



指导性文件

**GUIDANCE NOTES**

**GD034-2025**

中 国 船 级 社

# 船舶散装运输有毒液体物质 评估管理程序应用指南

**2025**

2026 年 1 月 1 日生效

北 京

## 编写说明

MARPOL 公约附则 II 与 IBC 规则及主管机关相关规定为管控有毒液体物质对海洋环境与人类健康等方面的危害提供了必要的依据。按规定，应首先评定有毒液体物质的污染分类与载运条件，否则不得进行其船舶散装运输。

《船舶散装运输有毒液体物质评估管理程序应用指南》（指南正文内简称“本指南”）梳理了公约、规则及主管机关有关有毒液体物质污染分类与船舶载运条件确定的基本规定，在此基础上编制了有毒液体物质污染分类与载运条件确定的基本流程，并明确了不同流程环节的关联规定、实施主体与关联方、相关指导文件等应用信息，以期为业界提供帮助。

# 目 录

|                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| 第 1 章 总则 .....                    | 1  |
| 1.1 适用范围 .....                    | 1  |
| 1.2 目的 .....                      | 1  |
| 1.3 定义与术语 .....                   | 1  |
| 1.4 关联组织、机构与文件 .....              | 3  |
| 1.5 基本要求 .....                    | 5  |
| 1.6 总体流程 .....                    | 6  |
| 第 2 章 适用规则判定 .....                | 8  |
| 2.1 目的 .....                      | 8  |
| 2.2 适用规则判定 .....                  | 8  |
| 第 3 章 货品基本类型判定 .....              | 10 |
| 3.1 目的 .....                      | 10 |
| 3.2 货品基本类型判定 .....                | 10 |
| 第 4 章 载运条件确定及运输 .....             | 12 |
| 4.1 目的 .....                      | 12 |
| 4.2 载运条件确认 .....                  | 12 |
| 4.3 载运条件评定 .....                  | 13 |
| 4.4 货品散装运输 .....                  | 18 |
| 附 录 .....                         | 19 |
| 附录 1 三方协定提议格式模板 .....             | 19 |
| 附录 2 适装证书补录格式模板 .....             | 21 |
| 附录 3 GESAMP/EHS 物质数据报告表格式模板 ..... | 25 |
| 附录 4 PPR 货品数据报告表格式模板 .....        | 33 |
| 附录 5 相关网站及模板文件网址链接 .....          | 47 |

# 第1章 总则

## 1.1 适用范围

1.1.1 本指南主要用于国际航行海船散装运输有毒液体物质的评估，也可用于国内航行海船散装运输有毒液体物质的评估参照。

## 1.2 目的

1.2.1 本章旨在明确拟在 MARPOL 公约附则 II 及 IBC 规则<sup>①</sup>下船舶散装运输有毒液体物质评估相关的基本要求及总体实施流程。

## 1.3 定义与术语

### 1.3.1 定义

就本指南而言，除以下定义外，MARPOL 公约附则 II 及 IBC 规则中的定义适用。

1.3.1.1 **液体物质**：指在温度为 37.8℃时，绝对蒸气压力不超过 0.28MPa 的物质。

1.3.1.2 **有毒液体物质**：指在 IBC 规则第 17、18 章或现行 MEPC.2/Circ.X 通函<sup>②</sup>附件清单污染类别栏中已指明，或根据 MARPOL 公约附则 II 第 6.3 条规定临时评定，其污染类别为 X、Y 或 Z 类的液体物质与液体物质组分。

1.3.1.3 **OS 物质**：指经评定其污染类别不为 X、Y 或 Z 类，但在 IBC 规则第 18 章表格污染类别栏中标记为“OS”的液体物质；OS 物质如在洗舱或卸载作业中排放入海，不认为会对海洋资源、人类健康、海上休憩环境或海洋的其他合法利用构成危害。

1.3.1.4 **经评估物质**：指本指南 1.3.1.2、1.3.1.3 定义的液体物质与液体物质组分。

1.3.1.5 **未经评估物质**：指拟在 MARPOL 公约附则 II 及 IBC 规则下进行船舶散装运输但不属于本指南 1.3.1.4 定义的液体物质与液体物质组分。

