl(C10-C20)] hydrogen phosphite	UNSATURATED) PHOSPHITE		
8碳-9碳二烷基二苯胺		17	
DIALKYL (C8-C9)			
DIPHENYLAMINES			
邻苯二甲酸的7碳-13碳二烷基酯		17	
DIALKYL (C7-C13)			
PHTHALATES			
1,2-二氨基乙烷	乙(撑)二胺	17	
1,2-Diaminoethane	ETHYLENEDIAMINE		
1,6-二氨基己烷	己撑二胺 (熔融)	17	1604
1,6-Diaminohexane	HEXAMETHYLENEDIAMINE (MOLTEN)		
1,6-二氨基己烷溶液	己撑二胺溶液	17	
1,6-Diaminohexane solutions	HEXAMETHYLENEDIAMINE SOLUTION		
2,6-二氧基乙酸	左旋-赖氨酸溶液 (60%或以下)	17	
2,6-Diaminohexanoic acid	L-LYSINE SOLUTION (60% OR LESS)		
二氨基甲苯	甲苯二胺	17	1709
Diaminotoluene	TOLUENEDIAMINE		
2, 4-二氨基甲苯	甲苯二胺	17	1709
2,4-Diaminotoluene	TOLUENEDIAMINE		
2, 6 二氨基甲苯	甲苯二胺	17	1709
2,6-Diaminotoluene	TOLUENEDIAMINE		
4,6-二氨基-3,5,5-三甲基环己-2-烯酮	异构佛尔酮二胺	17	2289
4,6-Diamino-3,5,5-trimethylcyclohex-2-enone	ISOPHORONEDIAMINE		
3,6-二氮辛烷-1,8-二胺	三乙烯四胺	17	2259
3,6-Diazaoctane-1,8-diamine	TRIETHYLENETETRAMINE		
1,2-二溴乙烷	二溴化乙烯	17	1605
1,2-Dibromoethane	ETHYLENE DIBROMIDE		
二溴甲烷		17	
DIBROMOMETHANE			
二丁胺		17	
DIBUTYLAMINE			
1,2-二羧酸盐二丁基苯	邻苯二甲酸二丁酯	17	
Dibutylbenzene-1,2-dicarboxylate	DIBUTYL PHTHALATE		
二丁基甲醇	壬醇 (所有异构体)	17	
Dibutyl carbinol	NONYL ALCOHOL (ALL ISOMERS)		
二丁基卡必醇	二甘醇二丁基醚	17	
Dibutylcarbitol	DIETHYLENE GLYCOL DIBUTYL ETHER		
二丁醚	正丁醚	17	1149
Dibutyl ether	N-BUTYL ETHER		
正二丁醚	正丁醚	17	1149

索引名称	货物名称	章节	联合国编号
n-Dibutyl ether	N-BUTYL ETHER		
2,2-二丁基乙醇 2,2'-Dibutylethyl ether	二甘醇二丁基醚 DIETHYLENE GLYCOL DIBUTYL ETHER	17	
磷酸盐氢二丁酯	亚磷酸盐氢二丁酯	17	
Dibutyl hydrogen phosphite 磷酸氢二丁酯	DIBUTYL HYDROGEN PHOSPHONATE	17	
DIBUTYL HYDROGEN PHOSPHONATE			
2,6-二-叔-丁基苯酚			
2,6-DI-TERT-BUTYLPHENOL			
磷酸氢二丁酯	磷酸氢二丁酯	17	
Dibutyl phosphonate	DIBUTYL HYDROGEN PHOSPHONATE		
邻苯二甲酸二丁酯		17	
DIBUTYL PHTHALATE			
邻苯二甲酸二丁酯	邻苯二甲酸二丁酯	17	
Dibutyl ortho-phthalate	DIBUTYL PHTHALATE		
二氯(代)苯 (所有异构体)		17	
DICHLOROBENZENE (ALL ISOMERS)			
1,2-二氯(代)苯	二氯(代)苯 (所有异构体)	17	
1,2-Dichlorobenzene	DICHLOROBENZENE (ALL ISOMERS)		
间二氯苯	二氯(代)苯 (所有异构体)	17	
m-Dichlorobenzene	DICHLOROBENZENE (ALL ISOMERS)		
邻二氯苯	二氯(代)苯 (所有异构体)	17	
o-Dichlorobenzene	DICHLOROBENZENE (ALL ISOMERS)		
3,4-二氯丁烯-1	3,4-二氯-1-丁烯	17	
3,4-Dichlorobut-1-ene	3,4-DICHLORO-1-BUTENE		
3,4-二氯-1-丁烯		17	
3,4-DICHLORO-1-BUTENE			
2,2'-二氯二乙醚	二氯乙醚	17	1916
2,2'-Dichlorodiethyl ether	DICHLOROETHYL ETHER		
二氯二异丙醚	2,2'-二氯异丙醚	17	2490
Dichlorodiisopropyl ether	2,2'-DICHLOROISOPROPYL ETHER		
1,1-二氯乙烷			2362
1,1-DICHLOROETHANE			
1,2-二氯乙烷	二氯化乙烯	17	1184
1,2-Dichloroethane	ETHYLENE DICHLORIDE		
1,1-二氯乙烯	亚乙烯基二氯	17	1303
1,1-Dichloroethene	VINYLDENE CHLORIDE		
二氯醚	二氯乙醚	17	1916
Dichloroether	DICHLOROETHYL ETHER		
1,1-二氯乙烯	亚乙烯基二氯	17	1303

索引名称	货物名称	章节	联合国编号
1,1-Dichloroethylene	VINYLDENE CHLORIDE		
二氯乙醚		17	1916
DICHLOROETHYL ETHER			
2,2'-二氯乙醚	二氯乙醚	17	1916
2,2'-Dichloroethyl ether	DICHLOROETHYL ETHER		
二氯乙醚	二氯乙醚	17	1916
Dichloroethyl oxide	DICHLOROETHYL ETHER		
1,6-二氯己烷			
1,6-DICHLOROHEXANE			
2,2'-二氯异丙醚		17	2490
2,2'-DICHLOROISOPROPYL ETHER			
二氯甲烷DICHLOROMETHANE		17	1593
2,4-二氯苯酚		17	2021
2,4-DICHLOROPHENOL			
2,4-二氯苯氧乙酸,二乙醇胺盐水溶液		17	
2,4-DICHLOROPHENOXYACETIC ACID, DIETHANOLAMINE SALT SOLUTION			
2,4-二氯苯氧乙酸,二甲基胺盐水溶液(70%或以下)		17	
2,4-DICHLOROPHENOXYACETIC ACID, DIMETHYLAMINE SALT SOLUTION (70% OR LESS)			
2,4-二氯苯氧乙酸, 三异丙醇胺盐水溶液		17	
2,4-DICHLOROPHENOXYACETIC ACID, TRIISOPROPANOLAMINE SALT SOLUTION			
1,1-二氯丙烷		17	
1,1-DICHLOROPROPANE			
1,2-二氯丙烷		17	1279
1,2-DICHLOROPROPANE			
二氯丙烷/二氯丙烯混合物	二氯丙烯/二氯丙烷混合物	17	
Dichloropropane / dichloropropene mixtures	DICHLOROPROPENE/DICHLOROPROPANE MIXTURES		
2,2-二氯丙烷酸	2,2-二氯丙烯酸	17	
2,2-Dichloropropanoic acid	2,2-DICHLOROPROPIONIC ACID		
1,3-二氯丙烯		17	2047

索引名称	货物名称	章节	联合国编号
1,3-DICHLOROPROPENE			
二氯丙烯/二氯丙烷混合物		17	
DICHLOROPROPENE/DICHLOROPROPANE MIXTURES			
2,2-二氯丙烯酸			
2,2-DICHLOROPROPIONIC ACID			
二氯丙烯	1,3-二氯丙烯	17	2047
Dichloropropylene	1,3-DICHLOROPROPENE		
1,4-二氰基丁烷	己二腈	17	2205
1,4-Dicyanobutane	ADIPONITRILE		
二环戊二烯	1,3-环戊二烯二聚物（熔融）	17	
Dicyclopentadiene	1,3-CYCLOPENTADIENE DIMER (MOLTEN)		
邻苯二甲酸二癸酯	邻苯二甲酸7碳-13碳二烷酯	17	
Didecyl phthalate	DIALKYL (C7-C13) PHTHALATES		
邻苯二甲酸双十二烷酯	邻苯二甲酸7碳-13碳二烷酯	17	
Didodecyl phthalate	DIALKYL (C7-C13) PHTHALATES		
二乙醇胺		17	
DIETHANOLAMINE			
二乙胺		17	1154
DIETHYLAMINE			
二乙氨乙醇		17	2686
DIETHYLAMINOETHANOL			
2-二乙氨乙醇	二乙氨乙醇	17	2686
2-Diethylaminoethanol	DIETHYLAMINOETHANOL		
2,6-乙基苯胺		17	
2,6-DIETHYLANILINE			
二乙基苯		17	2049
DIETHYLBENZENE			
二乙基卡必醇	二甘醇二乙基醚	17	
Diethylcarbitol	DIETHYLENE GLYCOL DIETHYL ETHER		
二乙基'卡必醇'	二甘醇二乙基醚	17	
Diethyl 'carbitol'	DIETHYLENE GLYCOL DIETHYL ETHER		
1,4-二乙烯化氧	1,4-二氧杂环乙烷	17	1165
1,4-Diethylene dioxide	1,4-DIOXANE		
二亚乙基醚	1,4-二氧杂环乙烷	17	1165
Diethylene ether	1,4-DIOXANE		
二甘醇		18	
DIETHYLENE GLYCOL			
二乙烯甘醇丁醚	聚(2-8)亚烷基乙二醇单烷基(C1-C6)醚	17	
Diethylene glycol butyl ether	POLY(2-8)ALKYLENE GLYCOL MONOALKYL(C1-C6) ETHER		
二乙烯甘醇丁醚乙酸盐Diethylene	聚(2-8)亚烷基乙二醇单烷基(C1-C6)醚乙酸盐	17	

索引名称	货物名称	章节	联合国编号
glycol butyl ether acetate	POLY(2-8)ALKYLENE GLYCOL MONOALKYL (C1-C6) ETHER ACETATE		
二乙烯甘醇二丁基醚 DIETHYLENE GLYCOL DIBUTYL ETHER		17	
二乙烯甘醇二乙基醚 DIETHYLENE GLYCOL DIETHYL ETHER		17	
二乙烯甘醇乙醚 Diethylene glycol ethyl ether	聚(2-8)亚烷基乙二醇单烷基(C1-C6)醚 POLY(2-8)ALKYLENE GLYCOL MONOALKYL(C1-C6) ETHER	17	
二乙烯甘醇乙醚乙酸盐Diethylene glycol ethyl ether acetate	聚(2-8)亚烷基乙二醇单烷基(C1-C6)醚乙酸盐 POLY(2-8)ALKYLENE GLYCOL MONOALKYL (C1-C6) ETHER ACETATE	17	
二乙烯甘醇甲醚 Diethylene glycol methyl ether	聚(2-8)亚烷基乙二醇单烷基(C1-C6)醚 POLY(2-8)ALKYLENE GLYCOL MONOALKYL(C1-C6) ETHER	17	
二乙烯甘醇甲醚乙酸盐Diethylene glycol methyl ether acetate	聚(2-8)亚烷基乙二醇单烷基(C1-C6)醚乙酸盐 POLY(2-8)ALKYLENE GLYCOL MONOALKYL (C1-C6) ETHER ACETATE	17	
二乙烯甘醇单丁醚 Diethylene glycol monobutyl ether	聚(2-8)亚烷基乙二醇单烷基(C1-C6)醚 POLY(2-8)ALKYLENE GLYCOL MONOALKYL(C1-C6) ETHER	17	
二乙烯甘醇单丁醚乙酸盐 Diethylene glycol monobutyl ether acetate	聚(2-8)亚烷基乙二醇单烷基(C1-C6)醚乙酸盐 POLY(2-8)ALKYLENE GLYCOL MONOALKYL (C1-C6) ETHER ACETATE	17	
二乙烯甘醇单乙醚 Diethylene glycol monoethyl ether	(2-8)亚烷基乙二醇单烷基(C1-C6)醚 POLY(2-8)ALKYLENE GLYCOL MONOALKYL(C1-C6) ETHER	17	
二乙烯甘醇单乙醚乙酸盐 Diethylene glycol monoethyl ether acetate	聚(2-8)亚烷基乙二醇单烷基(C1-C6)醚乙酸盐 POLY(2-8)ALKYLENE GLYCOL MONOALKYL (C1-C6) ETHER ACETATE	17	
二乙烯甘醇单甲醚 Diethylene glycol monomethyl ether	聚(2-8)亚烷基乙二醇单烷基(C1-C6)醚 POLY(2-8)ALKYLENE GLYCOL MONOALKYL(C1-C6) ETHER	17	
二乙烯甘醇单甲醚乙酸盐 Diethylene glycol monomethyl ether acetate	聚(2-8)亚烷基乙二醇单烷基(C1-C6)醚乙酸盐 POLY(2-8)ALKYLENE GLYCOL MONOALKYL (C1-C6) ETHER ACETATE	17	
二甘醇邻苯二甲酸酯		17	

索引名称	货物名称	章节	联合国编号
DIETHYLENE GLYCOL PHTHALATE			
二乙烯化氧	1,4-二氧杂环乙烷	17	1165
Diethylene oxide	1,4-DIOXANE		
二乙撑三胺		17	2079
DIETHYLENETRIAMINE			
二亚乙基三胺五乙酸, 五钠盐溶液		17	
DIETHYLENETRIAMINEPENTA ACETIC ACID,PENTASODIUM SALT SOLUTION			
N,N-二乙基乙胺	三乙胺	17	1296
N,N-Diethylethanamine	TRIETHYLAMINE		
二乙基醇胺	二乙氨乙醇	17	2686
Diethylethanolamine	DIETHYLAMINOETHANOL		
N,N-二乙基乙醇胺	二乙氨乙醇	17	2686
N,N-Diethylethanolamine	DIETHYLAMINOETHANOL		
二乙醚		17	1155
DIETHYL ETHER			
N,N-二乙基乙胺	三乙胺	17	1596
N,N-Diethylethylamine	TRIETHYLAMINE		
乙二酸二-(2-乙基己基) 酯		17	
DI-(2-ETHYLHEXYL) ADIPATE			
二(2-乙基己基)磷酸		17	1902
DI-(2-ETHYLHEXYL) PHOSPHORIC ACID			
二乙基氧化物	二乙醚	17	1155
Diethyl oxide	DIETHYL ETHER		
邻苯二甲酸二乙酯		17	
DIETHYL PHTHALATE			
硫酸二乙酯		17	1594
DIETHYL SULPHATE			
乙二醛	乙二醛溶液 (40%或以下)	17	
Diformyl	GLYOXAL SOLUTION (40% OR LESS)		
双酚 A 的二环氧甘油醚 DIETHYL PHTHALATE		17	
双酚F的二环氧甘油醚DIETHYL SULPHATE		17	
二甘醇	二甘醇	18	
Diglycol	DIETHYLENE GLYCOL		
二甘醇胺	2-(2-氨基乙氧基) 乙醇 2-(2-AMINOETHOXY)	17	3055
Diglycolamine	ETHANOL		

索引名称	货物名称	章节	联合国编号
二甘醇邻苯二甲酸酯Diglycol phthalate	二甘醇邻苯二甲酸酯 DIETHYLENE GLYCOL PHTHALATE	17	
邻苯二甲酸二庚酯 DIHEPTYL PHTHALATE		17	
十二烷 Dihexyl	十二烷（所有异构体） DODECANE (ALL ISOMERS)	17	
己二酸二-正-己酯 DI-N-HEXYL ADIPATE		17	
邻苯二甲酸二己酯 DIHEXYL PHTHALATE		17	
1,3-二氢异苯并呋喃-1,3-二酮 1,3-Dihydroisobenzofuran-1,3-dione	邻苯二甲酸酐（熔融） PHTHALIC ANHYDRIDE (MOLTEN)	17	2214
2,3-二羟丁烷 2,3-Dihydroxybutane	丁二醇 BUTYLENE GLYCOL	17	
2,2'-二羟二乙胺 2,2'-Dihydroxydiethylamine	二乙醇胺 DIETHANOLAMINE	17	
二-(2-羟乙基)胺 Di-(2-hydroxyethyl)amine	二乙醇胺 DIETHANOLAMINE	17	
二羟乙基醚 Dihydroxyethyl ether	二乙二醇 DIETHYLENE GLYCOL	18	
二羟己烷 Dihydroxyhexane	1,6-乙二醇 HEXAMETHYLENE GLYCOL	17	
1,2-二羟丙烷 1,2-Dihydroxypropane	丙二醇 PROPYLENE GLYCOL	18	
二异丁烯 Diisobutene	二异丁烯 DIISOBUTYLENE	17	2050
二异丁胺 DIISOBUTYLAMINE		17	2361
二异丁基甲醇 Diisobutylcarbinol	壬醇（所有异构体） NONYL ALCOHOL (ALL ISOMERS)	17	
二异丁烯 DIISOBUTYLENE		17	2050
α -二异丁烯 alpha-Diisobutylene	二异丁烯 DIISOBUTYLENE	17	2050
β -二异丁烯 beta-Diisobutylene	二异丁烯 DIISOBUTYLENE	17	2050
二异丁基酮 DIISOBUTYL KETONE		17	
邻苯二甲酸二异丁酯 DIISOBUTYL PHTHALATE		17	
2,4-二异氰酸根合-1-甲苯 2,4-diisocyanato-1-methylbenzene	甲苯二异氰酸酯 TOLUENE DIISOCYANATE	17	2078
2,4-二异氰酸根合甲苯	甲苯二异氰酸酯	17	2078

索引名称	货物名称	章节	联合国编号
2,4-Diisocyanatotoluene	TOLUENE DIISOCYANATE		
邻苯二甲酸二异癸酯	邻苯二甲酸碳7-碳13的双烷酯	17	
Diisodecyl phthalate	DIALKYL (C7-C13) PHTHALATES		
二异壬基己二酸DIISONONYL ADIPATE			
邻苯二甲酸二异壬酯	邻苯二甲酸碳7-碳13的双烷酯	17	
Diisononyl phthalate	DIALKYL (C7-C13) PHTHALATES		
邻苯二甲酸二异辛酯		17	
DIISOCTYL PHTHALATE			
二异丙醇胺		17	
DIISOPROPANOLAMINE			
二异丙基丙酮	二异丁基酮	17	
Diisopropylacetone	DIISOBUTYL KETONE		
二异丙基胺		17	1158
DIISOPROPYLAMINE			
二异丙苯（所有异构体）		17	
DIISOPROPYLBENZENE (ALL ISOMERS)			
二异丙醚	异丙醚	17	1159
Diisopropyl ether	ISOPROPYL ETHER		
二异丙基萘		17	3082
DIISOPROPYLNAPHTHALENE			
二异丙基氧化物	异丙醚	17	1159
Diisopropyl oxide	ISOPROPYL ETHER		
N,N-二甲基乙酰胺		17	
N,N-DIMETHYLACETAMIDE			
N,N-二甲基乙酰胺溶液（40%或以下）		17	
N,N-DIMETHYLACETAMIDE SOLUTION (40% OR LESS)			
二甲基乙炔甲醇	2-甲基-2-羟基-3-丁炔	17	
Dimethylacetylene carbinol	2-METHYL-2-HYDROXY-3-BUTYNE		
己二酸二甲酯		17	
DIMETHYL ADIPATE			
二甲胺溶液（45%或以下）		17	1160
DIMETHYLAMINE SOLUTION (45% OR LESS)			
二甲胺溶液（大于 45%但不大于 55%）		17	1160
DIMETHYLAMINE SOLUTION (GREATER			

索引名称	货物名称	章节	联合国编号
THAN 45% BUT NOT GREATER THAN 55%) 二甲胺溶液 (大于 55%但不大于 65%) DIMETHYLAMINE SOLUTION (GREATER THAN 55% BUT NOT GREATER THAN 65%)		17	1160
二甲基氨乙醇 Dimethylaminoethanol	二甲基乙醇胺 DIMETHYLETHANOLAMINE	17	2051
2-二甲基氨乙醇 2-Dimethylaminoethanol	二甲基乙醇胺 DIMETHYLETHANOLAMINE	17	2051
二甲基苯 Dimethylbenzenes	二甲苯 XYLENES	17	1307
1,3-二甲基丁醇 1,3-Dimethylbutanol	甲基戊基醇 METHYLAMYL ALCOHOL	17	2053
1,3-二甲基丁醇-1- 1,3-Dimethylbutan-1-ol	甲基戊基醇 METHYLAMYL ALCOHOL	17	2053
醋酸1,3-二甲基丁酯 1,3-Dimethylbutyl acetate	醋酸甲基戊酯 METHYLAMYL ACETATE	17	2053
二甲基甲醇 Dimethylcarbinol	异丙醇 ISOPROPYL ALCOHOL	18	
N,N-二甲基环己胺 N,N-DIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE		17	2264
二硫化二甲酯 DIMETHYL DISULPHIDE		17	2381
N,N-二甲基十二烷胺 N,N-Dimethyldodecanamine	12碳烷基二甲胺 ALKYL (C12+) DIMETHYLAMINE	17	2735
N,N-二甲基十二烷-1-胺 N,N-Dimethyldodecan-1-amine	N,N-二甲基十二烷胺 N,N-DIMETHYLDODECYLAMINE	17	
N,N-二甲基十二烷胺 N,N-DIMETHYLDODECYLAMINE		17	
1,1-二甲基乙醇 1,1-Dimethylethanol	叔丁醇 TERT-BUTYL ALCOHOL	17	
二甲乙醇胺 DIMETHYLETHANOLAMINE		17	2051
1,1-二甲基乙醇 1,1-Dimethylethyl alcohol	叔丁醇 TERT-BUTYL ALCOHOL	17	
二甲基乙醇 Dimethyl ethyl carbinol	叔-戊醇 TERT-AMYL ALCOHOL	17	
1,1-二甲基乙基甲醚	甲基特丁基醚	17	

索引名称	货物名称	章节	联合国编号
1,1-dimethylethyl methyl ether	METHYL TERT-BUTYL ETHER		
二甲基甲醛	丙酮	18	
Dimethyl formaldehyde	ACETONE		
二甲基甲酰胺		17	2265
DIMETHYLFORMAMIDE			
戊二酸二甲酯		17	
DIMETHYL GLUTARATE			
2,6-二甲基-4-庚酮	二异丁基酮	17	
2,6-Dimethyl-4-heptanone	DIISOBUTYL KETONE		
2,6-二甲基庚烷-4-酮	二异丁基酮	17	
2,6-Dimethylheptan-4-one	DIISOBUTYL KETONE		
N,N-二甲基己胺	12碳烷基二甲胺	17	2735
N,N-Dimethylhexanamine	ALKYL (C12+) DIMETHYLAMINE		
亚磷酸氢二甲酯		17	
DIMETHYL HYDROGEN PHOSPHITE			
二甲基羟基苯	二甲苯酚	17	2261
Dimethylhydroxybenzenes	XYLENOL		
1,1'-二甲基-2,2'-亚氨基二乙醇	二异丙醇胺	17	
1,1'-Dimethyl-2,2'-iminodiethanol	DIISOPROPANOLAMINE		
二甲基缩酮	丙酮	18	
Dimethyl ketal	ACETONE		
二甲基酮	丙酮	18	
Dimethyl ketone	ACETONE		
二甲基月桂胺	N,N-二甲基十二烷胺	17	
Dimethyl laurylamine	N,N-DIMETHYLDODECYLAMINE		
N,N-二甲基甲胺	三甲胺溶液 (30%或以下)	17	1297
N,N-Dimethylmethanamine	TRIMETHYLAMINE SOLUTION (30% OR LESS)		
N,N-二甲基甲胺	三甲胺溶液 (30%或以下)	17	
N,N-Dimethylmethylamine	TRIMETHYLAMINE SOLUTION (30% OR LESS)		
6,6-二甲基-2-亚甲基二环[3.1.1] 庚烷	β -蒎烯	17	2368
6,6-Dimethyl-2-methylenebicyclo[3.1.1]heptan	BETA-PINENE		
二甲基辛酸		17	
DIMETHYL OCTANOIC ACID			
2,2-二甲基辛酸	新癸酸	17	
2,2-Dimethyloctanoic acid	NEODECANOIC ACID		
2,3-二甲(苯)酚	二甲苯酚	17	2261
2,3-Dimethylphenol	XYLENOL		
2,4-二甲(苯)酚	二甲苯酚	17	2261
2,4-Dimethylphenol	XYLENOL		
2,5-二甲(苯)酚	二甲苯酚	17	2261

索引名称	货物名称	章节	联合国编号
2,5-Dimethylphenol	XYLENOL		
2,6-二甲(苯)酚	二甲苯酚	17	2261
2,6-Dimethylphenol	XYLENOL		
3,4-二甲(苯)酚	二甲苯酚	17	2261
3,4-Dimethylphenol	XYLENOL		
3,5-二甲(苯)酚	二甲苯酚	17	2261
3,5-Dimethylphenol	XYLENOL		
二甲(苯)酚	二甲苯酚	17	2261
Dimethylphenols	XYLENOL		
磷酸二甲苯酯(3:1)	磷酸三二甲苯酯	17	
Dimethylphenyl phosphate (3:1)	TRIXYLYL PHOSPHATE		
邻苯二甲酸二甲酯		17	
DIMETHYL PHTHALATE			
二甲聚硅氧烷		17	
DIMETHYLPOLYSILOXANE			
2,2-二甲基丙烷	戊烷（所有异构体）	17	1265
2,2-Dimethylpropane	PENTANE (ALL ISOMERS)		
2,2-二甲基丙烷-1,3-二醇(熔融或溶液)		17	
2,2-DIMETHYLPROPANE-1,3-DIOL			
(MOLTEN OR SOLUTION)			
2,2-二甲基丙酸	三甲基醋酸, 叔戊酸	17	
2,2-Dimethylpropanoic acid	TRIMETHYLACETIC ACID		
1,1-二甲基炔丙醇	2-甲基-2-羟基-3-丁炔	17	
1,1-Dimethylpropargyl alcohol	2-METHYL-2-HYDROXY-3-BUTYNE		
2,2-二甲基丙酸	叔戊酸, 三甲基醋酸	17	
2,2-Dimethylpropionic acid	TRIMETHYLACETIC ACID		
1,1-二甲基炔丙醇	2-甲基-2-羟基-3-丁炔	17	
1,1-Dimethylpropynol	2-METHYL-2-HYDROXY-3-BUTYNE		
琥珀酸二甲酯		17	
DIMETHYL SUCCINATE			
N,N-二甲基十四胺	12碳以上烷基二甲胺	17	2735
N,N-Dimethyltetradecanamine	ALKYL (C12+) DIMETHYLAMINE		
二甲基十四胺	12碳以上烷基二甲胺	17	2735
Dimethyltetradecylamine	ALKYL (C12+) DIMETHYLAMINE		
二甲基-对-甲苯氧基-聚[氧基-对-亚苯基异丙基-对-亚苯氧基(2-羟基三亚甲基)]	双酚A的二环氧甘油醚	17	
dimethyl-p-tolyloxy{poly[oxy-p-phenyleneisopropylidene	DIGLYCIDYL ETHER OF BISPHENOL A		
-p-phenylenoxy(2-hydroxytrimethylene)]}			

索引名称	货物名称	章节	联合国编号
3,9-二甲基三环 [5.2.1.0;2,6]癸-3,8-二烯(烃)	甲基环戊二烯二聚物 METHYLCYCLOPENTADIENE DIMER	17	
3,9-Dimethyltricyclo[5.2.1.0;2,6]deca-3,8-diene			
二甲基亚丙基二醇	2,2-二甲基丙烷-1,3-二醇(熔融或溶液)	17	
Dimethyltrimethylene glycol	2,2-DIMETHYLPROPANE-1,3-DIOL(MOLTEN OR SOLUTION)		
乙酸二甲基乙酰胺	乙酸N,N-二甲基乙酰胺	17	
Dimethylacetamide acetate	N,N-DIMETHYLACETAMIDE		
二硝基甲苯溶液 (熔融)		17	1600
DINITROTOLUENE (MOLTEN)			
邻苯二甲酸二壬酯		17	
DINONYL PHTHALATE			
邻苯二甲酸二壬酯	邻苯二甲酸烷酯 (7碳-13碳)	17	
Dinonyl phthalate	DIALKYL (C7-C13) PHTHALATES		
3,6-二噁辛烷-1,8-二醇	三甘醇	18	
3,6-Dioxaoctane-1,8-diol	TRIETHYLENE GLYCOL		
己二酸二辛酯	己二酸二(2-乙基己酯)	17	
Dioctyl adipate	DI-(2-ETHYLHEXYL) ADIPATE		
二辛基磷酸氢盐	二-(2-乙基己基)磷酸DI-(2-ETHYLHEXYL)	17	1902
Dioctyl hydrogen phosphate	PHOSPHORIC ACID		
二辛基磷酸	二-(2-乙基己基)磷酸DI-(2-ETHYLHEXYL)	17	1902
Dioctyl phosphoric acid	PHOSPHORIC ACID		
邻苯二甲酸二辛酯		17	
DIOCTYL PHTHALATE			
2,4-D-二油胺	2,4-二氯苯氧乙酸,二乙醇胺盐溶液	17	
2,4-D-diolumine	2,4-DICHLOROPHENOXYACETIC ACID, DIETHANOLAMINE SALT SOLUTION		
1,4-二氧杂环乙烷	1,4-二氧杂环乙烷	17	1165
1,4-Dioxan	1,4-DIOXANE		
1,4-二氧杂环乙烷		17	1165
1,4-DIOXANE			
二氧戊环酮	碳酸丙烯	18	
Dioxolanone	PROPYLENE CARBONATE		
1,3-二氧戊环-2-酮	碳酸乙烯	18	
1,3-Dioxolan-2-one	ETHYLENE CARBONATE		
二氧杂环戊二烯酮 -2	碳酸乙烯	18	
Dioxolone-2	ETHYLENE CARBONATE		
1,1-二氧硫羟烷	环丁砜	17	
1,1-Dioxothiolan	SULPHOLANE		
二氧乙烯醚	1,4-二氧杂环乙烷	17	1165
Dioxyethylene ether	1,4-DIOXANE		

索引名称	货物名称	章节	联合国编号
二戊烯		17	2052
DIPENTENE			
联苯		17	
DIPHENYL			
二苯基胺（熔融态）		17	
DIPHENYLAMINE (MOLTEN)			
二苯基胺, 与2,2,4-三甲基戊烯反应 的产品DIPHENYLAMINE, REACTION PRODUCT WITH 2,2,4-TRIMETHYLPENTENE		17	
二苯基胺,烷基化的 DIPHENYLAMINES, ALKYLATED		17	
联苯/二苯醚混合物 DIPHENYL/DIPHENYL ETHER MIXTURES		17	
联苯/二苯醚混合物	联苯/二苯醚混合物	17	
Diphenyl/diphenyl oxide mixtures	DIPHENYL/DIPHENYL ETHER MIXTURES		
二苯基十二烷基醚二磺酸盐溶液	十二烷基二苯基醚二磺酸盐溶液DODECYL DIPHENYL ETHER DISULPHONATE SOLUTION	17	
Diphenyl dodecyl ether disulphonate solution	十二烷基二苯基醚二磺酸盐溶液DODECYL DIPHENYL ETHER DISULPHONATE SOLUTION	17	
二苯基十二烷基氧化物二磺酸盐溶 液			
Diphenyl dodecyl oxide disulphonate solution			
二苯醚		17	
DIPHENYL ETHER			
二苯醚/二苯基醚混合物 DIPHENYL ETHER/DIPHENYL PHENYL ETHER MIXTURE		17	
二苯基二异氰盐 DIPHENYLMETHANE DIISOCYANATE		17	2498
二酚基丙烷表氯醇树脂 DIPHENYLOL PROPANEPICHLOROHYDRIN RESINS		17	
二苯醚	二苯醚	17	
Diphenyl oxide	DIPHENYL ETHER		
二苯醚氧/二苯基醚混合物	二苯醚/二苯基醚混合物	17	
Diphenyl oxide / diphenyl phenyl	DIPHENYL ETHER/DIPHENYL PHENYL		