1.3.1.6 **货品**：指拟在 MARPOL 公约附则 II 及 IBC 规则下进行船舶散装运输的由经评估物质、未经评估物质或两者混合物组成的液体物质。本指南将其进一步划分为本指南 1.3.1.7、1.3.1.10 定义的经评估货品、未经评估货品两种基本类型。

1.3.1.7 **经评估货品**：指已列入 IBC 规则第 17、18 章，或已列入现行 MEPC.2/Circ.X 通函附件清单 1~4，或已列入 IMO 网站三方协定临时清单<sup>③</sup>且运输相关方所在国属于相关三方协定参加国的货品。经评估货品可进一步分为经 IMO 全面评估货品、经临时评估货品。

① 含 MARPOL 公约附则 II 及 IBC 规则关联 IMO 通函，下同。

② 见本指南 1.4.2.5。

③ IMO 网站三方协定临时清单的查询网址链接见本指南附录 5。该清单仅纳入自上一版 MEPC.2/Circ.X 通函发布以来新建或存在更新的货品三方协定信息。在相关三方协定货品纳入更新版 MEPC.2/Circ.X 通函后，其信息将自 IMO 网站三方协定临时清单内删除。

**1.3.1.8 经 IMO 全面评估货品：**指其内液体物质和/或液体物质组分的 GESAMP 危害特性均已纳入 GESAMP 综合清单，且货品污染分类与载运条件业已经 ESPH 技术组及 PPR 会议评估批准，并以对所有国家长期有效条目纳入 MEPC.2/Circ. X 通函的货品；此外，已列于 IBC 规则第 17、18 章的货品均视作经 IMO 全面评估货品。

**1.3.1.9 经临时评估货品：**指经 IMO 全面评估货品以外的经评估货品。经临时评估货品仅能在限定的范围、限定的时限内进行运输。

**1.3.1.10 未经评估货品：**指拟在 MARPOL 公约附则 II 及 IBC 规则下进行船舶散装运输，但不属于经评估货品的其他货品。本指南将其进一步划分为 A 类未经评估货品、B 类未经评估货品两种基本类型。其中，在 MEPC.2/Circ.X 通函附件清单 1~4 或 IMO 网站三方协定临时清单内存在对应货品条目，且至少一个运输相关方所在国不属于该条目适用国家的未经评估货品为 A 类未经评估货品，除此之外，均为 B 类未经评估货品<sup>①</sup>。

**1.3.1.11 油类物质：**为 MARPOL 公约附则 I 附录 I 内业已列出物质、符合 MEPC.1/Circ.512/Rev.1 通函 9.2 所列全部标准的复杂混合物、页岩油以及 BLG.1/Circ.23 通函界定的气制油（GTL）的统称，并包括经评定视作油类物质的液体物质<sup>②</sup>。考虑到 MEPC.1/Circ.512/Rev.1 通函 9.2 所列判定标准的专业性，建议提交主管机关或其委托的评估机构予以确认。

**1.3.1.12 富能燃料：**指由 ESPH 技术组基于提议确定为适用“富能燃料及其混合物载运指南”（MEPC.1/Circ.879 通函）的货品。富能量燃料全部或部分源自非石油原料，其可由非石油原料生产或通过非石油原料与石油类货品混合生产。业经 ESPH 技术组评定的富能燃料列于最新 MEPC.2/Circ. X 通函附件 12 内。

**1.3.1.13 生物燃料：**指列于 IBC 规则第 17、18 章或 MEPC.2/Circ.X 通函附件 11 或 MSC-MEPC/Circ.17 通函（2019 年生物燃料和 MARPOL 公约附则 I 货品混合物载运指南）内的叔戊基乙醚、乙醇、脂肪酸甲酯（FAME）和植物油（甘油三酸酯）。后期按 MSC-MEPC.2/Circ.17 指南确认的生物燃料也将列于 MEPC.2/Circ. X 通函附件 11 内。

**1.3.1.14 生物燃料混合物：**指生物燃料与 MARPOL 附则 I 货品（为油类物质）混合形成的混合物。

**1.3.1.15 IMO 全面评估：**指货品内液体物质和/或液体物质组分的危害特性评定业已提交至 GESAMP/EHS 工作组确认并纳入 GESAMP 综合清单（如适用），进而在货品污染分

---

① 见本指南第 3 章图 3-1。

② 经评定视作油类物质的液体物质清单见 IMO 网站“自 MEPC.2/Circ.X 通函移除的货品清单”文件，其下载网址链接见本指南附录 5。

类与载运条件依次通过 ESPH 技术组审核、PPR 会议批准后，货品以对所有国家长期有效条目纳入 MEPC.2/Circ. X 通函的过程。

**1.3.1.16 三方协定：**指为船舶散装载运尚未经 IMO 全面评估的液体物质（包括含有未经评估组分的混合物），运输相关方所在国主管机关就其污染分类与载运条件的临时评定达成一致后所建立的多边协定。现行 MEPC.1/Circ.512/Rev.1 通函推荐的三方协定格式见本指南附录 1。

### 1.3.2 术语

**1.3.2.1** 本指南中未定义术语按 MARPOL 公约附则 II 和 IBC 规则。

## 1.4 关联组织、机构与文件

### 1.4.1 关联组织、机构

**1.4.1.1 GESAMP/EHS 工作组：**海洋环境保护科学方面联合专家组（GESAMP）下设的一个评估船运有害物质危害的工作组。其每年召开一次会议并在 MARPOL 公约附则 II 框架下评估液体物质或其组分的危害特性并给出对应的 GESAMP 危害特性。

**1.4.1.2 ESPH 技术组：**IMO 防止和应对污染分委会（PPR）下设的一个评估化学品安全与污染危害的技术工作组。其基于货品的 GHP 与其他特性，分别按 MARPOL 公约附则 II 和 IBC 规则第 21 章评定货品的污染类别与船舶载运条件。

**1.4.1.3 主管机关：**对国际航行船舶，指船旗国政府/船旗政府；对国内航行船舶，指负责管理船舶散装载运液体物质分类评估和/或船舶相关法定事宜的政府机构。对于国际航行船舶与国内航行船舶，中华人民共和国海事局为代表中华人民共和国政府的主管机关。

**1.4.1.4 报告国：**指通过其主管机关，按照现行 MEPC.1/Circ.512/Rev.1 通函指南对货品进行临时评定，并发起该货品船舶散装运输三方协定的国家。

**1.4.1.5 接收国：**指参加经临时评定货品的船舶散装运输三方协定并接收该货品的国家。

**1.4.1.6 参加国：**指参加经临时评定货品的船舶散装运输三方协定的国家，包括运输三方协定货品的船舶船旗国与接收国。

**1.4.1.7 评估机构：**由主管机关授权或委托、具有评定液体物质或其组分污染类别及载运条件的相关专业机构。中华人民共和国海事局委托评估机构为辽宁海事局大连危险货物运输研究中心。

**1.4.1.8 认可组织：**指主管机关按 MARPOL 公约附则 II 8.2.2 和 SOLAS 公约 XI-1 规定认可的组织。认可组织一般为主管机关授权的船级社。

### 1.4.2 关联文件

**1.4.2.1 GESAMP 危害特性 (GHP)：**即 GESAMP Hazard Profile，是 GESAMP/EHS 工作组评定的散装液体物质或其组分在 13 个方面对海洋环境和人类健康的细分危害评级表。每种经评估液体物质或其组分的 GHP，都会添加/更新至 GESAMP 综合清单 (GESAMP Composite List)内。

**1.4.2.2 GESAMP/EHS 物质数据报告表：**即 GESAMP/EHS Product Data Reporting Form，是提交给 GESAMP/EHS 工作组用以其评定液体物质或其组分 GHP 的信息表。

**1.4.2.3 PPR 货品数据报告表：**即 PPR Product Data Reporting Form，是提交给 ESPH 技术组用以其评定货品污染类别 (按 MARPOL 公约附则 II 附录 I) 与船舶散装载运条件 (按 IBC 规则第 21 章) 的货品信息表。