索引名称	货物名称	章节	联合国编号
ether mixture	ETHER MIXTURE		
二丙基胺	二-正-丙胺	17	2383
Dipropylamine	DI-N-PROPYLAMINE		
正-二丙基胺	二-正-丙胺	17	2383
n-Dipropylamine	DI-N-PROPYLAMINE		
二-正-丙基胺		17	2383
DI-N-PROPYLAMINE			
DIPROPYLENE GLYCOL		17	
丙二醇甲醚	聚(2-8)亚烷基乙二醇单烷基(C1-C6)醚	17	
Dipropylene glycol methyl ether	POLY(2-8)ALKYLENE GLYCOL MONOALKYL(C1-C6) ETHER		
丙二醇单甲醚	聚(2-8)亚烷基乙二醇单烷基(C1-C6)醚	17	
Dipropylene glycol monomethyl ether	POLY(2-8)ALKYLENE GLYCOL MONOALKYL(C1-C6) ETHER		
碳酸二钠	碳酸钠溶液	17	
Disodium carbonate	SODIUM CARBONATE SOLUTION		
馏出物(石油),蒸气裂化的,C8-C12馏份	馏出的树脂油	17	
Distillates (Petroleum), Steam Cracked, C8 - C12 Fraction	RESIN OIL, DISTILLED		
二硫代氨基甲酸酯 (7碳-35碳)		17	
DITHIOCARBAMATE ESTER (C7-C35)			
二十三烷基邻苯二甲酸酯		17	
DITRIDECYL ADIPATE			
双十一基甲邻苯二甲酸酯		17	
DITRIDECYL ADIPATE			
邻苯二甲酸双十一烷酯		17	
DIUNDECYL PHTHALATE			
外消旋乳酸	乳酸	17	
dl-Lactic acid	LACTIC ACID		
外消旋-对-1,8-二烯(烃)	二戊烯	17	2052
dl-p-Mentha-1,8-diene	DIPENTENE		
二十二烷-1-醇	13碳以上醇类	17	
Docosan-1-ol	ALCOHOLS (C13+)		
廿二烷1-醇	13碳以上醇类	17	
1-Docosanol	ALCOHOLS (C13+)		
十二烷(所有异构体)		17	
DODECANE (ALL ISOMERS)			

索引名称	货物名称	章节	联合国编号
叔十二烷硫醇		17	
TERT-DODECANETHIOL			
十二烷酸	月桂酸	17	
Dodecanoic acid	LAURIC ACID		
十二烷-1-醇	十二烷醇	17	
Dodecan-1-ol	DODECYL ALCOHOL		
1- 十二(烷)醇	十二烷醇	17	
1-Dodecanol	DODECYL ALCOHOL		
正-十二(烷)醇	十二烷醇	17	
n-Dodecanol	DODECYL ALCOHOL		
十二烯 (所有异构体)		17	
DODECENE (ALL ISOMERS)			
十二烷醇		17	
DODECYL ALCOHOL			
正-十二烷醇	十二烷醇	17	
n-Dodecyl alcohol	DODECYL ALCOHOL		
十二烷胺/十四烷胺混合物		17	
DODECYLAMINE/TETRADECYL			
LAMINE MIXTURE			
十二烷基苯		17	
DODECYLBENZENE			
十二烷基苯硫酸(含硫酸1.5%)	烷基(C11-C17)苯硫酸	17	2584,2586
Dodecylbenzenesulphonic acid	ALKYL (C11-C17) BENZENE SULPHONIC		
(contains 1.5% sulphuric acid)	ACID		
十二烷基二甲胺	12碳以上烷基二甲胺	17	2735
Dodecyl dimethylamine	ALKYL (C12+) DIMETHYLAMINE		
十二烷基二苯基醚二磺酸盐溶液		17	
DODECYL DIPHENYL ETHER			
DISULPHONATE SOLUTION			
十二烷基二苯基氧化物二磺酸盐溶液	十二烷基二苯基醚二磺酸盐溶液	17	
Dodecyl diphenyl oxide disulphonate solution	DODECYL DIPHENYL ETHER		
	DISULPHONATE SOLUTION		
十二碳烯	十二烯(所有异构体)	17	
Dodecene	DODECENE (ALL ISOMERS)		
十二烷基羟丙硫		17	
DODECYL HYDROXYPROPYL			
SULPHIDE			
月桂酸	月桂酸	17	
Dodecylic acid	LAURIC ACID		
叔-月桂基硫醇	叔-十二烷硫醇	17	

索引名称	货物名称	章节	联合国编号
tert-Dodecyl mercaptan	TERT-DODECANETHIOL		
甲基丙烯酸十二烷酯		17	
DODECYL METHACRYLATE			
甲基丙烯酸十二烷酯	甲基丙烯酸十二烷酯	17	
Dodecyl-2-methyl-2-propenoate	DODECYL METHACRYLATE		
甲基丙烯酸十二烷酯	十二(烷)基异丁烯酸盐	17	
Dodecyl-2-methylprop-2-enoate	DODECYL METHACRYLATE		
甲基丙烯酸十二烷酯/十八烷酯 (混合物)		17	
DODECYL/OCTADECYL METHACRYLATE (MIXTURE)			
甲基丙烯酸十二烷酯/十八烷酯 (混合物)		17	
DODECYL/PENTADECYL METHACRYLATE MIXTURE			
十二烷基苯酚		17	
DODECYL PHENOL			
2-十二烷基硫-1-甲基乙醇 Dodecyl, Tetradecyl, hexadecyl-dimethylamine mixture	十二烷基羟基丙基硫化物 ALKYL (C12+) DIMETHYLAMINE	17	2735
2-十二(烷)基硫-1-甲基乙醇	十二(烷)基羟丙硫	17	
2-Dodecylthio-1-methylethanol	DODECYL HYDROXYPROPYL SULPHIDE		
一十二烷基硫丙烷-2-醇	十二(烷)基羟丙硫	17	
1-Dodecylthioprop-2-ol	DODECYL HYDROXYPROPYL SULPHIDE		
十二烷基二甲苯		17	
DODECYL XYLENE			
钻井盐水 (氯化钾溶液)	氯化钾溶液	17	
Drilling brine: potassium chloride solution	POTASSIUM CHLORIDE SOLUTION		
钻井盐(含锌盐)		17	
DRILLING BRINES (CONTAINING ZINC SALTS)			
钻井盐,含溴化钙溶液,氯化钙溶液及氯化钠溶液		17	
DRILLING BRINES, INCLUDING:CALCIUM BROMIDE SOLUTION, CALCIUM CHLORIDE SOLUTION AND SODIUM CHLORIDE SOLUTION			

索引名称	货物名称	章节	联合国编号
二氯化乙烯	二氯乙烯	17	1184
Dutch liquid	ETHYLENE DICHLORIDE		
二氯化乙烯	二氯乙烯	17	1184
Dutch oil	ETHYLENE DICHLORIDE		
(E)-丁烯-2-醛	巴豆醛	17	1143
(E)-But-2-enal	CROTONALDEHYDE		
庚酸	正-庚酸	17	
Enanthic acid	N-HEPTANOIC ACID		
庚醇	庚醇(所有异构体) (D)	17	
Enanthyl alcohol	HEPTANOL (ALL ISOMERS) (D)		
庚酸	正-庚酸	17	
Enanthylic acid	N-HEPTANOIC ACID		
蚀蚀酸	硝酸(70%及以上)	17	2031,2032
Engravers' acid	NITRIC ACID (70% AND OVER)		
E-1,3-戊二烯	1,3-戊二烯	17	
E-1,3-Pentadiene	1,3-PENTADIENE		
表氯醇		17	2023
EPICHLOROHYDRIN			
1,2-环氧丁烷	1,2-亚丁基氧	17	3022
1,2-Epoxybutane	1,2-BUTYLENE OXIDE		
1,4-环氧丁烷	四氢呋喃	17	2056
1,4-epoxybutane	TETRAHYDROFURAN		
1,2-环氧丙烷	环氧丙烷	17	1280
1,2-Epoxypropane	PROPYLENE OXIDE		
2,3-混合三烷基乙酸的环氧丙基酯	10碳三烷基乙酸的缩水甘油酯	17	
2,3-Epoxy propyl ester of mixed	GLYCIDYL ESTER OF C10 TRIALKYLACETIC		
trialkyl acetic	ACID		
acids			
新癸酸2,3-环氧丙酯	10 碳三烷基乙酸的缩水甘油酯	17	
2,3-Epoxypropyl neodecanoate	GLYCIDYL ESTER OF C10 TRIALKYLACETIC		
	ACID		
α -2,3-环	双酚A的二环氧甘油醚	17	
氧丙基-末位- α -[4-(2,3-环氧丙基)	DIGLYCIDYL ETHER OF BISPHENOL A		
苯基]- α , α -二甲基-对-甲苯氧基} 聚			
[氧-对-			
亚苯基异丙基-对-亚苯基氧(2 羟			
基环丙烷)]			
alpha-2,3-Epoxypropyl-omega {alpha-			
[4-(2,3-epoxypropyl)			
phenyl]-alpha,alpha-dimethyl-p-tolylo			
xy}poly[oxy-p-phenyleneisopropylid			
ene-p-pheny			
leneoxy(2-hydroxytrimethylene)]			

索引名称	货物名称	章节	联合国编号
α-2,3-环氧丙基-末位-[α-[4-(2,3-环 氧丙氧基)苯基]-对-甲苯氧基]聚[氧 - 对-亚苯基亚甲基-对-亚苯基氧(2 羟基环丙烷)] alpha-2,3-Epoxypropyl-omega-{alpha -[4-(2,3- epoxypropoxy)phenyl]-p-tolyloxy}po ly[oxy-p-phenylenemethylene-p-phen yleneoxy(2- hydroxytrimethylene)]	双酚 F 的二环氧甘油醚 DIGLYCIDYL ETHER OF BISPHENOL F	17	
ETPC EPTC	二丙基硫代氨基甲酸仲乙酯 S-ETHYL DIPROPYLTHIOCARBAMATE	17	
密斑油, 硝基苯 Essence of Mirbane	硝基苯 NITROBENZENE	17	1662
密斑油, 硝基苯 Essence of Myrbane	硝基苯 NITROBENZENE	17	1662
乙烷胺溶液, 72%或以下 Ethanamine solutions, 72% or less	乙胺溶液(72% 或以下) ETHYLAMINE SOLUTIONS (72% OR LESS)	17	2270
乙烷腈 Ethanecarbonitrile	丙腈 PROPIONITRILE	17	2404
乙二醛 Ethanedial	乙二醛溶液 (40%或以下) GLYOXAL SOLUTION (40% OR LESS)	17	
1,2-乙二醛 1,2-Ethanedial	乙二醇 ETHYLENE GLYCOL	17	
乙酸 Ethanoic acid	乙酸 ACETIC ACID	17	
醋酸酐 Ethanoic anhydride	乙酸酐 ACETIC ANHYDRIDE	17	
乙醇 Ethanol	乙醇 ETHYL ALCOHOL	18	
乙醇胺 ETHANOLAMINE		17	2491
醋酸乙烯 ethenyl acetat	乙酸乙烯 VINYL ACETATE	17	1301
醋酸乙烯 ethenyl ethanoate	乙酸乙烯 VINYL ACETATE	17	1301
醚 Ether	二乙醚 DIETHYL ETHER	17	1155
三氯乙炔 Ethynyl trichloride	三氯乙烯 TRICHLOROETHYLENE	17	1710
2-乙氧基乙醇	乙二醇单烷基醚	17	

索引名称	货物名称	章节	联合国编号
2-Ethoxyethanol	ETHYLENE GLYCOL MONOALKYL ETHERS		
2-(2-乙氧基乙氧基)乙醇	聚(2-8)亚烷基乙二醇单烷基(C1-C6)醚	17	
2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol	POLY(2-8)ALKYLENE GLYCOL MONOALKYL(C1-C6) ETHER		
2-(2-乙氧基乙氧基)乙酸乙酯	聚(2-8)亚烷基乙二醇单烷基(C1-C6)醚乙酸盐	17	
2-(2-Ethoxyethoxy)ethyl acetate	POLY(2-8)ALKYLENE GLYCOL MONOALKYL (C1-C6) ETHER ACETATE		
乙酸2-乙氧基乙酯		17	1172
2-ETHOXYETHYL ACETATE			
乙氧基化长链(16碳以上)烷基氧化烷胺		17	
ETHOXYLATED LONG CHAIN (C16+)			
ALKYLOXYALKYLAMINE			
2-乙氧基-2-甲基丙烷	乙基特丁基醚	17	1993
2-Ethoxy-2-methylpropane	ETHYL TERT-BUTYL ETHER		
1-乙氧基丙烷-2-醇	丙二醇单烷基醚	17	
1-Ethoxypropan-2-ol	PROPYLENE GLYCOL MONOALKYL ETHER		
乙酸乙酯		17	
ETHYL ACETATE			
乙酰乙酸乙酯		17	
ETHYL ACETOACETATE			
乙基丙酮	甲基丙基酮	18	1249
Ethyl acetone	METHYL PROPYL KETONE		
丙烯酸乙酯		17	1917
ETHYL ACRYLATE			
酒精		18	
ETHYL ALCOHOL			
乙胺		17	1036
ETHYLAMINE			
乙胺溶液(72%或以下)		17	2270
ETHYLAMINE SOLUTIONS (72% OR LESS)			
乙氨基环己烷	正-乙基环己胺	17	
Ethylaminocyclohexane	N-ETHYLCYCLOHEXYLAMINE		
乙基戊基(甲)酮		17	2271
ETHYL AMYL KETONE			
乙苯		17	1175
ETHYLBENZENE			
乙基苯	乙苯	17	1175
Ethyl benzol	ETHYLBENZENE		
乙基丁酯	丁酸乙酯	17	1180

索引名称	货物名称	章节	联合国编号
Ethyl butanoate	ETHYL BUTYRATE		
乙基特丁基醚		17	1193
ETHYL TERT-BUTYL ETHER			
丁酸乙酯			1180
ETHYL BUTYRATE			
2-乙基己酸	2-乙基己酸	17	
2-Ethylcaproic acid	2-ETHYLHEXANOIC ACID		
丙醇	正-丙醇	17	1274
Ethyl carbinol	N-PROPYL ALCOHOL		
乙基氰	丙腈	17	2404
Ethyl cyanide	PROPIONITRILE		
乙基环己烷		17	
ETHYLCYCLOHEXANE			
乙基(环己基)胺	正-乙基环己基胺	17	
Ethyl(cyclohexyl)amine	N-ETHYLCYCLOHEXYLAMINE		
正-乙基环己基胺		17	
N-ETHYLCYCLOHEXYLAMINE			
乙基二甲基甲烷	戊烷（所有异构体）	17	1265
Ethyl dimethyl methane	PENTANE (ALL ISOMERS)		
二丙基氨基甲酸磺化酸仲乙酯	二丙基氨基甲酸磺化酸仲乙酯	17	
S-Ethyl dipropylcarbamothioate	S-ETHYL DIPROPYLTHIOCARBAMATE		
二丙基氨基甲酸磺化酸仲乙酯	二丙基氨基甲酸磺化酸仲乙酯	17	
S-Ethyl dipropyldithiocarbamate	S-ETHYL DIPROPYLTHIOCARBAMATE		
二丙基硫代氨基甲酸仲乙酯		17	
S-ETHYL			
DIPROPYLTHIOCARBAMATE			
乙二醇	乙二醇	17	
Ethylene alcohol	ETHYLENE GLYCOL		
乙烯双亚氨基二乙酸，四钠盐溶液	乙二胺四乙酸，四钠盐溶液	17	
Ethylene bisiminodiacetic acid	ETHYLENEDIAMINETETRAACETIC ACID,		
tetrasodium salt solution	TETRASODIUM SALT SOLUTION		
溴化乙烯	二溴化乙烯	17	1605
Ethylene bromide	ETHYLENE DIBROMIDE		
碳酸乙烯		18	
ETHYLENE CARBONATE			
丙烯酸	丙烯酸	17	2218
Ethylenecarboxylic acid	ACRYLIC ACID		
氯乙烯	二氯化乙烯	17	1184
Ethylene chloride	ETHYLENE DICHLORIDE		
2-氯乙醇		17	1135

索引名称	货物名称	章节	联合国编号
ETHYLENE CHLOROHYDRIN			
3-羟基丙腈		17	
ETHYLENE CYANOHYDRIN			
二醋酸乙二醇酯	双乙酸乙二醇酯	17	
Ethylene diacetate	ETHYLENE GLYCOL DIACETATE		
乙(撑)二胺		17	1604
ETHYLENEDIAMINE			
乙二胺四乙酸, 四钠盐溶液		17	
ETHYLENEDIAMINETETRAAC			
ETIC ACID, TETRASODIUM			
SALT SOLUTION			
二溴化乙烯		17	1605
ETHYLENE DIBROMIDE			
二氯化乙烯		17	1184
ETHYLENE DICHLORIDE			
2,2'-乙烯二亚氨基二(乙胺)	三乙烯四胺	17	2259
2,2'-Ethylenedi-iminodi(ethylamine)	TRIETHYLENETETRAMINE		
乙二胺四乙酸, 四钠盐溶液	乙二胺四乙酸, 四钠盐溶液	17	
Ethylenedinitrilotetraacetic acid	ETHYLENEDIAMINETETRAACETIC ACID,		
tetrasodium salt solution	TETRASODIUM SALT SOLUTION		
2,2'-乙烯二羟二乙醇	三甘醇	18	
2,2'-Ethylenedioxidiethanol	TRIETHYLENE GLYCOL		
乙二醇		17	
ETHYLENE GLYCOL			
乙二醇乙酸酯		17	
ETHYLENE GLYCOL ACETATE			
丙烯酸乙二醇酯	丙烯酸2-羟乙酯	17	
Ethylene glycol acrylate	2-HYDROXYETHYL ACRYLATE		
乙二醇丁基醚	乙二醇单烷基醚	17	
Ethylene glycol butyl ether	ETHYLENE GLYCOL MONOALKYL ETHERS		
醋酸乙二醇丁醚		17	
ETHYLENE GLYCOL BUTYL			
ETHER			
ACETATE			
乙二醇特丁基醚	乙烯乙二醇单烷基醚	17	
Ethylene glycol tert-butyl ether	ETHYLENE GLYCOL MONOALKYL ETHERS		
双醋酸乙二醇酯		17	
ETHYLENE GLYCOL			
DIACETATE			
乙二醇乙醚	乙二醇单烷基醚	17	

索引名称	货物名称	章节	联合国编号
Ethylene glycol ethyl ether	ETHYLENE GLYCOL MONOALKYL ETHERS		
醋酸乙二醇醚	存算2-乙氧基乙酯	17	1172
Ethylene glycol ethyl ether acetate	2-ETHOXYETHYL ACETATE		
乙二醇异丙基醚	乙二醇单烷基醚	17	
Ethylene glycol isopropyl ether	ETHYLENE GLYCOL MONOALKYL ETHERS		
乙二醇甲基醚	乙二醇单烷基醚	17	
Ethylene glycol methyl ether	ETHYLENE GLYCOL MONOALKYL ETHERS		
乙二醇甲醚乙酸酯ETHYLENE GLYCOL METHYL ETHER ACETATE		17	
乙二醇单烷基醚		17	
ETHYLENE GLYCOL MONOALKYL ETHERS			
乙二醇单丁基醚	乙二醇单烷基醚	17	
Ethylene glycol monobutyl ether	ETHYLENE GLYCOL MONOALKYL ETHERS		
乙二醇单特丁基醚	乙二醇单烷基醚	17	
Ethylene glycol mono tert-butyl ether	ETHYLENE GLYCOL MONOALKYL ETHERS		
乙二醇单乙基醚	乙二醇单烷基醚	17	
Ethylene glycol monoethyl ether	ETHYLENE GLYCOL MONOALKYL ETHERS		
乙二醇单乙基醚乙酸盐	醋酸2-乙氧基乙酯	17	1172
Ethylene glycol monoethyl ether acetate	2-ETHOXYETHYL ACETATE		
乙二醇单甲基醚	乙二醇单烷基醚	17	
Ethylene glycol monomethyl ether	ETHYLENE GLYCOL MONOALKYL ETHERS		
乙二醇单甲基乙酸酯Ethylene glycol monomethyl ether acetate	乙二醇甲醚乙酸酯	17	
	ETHYLENE GLYCOL METHYL ETHER ACETATE		
乙二醇单苯基醚	乙二醇苯基醚	17	
Ethylene glycol monophenyl ether	ETHYLENE GLYCOL PHENYL ETHER		
乙二醇苯基醚		17	
ETHYLENE GLYCOL PHENYL ETHER			
乙二醇苯基醚/二乙二醇苯基醚混合物		17	
ETHYLENE GLYCOL PHENYL ETHER/DIETHYLENE GLYCOL PHENYL ETHER MIXTURE			
有环氧化酯质量含另不大于30%的		17	2983

索引名称	货物名称	章节	联合国编号
环氧乙烷/环氧丙烷的混合物 ETHYLENE OXIDE/PROPYLENE OXIDE MIXTURE WITH AN ETHYLENE OXIDE CONTENT OF NOT MORE THAN 30% BY MASS			
四氯乙烯 Ethylene tetrachloride	四氯乙烯 PERCHLOROETHYLENE	17	1897
三氯乙烯 Ethylene trichloride	三氯乙烯 TRICHLOROETHYLENE	17	1710
三氯乙烯 Ethylene trichloride		17	2831
乙烯乙酸乙烯酯共聚物(乳剂) ETHYLENE-VINYL ACETATE COPOLYMER (EMULSION)		17	
醋酸乙酯 Ethyl ethanoate	乙酸乙酯 ETHYL ACETATE	17	
乙基醚 Ethyl ether	二乙基醚 DIETHYL ETHER	17	1155
丙酸-3-乙氧基乙酯 ETHYL-3-ETHOXYPROPIONAT E		17	
乙基液 Ethyl fluid	发动机燃料防爆化合物（含烷基铅） MOTOR FUEL ANTI-KNOCK COMPOUNDS (CONTAINING LEAD ALKYLs)	17	1649
乙基甲酸 Ethylformic acid	丙酸 PROPIONIC ACID	17	1848
乙二醇 Ethyl glycol	乙二醇单烷基醚 ETHYLENE GLYCOL MONOALKYL ETHERS	17	
2-乙基乙醛 2-Ethylhexaldehyde	辛醛 OCTYL ALDEHYDES	17	1191
2-乙基己醛 2-Ethylhexanal	辛醛 OCTYL ALDEHYDES	17	1191
2-乙基己酸 2-ETHYLHEXANOIC ACID		17	
2-乙基己醇 2-Ethylhexanol	辛醇（所有异构体） OCTANOL (ALL ISOMERS)	17	
2-乙基醛	2-乙基-3-丙基丙烯醛	17	

索引名称	货物名称	章节	联合国编号
2-Ethylhexenal	2-ETHYL-3-PROPYLACROLEIN		
2-乙基乙烯-2-醛	2-乙基-3-丙基丙烯醛	17	
2-Ethylhex-2-enal	2-ETHYL-3-PROPYLACROLEIN		
2-乙基乙酸	辛酸（所有异构体）	17	
2-Ethylhexoic acid	OCTANOIC ACID (ALL ISOMERS)		
丙烯酸2-乙基己酯		17	
2-ETHYLHEXYL ACRYLATE			
2-乙基己醇	辛醇（所有异构体）	17	
2-Ethylhexyl alcohol	OCTANOL (ALL ISOMERS)		
2-乙基己胺		17	2276
2-ETHYLHEXYLAMINE			
2-乙基-2-(羟甲基)丙烷-1,3-二醇, （8碳-10碳）酯		17	
2-ETHYL-2-(HYDROXYMETHY L) PROPANE-1,3-DIOL, C8-C10 ESTER			
乙酸	乙酸	17	
Ethylic acid	ACETIC ACID		
5-亚乙基双环(2,2,1)庚-2-烯	亚乙基降冰片烯	17	
5-Ethylidenebicyclo(2,2,1)hept-2-ene	ETHYLIDENE NORBORNENE		
亚乙基二氯化物	1,1-二氯乙烷	17	2362
Ethylidene chloride	1,1-DICHLOROETHANE		
亚乙基二氯	1,1-二氯乙烷	17	2362
Ethylidene dichloride	1,1-DICHLOROETHANE		
亚乙基降冰片烯		17	
ETHYLIDENE NORBORNENE			
甲基丙烯酸乙酯		17	2277
ETHYL METHACRYLATE			
正-乙基甲基烯丙胺		17	
N-ETHYLMETHYLALLYLAMIN E			
正-乙基-2-甲基烯丙胺	正-乙基甲基烯丙胺	17	
N-Ethyl-2-methylallylamine	N-ETHYLMETHYLALLYLAMINE		
2-乙基-6-甲基苯胺	2-甲基-6-乙基苯胺	17	
2-Ethyl-6-methylbenzenamine	2-METHYL-6-ETHYL ANILINE		
乙基甲基酮	乙基甲基酮	17	
Ethyl methyl ketone	METHYL ETHYL KETONE		
5-乙基-2-甲基吡啶	2-甲基-5-乙基吡啶	17	2300
5-Ethyl-2-methylpyridine	2-METHYL-5-ETHYL PYRIDINE		
乙醚	二乙基醚	17	1155

索引名称	货物名称	章节	联合国编号
Ethyl oxide	DIETHYL ETHER		
磷酸乙酯	磷酸三乙酯	17	
Ethyl phosphate	TRIETHYL PHOSPHATE		
邻苯二甲酸乙酯	邻苯二甲酸二乙酯	17	
Ethyl phthalate	DIETHYL PHTHALATE		
5-乙基-2-甲基吡啶	2-甲基-5-乙基吡啶	17	2300
5-Ethyl-2-picoline	2-METHYL-5-ETHYL PYRIDINE		
3-乙基丙烷-1-醇	丙二醇单烷基醚	17	
3-Ethylpropan-1-ol	PROPYLENE GLYCOL MONOALKYL ETHER		
丙烯酸乙酯	丙烯酸乙酯	17	1917
Ethyl propenoate	ETHYL ACRYLATE		
丙酸乙酯		17	
ETHYL PROPIONATE			
2-乙基-3-丙基丙烯醛		17	
2-ETHYL-3-PROPYLACROLEIN			
硫酸乙酯	硫酸二乙酯	17	1594
Ethyl sulphate	DIETHYL SULPHATE		
乙基甲苯		17	
ETHYL TOLUENE			
5-乙基-邻甲苯胺	2-甲基-5-乙基吡啶	17	2300
5-Ethyl-o-toluidine	2-METHYL-5-ETHYL PYRIDINE		
6-乙基-2-甲苯胺	2-甲基-6-乙基苯胺	17	
6-Ethyl-2-toluidine	2-METHYL-6-ETHYL ANILINE		
6-乙基-邻-甲苯胺	2-甲基-6-乙基苯胺	17	
6-Ethyl-o-toluidine	2-METHYL-6-ETHYL ANILINE		
乙基乙烯基醚	乙烯基乙基醚	17	1302
Ethyl vinyl ether	VINYL ETHYL ETHER		
乙炔基二甲基甲醇	2-甲基-2-羟基-3-丁炔	17	
Ethynyl dimethylcarbinol	2-METHYL-2-HYDROXY-3-BUTYNE		
脂肪酸(饱和C13+)		17	
FATTY ACID (SATURATED C13+)			
脂肪酸甲醚 (M)		17	
FATTY ACID METHYL ESTERS (M)			
脂肪酸, 12+		17	
FATTY ACIDS, (C16+)			
脂肪酸, 12+		17	
FATTY ACIDS, 12+			

索引名称	货物名称	章节	联合国编号
脂肪酸, C8-C10 FATTY ACIDS, C8-C10		17	
脂肪酸,基本为直链,C6-C18,2-乙基 己基酯 FATTY ACIDS, ESSENTIALLY LINEAR (C6-C18) 2 -ETHYLHEXYL ESTER		17	
供给的玉米糖蜜 Feeding corn molasses	糖蜜 MOLASSES	18	
发酵乙醇 Fermentation alcohol	酒精 ETHYL ALCOHOL	18	
氯化铁溶液 FERRIC CHLORIDE SOLUTIONS		17	2582
硝酸铁/硝酸溶液 FERRIC NITRATE/NITRIC ACID SOLUTION		17	
鱼油 FISH OIL		17	
水溶液中的氟硅酸 (20-30%) FLUOROSILICIC ACID (20-30%) IN WATER SOLUTION		17	1778
甲醛溶液(45%或以下) FORMALDEHYDE SOLUTIONS (45% OR LESS)		17	1198, 2209
甲醛三聚体 Formaldehyde trimer	1,3,5-三氧杂环乙烷 1,3,5-TRIOXANE	17	
福尔马林 Formalin	甲醛溶液 (45%或以下) FORMALDEHYDE SOLUTIONS (45% OR LESS)	17	1198, 2209
甲酰胺 FORMAMIDE		17	
二甲基甲酰胺 Formdimethylamide	二甲基甲酰胺 DIMETHYLFORMAMIDE	17	
蚁酸 FORMIC ACID		17	1779
甲醛 Formic aldehyde	甲醛溶液 (45%或以下) FORMALDEHYDE SOLUTIONS (45% OR LESS)	17	1198, 2209

索引名称	货物名称	章节	联合国编号
甲酰甲酸 Formylformic acid	二羧乙酸溶液 (50% 或以下) GLYOXYLIC ACID SOLUTION (50 % OR LESS)	17	1760
呋喃 Fural	糠醛 FURFURAL	17	1199
2-呋喃亚甲基甲醛 2-Furaldehyde	糠醛 FURFURAL	17	1199
呋喃-2,5-二酮 Furan-2,5-dione	马来酐 MALEIC ANHYDRIDE	17	2215
2,5-呋喃二酮 2,5-Furandione	马来酐 MALEIC ANHYDRIDE	17	2215
糠醛 FURFURAL		17	1199
2-糠醛 2-Furfuraldehyde	糠醛 FURFURAL	17	1199
糠醇 FURFURYL ALCOHOL		17	2874
呋喃基甲醇 Furylcarbinol	糠醇 FURFURYL ALCOHOL	17	2874
稠合多元(2个以上)环芳烃 Fused poly(2+)cyclic aromatic hydrocarbons.	多元(2个以上)环芳香族化合物 POLY(2+)CYCLIC AROMATICS	17	
白株木油 Gaultheria oil	水杨酸甲酯 METHYL SALICYLATE	17	
冰醋酸 Glacial acetic acid	乙酸 ACETIC ACID	17	
D-葡萄糖醇 D-Glucitol	山梨醇溶液 SORBITOL SOLUTION	18	
丙烯酸/丙三酸混合丙氧基化物(含胺10%以下) GLUCITOL/GLYCEROL BLEND PROPOXYLATED (CONTAINING LESS THAN 10% AMINES)		17	
葡萄糖醇溶液 Glucitol solution	山梨醇溶液 SORBITOL SOLUTION	18	
8碳-14碳烷基右旋-吡喃葡萄糖苷 D-Glucopyranoside C8-C14 alkyl	烷基(8碳-14碳)/(12碳-14碳):(40%或以下S/60%或以上)聚葡萄糖苷溶液(55%或以下) ALKYL (C8-C10)/(C12-C14):(40% OR LESS/60%	17	