**1.4.2.4 PPR.1/Circ. X 通函：**此通函为最新的 GESAMP/EHS 工作组年度报告文件，“X”为最新通函的对应编号。其附件内有所有经 GESAMP/EHS 工作组评估的液体物质或组分的 GHP 信息汇编，即 GESAMP 综合清单 (GESAMP Composite List)。

**1.4.2.5 MEPC.2/Circ. X 通函：**此通函为最新的“依据 MARPOL 公约附则 II 和 IBC 规则的液体物质临时分类”文件，每年 12 月由 IMO 以 MEPC.2/Circ. X 通函的形式发布更新，“X”为最新通函的对应编号。该通函文件附件清单 1~4 依次为纯或技术纯的货品和作为整体评估的混合物、质量占比至少 99%组分业已经 IMO 全面评估且仅有污染危害的混合物、质量占比至少 99%组分业已经 IMO 全面评估且有安全危害的商品名混合物、含 1 种或多种总质量占比超 1%未经 IMO 全面评估组分且仅有污染危害的混合物及其污染分类与载运条件等信息，附件清单 5 列出了仅作为商品名混合物组分的有毒液体物质及其污染类别与载运条件等信息，附件 6~10 分别为植物油同义词、国家代码及各国联系方式、可通过计算评估仅具有污染危害货品的授权生产商、经评估的货舱清洁添加剂等信息，附件 11 为按“2019 年生物燃料与 MARPOL 公约附则 I 货品混合物载运指南”认可的生物燃料清单，附件 12 为执行 MARPOL 公约附则 I 规则的富能燃料清单。此外，该通函附件清单 1 内业已经 IMO 全面评估的货品将在 IBC 规则下次修订时纳入该规则第 17 章或 18 章。

**1.4.2.5 MEPC.2/Circ. 512/Rev.1 通函：**即经修订的散装运输液体物质临时评估指南。该指南内列出了与 IBC 规则下临时评定液体物质载运条件相关的所有 IMO 规定。

**1.4.2.6 《船舶载运散装液体物质分类评估管理办法》：**即中华人民共和国海事局发布的海船舶[2007] 239 号文。根据该管理办法，中华人民共和国海事局为负责船舶载运散装液体物质分类评估管理工作的主管机关。辽宁海事局大连危险货物运输研究中心作为中华人民共和国海事局委托的评估机构，具体负责对未分类散装液体物质进行分类评估。

## 1.5 基本要求

### 1.5.1 通则

1.5.1.1 拟在 MARPOL 公约附则 II 及 IBC 规则下散装运输的液体物质的载运应遵守本指南 1.5.2、1.5.3、1.5.4 所列国际公约规则及关联 IMO 通函的相关规定。

1.5.1.2 拟在 MARPOL 公约附则 II 及 IBC 规则下散装运输的液体物质的载运还应遵守本指南 1.5.5 所列主管机关的相关规定，但应以相关主管机关的最新规定为准。

### 1.5.2 MARPOL 公约

1.5.2.1 拟进行船舶散装运输的液体物质，如未按 MARPOL 公约附则 II 第 6.1 条规定予以分类，则在与运输相关的主管机关以 MARPOL 公约附则 II 第 6.2 条“有毒液体物质分类指南”为基础确定其暂定的污染分类并达成一致（三方协定）之前，不得进行运输。

1.5.2.2 三方协定达成后，发起三方协定的主管机关应在 30 天内尽快向 IMO 通报相关货品及其临时评定信息。

### 1.5.3 IBC 规则

1.5.3.1 对于拟散装运输尚未列入 IBC 规则第 17 章或第 18 章的货品，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害评定标准，对其适于船舶载运的初步条件作出规定。在评估货品的污染危害并确定其污染分类时，必须遵守 MARPOL 公约附则 II 第 6.3 条规定的程序，并把考虑将该货品纳入 IBC 规则（第 17 章或第 18 章）的情况通知国际海事组织。