索引名称	货物名称	章节	联合国编号
	OR MORE)		
	POLYGLUCOSIDE SOLUTION (55% OR LESS)		
8碳-14碳烷基右旋-吡喃葡萄糖苷 D-Glucopyranoside C8-C14 alkyl	烷基（8碳-14碳）/(12碳-14碳):(40%或以下S/60%或 以上)聚葡萄糖苷溶液（55%或以下） ALKYL (C8-C10)/(C12-C14):(40% OR LESS/60% OR MORE) POLYGLUCOSIDE SOLUTION (55% OR LESS)	17	
葡萄糖溶液		18	
GLUCOSE SOLUTION			
戊二醛溶液（50%或以下）		17	
GLUTARALDEHYDE SOLUTIONS (50% OR LESS)			
甘油	甘油	18	
Glycerin	GLYCERINE		
甘油		18	
GLYCERINE			
三醋酸甘油酯	三醋酸甘油酯	17	
Glycerin triacetate	GLYCERYL TRIACETATE		
1,2,3-丙三醇	甘油	18	
Glyceritol	GLYCERINE		
甘油	甘油	18	
Glycerol	GLYCERINE		
单油酸甘油酯		17	
GLYCEROL MONOOLEATE			
油酸甘油酯	单油酸甘油酯	17	
Glycerol oleate	GLYCEROL MONOOLEATE		
1-油酸甘油酯	单油酸甘油酯	17	
Glycerol 1-oleate	GLYCEROL MONOOLEATE		
甘油丙氧基化物GLYCEROL PROPOXYLATED		17	
甘油丙氧基化物和乙氧基化物 GLYCEROL, PROPOXYLATED AND ETHOXYLATED		17	
甘油/蔗糖混合丙氧基化物和乙氧基 化物GLYCEROL/SUCROSE BLEND PROPOXYLATED AND ETHOXYLATED		17	
甘油三乙酸酯	甘油三乙酸酯	17	
Glycerol triacetate	GLYCERYL TRIACETATE		

索引名称	货物名称	章节	联合国编号
三醋酸甘油酯		17	
GLYCERYL TRIACETATE			
10碳的三烷基乙酸缩水甘油酯		17	
GLYCIDYL ESTER OF C10			
TRIALKYLACETIC ACID			
新癸酸缩水甘油酯	10 碳的三烷基乙酸缩水甘油酯	17	
Glycidyl neodecanoate	GLYCIDYL ESTER OF C10 TRIALKYLACETIC		
	ACID		
氨基乙酸苏打溶液	氨基乙酸钠溶液	17	
Glycine soda solution	GLYCINE, SODIUM SALT SOLUTION		
氨基乙酸钠溶液		17	
GLYCINE, SODIUM SALT			
SOLUTION			
乙二醇	乙二醇	17	
Glycol	ETHYLENE GLYCOL		
碳酸乙二醇酯	碳酸乙烯	18	
Glycol carbonate	ETHYLENE CARBONATE		
乙二醇氯乙醇	2-氯乙醇	17	1135
Glycol chlorohydrin	ETHYLENE CHLOROHYDRIN		
二氯乙二醇	二氯乙烯	17	1184
Glycol dichloride	ETHYLENE DICHLORIDE		
乙醇酸溶液(70%或以下)		17	3265
GLYCOLIC ACID SOLUTION			
(70% OR			
LESS)			
乙二醇单丁基醚	乙二醇单烷基醚	17	
Glycol monobutyl ether	ETHYLENE GLYCOL MONOALKYL ETHERS		
乙二醇,聚乙烯单(对-壬苯基)醚	烷芳基 聚醚(C9-C20)	17	
Glycols, polyethylene	ALKARYL POLYETHERS (C9-C20)		
mono(p-nonylphenyl) ether			
丙三醇	甘油	18	
Glycyl alcohol	GLYCERINE		
乙二醛	乙二醛溶液 (40%或以下)	17	
Glyoxaldehyde	GLYOXAL SOLUTION (40% OR LESS)		
水合乙醛酸	二羟乙酸溶液 (50% 或以下)	17	1760
Glyoxalic acid	GLYOXYLIC ACID SOLUTION (50 % OR		
	LESS)		
乙二醛溶液 (40%或以下)		17	
GLYOXAL SOLUTION (40% OR			
LESS)			

索引名称	货物名称	章节	联合国编号
二羟乙酸溶液 (50% 或以下) GLYOXYLIC ACID SOLUTION (50 % OR LESS)		17	1760
草甘膦, N- (膦酰基甲基) -甘氨酸 Glyphosate	草甘膦溶液 (不含表面活性剂), N- (膦酰基甲基) -甘氨酸溶液 (不含表面活性剂) GLYPHOSATE SOLUTION (NOT CONTAINING SURFACTANT)	17	
草甘膦单(异丙基铵) Glyphosate-mono(isopropylammoniu m)	草甘膦溶液 (不含表面活性剂), N- (膦酰基甲基) -甘氨酸溶液 (不含表面活性剂) GLYPHOSATE SOLUTION (NOT CONTAINING SURFACTANT)	17	
草甘膦溶液 (不含表面活性剂), N- (膦酰基甲基) -甘氨酸溶液 (不含 表面活性剂) GLYPHOSATE SOLUTION (NOT CONTAINING SURFACTANT)		17	
乙醇 Grain alcohol	酒精 ETHYL ALCOHOL	18	
花生油 (游离脂肪酸小于 4%) GROUNDNUT OIL (CONTAINING LESS THAN 4% FREE FATTY ACIDS)		17	
三甲苯 Hemimellitine	三甲苯 (所有异构体) TRIMETHYLBENZENE (ALL ISOMERS)	17	
十一烷酸 Hendecanoic acid	十一酸 UNDECANOIC ACID	17	
1-十一烷醇 1-Hendecanol	十一烷醇 UNDECYL ALCOHOL	17	
环庚烷 Heptamethylene	环庚烷 CYCLOHEPTANE	17	2241
庚烷 (所有异构体) HEPTANE (ALL ISOMERS)		17	1206
1-庚烷羧酸 1-Heptanecarboxylic acid	辛酸 (所有异构体) OCTANOIC ACID (ALL ISOMERS)	17	
3-庚烷羧酸 3-Heptanecarboxylic acid	辛酸 (所有异构体) OCTANOIC ACID (ALL ISOMERS)	17	
庚酸 Heptanoic acid	正-庚酸 N-HEPTANOIC ACID	17	
正-庚酸 N-HEPTANOIC ACID		17	
庚醇 (所有异构体) (D)		17	

索引名称	货物名称	章节	联合国编号
HEPTANOL (ALL ISOMERS) (D)			
庚-2-酮	甲基戊基酮	17	1110
Heptan-2-one	METHYL AMYL KETONE		
庚-2-酮	甲基戊基酮	17	1110
Heptan-2-one	METHYL AMYL KETONE		
2-庚酮	甲基戊基酮	17	1110
2-Heptanone	METHYL AMYL KETONE		
庚烯（所有异构体）		17	
HEPTENE (ALL ISOMERS)			
庚酸	正-庚酸	17	
Heptoic acid	N-HEPTANOIC ACID		
乙酸庚酯		17	
HEPTYL ACETATE			
庚醇,所有异构体	庚醇（所有异构体）(D)	17	
Heptyl alcohol, all isomers	HEPTANOL (ALL ISOMERS) (D)		
辛醇	辛醇（所有异构体）	17	
Heptylcarbinol	OCTANOL (ALL ISOMERS)		
庚烯，混合异构体	庚烯（所有异构体）	17	
Heptylene, mixed isomers	HEPTENE (ALL ISOMERS)		
庚酸	正-庚酸	17	
Heptylic acid	N-HEPTANOIC ACID		
正-庚酸	正-庚酸	17	
n-Heptylic acid	N-HEPTANOIC ACID		
1-十六碳烯	13碳以上烯烃，(所有异构体)	17	
1-Hexadecene	OLEFINS (C13+, ALL ISOMERS)		
甲基丙烯酸十六烷酯及二十烷酯混合物	甲基丙烯酸十六烷酯/二十烷酯混合物	17	
Hexadecyl and icosyl methacrylate mixture	CETYL/EICOSYL METHACRYLATE MIXTURE		
1-十六烷基萘/ 1,4-双(十六烷基) 萘混合物		17	
1-HEXADECYLNAPHTHALENE			
/			
1,4-BIS(HEXADECYL)NAPHTHALENE MIXTURE			
十六烷基萘/二十六烷基萘混合物	1-十六烷基萘/ 1,4-二(十六烷基) 萘混合物	17	
Hexadecylnaphthalene/dihexadecylnaphthalene mixture	1-HEXADECYLNAPHTHALENE / 1,4-BIS(HEXADECYL)NAPHTHALENE MIXTURE		
十六烷醇/十八烷醇	13碳以上醇类	17	
Hexadecyl / octadecyl alcohol	ALCOHOLS (C13+)		
六甘醇	聚乙二醇	17	
Hexaethylene glycol	POLYETHYLENE GLYCOL		
六氢苯胺	环己胺	17	2357

索引名称	货物名称	章节	联合国编号
Hexahydroaniline	CYCLOHEXYLAMINE		
六氢-1H-氮杂品	六亚甲基亚胺	17	2493
Hexahydro-1H-azepine	HEXAMETHYLENEIMINE		
六氢苯	环己烷	17	1145
Hexahydrobenzene	CYCLOHEXANE		2493
六氢-1H-氮杂品	六亚甲基亚胺	17	
Hexahydro-1-H-azepine	HEXAMETHYLENEIMINE		
六氢苯酚	环己醇	17	
Hexahydrophenol	CYCLOHEXANOL		
六氢甲苯	甲基环己烷	17	2296
Hexahydrotoluene	METHYLCYCLOHEXANE		
环己烷	环己烷	17	1145
Hexamethylene	CYCLOHEXANE		
己二酸己二胺（50%在水中）		17	
HEXAMETHYLENEDIAMINE			
ADIPATE			
(50% IN WATER)			
己二胺(熔融)		17	
HEXAMETHYLENEDIAMINE			
(MOLTEN)			
己二胺溶液		17	1783
HEXAMETHYLENEDIAMINE			
SOLUTION			
1,6-己二胺溶液	己二胺溶液	17	1783
1,6-Hexamethylenediamine solution	HEXAMETHYLENEDIAMINE SOLUTION		
己二胺溶液己二酸（50%水溶液）	己二酸己二胺（50%水溶液）	17	
Hexamethylenediammonium adipate	HEXAMETHYLENEDIAMINE ADIPATE (50%		
solution	IN WATER)		
(50% solution)			
二异氰酸己酯		17	2281
HEXAMETHYLENE			
DIISOCYANATE			
1,6-二异氰酸己酯	二异氰酸己酯	17	2281
Hexamethylene-1,6-diisocyanate	HEXAMETHYLENE DIISOCYANATE		
己二醇		17	
HEXAMETHYLENE GLYCOL			
己亚胺		17	2493
HEXAMETHYLENEIMINE			
六亚甲基四胺溶液		18	
HEXAMETHYLENETETRAMIN			
E SOLUTIONS			
六胺	六亚甲基四胺溶液	18	

索引名称	货物名称	章节	联合国编号
Hexamine	HEXAMETHYLENETETRAMINE SOLUTIONS		
六环烷	环己烷	17	1145
Hexanaphthene	CYCLOHEXANE		
己二酸1,6-己二胺 (1:1)	己二酸己二胺(50% 在水中)	17	
1,6-Hexandiamine hexanedioate (1:1)	HEXAMETHYLENEDIAMINE ADIPATE (50% IN WATER)		
己烷（所有异构体） HEXANE (ALL ISOMERS)		17	1208
1,6-己二胺	己二胺（熔融）	17	
1,6-Hexanediamine	HEXAMETHYLENEDIAMINE (MOLTEN)		
己烷-1,6-二胺溶液	己二胺溶液	17	1783
Hexane-1,6-diamine solutions	HEXAMETHYLENEDIAMINE SOLUTION		
1,6-己二胺溶液	环己二胺溶液	17	1783
1,6-Hexanediamine solutions	HEXAMETHYLENEDIAMINE SOLUTION		
己二酸双(2-乙基己基)酯	己二酸二-（2-乙基己）酯	17	
Hexanedioic acid, bis(2-ethylhexyl) ester	DI-(2-ETHYLHEXYL) ADIPATE		
己烷-1,6-二醇	己二醇	17	
Hexane-1,6-diol	HEXAMETHYLENE GLYCOL		
1,6-己二醇	己二醇	17	
1,6-Hexanediol	HEXAMETHYLENE GLYCOL		
塔顶蒸馏物1,6-己二醇 1,6-HEXANEDIOL, DISTILLATION OVERHEADS		17	1987
n-己烷	己烷（所有异构体）己二酸	17	1208
n-Hexane	HEXANE (ALL ISOMERS)		
己酸 HEXANOIC ACID		17	
己醇 HEXANOL		17	2282
己-1-醇	正己醇	17	2282
Hexan-1-ol	HEXANOL		
己-6-交酯	ε-己内酰胺(熔融或水溶液)	17	
Hexan-6-olide	EPSILON-CAPROLACTAM (MOLTEN OR AQUEOUS SOLUTIONS)		
己-2-酮	甲基丁基酮	17	1224
Hexan-2-one	METHYL BUTYL KETONE		
2-己酮	甲基丁基酮	17	1224
2-Hexanone	METHYL BUTYL KETONE		
己烯（所有异构体） HEXENE (ALL ISOMERS)		17	2370
己烯-1	己烯(所有异构体)	17	2370

索引名称	货物名称	章节	联合国编号
Hexene-1	HEXENE (ALL ISOMERS)		
己-1-烯	己烯(所有异构体)	17	2370
Hex-1-ene	HEXENE (ALL ISOMERS)		
2-己烯	己烯(所有异构体)	17	2370
2-Hexene	HEXENE (ALL ISOMERS)		
异己酮	甲基异丁基酮	17	
Hexone	METHYL ISOBUTYL KETONE		
乙酸己酯		17	1233
HEXYL ACETATE			
乙酸仲己酯	乙酯甲基戊基酯	17	1233
sec-Hexyl acetate	METHYLAMYL ACETATE		
己醇	己醇	17	2282
Hexyl alcohol	HEXANOL		
己基二甲胺	12碳以上烷基二甲胺	17	2735
Hexyldimethylamine	ALKYL (C12+) DIMETHYLAMINE		
己烯	己烯(所有异构体)	17	2370
Hexylene	HEXENE (ALL ISOMERS)		
己二醇		18	
HEXYLENE GLYCOL			
乙酸己酯	乙酸己酯	17	1233
Hexyl ethanoate	HEXYL ACETATE		
高哌啶	六亚甲基亚胺	17	2493
Homopiperidine	HEXAMETHYLENEIMINE		
盐酸		17	1789
HYDROCHLORIC ACID			
氢呋喃	四氢呋喃	17	2056
Hydrofuran	TETRAHYDROFURAN		
氢化葡萄糖糖浆Hydrogenated glucose syrup	麦芽糖醇溶液	18	
	MALTITOL SOLUTION		
氢化麦芽糖糖浆	麦芽糖醇溶液	18	
Hydrogenated maltose syrup	MALTITOL SOLUTION		
氢化低聚糖	氢化淀粉水解液	18	
Hydrogenated oligosaccharide	HYDROGENATED STARCH HYDROLYSATE		
氢化淀粉水解液		18	
HYDROGENATED STARCH HYDROLYSATE			
氢羧酸	蚁酸	17	1779
Hydrogencarboxylic acid	FORMIC ACID		
含水氯化氢	盐酸	17	1789

索引名称	货物名称	章节	联合国编号
Hydrogen chloride, aqueous	HYDROCHLORIC ACID		
过氧化氢溶液(60%以上且质量不超过70%)		17	2015
HYDROGEN PEROXIDE SOLUTIONS (OVER 60% BUT NOT OVER 70% BY MASS)			
过氧化氢溶液(按质量8%以上但不超过60%)		17	2014, 2984
HYDROGEN PEROXIDE SOLUTIONS (OVER 8% BUT NOT OVER 60% BY MASS)			
硫酸氢	硫酸	17	1830
Hydrogen sulphate	SULPHURIC ACID		
α -氢- Ω -羟(基) 聚[氧(甲基-1,2-乙烷双基)]	聚丙二醇	17	
alpha-Hydro-omega-hydroxypoly[oxy (methyl-1,2-ethanediyl)]	POLYPROPYLENE GLYCOL		
羟基乙酸	乙醇酸溶液 (70%或以下)	17	3265
Hydroxyacetic acid	GLYCOLIC ACID SOLUTION (70% OR LESS)		
羟基苯	苯酚	17	2312
Hydroxybenzene	PHENOL		
4-羟基丁酸内酯	γ-丁内酯	17	
4-Hydroxybutanoic acid lactone	GAMMA-BUTYROLACTONE		
4-羟基丁酸内酯	γ-丁内酯	17	
4-Hydroxybutyric acid lactone	GAMMA-BUTYROLACTONE		
γ 羟基丁酸内酯	γ-丁内酯	17	
gamma-Hydroxybutyric acid lactone	GAMMA-BUTYROLACTONE		
羟基二甲基苯	二甲苯酚	17	2261
Hydroxydimethylbenzenes	XYLENOL		
羟基乙酸	乙醇酸溶液 (70%或以下)	17	3265
Hydroxyethanoic acid	GLYCOLIC ACID SOLUTION (70% OR LESS)		
2-羟基乙基乙酸酯2-Hydroxyethyl acetate	乙二醇乙酸酯	17	
	ETHYLENE GLYCOL ACETATE		
丙烯酸 2-羟基乙酯		17	
2-HYDROXYETHYL ACRYLATE			
丙烯酸 β -羟乙酯	2-羟乙酯	17	
beta-Hydroxyethyl acrylate	2-HYDROXYETHYL ACRYLATE		
2-羟乙胺	乙醇胺	17	
2-Hydroxyethylamine	ETHANOLAMINE		

索引名称	货物名称	章节	联合国编号
正-β-羟乙基乙(撑)二胺	氨基乙基乙醇胺	17	
N-beta-Hydroxyethylethylenediamine	AMINOETHYL ETHANOLAMINE		
正-(羟乙基)乙撑二胺三醋酸钠溶液		17	
N-(HYDROXYETHYL)ETHYLENEDIAMINETRIACETIC ACID, TRISODIUM SALT SOLUTION			
B-羟基乙基苯基醚	乙二醇苯基醚	17	
beta-Hydroxyethyl phenyl ether	ETHYLENE GLYCOL PHENYL ETHER		
丙烯酸2-羟乙酯	丙烯酸 2-羟乙酯	17	
2-Hydroxyethyl propenoate	2-HYDROXYETHYL ACRYLATE		
2-丙烯酸 2-羟乙酯	丙烯酸2-羟乙酯	17	
2-Hydroxyethyl 2-propenoate	2-HYDROXYETHYL ACRYLATE		
α-羟基异丁腈	丙酮羟腈	17	1541
alpha-Hydroxyisobutyronitrile	ACETONE CYANOHYDRIN		
4-羟基-2-酮-4-甲基戊烷	二丙酮醇	17	
4-Hydroxy-2-keto-4-methylpentane	DIACETONE ALCOHOL		
4-羟基-4-甲基戊酮-2	二丙酮醇	17	
4-Hydroxy-4-methylpentanone-2	DIACETONE ALCOHOL		
4-羟基-4-甲基戊-2-酮	二丙酮醇	17	
4-Hydroxy-4-methylpentan-2-one	DIACETONE ALCOHOL		
2-(羟基甲基)丙烷	异丁醇	17	1212
2-(Hydroxymethyl)propane	ISOBUTYL ALCOHOL		
2-羟基-2-甲基丙腈	丙酮合氰化氢	17	1541
2-Hydroxy-2-methylpropiononitrile	ACETONE CYANOHYDRIN		
2-羟基-4-(甲基硫)丁酸		17	
2-HYDROXY-4-(METHYLTHIO)BUTANOIC ACID			
2-羟基-4-甲基硫丁酸	2-羟基-4-(甲基硫) 丁酸	17	
2-Hydroxy-4-methylthiobutyric acid	2-HYDROXY-4-(METHYLTHIO)BUTANOIC ACID		
2-羟基硝基苯 (溶融)	O-硝基酚(溶化)	17	1663
2-Hydroxynitrobenzene (molten)	O-NITROPHENOL (MOLTEN)		
1-羟基-2-苯氧基乙烷	乙二醇苯基醚	17	
1-Hydroxy-2-phenoxyethane	ETHYLENE GLYCOL PHENYL ETHER		
2-羟基丙酸	乳酸	17	
2-Hydroxypropanoic acid	LACTIC ACID		
2-羟基丙酸	乳酸	17	
2-Hydroxypropionic acid	LACTIC ACID		
α-羟基丙酸	乳酸	17	

索引名称	货物名称	章节	联合国编号
alpha-Hydroxypropionic acid	LACTIC ACID		
3-羟基丙酸内酯.	β-丙内酯	17	
3-Hydroxypropionic acid, lactone.	BETA-PROPIOLACTONE		
2-羟基丙腈	乳腈溶液 (80%或以下)	17	
2-Hydroxypropionitrile	LACTONITRILE SOLUTION (80% OR LESS)		
α-羟基丙腈	乳腈溶液 (80%或以下)	17	
alpha-Hydroxypropionitrile	LACTONITRILE SOLUTION (80% OR LESS)		
β-羟丙腈	羟基丙腈	17	
beta-Hydroxypropionitrile	ETHYLENE CYANOHYDRIN		
2-羟基丙腈	乳腈溶液 (80%或以下)	17	
2-Hydroxypropionitrile	LACTONITRILE SOLUTION (80% OR LESS)		
3-羟基丙腈	羟基丙腈	17	
3-Hydroxypropionitrile	ETHYLENE CYANOHYDRIN		
2-[2-(2-羟基丙氧基)丙氧基] 丙烷-1-醇	三丙二醇	17	
2-[2-(2-hydroxypropoxy)propoxy]propan-1-ol	TRIPROPYLENE GLYCOL		
2-羟基丙胺	异丙醇胺	17	
2-Hydroxypropylamine	ISOPROPANOLAMINE		
3-羟基丙胺	正-丙醇胺	17	
3-Hydroxypropylamine	N-PROPANOLAMINE		
α-羟基甲苯	苄醇	17	
alpha-Hydroxytoluene	BENZYL ALCOHOL		
3-羟基-2,2,4-三甲基戊(烷)基异丁酸化物	2,2,4-三甲基-1,3-戊二醇-1-异丁酸化物 2,2,4-TRIMETHYL-1,3-PENTANEDIOL-1-ISOBUTYRATE	17	
3-Hydroxy-2,2,4-trimethylpentylisobutyrate	TYRATE		
,2'-[亚氨基双(乙烯亚氨基)]二乙胺	四乙烯五胺	17	2320
2,2'-[Iminobis(ethyleneimino)]diethylamine	TETRAETHYLENE PENTAMINE		
2,2'-亚氨基双(乙胺)	二乙烯三胺	17	2079
2,2'-Iminodi(ethylamine)	DIETHYLENETRIAMINE		
2,2'-亚氨基二乙醇	二乙醇胺	17	
2,2'-Iminodiethanol	DIETHANOLAMINE		
1,1'-氨基二异丙醇-2	二异丙醇胺	17	
1,1'-Iminodipropyl-2-ol	DIISOPROPANOLAMINE		
氯化铁(III)溶液	氯化铁溶液	17	2582
Iron (III) chloride solutions	FERRIC CHLORIDE SOLUTIONS		
硝酸铁(III)/硝酸溶液	硝酸铁/硝酸溶液	17	
Iron (III) nitrate / nitric acid solution	FERRIC NITRATE/NITRIC ACID SOLUTION		
异乙酐苯	异佛乐酮	17	
Isoacetophenone	ISOPHORONE		
乙酸异戊酯	醋酸戊酯 (所有异构体)	17	1104

索引名称	货物名称	章节	联合国编号
Isoamyl acetate	AMYL ACETATE (ALL ISOMERS)		
异戊醇		17	
ISOAMYL ALCOHOL			
异丁醛	丁醛（所有异构体）	17	1129
Isobutaldehyde	BUTYRALDEHYDE (ALL ISOMERS)		
异丁醛	丁醛（所有异构体）	17	1129
Isobutanol	BUTYRALDEHYDE (ALL ISOMERS)		
异丁醇	异丁醇	17	1212
Isobutanol	ISOBUTYL ALCOHOL		
异丁醇胺	2-氨基-2-甲基-1-丙醇	17	
Isobutanolamine	2-AMINO-2-METHYL-1-PROPANOL		
乙酸异丁酯	乙酸异丁酯（所有异构体）	17	1123
Isobutyl acetate	BUTYL ACETATE (ALL ISOMERS)		
丙烯酸异丁酯	丙烯酸丁酯（所有异构体）	17	2348
Isobutyl acrylate	BUTYL ACRYLATE (ALL ISOMERS)		
异丁醇		17	1212
ISOBUTYL ALCOHOL			
异丁醛	丁醛（所有异构体）	17	1129
Isobutyl aldehyde	BUTYRALDEHYDE (ALL ISOMERS)		
异丁胺	丁胺（所有异构体）	17	1125,1214
Isobutylamine	BUTYLAMINE (ALL ISOMERS)		
异戊醇	异戊醇	17	
Isobutylcarbinol	ISOAMYL ALCOHOL		
甲酸异丁酯		17	2393
ISOBUTYL FORMATE			
异丁酮	二异丁酮	17	
Isobutyl ketone	DIISOBUTYL KETONE		
甲基丙西酸异丁酯		17	
ISOBUTYL METHACRYLATE			
异丁基乙醇	甲基戊醇	17	2053
Isobutylmethylcarbinol	METHYLAMYL ALCOHOL		
异丁基甲基酮	甲基异丁酮	17	
Isobutyl methyl ketone	METHYL ISOBUTYL KETONE		
异丁基甲基甲醇	甲基戊醇	17	2053
Isobutylmethylmethanol	METHYLAMYL ALCOHOL		
异丁醛	丁醛（所有异构体）	17	1129
Isobutyraldehyde	BUTYRALDEHYDE (ALL ISOMERS)		
异丁醛	丁醛（所有异构体）	17	1129
Isobutyric aldehyde	BUTYRALDEHYDE (ALL ISOMERS)		
α -异氰酸酯- ω -异氰酸酯苯聚物[（异 氰酸苯酯）-间-甲醛]	聚甲基聚苯异氰酸酯	17	2206(i) 2207
Alpha-	ISOCYANATE		
Isocyanatobenzyl-omega-isocyanatop			

索引名称	货物名称	章节	联合国编号
henylpoly[(phenylisocyanate)-alt-for maldehyde]			
1-异氰酸根合-3-异氰酸根合甲基三 甲基环己烷	二异氰酸异氟尔酮酯 ISOPHORONE DIISOCYANATE	17	2290
1-Isocyanato-3-isocyanatomethyl trimethylcyclohexane			
3-异氰酸根合甲基-3,5,5-三甲基环 己基异氰酸酯	二异氰酸异氟尔酮酯 ISOPHORONE DIISOCYANATE	17	2290
3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcy clohexyl isocyanate			
异癸醇	癸醇（所有异构体）	17	
Isodecanol	DECYL ALCOHOL (ALL ISOMERS)		
异癸醇	癸醇（所有异构体）	17	
Isodecyl alcohol	DECYL ALCOHOL (ALL ISOMERS)		
异十二烷	十二烷(所有异构体)	17	
Isododecane	DODECANE (ALL ISOMERS)		
异杜烯	四甲基苯(所有异构体)	17	
Isodurene	TETRAMETHYLBENZENE (ALL ISOMERS)		
异壬酸	壬酸(所有异构体)	17	
Isononanoic acid	NONANOIC ACID (ALL ISOMERS)		
异壬醇	壬醇(所有异构体)	17	
Isononanol	NONYL ALCOHOL (ALL ISOMERS)		
异辛烷	辛烷(所有异构体)	17	1262
Isooctane	OCTANE (ALL ISOMERS)		
异辛醇	辛醇（所有异构体）	17	
Isooctanol	OCTANOL (ALL ISOMERS)		
异戊烷	戊烷（所有异构体）	17	1265
Isopentane	PENTANE (ALL ISOMERS)		
异戊醇	伯戊醇	17	
Isopentanol	AMYL ALCOHOL, PRIMARY		
异戊醇	异戊醇	17	
Isopentanol	ISOAMYL ALCOHOL		
异戊烯	戊烯（所有异构体）	17	
Isopentene	PENTENE (ALL ISOMERS)		
醋酸异戊酯	乙酸戊酯（所有异构体）	17	
Isopentyl acetate	AMYL ACETATE (ALL ISOMERS)		
异戊醇	异戊醇	17	
Isopentyl alcohol	ISOAMYL ALCOHOL		
异佛乐酮		17	
ISOPHORONE			
异佛尔酮二(元)胺		17	2289

索引名称	货物名称	章节	联合国编号
ISOPHORONEDIAMINE			
二异氰酸异佛乐酮酯		17	2290
ISOPHORONE DIISOCYANATE			
异戊二烯		17	1218
ISOPRENE			
异丙醇	异丙醇	18	
Isopropanol	ISOPROPYL ALCOHOL		
异丙醇胺		17	
ISOPROPANOLAMINE			
异丙烯基苯	α -甲基苯乙烯	17	2303
Isopropenylbenzene	ALPHA-METHYLSTYRENE		
2-异丙氧基乙醇	乙二醇单烷基醚	17	
2-Isopropoxyethanol	ETHYLENE GLYCOL MONOALKYL ETHERS		
2-异丙氧基丙烷	异丙醚	17	1159
2-Isopropoxypropane	ISOPROPYL ETHER		
乙酸异丙酯		17	1220
ISOPROPYL ACETATE			
异丙基丙酮	甲基异丁基酮	17	
Isopropylacetone	METHYL ISOBUTYL KETONE		
异丙醇		18	
ISOPROPYL ALCOHOL			
异丙胺		17	1221
ISOPROPYLAMINE			
异丙胺(70%或以下)溶液		17	
ISOPROPYLAMINE (70% OR LESS) SOLUTION			
N-(膦酰基甲基)甘氨酸异丙基铵	草甘膦溶液(不含表面活性剂), N-(膦酰基甲基)-	17	
Isopropylammonium	甘氨酸溶液(不含表面活性剂)		
N-(phosphonomethyl)glyci	GLYPHOSATE SOLUTION (NOT CONTAINING SURFACTANT)		
异丁醇	异丁醇	17	1212
Isopropyl carbinol	ISOBUTYL ALCOHOL		
异丁醇	异丁醇	17	1212
Isopropylcarbinol	ISOBUTYL ALCOHOL		
异丙基环己烷		17	
ISOPROPYLCYCLOHEXANE			
二异氰酸 异丙基-3, 3-二甲基三甲	二异丁酸2,2,4-三甲基-1,3-戊二醇酯	17	
烯1-异丙基-3,3-二甲基三甲烯	2,2,4-TRIMETHYL-1,3-PENTANEDIOL		
1-Isopropyl-3,3-dimethyltrimethylene	DIISOBUTYRATE		
diisocyan			
异丙醚		17	1159
ISOPROPYL ETHER			

索引名称	货物名称	章节	联合国编号
异亚丙基丙酮	异亚丙基丙酮	17	1229
Isopropylideneacetone	MESITYL OXIDE		
氧化异丙基	异丙醚	17	1159
Isopropyl oxide	ISOPROPYL ETHER		
异丙基甲苯	对-甲基异丙基苯	17	2046
Isopropyltoluene	P-CYMENE		
4-异丙基甲苯	对-异甲基丙基苯	17	2046
4-Isopropyltoluene	P-CYMENE		
4-异丙基甲苯	对-甲基异丙基苯	17	2046
4-Isopropyltoluol	P-CYMENE		
异戊醛	戊醛（所有异构体）	17	2058
Isovaleral	VALERALDEHYDE (ALL ISOMERS)		
异戊醛	戊醛（所有异构体）	17	2058
Isovaleraldehyde	VALERALDEHYDE (ALL ISOMERS)		
异戊醛	戊醛（所有异构体）	17	2058
Isovaleraldehyde	VALERALDEHYDE (ALL ISOMERS)		
异戊醛	戊醛（所有异构体）	17	2058
Isovaleric aldehyde	VALERALDEHYDE (ALL ISOMERS)		
异戊酮	二异丁基酮	17	
Isovalerone	DIISOBUTYL KETONE		
高岭土浆料	高岭土浆料	18	
Kaolin clay slurry	KAOLIN SLURRY		
高岭土浆料	高岭土浆料	18	
Kaolinite slurry	KAOLIN SLURRY		
高岭土浆料		18	
KAOLIN SLURRY			
环己酮	环己酮	17	1915
Ketohexamethylene	CYCLOHEXANONE		
酮丙烷	丙酮	18	
Ketone propane	ACETONE		
酮丙烷	丙酮	18	
Ketopropane	ACETONE		
乳酸		17	
LACTIC ACID			
乳糖溶液（80%或以下）		17	
LACTONITRILE SOLUTION			
(80% OR			
LESS)			
猪脂		17	
LARD			
胶乳, 氨 (1% 或以下), 抑制的		17	
LATEX, AMMONIA (1% OR			

索引名称	货物名称	章节	联合国编号
LESS) INHIBITED			
胶乳: 羧化苯乙烯丁二烯共聚物. 苯乙烯-丁二烯橡胶		17	
LATEX: CARBOXYLATED STYRENEBUTADIENE COPOLYMER; STYRENEBUTADIENE RUBBER			
十二酸		17	
LAURIC ACID			
十二醇	十二烷醇	17	
Lauryl alcohol	DODECYL ALCOHOL		
十二硫醇	叔-十二烷硫醇	17	
Lauryl mercaptan	TERT-DODECANETHIOL		
甲基丙烯酸月桂酯	甲基丙烯酸十二烷酯	17	
Lauryl methacrylate	DODECYL METHACRYLATE		
烷基铅, n.o.s.	发动机燃料防爆化合物(含烷基铅)	17	1649
Lead alkyls, n.o.s.	MOTOR FUEL ANTI-KNOCK COMPOUNDS (CONTAINING LEAD ALKYLs)		
四乙基铅	发动机燃料抗爆化合物(含烷基铅)	17	1649
Lead tetraethyl	MOTOR FUEL ANTI-KNOCK COMPOUNDS (CONTAINING LEAD ALKYLs)		
四甲基铅	发动机燃料抗爆化合物(含烷基铅)	17	1649
Lead tetramethyl	MOTOR FUEL ANTI-KNOCK COMPOUNDS (CONTAINING LEAD ALKYLs)		
卵磷脂		18	
LECITHIN			
木素磺磺酸, 钠盐溶液		17	3806
LIGNINSULPHONIC ACID, SODIUM SALT SOLUTION			
宁烯	二戊烯	17	2052
Limonene	DIPENTENE		
直链烷基苯 (LAB) 残渣	烷基苯蒸馏残渣	17	
Linear alkylbenzene (LAB) bottoms	ALKYL BENZENE DISTILLATION BOTTOMS		
亚麻子油(游离脂肪酸少于2%)		17	
LINSEED OIL (CONTAINING LESS THAN			

索引名称	货物名称	章节	联合国编号
2% FREE FATTY ACIDS)			
液态化学品废料		17	
LIQUID CHEMICAL WASTES			
长链烷芳基聚醚11碳-20碳		17	
LONG-CHAIN ALKARYL POLYETHER (C11-C20)			
长链烷芳基硫酸(C16-C60)		17	
LONG-CHAIN ALKARYL SULPHONIC ACID (C16-C60)			
长链烷基酚盐/磺化苯酚混合物		17	
LONG-CHAIN ALKYLPHENATE/PHENOL SULPHIDE MIXTURE			
碱液	氢氧化钠溶液	17	1824
Lye	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION		
钾碱液	氢氧化钾溶液	17	1814
Lye, potash	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION		
氢氧化钠浓溶液	氢氧化钠溶液	17	1824
Lye, soda	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION		
碱液溶液	氢氧化钠溶液	17	1824
Lye solution	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION		
L-赖氨酸溶液 (60%或以下)		17	
L-LYSINE SOLUTION (60% OR LESS)			
氢化镁水化物	氢氧化镁浆料	18	
Magnesia hydrate	MAGNESIUM HYDROXIDE SLURRY		
氯化镁溶液		17	
MAGNESIUM CHLORIDE SOLUTION			
氢氧化镁浆料		18	
MAGNESIUM HYDROXIDE SLURRY			
镁长链烷芳基磺酸酯 (C11-C50)		17	
MAGNESIUM LONG-CHAIN ALKARYL SULPHONATE (C11-C50)			
镁长链烷基水杨酸酯(C11+)		17	
MAGNESIUM LONG-CHAIN ALKYL SALICYLATE (C11+)			

索引名称	货物名称	章节	联合国编号
马来酐 MALEIC ANHYDRIDE		17	2215
麦芽糖醇糖浆 Maltitol	麦芽糖醇溶液 MALTITOL SOLUTION	18	
MALTITOL SOLUTION		18	
麦芽糖醇糖浆 Maltitol syrup	麦芽糖醇溶液 MALTITOL SOLUTION	18	
杧果核油 MANGO KERNEL OIL		17	
甲葡胺 Meglumine	正-甲基葡糖胺溶液 (70%或以下) N-METHYLGLUCAMINE SOLUTION (70% OR LESS)	18	
巯基苯并噻唑钠盐溶液 MERCAPTOBENZOTHAZOL, SODIUM SALT SOLUTION		17	
三甲苯 Mesitylene	三甲基苯 (所有异构体) TRIMETHYLBENZENE (ALL ISOMERS)	17	
异亚丙基丙酮 MESITYL OXIDE		17	1229
聚甲醛 Metaformaldehyde	1,3,5-三氧杂环己烷 1,3,5-TRIOXANE	17	
变位钠 Metam-sodium	位变钠溶液 METAM SODIUM SOLUTION	17	
变位钠溶液 METAM SODIUM SOLUTION		17	
甲基丙烯酸 METHACRYLIC ACID		17	2531
甲基丙烯酸-烷氧基聚 (烯化氧) 甲 基丙烯酸聚合物 钠盐水溶液(45% 或以下) METHACRYLIC ACID – ALKOXPOLY (ALKYLENE OXIDE) METHACRYLATE COPOLYMER, SODIUM SALT AQUEOUS SOLUTION (45% OR		17	

索引名称	货物名称	章节	联合国编号
LESS)			
α -甲基丙烯酸	甲基丙烯酸	17	2531
alpha-Methacrylic acid	METHACRYLIC ACID		
甲基丙烯酸十二(烷)酯	甲基丙烯酸十二烷酯	17	
Methacrylic acid, dodecyl ester	DODECYL METHACRYLATE		
甲基丙烯酸十二(烷)酯	甲基丙烯酸十二烷酯	17	
Methacrylic acid, lauryl ester	DODECYL METHACRYLATE		
二氯化乙烯中的甲基丙烯酸树脂		17	
METHACRYLIC RESIN IN			
ETHYLENE			
DICHLORIDE			
甲基丙烯腈		17	3079
METHACRYLONITRILE			
甲醛	甲醛溶液 (45%或以下)	17	1198,2209
Methanal	FORMALDEHYDE SOLUTIONS (45% OR LESS)		
甲酰胺	甲酰胺	17	
Methanamide	FORMAMIDE		
甲胺	甲胺溶液 (42% 或以下)	17	
Methanamine	METHYLAMINE SOLUTIONS (42% OR LESS)		
乙酸	乙酸	17	
Methane carboxylic acid	ACETIC ACID		
乙酸	乙酸	17	
Methanecarboxylic acid	ACETIC ACID		
甲酸	蚁酸	17	1779
Methanoic acid	FORMIC ACID		
甲醇	甲醇	17	
Methanol	METHYL ALCOHOL		
甲胺	六亚甲基四胺	18	
Methenamine	HEXAMETHYLENETETRAMINE SOLUTIONS		
3-甲氧基-1-丁醇		17	
3-METHOXY-1-BUTANOL			
3-甲氧基丁-1-醇	3-甲氧基-1-丁醇	17	
3-Methoxybutan-1-ol	3-METHOXY-1-BUTANOL		
醋酸3-甲氧基丁酯		17	
3-METHOXYBUTYL ACETATE			
2-甲氧基乙醇	乙二醇单烷基醚	17	
2-Methoxyethanol	ETHYLENE GLYCOL MONOALKYL ETHERS		
2-(2-甲氧基) 乙醇	聚(2-8)亚烷基乙二醇单烷基(C1-C6)醚	17	
2-(2-Methoxyethoxy)ethanol	POLY(2-8)ALKYLENE GLYCOL		
	MONOALKYL(C1-C6) ETHER		
2-[2-(2-甲氧基乙氧基)乙氧基] 乙醇	聚(2-8)亚烷基乙二醇单烷基(C1-C6)醚	17	
	POLY(2-8)ALKYLENE GLYCOL		

索引名称	货物名称	章节	联合国编号
2-[2-(2-Methoxyethoxy)ethoxy]ethanol	MONOALKYL(C1-C6) ETHER		
2-(2-甲氧基乙氧基) 乙基乙酸酯	聚(2-8) 亚烷基乙二醇单烷基(C1-C6)醚乙酸盐	17	
2-(2-Methoxyethoxy)ethyl acetate	POLY(2-8)ALKYLENE GLYCOL MONOALKYL (C1-C6) ETHER ACETATE		
2-甲氧基乙基乙酸酯2-Methoxyethyl acetate	乙二醇甲醚乙酸酯 ETHYLENE GLYCOL METHYL ETHER ACETATE	17	
2-甲氧基-2-甲基丁烷	叔-戊基甲基醚	17	1993
2-Methoxy-2-methyl butane	TERT-AMYL METHYL ETHER		
3-甲氧基-3-甲基丁-1-醇	3-甲基-3-甲氧基丁醇	17	
3-Methoxy-3-methylbutan-1-ol	3-METHYL-3-METHOXYBUTANOL		
3-甲氧基-3-甲基丁基醇	3-甲基-3-甲氧基丁醇	17	
3-Methoxy-3-methylbutyl alcohol	3-METHYL-3-METHOXYBUTANOL		
醋酸2-甲氧基-1-甲基乙酯	醋酸丙二醇甲醚酯	17	
2-Methoxy-1-methylethyl acetate	PROPYLENE GLYCOL METHYL ETHER ACETATE		
正-(2-甲氧基-1-甲基乙基)-2-乙基-6-甲基乙酰苯胺 N-(2-METHOXY-1-METHYLETHYL)-2-ETHYL-6-METHYL CHLOROACETANILIDE		17	
2-甲氧基-2-甲基丙烷	甲基特丁基醚	17	
2-methoxy-2-methylpropane	METHYL TERT-BUTYL ETHER		
1-甲氧基丙-2-醇	丙二醇单烷基醚	17	
1-Methoxypropan-2-ol	PROPYLENE GLYCOL MONOALKYL ETHER		
醋酸1-甲氧基-2-丙酯	丙二醇甲基醚醋酸酯	17	
1-Methoxy-2-propanol acetate	PROPYLENE GLYCOL METHYL ETHER ACETATE		
1-(2-甲氧基丙氧基)丙烷-2-醇	聚(2-8)亚烷基乙二醇单烷基(C1-C6)醚	17	
1-(2-Methoxypropoxy)propan-2-ol	POLY(2-8)ALKYLENE GLYCOL MONOALKYL(C1-C6) ETHER		
3-[3-(3-甲氧基丙氧基) 丙氧基] 丙烷-1-醇	聚(2-8)亚烷基乙二醇单烷基(C1-C6)醚 POLY(2-8)ALKYLENE GLYCOL	17	
3-[3-(3-Methoxypropoxy)propoxy]propan-1-ol	MONOALKYL(C1-C6) ETHER		
甲氧基三甘醇Methoxytriglycol	聚(2-8)亚烷基乙二醇单烷基(C1-C6)醚 POLY(2-8)ALKYLENE GLYCOL MONOALKYL(C1-C6) ETHER	17	

索引名称	货物名称	章节	联合国编号
甲基乙醛	丙醛	17	1275
Methylacetaldehyde	PROPIONALDEHYDE		
乙酸甲酯		17	
METHYL ACETATE			
甲基乙酸	丙酸	17	1848
Methylacetic acid	PROPIONIC ACID		
乙酰乙酸甲酯		17	
METHYL ACETOACETATE			
乙酰乙酸甲酯	乙酰乙酸甲酯	17	
Methyl acetylacetate	METHYL ACETOACETATE		
β -甲基丙烯醛	巴豆醛	17	1143
beta-Methylacrolein	CROTONALDEHYDE		
丙烯酸甲酯		17	1919
METHYL ACRYLATE			
2-甲基丙烯酸	甲基丙烯酸	17	2531
2-Methylacrylic acid	METHACRYLIC ACID		
2-异丁烯酸十二(烷)基酯	甲基丙烯酸十二(烷)酯	17	
2-Methylacrylic acid, dodecyl ester	DODECYL METHACRYLATE		
2-甲基丙烯酸十二(烷)酯	甲基丙烯酸十二(烷)酯	17	
2-Methylacrylic acid, lauryl ester	DODECYL METHACRYLATE		
甲醇		17	
METHYL ALCOHOL			
甲胺溶液(42% 或以下)		17	1235
METHYLAMINE SOLUTIONS			
(42% OR			
LESS)			
1-甲基-2-氨基苯	邻-甲苯胺	17	1708
1-Methyl-2-aminobenzene	O-TOLUIDINE		
2-甲基-1-氨基苯	邻-甲苯胺	17	1708
2-Methyl-1-aminobenzene	O-TOLUIDINE		
醋酸甲基戊酯		17	1233
METHYLAMYL ACETATE			
甲基戊醇		17	2053
METHYLAMYL ALCOHOL			
甲基戊基酮		17	1110
METHYL AMYL KETONE			
甲基正戊基酮	甲基戊基酮	17	1110
Methyl n-amyl ketone	METHYL AMYL KETONE		
2-甲基苯胺	邻-甲苯胺	17	1708
2-Methylaniline	O-TOLUIDINE		
3-甲基苯胺	邻-甲苯胺	17	1708
3-Methylaniline	O-TOLUIDINE		

索引名称	货物名称	章节	联合国编号
邻-甲基苯胺	邻-甲苯胺	17	1708
o-Methylaniline	O-TOLUIDINE		
2-甲基苯胺	邻-甲苯胺	17	1708
2-Methylbenzenamine	O-TOLUIDINE		
3-甲基苯胺	邻-甲苯胺	17	1708
3-Methylbenzenamine	O-TOLUIDINE		
邻-甲基苯胺	邻-甲苯胺	17	1708
o-Methylbenzenamine	O-TOLUIDINE		
甲苯	甲苯	17	1294
Methylbenzene	TOLUENE		
甲基苯二胺	甲苯二胺	17	1709
Methylbenzenediamine	TOLUENEDIAMINE		
甲苯	甲苯	17	1294
Methylbenzol	TOLUENE		
2-甲基-1,3-丁二烯	异戊二烯	17	1218
2-Methyl-1,3-butadiene	ISOPRENE		
3-甲基-1,3-丁二烯	异戊二烯	17	1218
3-Methyl-1,3-butadiene	ISOPRENE		
2-甲基正丁醛	戊醛（所有异构体）	17	2058
2-Methylbutanal	VALERALDEHYDE (ALL ISOMERS)		
3-甲基丁醛	戊醛（所有异构体）	17	2058
3-Methylbutanal	VALERALDEHYDE (ALL ISOMERS)		
1-甲基丁烷	戊烷（所有异构体）	17	1265
1-Methylbutane	PENTANE (ALL ISOMERS)		
2-甲基丁烷	戊烷（所有异构体）	17	1265
2-Methylbutane	PENTANE (ALL ISOMERS)		
丁酸甲酯	丁酸甲酯	17	1237
Methyl butanoate	METHYL BUTYRATE		
2-甲基-2-丁醇	叔戊醇	17	
2-Methyl-2-butanol	TERT-AMYL ALCOHOL		
2-甲基丁-2-醇	叔戊醇	17	
2-Methylbutan-2-ol	TERT-AMYL ALCOHOL		
2-甲基-4-丁醇	异戊醇	17	
2-Methyl-4-butanol	ISOAMYL ALCOHOL		
3-甲基丁-1-醇	异戊醇	17	
3-Methylbutan-1-ol	ISOAMYL ALCOHOL		
3-甲基-1-丁醇	伯戊醇	17	
3-Methyl-1-butanol	AMYL ALCOHOL, PRIMARY		
3-甲基丁-1-醇3-Methylbutan-1-ol	伯戊醇	17	
	AMYL ALCOHOL, PRIMARY		

索引名称	货物名称	章节	联合国编号
3-甲基丁-1-醇	异戊醇	17	
3-Methyl-1-butanol	ISOAMYL ALCOHOL		
3-甲基丁-3-醇	叔戊醇	17	
3-Methylbutan-3-ol	TERT-AMYL ALCOHOL		
3-甲基丁烯-1	戊烯（所有异构体）	17	
3-Methylbut-1-ene	PENTENE (ALL ISOMERS)		
甲基丁烯	戊烯（所有异构体）	17	
Methylbutenes	PENTENE (ALL ISOMERS)		
甲基丁烯醇		17	
METHYLBUTENOL			
醋酸1-甲基丁酯	乙酸戊酯（所有异构体）	17	1104
1-Methylbutyl acetate	AMYL ACETATE (ALL ISOMERS)		
2-甲基-2-丁醇	叔戊醇	17	
2-Methyl-2-butyl alcohol	TERT-AMYL ALCOHOL		
2-甲基-4-丁醇	异戊醇	17	
2-Methyl-4-butyl alcohol	ISOAMYL ALCOHOL		
3-甲基-1-丁醇	异戊醇	17	
3-Methyl-1-butyl alcohol	ISOAMYL ALCOHOL		
3-甲基-3-丁醇	叔戊醇	17	
3-Methyl-3-butyl alcohol	TERT-AMYL ALCOHOL		
甲基特丁基醚		17	
METHYL TERT-BUTYL ETHER			
甲基丁基(甲)酮		17	1224
METHYL BUTYL KETONE			
甲基丁炔醇		17	
METHYLBUTYNOL			
2-甲基-3-丁炔-2-醇	2-甲基-2-羟基-3-丁炔	17	
2-Methyl-3-butyne-2-ol	2-METHYL-2-HYDROXY-3-BUTYNE		
2-甲基丁-3-炔-2-醇	2-甲基-2-羟基-3-丁炔	17	
2-Methylbut-3-yn-2-ol	2-METHYL-2-HYDROXY-3-BUTYNE		
2-甲基-3-丁炔-2-醇	甲基丁炔醇	17	
2-Methyl-3-butyne-2-ol	METHYLBUTYNOL		
2-甲基丁-3-炔-2-醇	甲基丁炔醇	17	
2-Methylbut-3-yn-2-ol	METHYLBUTYNOL		
2-甲基丁醛	戊醛（所有异构体）	17	2058
2-Methylbutyraldehyde	VALERALDEHYDE (ALL ISOMERS)		
3-甲基丁醛	戊醛（所有异构体）	17	2058
3-Methylbutyraldehyde	VALERALDEHYDE (ALL ISOMERS)		
丁酸甲酯		17	1237
METHYL BUTYRATE			
2-β-甲基'卡必醇'	聚(2-8)亚烷基乙二醇单烷基(C1-C6)醚	17	
2-beta-Methyl 'carbitol'	POLY(2-8)ALKYLENE GLYCOL		

索引名称	货物名称	章节	联合国编号
	MONOALKYL(C1-C6) ETHER		
甲基'卡必醇'乙酸酯	聚(2-8) 亚烷基乙二醇单烷基(C1-C6)醚乙酸盐	17	
Methyl 'carbitol' acetate	POLY(2-8)ALKYLENE GLYCOL		
	MONOALKYL (C1-C6) ETHER ACETATE		
乙二醇单甲醚	乙二醇单烷醚	17	
Methyl 'cellosolve'	ETHYLENE GLYCOL MONOALKYL ETHERS		
甲基溶纤剂乙酸酯	乙二醇甲醚乙酸酯	17	
Methyl 'cellosolve' acetate	ETHYLENE GLYCOL METHYL ETHER		
	ACETATE		
甲基氯仿	1,1,1-三氯乙烷	17	2831
Methylchloroform	1,1,1-TRICHLOROETHANE		
甲基氰	乙腈	17	1648
Methyl cyanide	ACETONITRILE		
甲基环己烷		17	2296
METHYLCYCLOHEXANE			
甲基环戊二烯二聚物		17	
METHYLCYCLOPENTADIENE			
DIMER			
甲基-1,3-环戊二烯二聚物	甲基环戊二烯二聚物	17	
Methyl-1,3-cyclopentadiene dimer	METHYLCYCLOPENTADIENE DIMER		
甲基环戊二烯基三羰基锰		17	3281
METHYLCYCLOPENTADIENYL			
MANGANESE TRICARBONYL			
甲基二乙醇胺		17	
METHYL DIETHANOLAMINE			
4-甲基-1,3-二氧代环-2-酮	碳酸丙烯	18	
4-Methyl-1,3-dioxolan-2-one	PROPYLENE CARBONATE		
甲基化二硫	二甲基化二硫	17	2381
Methyl disulphide	DIMETHYL DISULPHIDE		
亚甲基双(4-氰氧基苯)	二苯基二异氰盐	17	2489
Methylenebis(4-cyanatobenzene)	DIPHENYLMETHANE DIISOCYANATE		
亚甲基双(苯基异氰盐)	二苯基二异氰盐	17	2489
Methylenebis(phenyl isocyanate)	DIPHENYLMETHANE DIISOCYANATE		
亚甲基双(亚苯基异氰盐)	二苯基二异氰盐	17	2489
Methylenebis(phenylene isocyanate)	DIPHENYLMETHANE DIISOCYANATE		
亚甲基双(苯基异氰盐)	二苯基二异氰盐	17	2489
Methylenebis(p-phenylene isocyanate)	DIPHENYLMETHANE DIISOCYANATE		
4,4'-亚甲基双(苯基异氰盐)	二苯基二异氰盐	17	2489

索引名称	货物名称	章节	联合国编号
4,4'-Methylenebis(phenyl isocyanate)	DIPHENYLMETHANE DIISOCYANATE		
S,S'-亚甲基双【二硫化氨基甲酸正-二烷酯（4碳-8碳）】 (C4-C8)二硫代氨基甲酸盐] S,S'-Methylenebis[N-dialkyl(C4-C8)dithiocarbamate]	二硫代氨基甲酸 烷酯（碳19-碳35） ALKYL DITHIOCARBAMATE (C19-C35)	17	
二溴甲烷 Methylene bromide	二溴甲烷 DIBROMOMETHANE	17	
二氯甲烷 Methylene chloride	二氯甲烷 DICHLOROMETHANE	17	1593
二氯甲烷 Methylene dichloride	二氯甲烷 DICHLOROMETHANE	17	1593
4,4'-亚甲基二苯基二异氰盐 4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate	二苯基二异氰盐 DIPHENYLMETHANE DIISOCYANATE	17	2489
亚甲基二-对-亚苯基二异氰盐 Methylenedi-p-phenylene diisocyanate	二苯基二异氰盐 DIPHENYLMETHANE DIISOCYANATE	17	2489
4,4'-亚甲基二苯基异氰盐 4,4'-Methylenediphenyl isocyanate	二苯基二异氰盐 DIPHENYLMETHANE DIISOCYANATE	17	2489
2-亚甲基丙烯酸 2-Methylenepropionic acid	甲基丙烯酸 METHACRYLIC ACID	17	2531
乙酸甲酯 Methyl ethanoate	乙酸甲酯 METHYL ACETATE	17	
醋酸1-甲基乙酯 1-Methylethyl acetate	乙酸异丙酯 ISOPROPYL ACETATE	17	1220
1-甲基乙胺 1-Methylethylamine	异丙胺 ISOPROPYLAMINE	17	1221
2-甲基-6-乙基苯胺 2-METHYL-6-ETHYL ANILINE		17	
1,4-甲基乙基苯 1,4-methyl ethyl benzene	乙基甲苯 ETHYL TOLUENE	17	
甲基乙基甲醇, Methylethylcarbinol	仲-丁醇 SEC-BUTYL ALCOHOL	18	
甲基乙二醇 Methyl ethylene glycol	丙二醇 PROPYLENE GLYCOL	18	
甲基乙二醇 Methylethylene glycol	丙二醇 PROPYLENE GLYCOL	18	
甲基环氧乙烷 Methylethylene oxide	环氧丙烷 PROPYLENE OXIDE	17	1280
甲基乙基酮 METHYL ETHYL KETONE		17	
N-(1-甲基乙基)丙烷-2-胺	二异丙基胺	17	1158

索引名称	货物名称	章节	联合国编号
N-(1-Methylethyl)propan-2-amine	DIISOPROPYLAMINE		
2-甲基-5-乙基吡啶		17	2300
2-METHYL-5-ETHYL PYRIDINE			
甲酸甲酯		17	1243
METHYL FORMATE			
N-甲基-右旋-葡萄糖胺	N-甲基葡萄糖胺溶液（70%或以下）	18	
N-methyl-D-glucamine	N-METHYLGLUCAMINE SOLUTION (70% OR LESS)		
N-甲基葡萄糖胺溶液（70%或以下）		18	
N-METHYLGLUCAMINE SOLUTION (70% OR LESS)			
乙二醇一甲醚	丙二醇	18	
Methyl glycol	PROPYLENE GLYCOL		
5-甲基-3-己酮5-Methylheptan-3-one	乙基戊基(甲)酮	17	2271
	ETHYL AMYL KETONE		
5-甲基己-3-酮5-Methyl-3-heptanone	乙基戊基(甲)酮	17	2271
	ETHYL AMYL KETONE		
5-甲基己-2-酮	甲基戊基酮	17	1110
5-Methylhexan-2-one	METHYL AMYL KETONE		
甲基己基甲醇	辛醇（所有异构体）	17	
Methylhexylcarbinol	OCTANOL (ALL ISOMERS)		
2-羟基苯甲酸甲酯	水杨酸甲酯	17	
Methyl 2-hydroxybenzoate	METHYL SALICYLATE		
邻-羟基苯甲酸甲酯	水杨酸甲酯	17	
Methyl o-hydroxybenzoate	METHYL SALICYLATE		
2-甲基-2-羟基基-3-丁炔	甲基丁炔醇	17	
2-Methyl-2-hydroxy-3-butyne	METHYLBUTYNOL		
2-甲基-2-羟基基-3-丁炔		17	
2-METHYL-2-HYDROXY-3-BUT YNE			
2,2'-(甲基亚氨基)乙二醇	甲基二乙醇胺	17	
2,2'-(Methylimino)diethanol	METHYL DIETHANOLAMINE		
N-甲基-2,2'-亚氨基乙二醇	甲基二乙醇胺	17	
N-Methyl-2,2'-iminodiethanol	METHYL DIETHANOLAMINE		
甲基异戊基酮	甲基戊基酮	17	1110
Methyl isoamyl ketone	METHYL AMYL KETONE		
甲基异丁烯甲酮	异亚丙基丙酮	17	1229
Methyl isobutenyletone	MESITYL OXIDE		
甲基异丁基甲醇	甲基戊基醇	17	2053
Methylisobutylcarbinol	METHYLAMYL ALCOHOL		
醋酸甲基异丁基甲酯	醋酸甲基戊酯	17	1233

索引名称	货物名称	章节	联合国编号
Methylisobutylcarbinol acetate	METHYLAMYL ACETATE		
甲基异丁基酮		17	
METHYL ISOBUTYL KETONE			
2-甲基乳腈	丙酮合氰化氢	17	1541
2-Methylacetonitrile	ACETONE CYANOHYDRIN		
甲基巯基丙醛	3-(甲硫基) 丙醛	17	
methyl mercaptopropionaldehyde	3-(METHYLTHIO)PROPIONALDEHYDE		
甲基丙烯酸甲酯		17	1247
METHYL METHACRYLATE			
甲酸甲酯	甲酸甲酯	17	
Methyl methanoate	METHYL FORMATE		
3-甲基-3-甲氧基丁醇		17	
3-METHYL-3-METHOXYBUTANOL			
α -丙烯酸甲酯	甲基丙烯酸甲酯	17	1247
Methyl alpha-methylacrylate	METHYL METHACRYLATE		
7-甲基-3-亚甲基-1,6-辛二烯	月桂烯	17	
7-Methyl-3-methylene-1,6-octadiene	MYRCENE		
2-甲基丙烯-2-酸甲酯	甲基丙烯酸甲酯	17	
Methyl 2-methylprop-2-enoate	METHYL METHACRYLATE		
甲基萘（熔融）		17	
METHYL NAPHTHALENE (MOLTEN)			
α -甲基萘	甲基萘（熔融）	17	
alpha-Methylnaphthalene	METHYL NAPHTHALENE (MOLTEN)		
β -甲基萘	甲基萘（熔融）	17	
beta-Methylnaphthalene	METHYL NAPHTHALENE (MOLTEN)		
(邻- 或对-) 甲基硝基苯	邻- 或对-硝基甲苯	17	1664
(o- and p-) Methylnitrobenzene	O- OR P-NITROTOLUENES		
8-甲基壬-1-醇	癸醇（所有异构体）	17	
8-Methylnonan-1-ol	DECYL ALCOHOL (ALL ISOMERS)		
甲醇基丙烷	N-丁醇	18	
Methylolpropane	N-BUTYL ALCOHOL		
α -甲基- Ω -甲氧基聚氧乙烯	聚乙二醇二甲醚	17	
alpha-Methyl-omega-methoxypoly(ethylene oxide)	POLYETHYLENE GLYCOL DIMETHYL ETHER		
α -甲基- Ω -甲氧基聚（氧-1, 2-乙二基）	聚乙二醇二甲醚	17	
alpha-Methyl-omega-methoxypoly(oxy-1,2-ethanediyl)	POLYETHYLENE GLYCOL DIMETHYL ETHER		
α -甲基- Ω -甲氧基聚氧乙烯	聚乙二醇二甲醚	17	

索引名称	货物名称	章节	联合国编号
alpha-Methyl-omega-methoxypoly(ox yethylene)	POLYETHYLENE GLYCOL DIMETHYL ETHER		
环氧丙烷	环氧丙烷	17	1280
Methyloxirane	PROPYLENE OXIDE		
2-甲基-2,4-戊二醇	己二醇	18	
2-Methyl-2,4-pentanediol	HEXYLENE GLYCOL		
2-甲基戊烷-2,4-二醇	己二醇	18	
2-Methylpentane-2,4-diol	HEXYLENE GLYCOL		
甲基戊-2-醇	甲基戊醇	17	2053
Methylpentan-2-ol	METHYLAMYL ALCOHOL		
4-甲基戊醇-2	甲基戊醇	17	2053
4-Methylpentanol-2	METHYLAMYL ALCOHOL		
4-甲基戊-2-醇	甲基戊醇	17	2053
4-Methylpentan-2-ol	METHYLAMYL ALCOHOL		
醋酸4-甲基-2-戊酯	醋酸甲基戊酯	17	1233
4-Methyl-2-pentanol acetate	METHYLAMYL ACETATE		
4-甲基-2-戊酮	甲基异丁基酮	17	
4-Methyl-2-pentanone	METHYL ISOBUTYL KETONE		
4-甲基戊-2-酮	甲基异丁基酮	17	
4-Methylpentan-2-one	METHYL ISOBUTYL KETONE		
2-甲基戊烯	己烯（所有异构体）	17	2370
2-Methylpentene	HEXENE (ALL ISOMERS)		
2-甲基-1-戊烯	己烯（所有异构体）	17	2370
2-Methyl-1-pentene	HEXENE (ALL ISOMERS)		
2-甲基戊-1-烯	己烯（所有异构体）	17	2370
2-Methylpent-1-ene	HEXENE (ALL ISOMERS)		
4-甲基-1-戊烯	己烯（所有异构体）	17	2370
4-Methyl-1-pentene	HEXENE (ALL ISOMERS)		
4-甲基-3-戊-2酮	异亚丙基丙酮	17	1229
4-Methyl-3-penten-2-one	MESITYL OXIDE		
4-甲基戊-2-酮	异亚丙基丙酮	17	1229
4-Methylpent-3-en-2-one	MESITYL OXIDE		
醋酸4-甲基-2-戊酯	乙酸甲代戊酯	17	1233
4-Methyl-2-pentyl acetate	METHYLAMYL ACETATE		
醋酸甲基戊酯	乙酸甲代戊酯	17	1233
Methylpentyl acetates	METHYLAMYL ACETATE		
甲基特戊基醚	特戊基甲基醚	17	1993
Methyl tert-pentyl ether	TERT-AMYL METHYL ETHER		
甲基戊基酮	甲基戊基酮	17	1110
Methyl pentyl ketone	METHYL AMYL KETONE		
甲基苯二胺	甲苯二胺	17	1709
Methylphenylenediamine	TOLUENEDIAMINE		
2-甲基-间-苯二胺	甲苯二胺	17	1709