### 1.5.4 IMO 通函

1.5.4.1 含有合计质量占比最多 1%的未经评估物质组分的混合物仍可视为经评估货品<sup>①</sup>进行运输。但此未经评估物质组分不应是 MARPOL 公约附则 I 定义的油类，也不应是 OS 物质混合。

1.5.4.2 质量占比至少 99%的组分业已经 IMO 全面评估且仅有污染危害的混合物，报告国可计算评定其污染类别与载运条件并通报船旗国、接收国，而不必取得其同意。

1.5.4.3 含有一种或多种合计质量占比大于 1%未经 IMO 全面评估组分且仅有污染危害的混合物，报告国可整体评定或计算评定其污染类别与载运条件，进而发起并建立三方协定。

1.5.4.4 在本指南 1.5.4.2、1.5.4.3 情形下，相关混合物按 IBC 规则第 17 章或第 18 章适用的通用条目（即“有毒液体，未另列明的”、“无毒液体，未另列明的”等条目）进行运

---

<sup>①</sup> 此条款为直接引用的 MEPC.1/Circ.512/Rev.1 通函条款。因相关混合物的具体污染分类和载运条件实际仍需主管机关予以评估确认，在本指南中仍视其为未经评估货品。

输。如船舶现适装证书或适装证书补录内未包含相关通用条目，需签发船舶适装证书补录<sup>①</sup>。

1.5.4.5 船舶散装运输经临时评定存在安全危害的货品，应取得主管机关或其授权组织签发的适装证书补录。

1.5.4.6 已列于 IBC 规则第 17、18 章的货品的污染分类和/或载运条件如有修改，如 ESPH 技术组决定以附有“（经修订）”的条目列于 MEPC.2/Circ.X 通函，此条目应视为一种新货品，并需相应签发船舶适装证书补录。

1.5.4.7 三方协定及其内货品的临时评定将在该货品首次列入的 MEPC.2/Circ.X 通函发布 3 年后过期。运输相关方应在 3 年内完成三方协定货品的 IMO 全面评估。

1.5.4.8 三方协定到期后，不可就相关货品（即使使用新货品名）再次建立新的三方协定。除非相关货品业已经 IMO 全面评估，否则不可继续进行船舶散装运输。

1.5.4.9 收到三方协定提议后，主管机关应在 14 天内给出临时或确定性回复，否则视作已接受三方协定提议的货品污染分类与载运条件临时评定，即默认接受。

## 1.5.5 主管机关规定

1.5.5.1 拟船舶散装运输未经评估物质，应遵守运输相关方主管机关的适用规定。

1.5.5.2 拟在中华人民共和国（以下简称“中国”）管辖水域内散装运输未经评估物质，应遵照《船舶载运散装液体物质分类评估管理办法》规定与辽宁海事局大连危险货物运输研究中心实际业务开展的相关要求。

1.5.5.3 中国境内相关方如拟通过三方协定进行未经评估物质的国际散装运输，还应遵守中国海事主管机关<sup>②</sup>的具体规定，相关信息见辽宁海事局官网<sup>③</sup>。

## 1.6 总体流程

1.6.1 船舶散装运输有毒液体物质评估及运输的总流程，如图 1-1 示，即按本指南 1.6.2~1.6.6 基本流程。

1.6.2 适用规则判定：对该液体物质（以下称“货品”）散装运输的适用规则进行判定，以确定是否适用 MARPOL 公约附则 II 及 IBC 规则，具体流程详见本指南第 2 章；