索引名称	货物名称	章节	联合国编号
2-Methyl-m-phenylenediamine	TOLUENEDIAMINE		
4-甲基-间-苯二胺	甲苯二胺	17	1709
4-Methyl-m-phenylenediamine	TOLUENEDIAMINE		
二异氰酸甲基苯酯	甲苯二异氰酸脂	17	2078
Methylphenylene diisocyanate	TOLUENE DIISOCYANATE		
4-甲基-1,3-苯撑二异氰酸酯	甲苯二异氰酸脂	17	2078
4-methyl-1,3-phenylene diisocyanate	TOLUENE DIISOCYANATE		
二异氰酸4-甲基-间-苯酯	甲苯二异氰酸脂	17	2078
4-Methyl-m-phenylene diisocyanate	TOLUENE DIISOCYANATE		
2-甲基-2-苯丙烷	丁基苯（所有异构体）	17	2709
2-Methyl-2-phenylpropane	BUTYLBENZENE (ALL ISOMERS)		
2-甲基丙醛	丁醛（所有异构体）	17	1129
2-Methylpropanal	BUTYRALDEHYDE (ALL ISOMERS)		
2-甲基-1,3-丙二醇		17	
2-METHYL-1,3-PROPANEDIOL			
2-甲基-1-丙醇	异丁醇	17	1212
2-Methyl-1-propanol	ISOBUTYL ALCOHOL		
2-甲基丙-1-醇	异丁醇	17	1212
2-Methylpropan-1-ol	ISOBUTYL ALCOHOL		
2-甲基-2-丙醇	叔丁醇	17	
2-Methyl-2-propanol	TERT-BUTYL ALCOHOL		
2-甲基丙-2-醇	叔丁醇	17	
2-Methylpropan-2-ol	TERT-BUTYL ALCOHOL		
2-甲基丙-2-烯腈	甲基丙烯腈	17	3079
2-Methylprop-2-enenitrile	METHACRYLONITRILE		
2-甲基丙烯酸	甲基丙烯酸	17	2531
2-Methylpropenoic acid	METHACRYLIC ACID		
α -甲基丙烯酸	甲基丙烯酸	17	2531
alpha-Methylpropenoic acid	METHACRYLIC ACID		
2-甲基丙烯基-1-甲基酮	异亚丙基丙酮	17	1229
2-Methylprop-1-enyl methyl ketone	MESITYL OXIDE		
丙烯酸2-甲基丙酯	丙烯酸丁酯（所有异构体）	17	2348
2-Methylpropyl acrylate	BUTYL ACRYLATE (ALL ISOMERS)		
2-甲基-1-丙醇	异丁醇	17	1212
2-Methyl-1-propyl alcohol	ISOBUTYL ALCOHOL		
2-甲基-2-丙醇	叔丁醇	17	
2-Methyl-2-propyl alcohol	TERT-BUTYL ALCOHOL		
甲基丙基苯	对-异丙苯基苯甲烷	17	2046
Methylpropylbenzene	P-CYMENE		
甲基丙基甲醇	仲-戊醇	17	
Methylpropylcarbinol	SEC-AMYL ALCOHOL		
1-甲基-1-丙基乙烯	己烯（所有异构体）	17	2370

索引名称	货物名称	章节	联合国编号
1-Methyl-1-propylethylene	HEXENE (ALL ISOMERS)		
甲酸2-甲基丙酯	甲酸异丁酯	17	2393
2-Methylpropyl formate	ISOBUTYL FORMATE		
甲基丙基酮		18	1249
METHYL PROPYL KETONE			
2-甲基吡啶		17	2313
2-METHYLPYRIDINE			
3-甲基吡啶		17	2313
3-METHYLPYRIDINE			
4-甲基吡啶		17	2313
4-METHYLPYRIDINE			
α -甲基吡啶	2-甲基吡啶	17	2313
alpha-Methylpyridine	2-METHYLPYRIDINE		
1-甲基-2-吡咯烷	N-甲基-2-吡咯烷	17	
1-Methyl-2-pyrrolidinone	N-METHYL-2-PYRROLIDONE		
1-甲基吡咯烷-2-酮	N-甲基-2-吡咯烷酮	17	
1-Methylpyrrolidin-2-one	N-METHYL-2-PYRROLIDONE		
N-甲基吡咯烷酮	N-甲基-2-吡咯烷酮	17	
N-Methylpyrrolidinone	N-METHYL-2-PYRROLIDONE		
1-甲基-2-吡咯烷酮	N-甲基-2-吡咯烷酮	17	
1-Methyl-2-pyrrolidone	N-METHYL-2-PYRROLIDONE		
N-甲基-2-吡咯烷酮		17	
N-METHYL-2-PYRROLIDONE			
水杨酸甲酯		17	
METHYL SALICYLATE			
甲基苯乙烯	乙烯基甲苯	17	2618
Methylstyrene	VINYLTOLUENE		
α -甲基苯乙烯		17	2303
ALPHA-METHYLSTYRENE			
3-(甲硫基) 丙醛		17	
3-(METHYLTHIO)PROPIONALD			
EHYDE			
2-甲基三亚甲基乙二醇	2-甲基-1,3-丙二醇 2-METHYL-1,3-PROPANEDIOL	17	
2-Methyltrimethylene glycol			
异丙甲草胺	2-氯-N-(2-乙基-6-甲基苯基)-N-(2-甲氧基-1-甲基	17	
Metolachlor	乙基) 乙酰胺		
	N-(2-METHOXY-1-METHYL		
	ETHYL)-2-ETHYL-6-METHYL		
	CHLOROACETANILIDE		
中油	碳化油	17	
Middle oil	CARBOLIC OIL		
乳酸	乳酸	17	

索引名称	货物名称	章节	联合国编号
Milk acid	LACTIC ACID		
氧化镁乳剂	氢氧化镁浆料	18	
Milk of magnesia	MAGNESIUM HYDROXIDE SLURRY		
矿物冻	矿脂	17	
Mineral jelly	PETROLATUM		
地蜡	矿脂	17	
Mineral wax	PETROLATUM		
混合脂族氧化碳氢化合物,初级乙醇和脂醚类:分子量:>200	氧化脂族烃混合物	17	1993
Mixed aliphatic oxygenated hydrocarbons, primary aliphatic alcohols and aliphatic ethers: mol wt: >200	OXYGENATED ALIPHATIC HYDROCARBON MIXTURE		
矿蜜		18	
MOLASSES			
聚硫化钼长链烷基二硫化脲复合体		17	
MOLYBDENUM POLYSULFIDE LONG CHAIN			
ALKYL DITHIOCARBAMIDE COMPLEX			
聚硫化钼长链烷基二硫化脲复合体			
Molybdenum Polysulfide Long Chain			
Alkyl Dithiocarbamide Complex.			
一氯代苯	氯苯	17	1134
Monochlorobenzene	CHLOROBENZENE		
单氯苯	氯苯	17	1134
Monochlorobenzol	CHLOROBENZENE		
单乙醇胺	乙醇胺	17	2491
Monoethanolamine	ETHANOLAMINE		
单乙胺	乙胺	17	1036
Monoethylamine	ETHYLAMINE		
单乙胺溶液, 72%或以下	乙胺溶液 (72%或以下)	17	2270
Monoethylamine solutions, 72% or less	ETHYLAMINE SOLUTIONS (72% OR LESS)		
一异丙醇胺	异丙醇胺	17	
Monoisopropanolamine	ISOPROPANOLAMINE		
单异丙胺	异丙胺	17	1221
Monoisopropylamine	ISOPROPYLAMINE		
单甲铵	甲铵溶液 (42%或以下)	17	1235
Monomethylamine	METHYLAMINE SOLUTIONS (42% OR LESS)		
单甲铵溶液, 42%或以下	甲铵溶液 (42%或以下)	17	1235

索引名称	货物名称	章节	联合国编号
Monomethylamine solutions, 42% or less	METHYLAMINE SOLUTIONS (42% OR LESS)		
单丙胺	正-丙胺	17	1227
Monopropylamine	N-PROPYLAMINE		
单丙二醇	丙二醇	18	
Monopropylene glycol	PROPYLENE GLYCOL		
吗啉		17	2054
MORPHOLINE			
发动机燃料防爆化合物(含烷基铅)		17	1649
MOTOR FUEL ANTI-KNOCK COMPOUNDS (CONTAINING LEAD ALKYLs)			
盐酸	盐酸	17	1789
Muriatic acid	HYDROCHLORIC ACID		
月桂烯		17	
MYRCENE			
石脑油,煤焦油	煤焦油石脑油溶剂	17	
Naphtha, coal tar	COAL TAR NAPHTHA SOLVENT		
萘(熔融)		17	2304
NAPHTHALENE (MOLTEN)			
萘磺酸-甲醛共聚物, 钠盐溶液		17	
NAPHTHALENESULPHONIC ACIDFORMALDEHYDE COPOLYMER, SODIUM SALT SOLUTION			
石脑油(石油)轻蒸气裂解芳烃	烷基苯混合物(含至少 50%甲苯)	17	
Naphtha (petroleum), Light	ALKYLBENZENE MIXTURES		
Steam-cracked Aromatics	(CONTAINING AT LEAST 50% OF TOLUENE)		
石脑油安全溶剂	石油溶剂, 低的(15-20%) 芳香剂	17	1300
Naphtha safety solvent	WHITE SPIRIT, LOW (15-20%) AROMATIC		
新癸酸		17	
NEODECANOIC ACID			
新癸酸2,3-环氧丙酯	10碳 三烷基乙酸的缩水甘油酯	17	
Neodecanoic acid, 2,3-epoxypropyl ester	GLYCIDYL ESTER OF C10 TRIALKYLACETIC ACID		
新癸酸, 缩水甘油酯	10碳 三烷基乙酸的缩水甘油基酯	17	
Neodecanoic acid, glycidyl ester	GLYCIDYL ESTER OF C10 TRIALKYLACETIC ACID		

索引名称	货物名称	章节	联合国编号
新癸酸乙烯酯	新癸酸乙烯	17	
Neodecanoic acid vinyl ester	VINYL NEODECANOATE		
新戊烷	戊烷（所有异构体）	17	1265
Neopentane	PENTANE (ALL ISOMERS)		
新戊酸	三甲基醋酸	17	
Neopentanoic acid	TRIMETHYLACETIC ACID		
新戊二醇	2,2-二甲基丙烷-1,3-二醇（熔融或溶液）	17	
Neopentylene glycol	2,2-DIMETHYLPROPANE-1,3-DIOL (MOLTEN OR SOLUTION)		
硝化酸(硫酸和硝酸混合物)		17	1796
NITRATING ACID (MIXTURE OF SULPHURIC AND NITRIC ACIDS)			
硝酸（70%或以上）		17	2031, 2032
NITRIC ACID (70% AND OVER)			
硝酸（70%下）		17	2031
NITRIC ACID (LESS THAN 70%)			
发烟硝酸，烟化	硝酸（70%或以上）	17	2031, 2032
Nitric acid	NITRIC ACID (70% AND OVER)		
红热发烟硝酸	硝酸（70%或以上）	17	2031, 2032
Nitric acid, red fuming	NITRIC ACID (70% AND OVER)		
氮三醋酸三钠盐溶液		17	
NITRILOTRIACETIC ACID, TRISODIUM SALT SOLUTION			
次氮基-2,2',2"-三乙醇	三乙醇胺	17	
Nitrilo-2,2',2"-triethanol	TRIETHANOLAMINE		
2,2',2"-次氮基三乙醇	三乙醇胺	17	
2,2',2"-Nitrilotriethanol	TRIETHANOLAMINE		
1,1',1"-次氮基三丙-2-醇	三异丙醇胺	17	
1,1',1"-Nitrilotripropan-2-ol	TRISOPROPANOLAMINE		
1,1',1"-次氮基三-2-丙醇	三异丙醇胺	17	
1,1',1"-Nitrilotri-2-propanol	TRISOPROPANOLAMINE		
1,1',1"-次氮基三丙-2-醇	三异丙醇胺	17	
1,1',1"-Nitrilotripropan-2-ol	TRISOPROPANOLAMINE		
硝基苯		17	1662
NITROBENZENE			
硝基苯	硝基苯	17	
Nitrobenzol	NITROBENZENE		
邻-硝基氯苯	邻-氯硝基苯	17	1578
o-Nitrochlorobenzene	O-CHLORONITROBENZENE		
硝基乙烷		17	2842

索引名称	货物名称	章节	联合国编号
NITROETHANE			
硝基乙烷(80%)/硝基丙烷(20%)		17	
NITROETHANE(80%)/ NITROPROPANE(20%)			
硝基乙烷, 1-硝基丙烷 (各 15% 或 以上)混合物		17	
NITROETHANE, 1-NITROPROPANE (EACH 15% OR MORE) MIXTURE			
邻-硝基酚	邻-硝基酚 (熔融)	17	1663
ortho-Nitrophenol	O-NITROPHENOL (MOLTEN)		
2-硝基酚	邻-硝基酚 (熔融)	17	1663
2-Nitrophenol	O-NITROPHENOL (MOLTEN)		
2-硝基酚 (溶化)	邻-硝基酚 (熔融)	17	1663
2-Nitrophenol (molten)	O-NITROPHENOL (MOLTEN)		
邻-硝基酚	邻-硝基酚 (熔融)	17	1663
o-Nitrophenol	O-NITROPHENOL (MOLTEN)		
邻-硝基酚 (溶化)		17	1663
O-NITROPHENOL (MOLTEN)			
1- 或 2-硝基丙烷		17	2608
1- OR 2-NITROPROPANE			
硝基丙烷(60%)/硝基乙烷(40%) 混 合物		17	
NITROPROPANE (60%)/NITROETHANE (40%) MIXTURE			
邻-硝基甲苯	邻- 或对-硝基甲苯	17	1663
ortho-Nitrophenol	O-NITROPHENOL (MOLTEN)		
2-硝基甲苯	邻- 或对-硝基甲苯	17	1663
2-Nitrophenol	O-NITROPHENOL (MOLTEN)		
2-硝基甲苯 (熔融)	邻- 或对-硝基甲苯 (熔融)	17	1663
2-Nitrophenol (molten)	O-NITROPHENOL (MOLTEN)		
对-硝基甲苯	邻- 或对-硝基甲苯	17	1663
o-Nitrophenol	O-NITROPHENOL (MOLTEN)		
邻- 或对-硝基甲苯 (熔融)		17	1663
O-NITROPHENOL (MOLTEN)			
壬烷 (所有异构体)		17	1920
NONANE (ALL ISOMERS)			
1-壬烷羧酸	癸酸	17	
1-Nonanecarboxylic acid	DECANOIC ACID		

索引名称	货物名称	章节	联合国编号
正-壬烷	壬烷（所有异构体）	17	
n-Nonane	NONANE (ALL ISOMERS)		
壬酸（所有异构体）		17	
NONANOIC ACID (ALL ISOMERS)			
壬醇	壬醇（所有异构体）	17	
Nonanols	NONYL ALCOHOL (ALL ISOMERS)		
非食用工业棕榈油		17	
NON-EDIBLE INDUSTRIAL GRADE PALM OIL			
壬烯（所有异构体）		17	
NONENE (ALL ISOMERS)			
壬醇（所有异构体）		17	
NONYL ALCOHOL (ALL ISOMERS)			
壬基甲醇	癸醇（所有异构体）	17	
Nonylcarbinol	DECYL ALCOHOL (ALL ISOMERS)		
壬烯	壬烯（所有异构体）	17	
Nonylene	NONENE (ALL ISOMERS)		
壬烷	壬烷（所有异构体）	17	1920
Nonyl hydride	NONANE (ALL ISOMERS)		
甲基丙烯酸壬酯单体		17	
NONYL METHACRYLATE MONOMER			
壬基苯酚		17	
NONYLPHENOL			
壬基酚聚 (4+)乙氧基化物		17	
NONYLPHENOL POLY(4+)ETHOXYLATE			
α -4-壬基苯酚- ω 羟基聚(氧乙基)alpha-4-Nonylphenyl-omega-hydroxypoly(oxyethylene)	烷芳基 聚醚(C9-C20) ALKARYL POLYETHERS (C9-C20)	17	
诺品烯	β -蒎烯	17	2368
Nopinen	BETA-PINENE		
诺品烯	β -蒎烯	17	2368
Nopinene	BETA-PINENE		
有害液体, NF, (1) N.O.S. (商品名,,,,, 包含) ST1, CAT. X		17	
NOXIOUS LIQUID, NF, (1) N.O.S.			

索引名称	货物名称	章节	联合国编号
(TRADE NAME, CONTAINS) ST1, CAT. X 有害液体, F, (2) N.O.S. 商品名, 包含) ST1, CAT. X NOXIOUS LIQUID, F, (2) N.O.S.		17	
(TRADE NAME, CONTAINS) ST1, CAT. X 有害液体, NF, (3) N.O.S. (商品 名....., 包 含) ST2, CAT. X NOXIOUS LIQUID, NF, (3) N.O.S.		17	
(TRADE NAME, CONTAINS) ST2, CAT. X 有害液体, F, (4) N.O.S. (商品名....., 包 含) ST2, CAT. X NOXIOUS LIQUID, F, (4) N.O.S.		17	
(TRADE NAME, CONTAINS) ST2, CAT. X 有害液体, NF, (5) N.O.S. (商品 名....., 包 含) ST2, CAT. Y NOXIOUS LIQUID, NF, (5) N.O.S.		17	
(TRADE NAME, CONTAINS) ST2, CAT. Y 有害液体, F, (6) N.O.S. (商品名 E, 包含) ST2, CAT. Y NOXIOUS LIQUID, F, (6) N.O.S.		17	
(TRADE NAME, CONTAINS) ST2, CAT. Y 有害液体, NF, (7) N.O.S. (商品 名....., 包 含) ST3, CAT. Y NOXIOUS LIQUID, NF, (7) N.O.S.		17	
(TRADE NAME, CONTAINS) ST3,			

索引名称	货物名称	章节	联合国编号
CAT. Y			
有害液体, F, (8) N.O.S. (商品名,,,, 包 含) ST3, CAT. Y NOXIOUS LIQUID, F, (8) N.O.S. (TRADE NAME, CONTAINS) ST3, CAT. Y		17	
有害液体, NF, (9) N.O.S. (商品 名,,,, 包 含) ST3, CAT. Z NOXIOUS LIQUID, NF, (9) N.O.S. (TRADE NAME, CONTAINS) ST3, CAT. Z		17	
有害液体, F, (10) N.O.S. (商品名,,,, 包 含) ST3, CAT. Z NOXIOUS LIQUID, F, (10) N.O.S. (TRADE NAME, CONTAINS) ST3, CAT. Z		17	
有害液体, (11) N.O.S. (商品名,,,, 包 含) CAT. Z NOXIOUS LIQUID, (11) N.O.S. (TRADE NAME, CONTAINS) CAT. Z		18	
非-有害液体, (12) N.O.S. (商品名, 包含) CAT. OS NON-NOXIOUS LIQUID, (12) N.O.S. (TRADE NAME, CONTAINS) CAT. OS		18	
十八碳-1-醇 Octadecan-1-ol	13碳以上醇类 ALCOHOLS (C13+)	17	
1-十八碳醇 1-Octadecanol	13碳以上醇类 ALCOHOLS (C13+)	17	
辛醛 Octanal	辛醛 OCTYL ALDEHYDES	17	1191
辛烷(所有异构体) OCTANE (ALL ISOMERS)		17	1262

索引名称	货物名称	章节	联合国编号
辛酸（所有异构体）		17	
OCTANOIC ACID (ALL ISOMERS)			
辛醇（所有异构体）		17	
OCTANOL (ALL ISOMERS)			
辛-1-醇	辛醇（所有异构体）	17	
Octan-1-ol	OCTANOL (ALL ISOMERS)		
辛烯（所有异构体）		17	
OCTENE (ALL ISOMERS)			
辛酸	辛酸（所有异构体）	17	
Octic acid	OCTANOIC ACID (ALL ISOMERS)		
辛酸	辛酸（所有异构体）	17	
Octoic acid	OCTANOIC ACID (ALL ISOMERS)		
丙烯酸辛酯	丙烯酸2-乙基己酯	17	
Octyl acrylate	2-ETHYLHEXYL ACRYLATE		
己二酸辛酯	己二酸二（2-乙基己酯）	17	
Octyl adipate	DI-(2-ETHYLHEXYL) ADIPATE		
辛醇	辛醇(所有异构体)	17	
Octyl alcohol	OCTANOL (ALL ISOMERS)		
辛醛		17	1191
OCTYL ALDEHYDES			
辛基甲醇	壬醇(所有异构体)	17	
Octylcarbinol	NONYL ALCOHOL (ALL ISOMERS)		
辛基癸基己二酸			
OCTYL ALDEHYDES			
邻苯二甲酸辛基癸酯	邻苯二甲酸二烷（7碳-13碳）	17	
Octyl decyl phthalate	DIALKYL (C7-C13) PHTHALATES		
辛酸	辛酸（所有异构体）	17	
Octylic acid	OCTANOIC ACID (ALL ISOMERS)		
硝酸辛酯	硝酸烷基酯（C7-C9）	17	
Octyl nitrate	ALKYL (C7-C9) NITRATES		
硝酸辛酯类(所有异构体)	硝酸烷基酯（C7-C9）	17	
Octyl nitrates (all isomers)	ALKYL (C7-C9) NITRATES		
邻苯二甲酸辛酯	邻苯二甲酸二烷（7碳-13碳）酯	17	
Octyl phthalate	DIALKYL (C7-C13) PHTHALATES		
庚酸	N-庚酸	17	
Oenanthic acid	N-HEPTANOIC ACID		
庚酸	N-庚酸	17	
Oenanthylic acid	N-HEPTANOIC ACID		
硝基苯	硝基苯	17	1662

索引名称	货物名称	章节	联合国编号
Oil of Mirbane	NITROBENZENE		
硝基苯	硝基苯	17	1662
Oil of Myrbane	NITROBENZENE		
松节油	松节油	17	1299
Oil of turpentine	TURPENTINE		
浓硫酸		17	1831
Oil of vitriol			
浓硫酸	硫酸	17	1830
Oil of vitriol	SULPHURIC ACID		
冬绿油	水杨酸甲酯	17	
Oil of wintergreen	METHYL SALICYLATE		
油胺	油胺	17	
Oleamine	OLEYLAMINE		
烯烃-烷基酯共聚物(分子量2000以上)		17	
OLEFIN-ALKYL ESTER COPOLYMER (MOLECULAR WEIGHT 2000+)			
烯烃混合物(C5-C7)		17	
OLEFIN MIXTURES (C5-C7)			
烯烃混合物(5-C15)		17	
OLEFIN MIXTURES (C5-C15)			
烯烃(13碳以上, 所有异构体)		17	
OLEFINS (C13+, ALL ISOMERS)			
α -烯烃(C6-C18) 混合物			
ALPHA-OLEFINS (C6-C18) MIXTURES			
油酸		17	
OLEIC ACID			
发烟硫酸		17	1831
OLEUM			
油胺		17	
OLEYLAMINE			
橄榄油		17	
OLIVE OIL			
磷酸	磷酸	17	
Orthophosphoric acid	PHOSPHORIC ACID		
草酸盐	乙二醛溶液 (40%或以下)	17	
Oxal	GLYOXAL SOLUTION (40% OR LESS)		

索引名称	货物名称	章节	联合国编号
乙二醛	乙二醛溶液 (40%或以下)	17	
Oxaldehyde	GLYOXAL SOLUTION (40% OR LESS)		
3-氧杂戊-1,5-二醇	二甘醇	18	
3-Oxapentane-1,5-diol	DIETHYLENE GLYCOL		
1,4-噻烷	吗啉	17	2054
1,4-Oxazinane	MORPHOLINE		
2-氧杂环丁酮	β -丙内酯	17	
2-Oxetanone	BETA-PROPIOLACTONE		
含氧乙酸	二羟乙酸溶液 (50% 或以下)	17	1760
Oxoacetic acid	GLYOXYLIC ACID SOLUTION (50 % OR LESS)		
含氧乙酸	二羟乙酸溶液 (50% 或以下)	17	1760
Oxoethanoic acid	GLYOXYLIC ACID SOLUTION (50 % OR LESS)		
2,2'-氧双 (1-氧丙烷)	2,2'-二氯异丙醚	17	2490
2,2'-Oxybis(1-chloropropane)	2,2'-DICHLOROISOPROPYL ETHER		
2,2'-氧双 (乙烯氧) 乙二醇	四甘醇	17	
2,2'-Oxybis(ethyleneoxy)diethanol	TETRAETHYLENE GLYCOL		
2,2'-氧双丙烷	异丙醚	17	1159
2,2'-Oxybispropane	ISOPROPYL ETHER		
2,2'-含氧乙二醇	二甘醇	18	
2,2'-Oxydiethanol	DIETHYLENE GLYCOL		
1,1'-含氧二丙-2-醇	二丙二醇	17	
1,1'-Oxydipropan-2-ol	DIPROPYLENE GLYCOL		
含氧乙酸	乙醇酸溶液, (70%或以下)	17	3265
Oxyethanoic acid	GLYCOLIC ACID SOLUTION (70% OR LESS)		
氧化脂族烃混合物		17	1993
OXYGENATED ALIPHATIC HYDROCARBON MIXTURE			
甲醛	甲醛溶液 (45%或以下)	17	1198, 2209
Oxymethylene	FORMALDEHYDE SOLUTIONS (45% OR LESS)		
棕榈酸油		17	
PALM ACID OIL			
棕榈脂肪酸油馏出液		17	
PALM FATTY ACID DISTILLATE			
棕榈仁酸油		17	
PALM KERNEL ACID OIL			
棕榈仁油		17	
PALM KERNEL OIL			
棕榈仁油精		17	

索引名称	货物名称	章节	联合国编号
PALM KERNEL OLEIN			
棕榈仁硬脂精		17	
PALM KERNEL STEARIN			
棕榈中间馏分		17	
PALM MID-FRACTION			
棕榈油		17	
PALM OIL			
棕榈油脂肪酸甲酯		17	
PALM OIL FATTY ACID METHYL ESTER			
棕榈油精		17	
PALM OLEIN			
棕榈硬脂精		17	
PALM STEARIN			
石蜡	石蜡	17	
Paraffin	PARAFFIN WAX		
石蜡油膏	矿脂	17	
Paraffin jelly	PETROLATUM		
粗石蜡	固体石蜡	17	
Paraffin scale	PARAFFIN WAX		
正-链烷烃(10碳-20碳)	正-链烷烃(10碳以上)	17	
n-Paraffins (C10-C20)	N-ALKANES (C10+)		
固体石蜡		17	
PARAFFIN WAX			
仲(乙)醛		17	1264
PARALDEHYDE			
仲(乙)醛-氨反应产物		17	2920
PARALDEHYDE-AMMONIA REACTION PRODUCT			
梨油	乙酸戊酯(所有异构体)	17	1104
Pear oil	AMYL ACETATE (ALL ISOMERS)		
壬酸	壬酸(所有异构体)	17	
Pelargonic acid	NONANOIC ACID (ALL ISOMERS)		
壬醇	壬醇(所有异构体)	17	
Pelargonic alcohol	NONYL ALCOHOL (ALL ISOMERS)		
五氯乙烷		17	1669
PENTACHLOROETHANE			
十五烷醇	13碳以上醇类	17	
Pentadecanol	ALCOHOLS (C13+)		
十五-1-烯	13碳以上石蜡(C13+,所有异构体)	17	
Pentadec-1-ene	OLEFINS (C13+, ALL ISOMERS)		
1-十五烯	13碳以上链烯(所有异构体)	17	

索引名称	货物名称	章节	联合国编号
1-Pentadecene	OLEFINS (C13+, ALL ISOMERS)		
戊二烯-1,3	1,3-戊二烯	17	
Penta-1,3-diene	1,3-PENTADIENE		
1,3-戊二烯		17	
1,3-PENTADIENE			
戊-1,3-二烯	1,3-戊二烯	17	
Penta-1,3-diene	1,3-PENTADIENE		
五乙二醇	聚乙二醇	17	
Pentaethylene glycol	POLYETHYLENE GLYCOL		
五乙基六胺		17	
PENTAETHYLENEHEXAMINE			
五氯乙烷	五氯乙烷	17	1669
Pentalin	PENTACHLOROETHANE		
环戊烷	环戊烷	17	1146
Pentamethylene	CYCLOPENTANE		
2,2,4,6,6-五甲基-4-庚烷硫醇	叔-十二烷硫醇	17	
2,2,4,6,6-Pentamethyl-4-heptanethiol	TERT-DODECANETHIOL		
戊醛	戊醛（所有异构体）	17	2058
Pentanal	VALERALDEHYDE (ALL ISOMERS)		
戊烷	戊烷（所有异构体）	17	1265
Pentane	PENTANE (ALL ISOMERS)		
戊烷（所有异构体）		17	1265
PENTANE (ALL ISOMERS)			
戊二醛溶液, 50%或以下	戊二醛溶液, 50%或以下	17	
Pentanedial solutions, 50% or less	GLUTARALDEHYDE SOLUTIONS (50% OR LESS)		
正-戊烷	戊烷（所有异构体）	17	1265
n-Pentane	PENTANE (ALL ISOMERS)		
戊酸		17	
PENTANOIC ACID			
正-戊酸(64%)/2-甲基丁酸(36%)		17	
混合物			
N-PENTANOIC ACID			
(64%)/2-METHYL			
BUTYRIC ACID (36%)			
MIXTURE			
特-戊酸	三甲基醋酸	17	
tert-Pentanoic acid	TRIMETHYLACETIC ACID		
1-戊-醇	正戊醇	17	
1-Pentanol	N-AMYL ALCOHOL		
戊-1-醇	正-戊醇	17	
Pentan-1-ol	N-AMYL ALCOHOL		

索引名称	货物名称	章节	联合国编号
2-戊醇	仲戊醇	17	
2-Pentanol	SEC-AMYL ALCOHOL		
戊-2-醇	仲戊醇	17	
Pentan-2-ol	SEC-AMYL ALCOHOL		
3-戊醇	仲戊醇	17	
3-Pentanol	SEC-AMYL ALCOHOL		
戊-3-醇	仲戊醇	17	
Pentan-3-ol	SEC-AMYL ALCOHOL		
醋酸 1-戊酯	乙酸戊酯（所有异构体）	17	1104
1-Pentanol acetate	AMYL ACETATE (ALL ISOMERS)		
正-戊醇	正-戊醇	17	
n-Pentanol	N-AMYL ALCOHOL		
仲戊醇	仲戊醇	17	
sec-Pentanol	SEC-AMYL ALCOHOL		
特戊醇	叔戊醇	17	
tert-Pentanol	TERT-AMYL ALCOHOL		
戊-2-酮	甲基丙基酮	18	1249
Pentan-2-one	METHYL PROPYL KETONE		
2-戊酮	甲基丙基酮	18	1249
2-Pentanone	METHYL PROPYL KETONE		
五钠二亚乙基三胺五乙酸	二亚乙基三胺五乙酸, 五钠盐溶液	17	
Pentasodium	DIETHYLENETRIAMINEPENTAACETIC		
diethylenetriaminepentaacetate	ACID, PENTASODIUM SALT SOLUTION		
戊烯（所有异构体）		17	
PENTENE (ALL ISOMERS)			
戊-1-烯	戊烯（所有异构体）	17	
Pent-1-ene	PENTENE (ALL ISOMERS)		
正-戊烯	戊烯（所有异构体）	17	
n-Pentene	PENTENE (ALL ISOMERS)		
戊烯	戊烯（所有异构体）	17	
Pentenenes	PENTENE (ALL ISOMERS)		
乙酸戊酯	乙酸戊酯（所有异构体）	17	1104
Pentyl acetate	AMYL ACETATE (ALL ISOMERS)		
仲乙酸戊酯	乙酸戊酯（所有异构体）	17	1104
sec-Pentyl acetate	AMYL ACETATE (ALL ISOMERS)		
戊醇	N-戊烷基醇	17	
Pentyl alcohol	N-AMYL ALCOHOL		
仲戊醇	仲戊醇	17	
sec-Pentyl alcohol	SEC-AMYL ALCOHOL		
特戊醇	叔戊醇	17	
tert-Pentyl alcohol	TERT-AMYL ALCOHOL		