1.6.3 货品基本类型判定：对适用 MARPOL 公约附则 II 及 IBC 规则的货品进行货品基本类型判定，具体流程详见本指南第 3 章。

1.6.4 载运条件确定：根据不同的货品基本类型，结合实际运输需求（运输范围、迫切

---

① 见本指南附录 2 格式。

② 中华人民共和国海事局授权辽宁海事局代表中国海事主管机关具体实施三方协定履约及国内向 IMO 提交评估文件的审核工作。

③ 网址链接见本指南附录 5。

性等) 确认或评定载运条件, 具体流程详见本指南第 4 章。

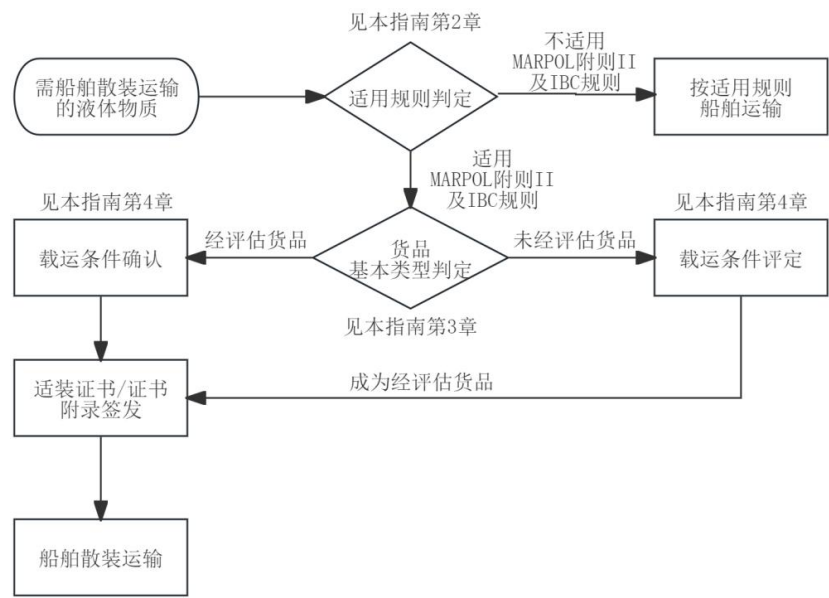


图 1-1 载运条件确认/评定总流程

1.6.5 适装证书/证书附录签发与运输：根据具体船舶对拟运输货品载运条件的满足情况，由主管机关或其授权的认可组织签发适装证书或适装证书补录，进而散装运输。详见本指南第 4 章。

## 第2章 适用规则判定

### 2.1 目的

2.1.1 本章旨在明确拟散装运输液体物质适用 MARPOL 公约附则 II 及 IBC 规则的基本判定流程与相关的基本要求。

### 2.2 适用规则判定

2.2.1 拟散装运输液体物质适用 MARPOL 公约附则 II 及 IBC 规则的基本判定流程如图 2-1 示，即按本指南 2.2.2~2.2.7 内适用流程依次进行判定。