索引名称	货物名称	章节	联合国编号
丙酸正戊酯	N-戊基丙酸盐	17	1993
Pentyl propanoate	N-PENTYL PROPIONATE		
丙酸正戊酯		17	1993
N-PENTYL PROPIONATE			
全氯乙烯		17	1897
PERCHLOROETHYLENE			
四氯化碳	四氯化碳	17	1846
Perchloromethane	CARBON TETRACHLORIDE		
全氢化氮杂草	六亚甲基亚胺	17	2493
Perhydroazepine	HEXAMETHYLENEIMINE		
矿脂		17	
PETROLATUM			
矿酯	矿脂	17	
Petroleum jelly	PETROLATUM		
苯	苯及苯含量大于等于 10%混合物的 (I)	17	1114
Phene	BENZENE AND MIXTURES HAVING 10% BENZENE OR MORE (I)		
苯酚	苯酚	17	2312
Phenic acid	PHENOL		
苯酚		17	2312
PHENOL			
2-苯氧基乙醇2-Phenoxyethanol	乙二醇苯基醚	17	
	ETHYLENE GLYCOL PHENYL ETHER		
磺酸苯基烷基(10碳-21碳)酯	苯酚的烷磺酸酯	17	
Phenyl alkane(C10-C21)sulphonate	ALKYL SULPHONIC ACID ESTER OF PHENOL		
苯胺	苯胺	17	1547
Phenylamine	ANILINE		
正-苯基苯胺	二苯基胺(熔融态)	17	
N-Phenyl aniline	DIPHENYLAMINE (MOLTEN)		
正-苯基苯胺	二苯基胺(熔融态)	17	
N-Phenylbenzenamine	DIPHENYLAMINE (MOLTEN)		
1-苯基丁烷	丁基苯(所有异构体)	17	2709
1-Phenylbutane	BUTYLBENZENE (ALL ISOMERS)		
2-苯基丁烷	丁基苯(所有异构体)	17	2709
2-Phenylbutane	BUTYLBENZENE (ALL ISOMERS)		
苯基甲醇	苯甲醇	17	
Phenyl carbinol	BENZYL ALCOHOL		
苯基‘溶剂剂’	乙二醇苯基醚	17	
Phenyl 'cellosolve'	ETHYLENE GLYCOL PHENYL ETHER		
苯基氯	氯苯	17	1134
Phenyl chloride	CHLOROBENZENE		
1-苯基癸烷	9碳以上烷基苯	17	
1-Phenyldecane	ALKYL(C9+)BENZENES		

索引名称	货物名称	章节	联合国编号
1-苯基十二烷	9碳以上烷基苯	17	
1-Phenyldodecane	ALKYL(C9+)BENZENES		
苯乙烷	乙苯	17	1175
Phenylethane	ETHYLBENZENE		
苯基醚	二苯醚	17	
Phenyl ether	DIPHENYL ETHER		
苯乙烯	苯乙烯单体	17	2055
Phenylethylene	STYRENE MONOMER		
1-苯基乙基二甲苯	1-苯基-1-二甲苯基乙烷	17	
1-Phenylethylxylene	1-PHENYL-1-XYLYL ETHANE		
氢化苯	苯及苯含量大于等于 10%混合物的(I)	17	1114
Phenyl hydride	BENZENE AND MIXTURES HAVING 10% BENZENE OR MORE (I)		
苯酚	苯酚	17	2312
Phenyl hydroxide	PHENOL		
苯酚石炭酸	苯酚	17	2312
Phenylic acid	PHENOL		
苯基甲烷	甲苯	17	1294
Phenylmethane	TOLUENE		
苯基甲醇	苯甲醇	17	
Phenylmethanol	BENZYL ALCOHOL		
乙酸苯基甲酯	醋酸苄酯	17	
Phenylmethyl acetate	BENZYL ACETATE		
1-苯丙烷	丙基苯（所有异构体）	17	
1-Phenylpropane	PROPYLBENZENE (ALL ISOMERS)		
2-苯丙烷	丙基苯（所有异构体）	17	
2-Phenylpropane	PROPYLBENZENE (ALL ISOMERS)		
2-苯基丙烯	α -甲基苯乙烯	17	2303
2-Phenylpropene	ALPHA-METHYLSTYRENE		
1-苯基十四(碳)烷	9碳以上烷基苯	17	
1-Phenyltetradecane	ALKYL(C9+)BENZENES		
1-苯基十三(碳)烷	9碳以上烷基苯	17	
1-Phenyltridecane	ALKYL(C9+)BENZENES		
1-苯基十一(碳)烷	9碳以上烷基苯	17	
1-Phenylundecane	ALKYL(C9+)BENZENES		
苯基二甲苯基乙烷	1-苯基-1-二甲苯基乙烷	17	
Phenylxylylethane	1-PHENYL-1-XYLYL ETHANE		
1-苯基-1-二甲苯基乙烷		17	
1-PHENYL-1-XYLYL ETHANE			
1-苯基-1-(2,5-二甲苯基)乙烷	1-苯基-1-二甲苯基乙烷	17	
1-Phenyl-1-(2,5-xyllyl)ethane	1-PHENYL-1-XYLYL ETHANE		
1-苯基-1-(3,4-二甲苯基)乙烷	1-苯基-1-二甲苯基乙烷	17	
1-Phenyl-1-(3,4-xyllyl)ethane	1-PHENYL-1-XYLYL ETHANE		

索引名称	货物名称	章节	联合国编号
磷酸酯,烷基(C12-14)胺 PHOSPHATE ESTERS, ALKYL (C12-C14) AMINE		17	2053
L-α-磷脂酰胆碱 L-alpha-Phosphatidyl choline	磷酸酯 LECITHIN	18	
N-(膦酰基甲基)甘氨酸 N-(phosphonomethyl)glycine	N-(膦酰基甲基)甘氨酸溶液(不含表面活性剂) GLYPHOSATE SOLUTION (NOT CONTAINING SURFACTANT)	17	
磷酸 PHOSPHORIC ACID		17	1805
黄磷或白磷 PHOSPHOROUS, YELLOW OR WHITE		17	1381, 2447
邻苯二甲酸酐 Phthalandione	邻苯二甲酸酐(熔融) PHTHALIC ANHYDRIDE (MOLTEN)	17	2214
邻苯二甲酸酐 Phthalic acid anhydride	邻苯二甲酸酐(熔融) PHTHALIC ANHYDRIDE (MOLTEN)	17	2214
邻苯二甲酸双十一烷酯 Phthalic acid, diundecyl ester	邻苯二甲酸双十一酯 DIUNDECYL PHTHALATE	17	
邻苯二甲酸酐(熔融) PHTHALIC ANHYDRIDE (MOLTEN)		17	2214
2-甲基吡啶 2-Picoline	2-甲基吡啶 2-METHYLPYRIDINE	17	2213
3-甲基吡啶 3-Picoline	3-甲基吡啶 3-METHYLPYRIDINE	17	2213
4-甲基吡啶 4-Picoline	4-甲基吡啶 4-METHYLPYRIDINE	17	2213
α-甲基吡啶 alpha-Picoline	2-甲基吡啶 2-METHYLPYRIDINE	17	2213
β-甲基吡啶 beta-Picoline	3-甲基吡啶 3-METHYLPYRIDINE	17	2213
γ-甲基吡啶 gamma-Picoline	4-甲基吡啶 4-METHYLPYRIDINE	17	2213
环己酮 Pimelic ketone	环己酮 CYCLOHEXANONE	17	1915
2-蒎烯 2-Pinene	α-蒎烯 ALPHA-PINENE	17	2368
2(10)-蒎烯 2(10)-Pinene	β-蒎烯 BETA-PINENE	17	2368

索引名称	货物名称	章节	联合国编号
α-蒎烯		17	2368
ALPHA-PINENE			
β-蒎烯		17	2368
BETA-PINENE			
松油		17	1272
PINE OIL			
2-哌嗪-1-乙基胺	正-氨乙基哌嗪	17	2815
2-Piperazin-1-ylethylamine	N-AMINOETHYLPIPERAZINE		
戊间二烯	1,3-戊二烯	17	
Piperylene	1,3-PENTADIENE		
新戊酸	三甲基醋酸	17	
Pivalic acid	TRIMETHYLACETIC ACID		
聚(乙氧基乙氧基邻苯二甲酰	二甘醇邻苯二甲酸酯	17	
Poly(oxyethyleneoxyethyleneoxyphth	DIETHYLENE GLYCOL PHTHALATE		
aloyl)			
聚(环氧丙烷)	聚丙二醇	17	
Poly(propylene oxide)	POLYPROPYLENE GLYCOL		
聚(钠烷基酯)	聚(4+)烷基钠溶液	17	
Poly(sodium carboxylatoethylene)	SODIUM POLY(4+)ACRYLATE SOLUTIONS		
聚丙烯酸溶液 (40% 或以下)		17	
POLYACRYLIC ACID			
SOLUTION (40% OR LESS)			
二甲苯中的丙烯酸盐 (18碳-22碳)		17	
酯			
POLYALKYL (C18-C22)			
ACRYLATE IN			
XYLENE			
聚(2-8)亚烷基乙二醇单烷基		17	
(C1-C6)醚			
POLY(2-8)ALKYLENE GLYCOL			
MONOALKYL			
(C1-C6) ETHER			
聚(2-8) 亚烷基乙二醇单烷基		17	
(C1-C6)醚乙酸盐			
POLY(2-8)ALKYLENE GLYCOL			
MONOALKYL			
(C1-C6) ETHER ACETATE			

索引名称	货物名称	章节	联合国编号
聚(2-8)亚烷基(C2-C3) 甘醇/聚亚烷基(C2-C10) 甘醇单烷基(C1-C4)醚和它们的硼酸盐醚	刹车液基础混合物:聚(2-8)亚烷基(C2-C3) 甘醇/聚亚烷基(C2-C10) 甘醇一烷基(C1-C4)醚和它们的硼酸盐醚	17	
Poly (2-8) alkylene (C2-C3) glycols / Polyalkylene (C2-C10) glycol monoalkyl (C1-C4) ethers and their borate esters	BRAKE FLUID BASE MIX: POLY(2-8) ALKYLENE (C2-C3) GLYCOLS/POLYALKYLENE (C2-C10) GLYCOLS MONOALKYL (C1-C4) ETHERS AND THEIR BORATE ESTERS		
甲基丙烯酸多烷基 (10碳-20碳) 酯 POLYALKYL (C10-C20) METHACRYLATE		17	
聚烷(C10-C18)异丁烯酸盐/乙烯-丙烯共聚物混合物POLYALKYL (C10-C18) METHACRYLATE/ETHYLENE-PROPYLENE COPOLYMER MIXTURE		17	3257
聚氯化铝溶液 POLYALUMINIUM CHLORIDE SOLUTION		18	
聚丁烯 POLYBUTENE		17	
聚丁烯琥珀酰亚胺 POLYBUTENYL SUCCINIMIDE		17	
聚 (2+) 乙烯聚胺 POLY(2+)CYCLIC AROMATICS		17	
聚醚 (分子量1350+) POLYETHER (MOLECULAR WEIGHT 1350+)		17	
聚乙二醇 POLYETHYLENE GLYCOL		17	
聚 (4-12) 乙二醇烷基苯基醚 Poly(4-12)ethylene glycol alkyl(C7-C11)phenyl ether	壬基酚聚 (4+)乙氧基化物 NONYLPHENOL POLY(4+)ETHOXYLATE	17	
聚乙二醇二甲基醚 POLYETHYLENE GLYCOL DIMETHYL ETHER		17	
聚乙二醇, 单 (对-壬苯基) 醚	烷芳基 聚醚(C9-C20)	17	

索引名称	货物名称	章节	联合国编号
Polyethylene glycols, mono(p-nonylphenyl) ether	ALKARYL POLYETHERS (C9-C20)		
聚[环氧乙烷] Poly[ethylene oxide]	聚醚(分子量1350+) POLYETHER (MOLECULAR WEIGHT 1350+)	17	
聚乙烯聚胺 POLYETHYLENE POLYAMINES			
聚乙烯聚胺(C5-C20石蜡油50%以 上) POLYETHYLENE POLYAMINES (MORE THAN 50% C5 -C20 PARAFFIN OIL)		17	2734(i) 2735
聚乙烯聚胺(在C5-C20石蜡油中) Polyethylene polyamines (in C5 - C20 paraffin oil).	聚乙烯聚胺(C5-C20石蜡油50%以上) POLYETHYLENE POLYAMINES (MORE THAN 50% C5 -C20 PARAFFIN OIL)	17	2734(i) 2735
聚硫酸铁溶液 POLYFERRIC SULPHATE SOLUTION		17	
聚糖醇 Polyglucitol	氢化淀粉水解液 HYDROGENATED STARCH HYDROLYSATE	18	
聚甘油, 钠盐溶液(含低于3%的氢 氧化钠) POLYGLYCERIN, SODIUM SALT SOLUTION (CONTAINING LESS THAN 3% SODIUM HYDROXIDE)		18	
聚糖醇糖浆 Polyglycitol syrup	氢化淀粉水解液 HYDROGENATED STARCH HYDROLYSATE	18	
聚(亚氨基乙烯)-接枝-正-聚(乙烯氧 基)溶液(90% 或以下) POLY(IMINOETHYLENE)-GRA FT-N-POLY (ETHYLENEOXY) SOLUTION (90% OR LESS)		17	
脂族中聚异丁烯胺(C10-C14)溶剂 POLYISOBUTENAMINE IN		17	

索引名称	货物名称	章节	联合国编号
ALIPHATIC (C10-C14) SOLVENT			
聚异丁烯基酞加合物 POLYISOBUTENYL ANHYDRIDE ADDUCT		17	
聚异丁烯 Polyisobutylene	聚4以上异丁烯 POLY(4+)ISOBUTYLENE	17	
聚4以上异丁烯 POLY(4+)ISOBUTYLENE		17	
聚甲基聚苯异氰酸酯 POLYMETHYLENE POLYPHENYL ISOCYANATE		17	2206(i) 2207
聚烯烃 (分子量 300+) POLYOLEFIN (MOLECULAR WEIGHT 300+)		17	
聚烯烃酰胺烯胺(17碳以上) POLYOLEFIN AMIDE ALKENEAMINE (C17+)		17	
聚硼酸烯胺酰胺烯胺 (28碳-250碳) POLYOLEFIN AMIDE ALKENEAMINE BORATE (C28-C250)		17	
聚烯胺 (28碳-250碳) POLYOLEFINAMINE (C28-C250)		17	
烷基 (2碳-4碳) 苯中的聚烯胺 POLYOLEFINAMINE IN ALKYL (C2-C4) BENZENES		17	
芳烃熔剂中的聚烯胺 POLYOLEFINAMINE IN AROMATIC SOLVENT		17	
聚烯胺氨基醚盐类 (分子量 2000+) POLYOLEFIN AMINOESTER SALTS (MOLECULAR WEIGHT 2000+)			
聚烯酐 POLYOLEFIN ANHYDRIDE		17	
聚烯酯 (28碳-250碳) POLYOLEFIN ESTER (C28-C250)		17	

索引名称	货物名称	章节	联合国编号
聚烯烃酚胺(28碳-250碳) POLYOLEFIN PHENOLIC AMINE (C28-C250)		17	
聚烯烃硫化磷, 钡衍生物 (28碳-250碳) POLYOLEFIN PHOSPHOROSULPHIDE, BARIUM DERIVATIVE (C28-C250)		17	
聚[氧化乙烯] Poly[oxyethylene]	聚醚(分子量1350+) POLYETHER (MOLECULAR WEIGHT 1350+)	17	
聚(20)单油酸氧乙烯脱水山梨酸酯 POLY(20)OXYETHYLENE SORBITAN MONOOLEATE		17	
聚[氧基-对-苯甲基-对苯氧基(2-羟 基三亚甲基)] poly[oxy-p-phenylenemethylene-p-ph enyleneoxy(2- hydroxytrimethylene)]	双酚F的二环氧甘油醚 DIGLYCIDYL ETHER OF BISPHENOL F	17	
聚[氧化丙烯] Poly[oxypropylene]	聚醚(分子量1350+) POLYETHER (MOLECULAR WEIGHT 1350+)	17	
聚[(苯基异氰酸酯)-交替-甲醛] poly[(phenyl isocyanate)-alt-formaldehyde]	聚甲基聚苯异氰酸酯 POLYMETHYLENE POLYPHENYL ISOCYANATE	17	2206(i) 2207
聚[(苯基异氰酸酯)-共-甲醛] Poly[(phenyl isocyanate)-co-formaldehyde]	聚甲基聚苯异氰酸酯 POLYMETHYLENE POLYPHENYL ISOCYANATE	17	2206(i) 22
聚苯基聚甲基异氰酸酯 Polyphenyl-polymethylene isocyanate	聚甲基聚苯异氰酸酯 POLYMETHYLENE POLYPHENYL ISOCYANATE	17	2206(i) 2207
聚[氧化丙烯] Poly[propene oxide]	聚醚(分子量1350+) POLYETHER (MOLECULAR WEIGHT 1350+)	17	
聚丙烯 Polypropylene	聚(5+)丙烯 POLY(5+)PROPYLENE	17	

索引名称	货物名称	章节	联合国编号
聚(5+)丙烯		17	
POLY(5+)PROPYLENE			
聚丙烯		17	
POLYPROPYLENE GLYCOL			
聚硅氧烷		17	
POLYSILOXANE			
氯化钾钻井盐水	氯化钾溶液	17	
Potassium chloride drilling brine	POTASSIUM CHLORIDE SOLUTION		
氯化钾溶液		17	
POTASSIUM CHLORIDE SOLUTION			
甲酸钾溶液		18	
POTASSIUM FORMATE SOLUTIONS			
氢氧化钾溶液		17	1814
POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION			
油酸钾		17	
POTASSIUM OLEATE			
硫代硫酸钾(50%或以下)		17	
POTASSIUM THIOSULPHATE (50% OR LESS)			
丙醛	丙醛	17	1275
Propanal	PROPIONALDEHYDE		
丙-1-胺	正-丙胺	17	1277
Propan-1-amine	N-PROPYLAMINE		
2-丙胺	异丙胺	17	1221
2-Propanamine	ISOPROPYLAMINE		
丙烷-1,2-二醇	丙二醇	18	
Propane-1,2-diol	PROPYLENE GLYCOL		
1,2-丙烷二醇	丙二醇	18	
1,2-Propanediol	PROPYLENE GLYCOL		
环碳酸1,2-丙二醇酯	碳酸丙烯	18	
1,2-Propanediol cyclic carbonate	PROPYLENE CARBONATE		
丙腈	丙腈	17	2404
Propanenitrile	PROPIONITRILE		
丙-1,2,3-三醇	丙三醇	18	
Propane-1,2,3-triol	GLYCERINE		
1,2,3-丙三醇	丙三醇	18	
1,2,3-Propanetriol	GLYCERINE		
三醋酸1,2,3-丙三醇酯	三醋酸甘油酯	17	
1,2,3-Propane triol triacetate	GLYCERYL TRIACETATE		

索引名称	货物名称	章节	联合国编号
丙酸	丙酸	17	1848
Propanoic acid	PROPIONIC ACID		
丙酸酐	丙酸酐	17	2496
Propanoic anhydride	PROPIONIC ANHYDRIDE		
丙醇	正-丙醇	17	1274
Propanol	N-PROPYL ALCOHOL		
1-丙醇	正丙醇	17	1274
1-Propanol	N-PROPYL ALCOHOL		
丙-1-醇	正-丙醇	17	1274
Propan-1-ol	N-PROPYL ALCOHOL		
2-丙醇	异丙醇	18	
2-Propanol	ISOPROPYL ALCOHOL		
丙-2-醇	异丙醇	18	
Propan-2-ol	ISOPROPYL ALCOHOL		
正丙醇胺N-PROPANOLAMINE			
3-丙醇交酯	β-丙内脂	17	
3-Propanolide	BETA-PROPIOLACTONE		
n-丙醇	正-丙醇	17	1274
n-Propanol	N-PROPYL ALCOHOL		
丙酮	丙酮	18	
Propanone	ACETONE		
丙-2-酮	丙酮	18	
Propan-2-one	ACETONE		
2-丙酮	丙酮	18	
2-Propanone	ACETONE		
丙烯酰胺溶液,50%或以下	丙烯酰胺溶液(50%或以下)	17	2074
Propenamide solution, 50% or less	ACRYLAMIDE SOLUTION (50% OR LESS)		
丙烯腈	丙烯腈	17	1093
Propenenitrile	ACRYLONITRILE		
环氧丙烷	环氧丙烷	17	1280
Propene oxide	PROPYLENE OXIDE		
丙烯酸	丙烯酸	17	2218
Propenoic acid	ACRYLIC ACID		
2-聚丙烯酸,单聚合物溶液(40% 或以下)	聚丙烯酸溶液 (40% 或以下)	17	
2-Propenoic acid, homopolymer solution (40% or less)	POLYACRYLIC ACID SOLUTION (40% OR LESS)		

索引名称	货物名称	章节	联合国编号
丙-2-烯-1-醇	烯丙醇	17	1098
Prop-2-en-1-ol	ALLYL ALCOHOL		
1-丙烯醇-3	烯丙醇	17	1098
1-Propenol-3	ALLYL ALCOHOL		
2-丙烯-1-醇	烯丙醇	17	1098
2-Propen-1-ol	ALLYL ALCOHOL		
丙烯醇	丙烯醇	17	1098
Propenyl alcohol	ALLYL ALCOHOL		
丙内酯	β -丙内酯	17	
Propiolactone	BETA-PROPIOLACTONE		
β -丙内酯		17	
BETA-PROPIOLACTONE			
丙醛		17	1275
PROPIONALDEHYDE			
丙酸		17	1848
PROPIONIC ACID			
丙醛	丙醛	17	1275
Propionic aldehyde	PROPIONALDEHYDE		
丙酸酐		17	2496
PROPIONIC ANHYDRIDE			
丙腈		17	2404
PROPIONITRILE			
β -丙内酯	β -丙内酯	17	
beta-Propionolactone	BETA-PROPIOLACTONE		
丙腈	丙腈	17	2404
Propiononitrile	PROPIONITRILE		
氧化丙酰	丙酸酐	17	2496
Propionyl oxide	PROPIONIC ANHYDRIDE		
1-丙氧基丙-2-醇	丙二醇单烷基醚	17	
1-Propoxypropan-2-ol	PROPYLENE GLYCOL MONOALKYL ETHER		
醋酸丙酯	正-醋酸丙酯	17	
Propyl acetate	N-PROPYL ACETATE		
正-醋酸丙酯		17	
N-PROPYL ACETATE			
基丙酮	甲基丁基酮	17	1224
Propyl acetone	METHYL BUTYL KETONE		
丙醇	正-丙醇	17	1274
Propyl alcohol	N-PROPYL ALCOHOL		
2-丙醇	异丙醇	18	
2-Propyl alcohol	ISOPROPYL ALCOHOL		
正-丙醇		17	1274
N-PROPYL ALCOHOL			
仲丙醇	异丙醇	18	

索引名称	货物名称	章节	联合国编号
sec-Propyl alcohol	ISOPROPYL ALCOHOL		
丙醛	丙醛	17	1275
Propyl aldehyde	PROPIONALDEHYDE		
丙胺	正-丙胺	17	1277
Propylamine	N-PROPYLAMINE		
正-丙胺		17	1277
N-PROPYLAMINE			
丙基苯（所有异构体）		17	
PROPYLBENZENE (ALL ISOMERS)			
正-丙基苯	丙基苯（所有异构体）	17	
n-Propylbenzene	PROPYLBENZENE (ALL ISOMERS)		
丙基甲醇	正-丁醇	18	
Propylcarbinol	N-BUTYL ALCOHOL		
丙烯醛	巴豆醛	17	1143
Propylene aldehyde	CROTONALDEHYDE		
2,2'-【亚丙基双（次氮基甲撑）】二酚	芳烃熔剂中的烷基(8碳-9碳) 苯胺	17	1193
2,2'-[Propylenebis(nitrilomethylene)] diphenol	ALKYL (C8-C9) PHENYLAMINE IN AROMATIC SOLVENTS		
碳酸丙烯		18	
PROPYLENE CARBONATE			
氯(化)丙烯	1,2-二氯丙烷	17	1279
Propylene chloride	1,2-DICHLOROPROPANE		
二氯(化)丙烯	1,2-二氯丙烷	17	1279
Propylene dichloride	1,2-DICHLOROPROPANE		
α, α'- (丙烯二次氮基)二-邻-甲酚	芳烃熔剂中的烷基(8碳-9碳) 苯胺	17	1993
alpha,alpha'-(Propylenedinitrilo)di-o-cresol	ALKYL (C8-C9) PHENYLAMINE IN AROMATIC SOLVENTS		
氧化丙烯	环氧丙烷	17	1280
Propylene epoxide	PROPYLENE OXIDE		
丙二醇		18	
PROPYLENE GLYCOL			
1,2-丙二醇	丙二醇	18	
PROPYLENE GLYCOL	PROPYLENE GLYCOL		
丙二醇正丁醚	丙二醇单烷基醚	17	
Propylene glycol n-butyl ether	PROPYLENE GLYCOL MONOALKYL ETHER		
丙二醇乙基醚	丙二醇单烷基醚	17	
Propylene glycol ethyl ether	PROPYLENE GLYCOL MONOALKYL ETHER		
丙二醇甲基醚	丙二醇单烷基醚	17	
Propylene glycol methyl ether	PROPYLENE GLYCOL MONOALKYL ETHER		
丙二醇甲基醚醋酸酯		17	
PROPYLENE GLYCOL			

索引名称	货物名称	章节	联合国编号
METHYL ETHER			
ACETATE			
丙二醇单烷基醚		17	
PROPYLENE GLYCOL			
MONOALKYL			
ETHER			
丙二醇单丁基醚	丙二醇单烷基醚	17	
Propylene glycol monobutyl ether	PROPYLENE GLYCOL MONOALKYL ETHER		
丙二醇单甲基醚	丙二醇单烷基醚	17	
Propylene glycol monomethyl ether	PROPYLENE GLYCOL MONOALKYL ETHER		
丙二醇苯基醚		17	
PROPYLENE GLYCOL PHENYL			
ETHER			
丙二醇丙基醚	丙二醇单烷基醚	17	
Propylene glycol propyl ether	PROPYLENE GLYCOL MONOALKYL ETHER		
丙二醇三聚物	三丙二醇	17	
Propylene glycol trimer	TRIPROPYLENE GLYCOL		
1,2-丙二醇三聚物	三丙二醇	17	
1,2-Propylene glycol trimer	TRIPROPYLENE GLYCOL		
丙二醇 β -单乙基醚	丙二醇单烷基醚	17	
Propylene glyco beta-monoethyl ether	PROPYLENE GLYCOL MONOALKYL ETHER		
环氧丙烷		17	1280
PROPYLENE OXIDE			
四聚丙烯		17	2850
PROPYLENE TETRAMER			
丙烯三聚物		17	2057
PROPYLENE TRIMER			
丙基乙烯	戊烯（所有异构体）	17	
Propylethylene	PENTENE (ALL ISOMERS)		
丙基甲基酮	甲基丙基酮	18	1249
Propyl methyl ketone	METHYL PROPYL KETONE		
正-丙基-1-丙胺	二-正-丙胺	17	2383
N-Propyl-1-propanamine	DI-N-PROPYLAMINE		
假丁二醇	丁二醇	17	
Pseudobutylene glycol	BUTYLENE GLYCOL		
假枯烯	三甲基（所有异构体）	17	
Pseudocumene	TRIMETHYLBENZENE (ALL ISOMERS)		
假蒎烯	β -蒎烯	17	2368
Pseudopinene	BETA-PINENE		
假蒎烯	β -蒎烯	17	2368
Psuedopinene	BETA-PINENE		
吡啶气	裂解汽油（含苯的）	17	
Pygas	PYROLYSIS GASOLINE (CONTAINING		

索引名称	货物名称	章节	联合国编号
	BENZENE)		
吡啶		17	1282
PYRIDINE			
丘木酸	丙酮	18	
Pyroacetic acid	ACETONE		
丙酮	丙酮	18	
Pyroacetic ether	ACETONE		
裂解汽油 (含苯的)		17	
PYROLYSIS GASOLINE			
(CONTAINING BENZENE)			
裂解汽油(蒸汽裂解石脑油)	苯及苯含量大于等于 10%混合物的(I)	17	1114
Pyrolysis gasoline (steam-cracked	BENZENE AND MIXTURES HAVING 10%		
naphtha)	BENZENE OR MORE (I)		
裂解汽油, 含 10%或以上苯	苯及苯含量大于等于 10%混合物的(I)	17	1114
Pyrolysis gasoline, containing 10% or	BENZENE AND MIXTURES HAVING 10%		
more benzene	BENZENE OR MORE (I)		
糠醛	糠醛	17	1199
Pyromucic aldehyde	FURFURAL		
菜籽油		17	
RAPESEED OIL			
菜籽油脂肪酸甲醚		17	
RAPE SEED OIL FATTY ACID			
METHYL ESTERS			
松香油, 馏出的		17	
RESIN OIL, DISTILLED			
米糠油		17	
RICE BRAN OIL			
松香		17	
ROSIN			
外用酒精	异丙醇	18	
Rubbing alcohol	ISOPROPYL ALCOHOL		
安全溶剂	石油溶剂, 低的(15-20%) 芳香剂	17	1300
Safety solvent	WHITE SPIRIT, LOW (15-20%) AROMATIC		
红花油		17	
SAFFLOWER OIL			
饱和脂肪酸(13碳及以上)	脂肪酸(13碳以上)	17	
Saturated fatty acid (C13 and above)	FATTY ACID (SATURATED C13+)		
牛油树脂			
SHEA BUTTER			
氯化钾溶液	氯化钾溶液	17	

索引名称	货物名称	章节	联合国编号
Silvite	POTASSIUM CHLORIDE SOLUTION		
淤渣硫酸	废硫酸	17	1832
Sludge acid	SULPHURIC ACID, SPENT		
苏打灰	碳酸钠溶液	17	
Soda ash	SODIUM CARBONATE SOLUTION		
氢氧化钠浓溶液	氢氧化钠溶液	17	1824
Soda lye	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION		
乙酸钠溶液		18	
SODIUM ACETATE SOLUTIONS			
酸式亚硫酸钠	亚硫酸氢化钠溶液（45%或以下）	17	2693
Sodium acid sulphite	SODIUM HYDROGEN SULPHITE SOLUTION (45% OR LESS)		
钠烷基苯硫酸酯	烷基苯硫酸, 钠盐溶液	17	
Sodium alkylbenzene sulphonate	ALKYLBENZENE SULPHONIC ACID, SODIUM SALT SOLUTION		
烷基钠C14-C17)硫酸酯(60-65% 溶液)		17	
SODIUM ALKYL (C14-C17) SULPHONATES (60-65% SOLUTION)			
铝硅酸钠浆料		17	
SODIUM ALUMINOSILICATE SLURRY			
氨基醋酸钠溶液	甘氨酸钠盐溶液	17	
Sodium aminoacetate solution	GLYCINE, SODIUM SALT SOLUTION		
苯(甲)酸钠		17	
SODIUM BENZOATE			
1,3-苯并噻唑-2-硫醇钠溶液	巯基苯并噻唑钠溶液	17	
Sodium 1,3-benzothiazole-2-thiolate solution	MERCAPTOBENZOTHAZOL, SODIUM SALT SOLUTION		
1,3-苯并噻唑-2-基硫化钠溶液	巯基苯并噻唑钠溶液	17	
Sodium 1,3-benzothiazol-2-yl sulphide solution	MERCAPTOBENZOTHAZOL, SODIUM SALT SOLUTION		
重铬酸钠	重铬酸钠溶液（70%或以下）	17	
Sodium bichromate	SODIUM DICHROMATE SOLUTION (70% OR LESS)		
二硫化钠	氢硫化钠溶液（45%或以下）	17	2949
Sodium bisulphide	SODIUM HYDROSULPHIDE SOLUTION (45% OR LESS)		
硼氢化钠(15%或以下)/ 氢氧化钠 溶液		17	
SODIUM BOROHYDRIDE (15%			