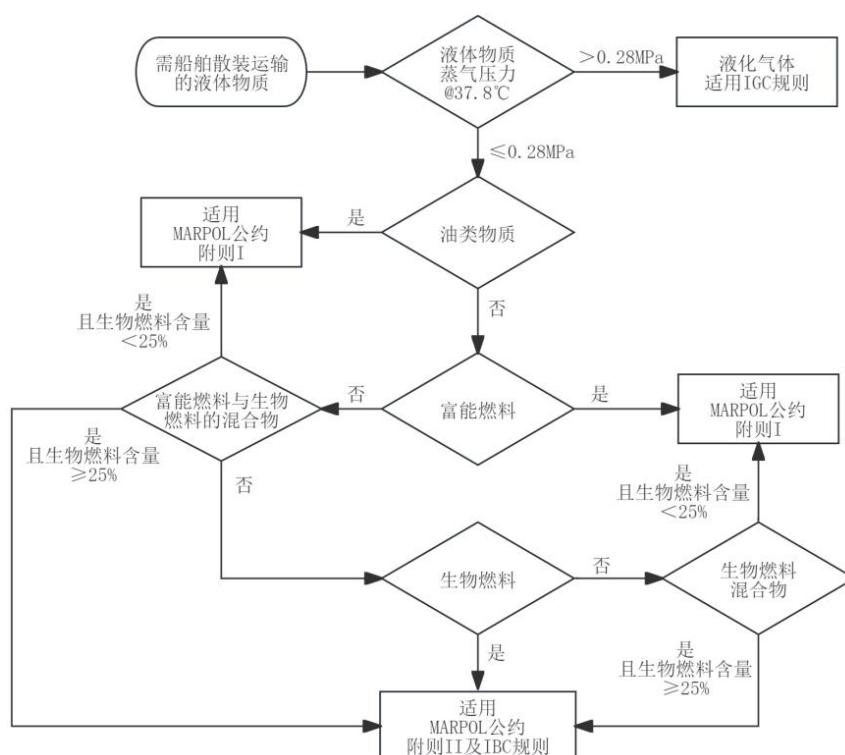


图 2-1 拟船舶散装运输液体物质适用规则判定

#### 2.2.2 液体物质蒸气压力判定

2.2.2.1 若 37.8℃时液体物质的蒸汽压力大于 0.28Mpa，适用 IGC 规则。

2.2.2.2 若 37.8℃时液体物质的蒸汽压力不大于 0.28Mpa，按本指南 2.2.3。

#### 2.2.3 油类物质适用规则判定

2.2.3.1 若经判定属于油类物质，其船舶散装运输适用 MARPOL 公约附则 I 规定。

2.2.3.2 若经判定不属于油类物质，按本指南 2.2.4。

#### 2.2.4 富能燃料适用规则判定

2.2.4.1 若经判定属于富能燃料，其船舶散装运输适用 MARPOL 公约附则 I 规定。

2.2.4.2 若经判定不属于富能燃料，按本指南 2.2.5。

#### 2.2.5 富能燃料与生物燃料的混合物适用规则判定

2.2.5.1 若经判定属于富能燃料与生物燃料的混合物：如混合物中生物燃料的体积含量不高于 25%，其船舶散装运输适用 MARPOL 公约附则 I 规定；如混合物中生物燃料的体积含量高于 25%，其船舶散装运输适用 MARPOL 公约附则 II 及 IBC 规则规定。

2.2.5.2 若经判定不属于富能燃料与生物燃料混合物，按本指南 2.2.6。

#### 2.2.6 生物燃料适用规则判定

2.2.6.1 若经判定属于生物燃料，其船舶散装运输适用 MARPOL 公约附则 II 及 IBC 规则规定。

2.2.6.2 若经判定不属于生物燃料，按本指南 2.2.7。

#### 2.2.7 生物燃料混合物适用规则判定

2.2.7.1 若生物燃料混合物中的油类物质体积含量不高于 1%，其船舶散装运输适用 MARPOL 公约附则 II 及 IBC 规则规定。

2.2.7.2 若经判定属于生物燃料混合物：如混合物中生物燃料体积含量不高于 25%<sup>①</sup>，其船舶散装运输适用 MARPOL 公约附则 I 规定；如混合物中生物燃料体积含量高于 25%，其船舶散装运输适用 MARPOL 公约附则 II 及 IBC 规则规定。