索引名称	货物名称	章节	联合国编号
SOLUTION			
次氯酸钠溶液（15%或以下）		17	1791
SODIUM HYPOCHLORITE SOLUTION (15% OR LESS)			
木素磺酸钠 Sodium lignosulphonate	木素磺酸, 钠盐溶液 LIGNINSULPHONIC ACID, SODIUM SALT SOLUTION	17	3806
硫醇钠 Sodium mercaptan	氢硫化钠溶液（45%或以下） SODIUM HYDROSULPHIDE SOLUTION (45% OR LESS)	17	2949
硫醇钠 Sodium mercaptide	氢硫化钠溶液（45%或以下） SODIUM HYDROSULPHIDE SOLUTION (45% OR LESS)、	17	2949
甲基氨基甲基二硫代酸钠 Sodium methylcarbomodithioate	位变钠溶液 METAM SODIUM SOLUTION	17	
N-甲基二硫代氨基甲酸钠 Sodium N-methyldithiocarbamate	位变钠溶液 METAM SODIUM SOLUTION	17	
甲基二硫代氨基甲酸钠 Sodium methyldithiocarbamate solution	位变钠溶液 METAM SODIUM SOLUTION	17	
亚硝酸钠溶液 SODIUM NITRITE SOLUTION		17	1500
石油磺酸钠 SODIUM PETROLEUM SULPHONATE		17	
聚(4+)烷基钠溶液 SODIUM POLY(4+)ACRYLATE SOLUTIONS		17	
硫氰酸钠 Sodium rhodanate	硫氰酸钠溶液（56%或以下） SODIUM THIOCYANATE SOLUTION (56% OR LESS)	17	
硫氰酸钠 Sodium rhodanide	硫氰酸钠溶液（56%或以下） SODIUM THIOCYANATE SOLUTION (56% OR LESS)	17	
磺化萘甲醛缩合物 Sodium salt of sulphonated naphthalene-formaldehyde condensate	萘磺酸-甲醛共聚物, 钠盐溶液 NAPHTHALENESULPHONIC ACIDFORMALDEHYDE COPOLYMER, SODIUM SALT SOLUTION	17	
硅酸钠溶液		17	

索引名称	货物名称	章节	联合国编号
SODIUM SILICATE SOLUTION			
硫酸钠溶液		18	
SODIUM SULPHATE SOLUTIONS			
硫化钠溶液（15%或以下）		17	1385
SODIUM SULPHIDE SOLUTION (15% OR LESS)			
亚硫酸钠溶液（25%或以下）		17	
SODIUM SULPHITE SOLUTION (25% OR LESS)			
硫氰酸钠 Sodium sulphocyanate	硫氰酸钠溶液（56%或以下） SODIUM THIOCYANATE SOLUTION (56% OR LESS)	17	
硫氰化钠 Sodium sulphocyanide	硫氰酸钠溶液（56%或以下） SODIUM THIOCYANATE SOLUTION (56% OR LESS)	17	
氢硫化钠 Sodium sulphhydrate	氢硫化钠（45%或以下） SODIUM HYDROSULPHIDE SOLUTION (45% OR LESS)	17	2949
四氢硼酸钠(15%或以下) / 氢氧化钠溶液 Sodium tetrahydroborate (15% or less) / sodium hydroxide solution	氢硼化钠（15%或以下）/ 氢氧化钠溶液 SODIUM BOROHYDRIDE (15% OR LESS)/SODIUM HYDROXIDE SOLUTION	17	
硫氰酸钠(56%或以下)		17	
SODIUM THIOCYANATE SOLUTION (56% OR LESS)			
甲基苯基钠氧化物 Sodium tolyl oxides	甲基苯基酸, 钠盐溶液 CRESYLIC ACID, SODIUM SALT SOLUTION	17	
'D-D土壤熏蒸剂' 'D-D Soil fumigant'	二氯丙烯/二氯丙烷混合物 DICHLOROPROPENE/DICHLOROPROPANE MIXTURES	17	
d-山梨糖醇 d-Sorbitol	山梨醇溶液 SORBITOL SOLUTION	18	
d-山梨醇 d-Sorbitol	山梨醇溶液 SORBITOL SOLUTION	18	
山梨醇溶液		18	
SORBITOL SOLUTION			
豆油 SOYABEAN OIL		17	
松节油	松节油	17	1299

索引名称	货物名称	章节	联合国编号
Spirit of turpentine	TURPENTINE		
酒精	酒精	18	
Spirits of wine	ETHYL ALCOHOL		
干洗溶剂	石油溶剂, 低的(15-20%) 芳香剂	17	1300
Stoddard solvent	WHITE SPIRIT, LOW (15-20%) AROMATIC		
苯乙烯单体		17	2055
STYRENE MONOMER			
苯乙烯	苯乙烯单体	17	2055
Styrol	STYRENE MONOMER		
环庚烷	环庚烷	17	2241
Suberane	CYCLOHEPTANE		
磺酸链烷(10碳-21碳)苯酯	苯酚的烷基磺酸酯	17	
Sulfonic acid, alkane(C10-C21)	ALKYL SULPHONIC ACID ESTER OF PHENOL		
phenyl ester			
硫烃 (C3-C88)		17	
SULPHOHYDROCARBON			
(C3-C88)			
环丁砜		17	
SULPHOLANE			
磺化聚丙烯酸酯溶液		18	
SULPHONATED			
POLYACRYLATE			
SOLUTION			
硫磺(熔融)		17	2448
SULPHUR (MOLTEN)			
硫酸		17	1830
SULPHURIC ACID			
发烟硫酸	发烟硫酸	17	1831
Sulphuric acid, fuming	OLEUM		
废硫酸		17	1832
SULPHURIC ACID, SPENT			
硫氯乙醇	氯磺酸	17	1754
Sulphuric chlorohydrin	CHLOROSULPHONIC ACID		
乙醚	二乙醚	17	1155
Sulphuric ether	DIETHYL ETHER		
硫化脂(14碳-20碳)		17	
SULPHURIZED FAT (C14-C20)			
硫化聚烯烃酰胺(链)烯炔		17	
(C28-C250)胺			
SULPHURIZED			
POLYOLEFINAMIDE ALKENE			
(C28-C250) AMINE			
向日葵籽油		17	

索引名称	货物名称	章节	联合国编号
SUNFLOWER SEED OIL			
甜桦油	水杨酸甲酯	17	
Sweet-birch oil	METHYL SALICYLATE		
对称-二氯乙烷	二氯化乙烯	17	1184
sym-Dichloroethane	ETHYLENE DICHLORIDE		
对称-二氯乙醚	二氯乙醚	17	1916
sym-Dichloroethyl ether	DICHLOROETHYL ETHER		
对称-二甲基乙二醇	丁二醇	17	
sym-Dimethylethylene glycol	BUTYLENE GLYCOL		
对称-四氯乙烷	四氯乙烷	17	1702
sym-Tetrachloroethane	TETRACHLOROETHANE		
对称-三氯(代)苯	1,2,4-三氯(代)苯	17	2321
sym-Trichlorobenzene	1,2,4-TRICHLOROBENZENE		
对称-三氧杂环己烷	1,3,5-三氧杂环己烷	17	
sym-Trioxane	1,3,5-TRIOXANE		
妥尔油, 粗		17	
TALL OIL, CRUDE			
妥尔油, 精制		17	
TALL OIL, DISTILLED			
妥尔油脂肪酸(树脂酸小于 20%)		17	
TALL OIL FATTY ACID (RESIN			
ACIDS LESS THAN 20%)			
妥尔油沥青		17	
TALL OIL PITCH			
脂		17	
TALLOW			
动物脂肪酸		17	
TALLOW FATTY ACID			
焦油酸	甲酚(所有异构体)	17	2076
Tar acids	CRESOLS (ALL ISOMERS)		
萘	萘(熔融)	17	2304
Tar camphor	NAPHTHALENE (MOLTEN)		
松节油	β -蒎烯	17	2368
Terebenthene	BETA-PINENE		
3,6,9,12-四氮杂四癸二胺	五乙基六胺	17	
3,6,9,12-Tetraazatetradecamethylened iamine	PENTAETHYLENEHEXAMINE		
3,6,9,12-四氮杂四癸-1,14-二胺	五乙基六胺	17	
3,6,9,12-Tetraazatetradecane-1,14-dia mine	PENTAETHYLENEHEXAMINE		
1,3,5,7-四氮杂三环 [3.3.1.1 ^{3,7}]-癸 烷	六亚甲基四胺溶液	18	
	HEXAMETHYLENETETRAMINE SOLUTIONS		

索引名称	货物名称	章节	联合国编号
1,3,5,7-Tetraazatricyclo[3.3.1.1.3,7]-decane			
四氯乙烷		17	1702
TETRACHLOROETHANE			
1,1,2,2-四氯乙烷	四氯乙烷	17	1702
1,1,2,2-Tetrachloroethane	TETRACHLOROETHANE		
四氯乙烯	全氯乙烯	17	1897
Tetrachloroethylene	PERCHLOROETHYLENE		
1,1,2,2-四氯乙烯	全氯乙烯	17	1897
1,1,2,2-tetrachloroethylene	PERCHLOROETHYLENE		
四氯化碳	四氯化碳	17	1846
Tetrachloromethane	CARBON TETRACHLORIDE		
十四-1-醇	13碳以上醇类	17	
Tetradecan-1-ol	ALCOHOLS (C13+)		
1-十四醇	13碳以上醇类	17	
1-Tetradecanol	ALCOHOLS (C13+)		
十四烯	链烯（13碳以上，所有异构体）	17	
Tetradecene	OLEFINS (C13+, ALL ISOMERS)		
十四烷基苯	烷基9碳以上苯	17	
Tetradecylbenzene	ALKYL(C9+)BENZENES		
四甘醇		17	
TETRAETHYLENE GLYCOL			
四亚乙基五胺		17	2320
TETRAETHYLENE			
PENTAMINE			
四乙基铅	发动机燃料防暴化合物(含烷基铅)	17	1649
Tetraethyllead	MOTOR FUEL ANTI-KNOCK COMPOUNDS (CONTAINING LEAD ALKYLs)		
四乙基铅	发动机燃料防暴化合物(含烷基铅)	17	1649
Tetraethylplumbane	MOTOR FUEL ANTI-KNOCK COMPOUNDS (CONTAINING LEAD ALKYLs)		
硅酸四乙酯单体/低聚物 (20% 在乙醇中)		18	
TETRAETHYL SILICATE MONOMER/OLIGOMER (20% IN ETHANOL)			
3a,4,7,7a-四氢化-3,5-二甲基-4,7-甲基-1H-茚	甲基环戊二烯二聚物	17	
3a,4,7,7a-Tetrahydro-3,5-dimethyl-4,7-methan 1H-indene	METHYLCYCLOPENTADIENE DIMER		
四氢呋喃		17	2056
TETRAHYDROFURAN			
四氢化萘		17	

索引名称	货物名称	章节	联合国编号
TETRAHYDRONAPHTHALENE			
1,2,3,4-四氢化萘	四氢化萘	17	
1,2,3,4-Tetrahydronapthalene	TETRAHYDRONAPHTHALENE		
四氢化-2H-1,4-噁嗪	吗啉	17	2054
Tetrahydro-2H-1,4-oxazine	MORPHOLINE		
2H-四氢化-1,4-噁嗪	吗啉	17	2054
2H-Tetrahydro-1,4-oxazine	MORPHOLINE		
四氢化噻吩-1-二氧化物	磺基烷	17	
Tetrahydrothiophene-1-dioxide	SULPHOLANE		
四氢化噻吩1,1-二氧化物	磺基烷	17	
Tetrahydrothiophene 1,1-dioxide	SULPHOLANE		
四氢化萘	四氢化萘	17	
Tetralin	TETRAHYDRONAPHTHALENE		
四甲基苯（所有异构体）		17	
TETRAMETHYLBENZENE (ALL ISOMERS)			
1,2,3,4-四甲基苯	四甲基苯（所有异构体）	17	
1,2,3,4-Tetramethylbenzene	TETRAMETHYLBENZENE (ALL ISOMERS)		
1,2,3,5-四甲基苯	四甲基苯（所有异构体）	17	
1,2,3,5-Tetramethylbenzene	TETRAMETHYLBENZENE (ALL ISOMERS)		
1,2,4,5-四甲基苯	四甲基苯（所有异构体）	17	
1,2,4,5-Tetramethylbenzene	TETRAMETHYLBENZENE (ALL ISOMERS)		
四亚甲基氰化物	己二腈	17	2205
Tetramethylene cyanide	ADIPONITRILE		
四亚甲基二氰化物	己二腈	17	2205
Tetramethylene dicyanide	ADIPONITRILE		
四甲撑二醇	丁烯二醇	17	
Tetramethylene glycol	BUTYLENE GLYCOL		
四氢呋喃	四氢呋喃	17	2056
Tetramethylene oxide	TETRAHYDROFURAN		
四亚甲基砜	环丁砜	17	
Tetramethylenesulphone	SULPHOLANE		
四甲基铅	发动机燃料防暴化合物(含烷基铅)	17	1649
Tetramethyllead	MOTOR FUEL ANTI-KNOCK COMPOUNDS (CONTAINING LEAD ALKYLs)		
四丙苯	9碳以上烷基苯	17	
Tetrapropylbenzene	ALKYL(C9+)BENZENES		
四丙烯基苯	十二烷基苯	17	
Tetrapropylenebenzene	DODECYLBENZENE		
异丁酯甲酸	甲酸异丁酯	17	2393

索引名称	货物名称	章节	联合国编号
Tetryl formate	ISOBUTYL FORMATE		
硫代环戊甲1,1-二氧化物	环丁砜	17	
Thiacyclopentan-1,1-dioxide	SULPHOLANE		
4-硫代戊醛	3-(甲硫基) 丙醛	17	
4-thiapentanal	3-(METHYLTHIO)PROPIONALDEHYDE		
硫代环戊基-1,1-二氧化物	环丁砜	17	
Thiocyclopentan-1,1-dioxide	SULPHOLANE		
噻吩砜	环丁砜	17	
Thiophan sulphone	SULPHOLANE		
硫代硫酸二钾	硫代硫酸钾 (50%或以下)	17	
Thiosulphuric acid, dipotassium salt	POTASSIUM THIOSULPHATE (50% OR LESS)		
氧化钛(IV)	二氧化钛浆料	17	
Titanium(IV) oxide	TITANIUM DIOXIDE SLURRY		
二氧化钛浆料		17	
TITANIUM DIOXIDE SLURRY			
甲苯		17	1294
TOLUENE			
甲苯二胺		17	1709
TOLUENEDIAMINE			
2,4-甲苯二胺	甲苯二胺	17	1709
2,4-Toluenediamine	TOLUENEDIAMINE		
2,6-甲苯二胺	甲苯二胺	17	1709
2,6-Toluenediamine	TOLUENEDIAMINE		
甲苯二异氰酸酯		17	2078
TOLUENE DIISOCYANATE			
2-甲苯胺	邻-甲苯胺	17	1708
2-Toluidine	O-TOLUIDINE		
邻-甲苯胺		17	1708
O-TOLUIDINE			
甲苯	甲苯	17	1294
Toluol	TOLUENE		
邻-甲苯胺	邻-甲苯胺	17	1708
o-Tolylamine	O-TOLUIDINE		
2,4-甲苯二胺	甲苯二胺	17	1709
2,4-Tolylenediamine	TOLUENEDIAMINE		
2,6-甲苯二胺	甲苯二胺	17	1709
2,6-Tolylenediamine	TOLUENEDIAMINE		
甲苯二异氰酸酯	甲苯二异氰酸酯	17	2078
Tolylenediisocyanate	TOLUENE DIISOCYANATE		
2,4-甲苯二异氰酸酯	甲苯二异氰酸酯	17	2078
2,4-Tolylene diisocyanate	TOLUENE DIISOCYANATE		
间-甲苯二异氰酸酯	甲苯二异氰酸酯	17	2078
m-Tolylene diisocyanate	TOLUENE DIISOCYANATE		

索引名称	货物名称	章节	联合国编号
马来酐	马来酐	17	2215
Toxilic anhydride	MALEIC ANHYDRIDE		
反-1,3-戊二烯	1,3-戊二烯	17	
trans-1,3-Pentadiene	1,3-PENTADIENE		
糖浆	糖浆	18	
Treacle	MOLASSES		
三酞精	乙二醛溶液 (40%或以下)	17	
Triacetin	GLYOXAL SOLUTION (40% OR LESS)		
3,6,9-三氮杂十一甲撑二胺	四亚乙基五铵	17	2320
3,6,9-Triazaundecamethylenediamine	TETRAETHYLENE PENTAMINE		
3,6,9-三氮杂十一烷基-1,11-二(元)胺	四亚乙基五铵	17	2320
3,6,9-Triazaundecane-1,11-diamine	TETRAETHYLENE PENTAMINE		
磷酸三丁酯		17	
TRIBUTYL PHOSPHATE			
1,2,3-三氯苯(熔融)		17	
1,2,3-TRICHLOROBENZENE (MOLTEN)			
1,2,4-三氯苯		17	2321
1,2,4-TRICHLOROBENZENE			
1,2,3-三氯苯	1,2,3-三氯苯(熔融)	17	
1,2,3-Trichlorobenzol	1,2,3-TRICHLOROBENZENE (MOLTEN)		
1,1,1-三氯乙烷		17	2831
1,1,1-TRICHLOROETHANE			
1,1,2-三氯乙烷		17	
1,1,2-TRICHLOROETHANE			
β -三氯乙烷	1,1,2-三氯乙烷	17	
beta-Trichloroethane	1,1,2-TRICHLOROETHANE		
三氯乙烯	三氯乙烯	17	1710
Trichloroethene	TRICHLOROETHYLENE		
三氯乙烯		17	1710
TRICHLOROETHYLENE			
三氯甲烷	氯仿	17	1888
Trichloromethane	CHLOROFORM		
1,2,3-三氯丙烷		17	
1,2,3-TRICHLOROPROPANE			
1,1,2-三氯-1,2,2-三氟代乙烷		17	
1,1,2-TRICHLORO-1,2,2-TRIFLUOROETHANE			
磷酸三甲苯酯 (含1%或以上正异构体)		17	2574
TRICRESYL PHOSPHATE (CONTAINING			

索引名称	货物名称	章节	联合国编号
1% OR MORE ORTHO-ISOMER)			
磷酸三甲苯脂(含有1%以下的原异构体)		17	
TRICRESYL PHOSPHATE			
(CONTAINING LESS THAN 1% ORTHO-ISOMER)			
十三碳烷		17	
TRIDECANE			
十三烷酸		17	
TRIDECANOIC ACID			
十三醇	13碳以上醇类	17	
Tridecanol	ALCOHOLS (C13+)		
十三烯	13碳以上链烯石蜡	17	
Tridecene	OLEFINS (C13+, ALL ISOMERS)		
十三烷酸	十三烷酸	17	
Tridecoic acid	TRIDECANOIC ACID		
醋酸十三烷酯		17	
TRIDECYL ACETATE			
十三醇	13碳以上醇类	17	
Tridecyl alcohol	ALCOHOLS (C13+)		
十三烷基苯	9碳以上烷基苯	17	
Tridecylbenzene	ALKYL(C9+)BENZENES		
十三烷酸	13碳以上饱和脂肪酸	17	
Tridecyllic acid	FATTY ACID (SATURATED C13+)		
磷酸三(二甲基苯基)酯	磷酸三二甲苯酯	17	
Tri(dimethylphenyl) phosphate	TRIXYLYL PHOSPHATE		
三乙醇胺		17	
TRIETHANOLAMINE			
三乙胺		17	1296
TRIETHYLAMINE			
三乙苯		17	
TRIETHYLBENZENE			
三甘醇		18	
TRIETHYLENE GLYCOL			
三乙二醇丁醚	聚(2-8)亚烷基乙二醇单烷基(C1-C6)醚	17	
Triethylene glycol butyl ether	POLY(2-8)ALKYLENE GLYCOL MONOALKYL(C1-C6) ETHER		
三乙二醇乙醚	聚(2-8)亚烷基乙二醇单烷基(C1-C6)醚	17	
Triethylene glycol ethyl ether	POLY(2-8)ALKYLENE GLYCOL MONOALKYL(C1-C6) ETHER		
三乙二醇甲醚	聚(2-8)亚烷基乙二醇单烷基(C1-C6)醚	17	

索引名称	货物名称	章节	联合国编号
Triethylene glycol methyl ether	POLY(2-8)ALKYLENE GLYCOL MONOALKYL(C1-C6) ETHER		
三乙二醇单丁醚	聚(2-8)亚烷基乙二醇单烷基(C1-C6)醚	17	
Triethylene glycol monobutyl ether	POLY(2-8)ALKYLENE GLYCOL MONOALKYL(C1-C6) ETHER		
三乙烯四胺		17	2259
TRIETHYLENETETRAMINE			
磷酸三乙酯		17	
TRIETHYL PHOSPHATE			
磷酸三乙酯		17	2323
TRIETHYLPHOSPHITE			
三聚甲醛	1,3,5-三噁烷	17	
Triformol	1,3,5-TRIOXANE		
三甘醇	三甘醇	18	
Triglycol	TRIETHYLENE GLYCOL		
三(2-羟基乙基)胺	三乙醇胺	17	
Tri(2-hydroxyethyl)amine	TRIETHANOLAMINE		
三羟基丙烷	丙三醇	18	
Trihydroxypropane	GLYCERINE		
三羟基三乙胺	三乙醇胺	17	
Trihydroxytriethylamine	TRIETHANOLAMINE		
三异丙醇胺		17	
TRIISOPROPANOLAMINE			
磷酸三异丙基化苯酯		17	
TRIISOPROPYLATED PHENYL PHOSPHATES			
三甲基醋酸		17	
TRIMETHYLACETIC ACID			
三甲胺溶液 (30%或以下)		17	1297
TRIMETHYLAMINE SOLUTION (30% OR LESS)			
三甲基氨基甲烷	丁胺 (所有异构体)	17	1125, 1214
Trimethylaminomethane	BUTYLAMINE (ALL ISOMERS)		
三甲基苯 (所有异构体)		17	
TRIMETHYLBENZENE (ALL ISOMERS)			
1,2,3-三甲基苯	三甲基苯 (所有异构体)	17	
1,2,3-Trimethylbenzene	TRIMETHYLBENZENE (ALL ISOMERS)		
1,2,4-三甲基苯	三甲基苯 (所有异构体)	17	
1,2,4-Trimethylbenzene	TRIMETHYLBENZENE (ALL ISOMERS)		
1,3,5-三甲基苯	三甲基苯 (所有异构体)	17	
1,3,5-Trimethylbenzene	TRIMETHYLBENZENE (ALL ISOMERS)		

索引名称	货物名称	章节	联合国编号
2,6,6-三甲基双环 [3.1.1]庚-2-烯	α -蒎烯	17	2368
2,6,6-Trimethylbicyclo[3.1.1]hept-2-ene	ALPHA-PINENE		
三甲基甲醇	叔丁醇	17	
Trimethylcarbinol	TERT-BUTYL ALCOHOL		
1,1,3-三甲基-3-环己烯-5-酮	异佛乐酮	17	
1,1,3-Trimethyl-3-cyclohexene-5-one	ISOPHORONE		
3,3,5-三甲基环己-2-烯酮	异佛乐酮	17	
3,5,5-Trimethylcyclohex-2-enone	ISOPHORONE		
3,5,5-三甲基环己-2-烯-1-酮	异佛乐酮	17	
3,5,5-Trimethylcyclohex-2-en-1-one	ISOPHORONE		
3,3'-三甲烯二氧二丙-1-醇	三丙二醇	17	
3,3'-Trimethylenedioxydiprop-1-ol	TRIPROPYLENE GLYCOL		
三甲基醇丙烷丙氧基化物		17	
TRIMETHYLOL PROPANE			
PROPOXYLATED			
2,2,4-三甲基戊烷	辛烷（所有异构体）	17	1262
2,2,4-Trimethylpentane	OCTANE (ALL ISOMERS)		
二异丁酸2,2,4-三甲基-1,3-戊二醇酯		17	
2,2,4-TRIMETHYL-1,3-PENTANE			
DIOL			
DIISOBUTYRATE			
二异丁酸2,2,4-三甲基戊烷-1,3-二醇酯	二异丁酸2,2,4-三甲基-1,3-戊烷二醇酯	17	
	2,2,4-TRIMETHYL-1,3-PENTANEDIOL		
2,2,4-Trimethylpentane-1,3-diol	DIISOBUTYRATE		
diisobutyrate			
异丁酸2,2,4-三甲基-1,3-戊烷二醇-1-戊烷二醇酯		17	
2,2,4-TRIMETHYL-1,3-PENTANE			
DIOL-1-			
ISOBUTYRATE			
2,4,4-三甲基戊烯-1	二异丁烯	17	2050
2,4,4-Trimethylpentene-1	DIISOBUTYLENE		
2,4,4-三甲基戊-1-烯	二异丁烯	17	2050
2,4,4-Trimethylpent-1-ene	DIISOBUTYLENE		
2,4,4-三甲基戊烯-2	二异丁烯	17	2050
2,4,4-Trimethylpentene-2	DIISOBUTYLENE		
2,4,4-三甲基戊-2-烯	二异丁烯	17	2050
2,4,4-Trimethylpent-2-ene	DIISOBUTYLENE		
2,4,6-三甲基-1,3,5-三氧杂环己烷	三聚乙醛	17	1264
2,4,6-Trimethyl-1,3,5-trioxane	PARALDEHYDE		

索引名称	货物名称	章节	联合国编号
2,4,6-三甲基-仲-三氧杂环己烷	三聚乙醛	17	1264
2,4,6-Trimethyl-s-trioxane	PARALDEHYDE		
三氧杂环己烷	1,3,5-三氧杂环己烷	17	
Trioxan	1,3,5-TRIOXANE		
1,3,5-三氧杂环己烷		17	
1,3,5-TRIOXANE			
5,8,11-三氧五癸烷	二甘醇二丁基醚	17	
5,8,11-Trioxapentadecane	DIETHYLENE GLYCOL DIBUTYL ETHER		
3, 6, 9-三噁十一(碳)烷	二甘醇二乙基醚	17	
3,6,9-Trioxaundecane	DIETHYLENE GLYCOL DIETHYL ETHER		
三噁英	1,3,5-三氧杂环己烷	17	
Trioxin	1,3,5-TRIOXANE		
三聚甲醛	1,3,5-三氧杂环己烷	17	
Trioxymethylene	1,3,5-TRIOXANE		
三聚丙烯	丙烯三聚物	17	2057
Tripropylene	PROPYLENE TRIMER		
三丙二醇		17	
TRIPROPYLENE GLYCOL			
三聚丙烯二醇甲醚	聚(2-8)亚烷基乙二醇单烷基(C1-C6)醚	17	
Tripropylene glycol methyl ether	POLY(2-8)ALKYLENE GLYCOL MONOALKYL(C1-C6) ETHER		
磷酸三(二甲基苯基)酯	磷酸三二甲苯酯	17	
Tris(dimethylphenyl) phosphate	TRIXYLYL PHOSPHATE		
N,N,N-三(2-羟基乙基)胺	三乙醇胺	17	
N,N,N-Tris(2-hydroxyethyl)amine	TRIETHANOLAMINE		
2,4-D-三(2-羟基-2-甲基乙基)胺	2,4-二氯苯氧乙酸, 三异丙醇胺盐溶液	17	
2,4-D-tris(2-hydroxy-2-methylethyl)ammonium	2,4-DICHLOROPHENOXYACETIC ACID, TRIISOPROPANOLAMINE SALT SOLUTION		
三(2-羟基丙基)胺	三异丙醇胺	17	
Tris(2-hydroxypropyl)amine	TRIISOPROPANOLAMINE		
三(2-羟基-1-丙基)胺	三异丙醇胺	17	
Tris(2-hydroxy-1-propyl)amine	TRIISOPROPANOLAMINE		
三(2-羟基-2-甲基乙基)胺 2,4-二氯苯氧乙酸	2,4-二氯苯氧乙酸, 三异丙醇胺盐溶液	17	
Tris(2-hydroxypropyl)ammonium	2,4-DICHLOROPHENOXYACETIC ACID, TRIISOPROPANOLAMINE SALT SOLUTION		
2,4-dichlorophenoxyacetate			
2-[羧甲化甲基(2-羟乙基)胺]乙二胺	N-(羟基乙基)乙二胺三醋酸三钠盐溶液	17	
二(醋酸)三钠	N-(HYDROXYETHYL)ETHYLENEDIAMINETRI ACETIC ACID,		
Trisodium 2-[carboxylatomethyl(2-			

索引名称	货物名称	章节	联合国编号
hydroxyethyl)amino]ethyliminodi(ace tate)	TRISODIUM SALT SOLUTION		
N-(羧甲基)-N'-(2-羟基乙基)-N,N'-乙 烯二甘氨酸三钠	N-(羟基乙基) 乙二胺三醋酸三钠盐溶液 N-(HYDROXYETHYL)ETHYLENEDIAMINETRI	17	
Trisodium N-(carboxymethyl)-N'-(2- hydroxyethyl)-N,N'-ethylenediglycine	ACETIC ACID, TRISODIUM SALT SOLUTION		
N-(2-羟基乙基) 乙二胺- N,N',N'-三 醋酸酯三钠	N-(羟基乙基) 乙二胺三醋酸三钠盐溶液 N-(HYDROXYETHYL)	17	
Trisodium	ETHYLENEDIAMINETRIACETIC ACID,		
N-(2-hydroxyethyl)ethylenediamine- N,N',N'-triacetate	TRISODIUM SALT SOLUTION		
次氨基三乙酸酯三钠溶液	次氨基三乙酸三钠盐溶液	17	
Trisodium nitrilotriacetate solution	NITRILOTRIACETIC ACID, TRISODIUM SALT SOLUTION		
磷酸三甲苯酯,含1%或以上邻位异 构体	磷酸三甲苯酯,含1%或以上邻位异构体 TRICRESYL PHOSPHATE (CONTAINING 1%	17	2574
Tritolyl phosphate, containing 1% or more orth isomer	OR MORE ORTHO-ISOMER)		
磷酸三二甲苯酯	磷酸三二甲苯酯	17	
Trixylenyl phosphate	TRIXYLYL PHOSPHATE		
磷酸三二甲苯酯		17	
TRIXYLYL PHOSPHATE			
桐油		17	
TUNG OIL			
松节油		17	1299
TURPENTINE			
松节油	松节油	17	1299
Turpentine oil	TURPENTINE		
松节油	松节油	17	1299
Turps	TURPENTINE		
A 型沸石	铝硅酸钠浆料	17	
Type A Zeolite	SODIUM ALUMINOSILICATE SLURRY		
十一(碳)烷	10碳以上正烷-烃类	17	
Undecane	N-ALKANES (C10+)		
1-十一(碳)烷酸	十二(烷)酸	17	
1-Undecanecarboxylic acid	LAURIC ACID		
十一烷酸		17	
UNDECANOIC ACID			
十一-1-醇	十一醇	17	
Undecan-1-ol	UNDECYL ALCOHOL		
1-十一碳烯			
1-UNDECENE			
十一碳-1-烯	1-十一碳烯	17	

索引名称	货物名称	章节	联合国编号
Undec-1-ene	1-UNDECENE		
十一醇		17	
UNDECYL ALCOHOL			
十一烷基苯	9碳以上烷基苯	17	
Undecylbenzene	ALKYL(C9+)BENZENES		
十一烷酸	十一烷酸	17	
Undecylic acid	UNDECANOIC ACID		
正-十一烷酸	十一烷酸	17	
n-Undecylic acid	UNDECANOIC ACID		
不对称-三甲基苯	三甲基苯（所有异构体）	17	
uns-Trimethylbenzene	TRIMETHYLBENZENE (ALL ISOMERS)		
尿素, 氨水	尿素/硝酸铵溶液(含氨水)	17	
Urea, ammonia liquor	UREA/AMMONIUM NITRATE SOLUTION (CONTAINING AQUA AMMONIA)		
尿素, 氨基甲酸铵溶液	尿素/硝酸铵溶液(含氨水)	17	
Urea, ammonium carbamate solutions	UREA/AMMONIUM NITRATE SOLUTION (CONTAINING AQUA AMMONIA)		
尿素/硝酸铵溶液		17	
UREA/AMMONIUM NITRATE SOLUTION			
尿素/硝酸铵溶液		17	
UREA/AMMONIUM NITRATE SOLUTION			
(CONTAINING LESS THAN 1% FREE AMMONIA)			
尿素/磷酸铵溶液		17	
UREA/AMMONIUM PHOSPHATE SOLUTION			
尿素溶液		17	
UREA SOLUTION			
戊醛	戊醛（所有异构体）	17	2058
Valeral	VALERALDEHYDE (ALL ISOMERS)		
戊醛（所有异构体）		17	2058
VALERALDEHYDE (ALL ISOMERS)			
正-戊醛	戊醛（所有异构体）	17	2058
n-Valeraldehyde	VALERALDEHYDE (ALL ISOMERS)		
戊酸	戊酸	17	
Valerianic acid	PENTANOIC ACID		
戊酸	戊酸	17	
Valeric acid	PENTANOIC ACID		
正-戊酸	戊酸	17	
n-Valeric acid	PENTANOIC ACID		

索引名称	货物名称	章节	联合国编号
戊醛	戊醛（所有异构体）	17	2058
Valeric aldehyde	VALERALDEHYDE (ALL ISOMERS)		
二异丁基酮	二异丁基甲酮	17	
Valerone	DIISOBUTYL KETONE		
烃类溶剂	石油溶剂, 低的(15-20%) 芳香剂	17	1300
Varnoline	WHITE SPIRIT, LOW (15-20%) AROMATIC		
植物酸油(M)		17	
VEGETABLE ACID OILS (M)			
植物脂肪酸馏出物(M)		17	
VEGETABLE FATTY ACID DISTILLATES (M)			
植物蛋白溶液(水解的)		18	
VEGETABLE PROTEIN SOLUTION(HYDROLYSED)			
醋酸	醋酸	17	
Vinegar acid	ACETIC ACID		
醋酸乙酯	乙酸乙酯	17	
Vinegar naphtha	ETHYL ACETATE		
醋酸乙烯酯		17	1301
VINYL ACETATE			
苯乙烯	苯乙烯单体	17	2055
Vinylbenzene	STYRENE MONOMER		
丙烯醇	烯丙醇	17	1098
Vinylcarbinol	ALLYL ALCOHOL		
丙烯腈	丙烯腈	17	1093
Vinyl cyanide	ACRYLONITRILE		
醋酸乙烯酯	醋酸乙烯酯	17	1301
vinyl ethanoate	VINYL ACETATE		
乙烯乙基酯		17	1302
VINYL ETHYL ETHER			
丙烯酸	丙烯酸	17	2218
Vinylformic acid	ACRYLIC ACID		
偏二氯乙烯		17	1303
VINYLDENE CHLORIDE			
新癸酸乙烯酯		17	
VINYL NEODECANOATE			
甲苯乙烯		17	2618
VINYLTOLUENE			
三氯乙烷	1,1,2-三氯乙烷	17	
Vinyl trichloride	1,1,2-TRICHLOROETHANE		
棕色硫酸	发烟硫酸	17	1831
Vitriol brown oil	OLEUM		

索引名称	货物名称	章节	联合国编号
水		18	
WATER			
水玻璃	硅酸钠溶液	17	
Water glass	SODIUM SILICATE SOLUTION		
蜡		17	
WAXES			
白陶土	高岭土浆料	18	
White bole	KAOLIN SLURRY		
白腐蚀剂	氢氧化钠溶液	17	1824
White caustic	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION		
石油溶剂, 低的(15-20%) 芳香剂		17	1300
WHITE SPIRIT, LOW (15-20%)			
AROMATIC			
白焦油	萘(熔融)	17	2304
White tar	NAPHTHALENE (MOLTEN)		
葡萄酒	酒精饮料, N.O.S.	18	
Wine	ALCOHOLIC BEVERAGES, N.O.S.		
冬青油	水杨酸甲酯	17	
Wintergreen oil	METHYL SALICYLATE		
甲醇	甲醇	17	
Wood alcohol	METHYL ALCOHOL		
粗木精	甲醇	17	
Wood naphtha	METHYL ALCOHOL		
甲醇	甲醇	17	
Wood spirit	METHYL ALCOHOL		
二甲苯		17	1307
XYLENES			
二甲苯/乙基苯 (10% 或以上)混合物		17	
物			
XYLENES/ETHYLBENZENE			
(10% OR MORE)			
二甲苯酚		17	2261
XYLENOL			
2,3-二甲苯酚	二甲苯酚	17	2261
2,3-Xylenol	XYLENOL		
2,4-二甲苯酚	二甲苯酚	17	2261
2,4-Xylenol	XYLENOL		
2,5-二甲苯酚	二甲苯酚	17	2261
2,5-Xylenol	XYLENOL		
2,6-二甲苯酚	二甲苯酚	17	2261
2,6-Xylenol	XYLENOL		
3,4-二甲苯酚	二甲苯酚	17	2261

索引名称	货物名称	章节	联合国编号
3,4-Xylenol	XYLENOL		
3,5-二甲苯酚	二甲苯酚	17	2261
3,5-Xylenol	XYLENOL		
混合二甲苯	二甲苯	17	1307
Xylols	XYLENES		
烷芳基（7碳-16碳）二硫代磷酸锌		17	
ZINC ALKARYL			
DITHIOPHOSPHATE (C7-C16)			
烯基酰胺锌		17	
ZINC ALKENYL			
CARBOXAMIDE			
烷基二硫代磷酸锌（3碳-14碳）		17	
ZINC ALKYL			
DITHIOPHOSPHATE (C3-C14)			
溴化锌钻盐水	钻盐水（含锌盐）	17	
Zinc bromide drilling brine	DRILLING BRINES (CONTAINING ZINC		
	SALTS)		
Z-十八-9-烯胺	油胺	17	
z-Octadec-9-enamine	OLEYLAMINE		
(Z)-十八碳-9烯酸	油酸	17	
(Z)-Octadec-9-enoic acid	OLEIC ACID		
Z-十八碳-9烯酸	油酸	17	
Z-Octadec-9-enoic acid	OLEIC ACID		
Z-十八-9-烯炔胺	油胺	17	
z-Octadec-9-enylamine	OLEYLAMINE		
z-1,3-戊二烯	1,3-戊二烯	17	
z-1,3-Pentadiene	1,3-PENTADIENE		

第 20 章 液体化学品废弃物的运输

20.1 前言

20.1.1 海上运输液体化学品废弃物可能会对人类健康和环境构成威胁。

20.1.2 液体化学品废弃物的运输应按照有关的国际公约和建议，特别是在海上散装运输时，更应符合本规则的要求。

20.2 定义

就本章而言：

20.2.1 **液体化学品废弃物** 系指提供载运的溶液或混合物含有一种或多种受规则要求约束的物质、溶液或混合物，且认为它们已无直接用途，对其载运是为了能在海上以外的地方对其进行倾倒、焚烧或其他方式处理。

20.2.2 **跨境运输** 系指对废弃物的海上运输，即从一个国家管辖的区域到达或通过另一个国家管辖的区域，或者到达或通过没有任何国家管辖的区域，但此种运输至少应涉及两个国家。

20.3 适用范围

20.3.1 本章的要求适用于使用海船以散装形式对液体化学品废弃物进行的跨境运输应考虑规则的所有其他要求。

20.3.2 本章的要求不适用于：

- .1 MARPOL73/78 要求所涉及的由船上操作所产生的废弃物；
- .2 满足放射性物质适用要求的被放射性物质污染的物质、溶液或混合物。

20.4 允许的运输

20.4.1 废弃物仅在下述情况下才允许跨境运输：

- .1 始发国主管当局，或者废弃物的产生者或出口者通过始发国主管当局，已向最终目的地国发出通知书；和
- .2 始发国主管当局在获得最终目的地国关于表明能将废弃物安全地焚烧或将以其他方式进行安全处理的书面许可后，才批准这种运输。

20.5 文件

20.5.1 除规则 16.2 中所规定的文件外，从事液体化学品废弃物跨境运输的船舶应备有始发国主管当局签发的废弃物运输文件。

20.6 液体化学品废弃物的分类

20.6.1 为保护海洋环境，所有散装运输的液体化学品废弃物，无论其实际被评估的类别如何，均应按 X 类有毒液体物质进行处理。

20.7 液体化学品废弃物的载运和操作

20.7.1 船舶及液货舱载运液体化学品废弃物，应符合规则第 17 章中规定的对液体化学品废弃物的最低要求，除非有明确的理由表明，废弃物的危害性而必须符合下列要求：

- .1 按 1 型船舶要求进行载运；或
- .2 按规则中适用于该物质或其主要成分具有危害性的混合物的任何附加要求。

第 21 章 根据 IBC 规则确定运输规定的标准

21.1 简介

21.1.1 下列标准将指导如何确定污染等级以及针对有可能被 IBC 规则或 MEPC.2/公告附录 1、3 或 4 列入的散装液体货物的运输规定。

21.1.2 在制定标准前，必须尽力遵守全球统一体系（GHS）制定的标准和临界点。

21.1.3 尽管标准中的定义尽可能统一，但必须强调这仅仅是指示，当与人们的经验或其他因素有不同，则必须考虑进行必要的修改。当人们认识到标准中的偏差时，这些偏差必须记录下来并加以修正。

21.2 内容

21.2.1 本附录包含下列章节和附件：

- .1 IBC 规则第 17 章规定的货物的最低安全和污染标准；
- .2 确定最低运输规定的标准必须符合 IBC 规则第 17 章规定的最低安全和污染标准；
- .3 IBC 规则第 15 章的特殊规定包含在 IBC 规则第 17 章的 o 栏中；
- .4 IBC 规则第 16 章特殊规定所使用标准包含在 IBC 规则第 17 章的 o 栏中；
- .5 本章特性的定义。

21.3 IBC 规则第 17 章规定的液体散货的最低安全和污染标准

21.3.1 根据 IBC 规则第 17 章的规定，符合下列一项或多项标准的货物将视作有害物质：

- .1 吸入剂量 $LC_{50} \leq 20 \text{ mg/l/4hr}$ （见 21.7.1.1 的定义）；
- .2 皮肤接触剂量 $LD_{50} \leq 2000 \text{ mg/kg}$ （见 21.7.1.2 的定义）；
- .3 口腔吸收剂量 $LD_{50} \leq 2000 \text{ mg/kg}$ （见 21.7.1.3 的定义）；
- .4 长期接触对哺乳动物的毒性（见 21.7.2 的定义）；
- .5 造成皮肤过敏（见 21.7.3 的定义）；
- .6 造成呼吸道过敏（见 21.7.4 的定义）；
- .7 腐蚀皮肤（见 21.7.5 的定义）；
- .8 遇水反应指数（WRI） ≥ 1 （见 21.7.6 的定义）；
- .9 为避免危险反应必须进行惰化、抑制、稳定、温控或液货舱环境控制（见 21.7.10 的定义）；
- .10 闪点 $< 23^\circ\text{C}$ ，且爆炸/着火范围（空气中百分比含量） $\geq 20\%$ ；
- .11 自燃温度 $\leq 200^\circ\text{C}$ ；
- .12 污染类别属于 X 或 Y 类，或者符合根据 21.4.5.1 中 11 至 13 规则的标准。

21.4 确定最低运输规定的标准必须符合 IBC 规则第 17 章规定的最低安全和污染标准；

21.4.1 a 栏 – 货物名字

21.4.1.1 尽可能使用国际理论和应用化学联合会（IUPAC）中的名字，但如果过于复杂时，也可采用其他明晰正确的化学名词。

21.4.2 b 栏 – 已删除

21.4.3 c 栏 – 污染类别

21.4.3.1 c 栏确定了 73/78 防污公约附则 II 中各货物污染类别。

21.4.4 d 栏 – 危险品

21.4.4.1 在 d 栏中符合 21.3.1.1 至 21.3.1.11 中安全标准的货物后加“S”记号。

21.4.4.2 如货物满足 21.4.5 中规则 1 至 14 定义的 1 型至 3 型船舶标准,则在 d 栏中加“P”。

21.4.5 e 栏 – 船舶类型

21.4.5.1 下表说明了基于 GESAMP 危险品范围来确定船舶类型的基本标准。对各栏中的详细说明请参见 MARPOL 附则 II 附录 1。本表中选择的规则用于 21.4.5.2 中确定特定船型。

规则序号	A1	A2	B1	B2	D3	E2	船舶类型
1			≥5_				1
2	≥4	NR	4		CMRTNI	NR	
3	≥4	NR			CMRTNI		2
4			4				
5	≥4		3				
6		NR	3				
7				≥1			
8						Fp	
9					CMRTNI	F	
10						S	
11	≥4						3
12		NR					
13			≥1				
14	所有其他 Y 类物质						
15	所有其他 Z 类物质 所有“其他物质”（OS）						不适用

21.4.5.2 船舶类型根据以下标准进行分配：

船舶类型 1：

吸入剂量 $LC_{50} \leq 0.5 \text{ mg/l/4h}$; 和/或
皮肤接触剂量 $LD_{50} \leq 50 \text{ mg/kg}$; 和/或
口腔吸收剂量 $LD_{50} \leq 5 \text{ mg/kg}$; 和/或
自燃温度 $\leq 65^\circ\text{C}$; 和/或
爆炸范围 $\geq 50\%$ 空气浓度, 闪点 $< 23^\circ\text{C}$; 和/或
符合 21.4.5.1 表中 1 或 2 的规则

船舶类型 2：

吸入剂量 $LC_{50} > 0.5 \text{ mg/l/4h}$ 且 $\leq 2 \text{ mg/l/4h}$; 和/或
皮肤接触剂量 $LD_{50} > 50 \text{ mg/kg}$ 且 $\leq 1000 \text{ mg/kg}$; 和/或
口腔吸收剂量 $LD_{50} > 5 \text{ mg/kg}$ 且 $\leq 300 \text{ mg/kg}$; 和/或
 $WRI=2$;
自燃温度 $\leq 200^\circ\text{C}$; 和/或
爆炸范围 $\geq 40\%$ 空气浓度, 闪点 $< 23^\circ\text{C}$; 和/或
符合 21.4.5.1 表中 3 至 10 的任一规则

船舶类型 3：

IBC 规则第 17 章中散装液体货物的最低安全或污染标准不符合船舶类型 1 或 2 且不符合 21.4.5.1 表中 15 的规则。

21.4.6 *f* 栏 – 舱型

21.4.6.1 舱型的化学品根据以下标准确定：

1G 舱型： 吸入剂量 $LC_{50} \leq 0.5 \text{ mg/l/4h}$; 和/或
皮肤接触剂量 $LD_{50} \leq 50 \text{ mg/kg}$; 和/或
自燃温度 $\leq 65^\circ\text{C}$; 和/或
爆炸范围 $\geq 40\%$ 空气浓度, 闪点 $< 23^\circ\text{C}$; 和/或
 $WRI=2$

2G 舱型： IBC 规则第 17 章中散装液体货物的最低安全或污染标准不符合 1G 舱型。

21.4.7 *g* 栏 – 液货舱透气

21.4.7.1 液货舱透气装置根据以下标准确定：

控制式透气： 吸入剂量 $LC_{50} \leq 10 \text{ mg/l/4h}$; 和/或
长期接触对哺乳类动物有害; 和/或

导致呼吸道过敏；和/或
 必须加以特殊运输控制；和/或
 闪点 $\leq 60^{\circ}\text{C}$
 皮肤腐蚀 ($\leq 4\text{h}$ 暴露)

开式透气： IBC 规则第 17 章中散装液体货物的最低安全或污染标准不符合控制透
 气设备。

21.4.8 h 栏 – 液舱环境控制

21.4.8.1 液舱环境控制条件根据以下标准确定：

惰化： 自燃温度 $\leq 200^{\circ}\text{C}$ ；和/或
 与空气反应造成危险；和/或
 爆炸范围 $\geq 40\%$ 空气浓度且闪点 $< 23^{\circ}\text{C}$ 。

干燥： $\text{WRI} \geq 1$

填垫： 视情况而定，仅适用于特殊货物。

通风： 视情况而定，仅适用于特殊货物。

No： 如不适用以上标准，(可根据 SOLAS 规定的惰化要求)。

21.4.9 i 栏 – 电气设备

21.4.9.1 如果货物的闪点 $\leq 60^{\circ}\text{C}$ 或者受热至闪点范围内 15°C ，则要求的电气设备根据
 以下标准确定，此外，在i'和i''栏中加入“—”。

.1 i' 栏 – 温度等级

T1 自燃温度 $\geq 450^{\circ}\text{C}$
 T2 自燃温度 $\geq 300^{\circ}\text{C}$ 但 $< 450^{\circ}\text{C}$
 T3 自燃温度 $\geq 200^{\circ}\text{C}$ 但 $< 300^{\circ}\text{C}$
 T4 自燃温度 $\geq 135^{\circ}\text{C}$ 但 $< 200^{\circ}\text{C}$
 T5 自燃温度 $\geq 100^{\circ}\text{C}$ 但 $< 135^{\circ}\text{C}$
 T6 自燃温度 $\geq 85^{\circ}\text{C}$ 但 $< 100^{\circ}\text{C}$

.2 i'' 栏 – 设备分类

设备组	20°C的MESG (毫米)	MIC率 货物/甲烷
IIA	≥ 0.9	> 0.8
IIB	> 0.5 至 < 0.9	≥ 0.45 至 ≤ 0.8
IIC	≤ 0.5	< 0.45

.2.1 测试应根据IEC60079-1-1:2002和IEC 79-3规定的程序进行。

.2.2 对于气体和蒸气，只要符合以下情况，仅对MESG或最低点火电流（MIC）作出一种确定即可：

IIA组： MESG > 0.9mm或最低点火电流（MIC）率 >0.9

IIB组： MESG ≥ 0.55mm至≤0.9mm；或者MIC率≥0.5至≤0.8

IIC组： MESG < 0.5mm或MIC率 <0.45。

.2.3 以下情况时，需确定MESG和MIC率两项数值：

.1 仅MIC率已予确定，且在0.8至0.9之间，则需进行MESG确定；

.2 仅MIC率已予确定，且在0.45至0.5之间，则需进行MESG确定；或

.3 仅MESG已予确定，且在0.5mm至0.55mm之间，则需进行MIC率测试。

.3 i”栏 – 闪点： > 60℃ : 是
<60℃ : 否
非易燃货物 : NF

21.4.10 j栏 – 测量

21.4.10.1 测量设备必须根据以下标准进行确定：

封闭式： 吸入剂量 $LC_{50} \leq 2 \text{ mg/l/4h}$ ；和/或
皮肤接触剂量 $LD_{50} \leq 1000 \text{ mg/kg}$ ；和/或
长期接触对哺乳类动物有害；和/或
导致呼吸道过敏；和/或
皮肤腐蚀（≤3min 暴露）

限制式： 吸入剂量 $LC_{50} > 2 \text{ mg/l/4h}$ 至 ≤ 10 mg/l/4h ；和/或
需要特殊运输控制进行惰化；和/或
皮肤腐蚀（> 3min 且 ≤ 1h 暴露）；和/或
闪点 ≤ 60℃

开式： IBC 规则第 17 章中散装液体货物的最低安全或污染标准不符合
关封闭式或限制式的测量设备。

21.4.11 k 栏 – 气体探测

21.4.11.1 气体探测设备必须根据下列标准进行确定：

毒性（T）： 吸入剂量 $LC_{50} \leq 10 \text{ mg/l/4h}$ ；和/或
导致呼吸道过敏；和/或
长期接触会中毒。

可燃性（F）： 闪点 ≤ 60℃

No: 以上标准皆不适用

21.4.12 1 栏 - 消防设备

21.4.12.1 与货物特性有关的相关灭火介质根据下列标准进行确定:

可溶性 > 10% (>100000mg/l): A 抗乙醇性泡沫

可溶性 < 10% (<100000 mg/l): A 抗乙醇性泡沫; 和/或

: B 普通泡沫。

WRI = 0 : C 水雾 (通常作为冷却剂, 并可在 WRI = 0 时与 A 和/或 B 一起使用)

WRI > 1 : D 干粉

No : 本规则中无要求

注：应列出所有相关介质。

21.4.13 *m* 栏 - 已删除。

21.4.14 n 栏 - 应急设备

21.4.14.1 船上应具有个人应急设备的要求根据下列标准在 n 栏中由 “Yes” 确定:

吸入剂量 $LC_{50} < 2 \text{ mg/l/4h}$; 和/或

导致呼吸道过敏；和/或

皮肤腐蚀 (<3min 暴露); 和/或

$$\text{WRI} = 2.$$

No: 表示以上标准不适用。

21.5 应纳入 o 栏中的第 15 章特别要求的标准

21.5.1 *o* 栏中的特别要求应通常按报表中提供的数据制定的标准确定。如认为需变更此类标准时,应对此作明确的记录,并在有要求时可易于查阅。

21.5.2 参照第 15 和 16 章特别要求的标准作出相关评价。

21.5.3 15.2 至 15.10 和 15.20

21.5.3.1 15.2 至 15.10 及 15.20 标出了特别货物的名称,以及无法简单适用其他方式的特殊运输要求。

21.5.4 15.11 – 酸

21.5.4.1 15.11 适用于所有酸类，但下列除外：

1 有机酸 — 仅 15.11.2 至 15.11.4 以及 15.11.6 至 15.11.8 适用时, 或

.2 不产生氢气 – 15.11.5 不必适用时。

21.5.5 15.12 – 有毒货物

21.5.5.1 根据以下标准在 *o* 栏中加入所有 15.12 条款：

吸入剂量 $LC_{50} \leq 2 \text{ mg/l/4h}$ ；和/或

货物导致呼吸道过敏；和/或

货物长期接触对哺乳类动物有害。

21.5.5.2 根据下列标准在 *o* 栏中加入 15.12.3：

吸入剂量 $LC_{50} > 2 \text{ mg/l/4h}$ 但 $\leq 10 \text{ mg/l/4h}$ ；和/或

皮肤接触剂量 $LD_{50} \leq 1000 \text{ mg/kg}$ ；和/或

口腔吸收剂量 $LD_{50} \leq 300 \text{ mg/kg}$ 。

21.5.5.3 根据下列标准在 *o* 栏中加入 15.12.4：

吸入剂量 $LC_{50} > 2 \text{ mg/l/4h}$ 但 $\leq 10 \text{ mg/l/4h}$ 。

21.5.6 15.13 – 由添加剂保护的货物

21.5.6.1 将 15.13 加入 *o* 栏的要求基于以下情况：货物容易聚合、分解、氧化或因其他化学变化在正常运输条件下产生危险，但可以通过加入合适的添加剂加以避免。

21.5.7 15.14 – 货物的气压大于 37.8℃时的大气压

21.5.7.1 根据以下标准将 15.14 全部加入 *o* 栏：

沸点 $\leq 37.8^\circ\text{C}$

21.5.8 15.16 – 货物污染

21.5.8.1 15.16.1 已删除。

21.5.8.2 根据下列标准 15.16.2 加入 *o* 栏：

$WRI \geq 1$

21.5.9 15.17 – 增加通风要求

21.5.9.1 根据以下标准 15.17 应加入 *o* 栏：

吸入剂量 $LC_{50} > 0.5 \text{ mg/l/4h}$ 至 $\leq 2 \text{ mg/l/4h}$ ；和/或

导致呼吸道过敏；和/或

长期接触对哺乳类动物有害；和/或

腐蚀皮肤 ($\leq 1\text{h}$ 暴露)。

21.5.10 15.18 – 对特种货物泵舱的要求

21.5.10.1 根据以下标准 15.18 应加入 *o* 栏:

吸入剂量 $LC_{50} \leq 0.5 \text{ mg/l/4h}$

21.5.11 15.19 – 溢流控制

21.5.11.1 根据以下标准 15.19 应加入 *o* 栏:

吸入剂量 $LC_{50} \leq 2 \text{ mg/l/4h}$; 和/或

皮肤接触剂量 $LD_{50} \leq 1000 \text{ mg/kg}$; 和/或

口腔吸收剂量 $LD_{50} \leq 300 \text{ mg/kg}$; 和/或

导致呼吸道过敏; 和/或

腐蚀皮肤 ($\leq 3\text{min}$ 暴露); 和/或

自燃温度 $\leq 200^\circ\text{C}$; 和/或

爆炸范围 $\geq 40\%$ 空气浓度, 闪点 $< 23^\circ\text{C}$; 和/或

污染级别为 1 型船舶。

21.5.11.2 如货物有下列任一特性, 仅 15.19.6 应适用:

吸入剂量 $LC_{50} > 2 \text{ mg/l/4h}$ 至 $\leq 10 \text{ mg/l/4h}$; 和/或

皮肤接触剂量 $LD_{50} > 1000 \text{ mg/kg}$ 至 $\leq 1000 \text{ mg/kg}$; 和/或

口腔吸收剂量 $LD_{50} > 300 \text{ mg/kg}$ 至 $\leq 2000 \text{ mg/kg}$; 和/或

皮肤过敏; 和/或

腐蚀皮肤 ($> 3\text{min}$ 至 $\leq 1\text{h}$ 暴露); 和/或

闪点 $\leq 60^\circ\text{C}$; 和/或

污染级别为 2 型船舶; 和/或

污染类别为 X 或 Y。

21.5.12 15.21 – 温度传感器

21.5.12.1 根据货物的热敏程度将 15.21 加入 *o* 栏。本要求仅适用货泵舱内的泵。

21.6 应纳入 *o* 栏中的第 16 章特别要求的标准

21.6.1 16.1 至 16.2.5 以及 16.3 至 16.5

21.6.1.1 这些规定适用于全部货物, 因此在 *o* 栏中未作特别说明。

21.6.2 16.2.6

21.6.2.1 根据以下标准 16.2.6 加入 *o* 栏:

X 或 Y 类污染, 以及在 20°C 时粘度 $\geq 50\text{mPa.s}$ (20°C)

21.6.3 16.2.9

21.6.3.1 根据以下标准 16.2.9 加入 *o* 栏:

熔点 $\geq 0^{\circ}\text{C}$

21.6.4 16.6 — 不得暴露于过热状态下的货物

21.6.4.1 将 16.2.2 至 16.6.4 加入 *o* 栏, 这些货物要求在运输途中进行温度控制。

21.7 定义

21.7.1 哺乳动物急性中毒

21.7.1.1 急性吸入中毒^①

吸入毒性 (LC ₅₀)	
危险程度	mg/l/4 h
高	≤ 0.5
较高	> 0.5 至 ≤ 2
中等	> 2 至 ≤ 10
轻微	> 10 至 ≤ 20
没有	> 20

21.7.1.2 急性皮肤中毒

皮肤接触毒性 (LD ₅₀)	
危险程度	mg/kg
高	≤ 50
较高	> 50 至 ≤ 200
中等	> 200 至 ≤ 1000
轻微	> 1000 至 ≤ 2000
没有	> 2000

21.7.1.3 误食急性中毒

口服毒性 (LD ₅₀)	
危险程度	mg/kg
高	≤ 5
较高	> 5 至 ≤ 50
中等	> 50 至 ≤ 300
轻微	> 300 至 ≤ 2000
没有	> 2000

21.7.2 长期接触对哺乳动物的毒性

^①除非另有说明, 应假定所有吸入性中毒数据与气体相关, 而非雾气或飞沫。

21.7.2.1 如果某货物符合下列任一标准，则标为 **长期接触毒性** 类型：已知或怀疑将导致癌症、诱导突变、影响后代、神经中毒、损伤免疫系统或其他非致命剂量但造成特殊器官不可逆性中毒及其他相关影响。

21.7.2.2 这类影响可通过GESAMP危险品档案或其他已知途径获取。

21.7.3 皮肤过敏

21.7.3.1 符合以下情况的货物确定为皮肤过敏剂：

- .1 如果证明相当数量的人员在皮肤接触该货物后发生过敏；或
- .2 有相关动物检验的阳性结果。

21.7.3.2 如果采用皮肤过敏的辅助测试，则不低于30%的动物反应可认定为阳性。如果采用非辅助性测试，则不低于15%的动物反应可认定为阳性。

21.7.3.3 当从鼠耳膨胀测试（MEST）或局部淋巴结化验（LLNA）中取得阳性结果，即足以证明该货物将导致皮肤过敏。

21.7.4 呼吸道过敏

21.7.4.1 符合以下情况的货物确定为呼吸道过敏剂：

- .1 如果证实该物质可导致人体呼吸道过敏症状；和/或
- .2 如果相关动物测试结果呈阳性；和/或
- .3 如果货物标为呼吸过敏剂且无证据证明非呼吸道过敏剂。

21.7.5 腐蚀皮肤^①

危险程度	造成皮肤完全坏死的接触时间	观察时间
严重腐蚀皮肤	≤ 3min	≤ 1h
高度腐蚀皮肤	> 3min至≤ 1h	≤ 14天
轻微腐蚀皮肤	> 1h至≤ 4h	≤ 14天

21.7.6 遇水反应物质

21.7.6.1 这些物质分为以下3类

遇水反应指数 (WRI)	定义
2	接触水后，产生有毒、易燃或腐蚀性气体或气雾的化学品。
1	接触水后，发热或产生无毒、不可燃或无腐蚀性气体的化学品。
0	接触水后，不产生上述1类和2类反应的化学品。

21.7.7 空气反应物质

^①为确定相关运输要求，腐蚀皮肤的货品同样视作对呼吸道有腐蚀性。

21.7.7.1 空气反应物质是指与空气发生反应并造成潜在危险的货物，如形成的氧化物会导致爆炸反应。

21.7.8 电气装备 – 温度等级（针对闪点 $\leq 60^{\circ}\text{C}$ 或加热至闪点范围 15°C 以内的物质）

21.7.8.1 国际电气技术委员会（IEC）定义的温度等级如下：

在实际操作条件下，设备的额定功率（或有关的过载）造成的表面部分暴露在易燃气体中存在危险的最高温度。

21.7.8.2 电气装置温度等级的确定是通过选择最接近或低于货物自燃温度的最大表面温度（参见21.4.9.1.1）。

21.7.9 电气装置 – 设备分类（闪点 $\leq 60^{\circ}\text{C}$ 的货物）

21.7.9.1 IEC将易燃气体中固有安全的相关电气装置分为以下几组：

组I： 容易产生甲烷的矿石（IMO不使用）；

组II： 其他行业的装置 – 进一步根据最大试验安全临界（MESG）和/或气体/气雾的最小点燃电流（MIC）分为IIA、IIB和IIC。

21.7.9.2 该特性无法从其他相关数据中获取；必须经过测量或经过同一系列相关货物的归类来确定。

21.7.10 特殊运输控制条件

21.7.10.1 特殊运输控制条件指为避免危险反应而采取的特殊措施，包括：

- .1 **抑制：**加入化合物（通常为有机化合物）来延缓或阻止某些不良化学反应如腐蚀、氧化或聚合；
- .2 **稳定：**加入某种物质（稳定剂）来避免化合物、混合物或溶剂改变形态或化学特性。这种稳定剂可延缓反应速率、保持化学成分平衡、防止氧化、保持颜色和其他成分的乳化状态或防止胶状颗粒受到冲击；
- .3 **惰化：**在液舱的膨胀余位内加入气体（通常是氮气），以防止可燃性货物/气体混合物的产生；
- .4 **温度控制：**保持货物温度在一定范围内，以避免有害反应或者保持液体的低粘度，方便泵系工作；
- .5 **衬垫和通风：**仅适用于特殊情况下的特殊货品。

21.7.11 易燃货物

21.7.11.1 符合以下标准的为易燃货物：

IBC规则规定	闪点 (℃)
高度易燃	< 23
易燃	≥ 23但≤ 60

21.7.11.2 应注意混合物和水溶剂的闪点也必须测量，除非其所有成分均为非易燃物质。

21.7.11.3 应注意闪点≤60℃的液体散货的运输必须遵守SOLAS公约的其他规定。