---

① 按 MEPC.1/Circ.917 通函，按 MARPOL 公约附则 I 设计建造的传统加油船散装运输生物燃料混合物的该限制放宽至 30%。

## 第3章 货品基本类型判定

### 3.1 目的

3.1.1 本章旨在明确拟散装运输有毒液体物质的货品基本类型判定流程与相关要求。

### 3.2 货品基本类型判定

3.2.1 拟散装运输有毒液体物质的货品基本类型判定流程如图 3-1 示，即按本指南 3.2.2~3.2.6 内适用流程进行判定。

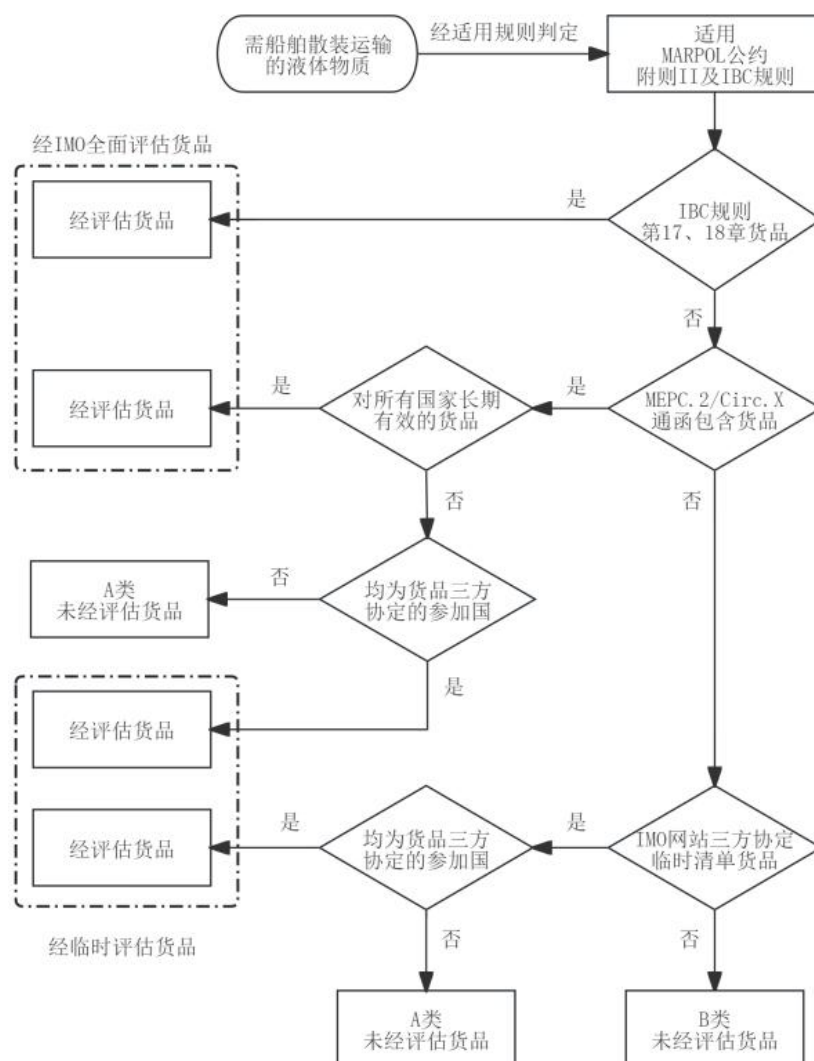


图 3-1 货品基本类型判定

3.2.2 若可在 IBC 规则第 17 章、18 章查询到该有毒液体物质的对应条目，则其为经 IMO 全面评估货品；否则，按本指南 3.2.3 进行判定。

3.2.3 若可在 MEPC.2/Circ.X 通函附件清单 1~4 内查询到该有毒液体物质的对应条目：

3.2.3.1 如相关条目对所有国家长期有效，则其为经 IMO 全面评估货品；否则，按本指南 3.2.3.2 进行判定。

3.2.3.2 如相关条目仅对三方协定参加国有效且运输相关方所在国均为该协定参加国，则其为经临时评估货品；否则，其为 A 类未经评估货品。

3.2.4 若无法在 MEPC.2/Circ.X 通函附件清单 1~4 内查询到该有毒液体物质的对应条目，则应进一步查询 IMO 网站三方协定临时清单，并按本指南 3.2.5、3.2.6 进行判定。

3.2.5 若可在 IMO 网站三方协定临时清单内查询到该有毒液体物质的对应条目：

3.2.5.1 如运输相关方所在国均为相关三方协定的参加国，则其为经临时评估货品：

3.2.5.2 如至少一个运输相关方所在国不是该三方协定的参加国，则其为 A 类未经评估货品。

3.2.6 若无法在 IMO 网站三方协定临时清单内查询到该有毒液体物质的对应条目，则其为 B 类未经评估货品。

## 第4章 载运条件确定及运输

### 4.1 目的

4.1.1 本章旨在明确散装运输有毒液体物质载运条件确定（包括经评估货品的载运条件确认和未经评估货品的载运条件评定）与运输的基本流程和要求。

### 4.2 载运条件确认

4.2.1 经评估货品载运条件的确认流程如图 4-1 示。

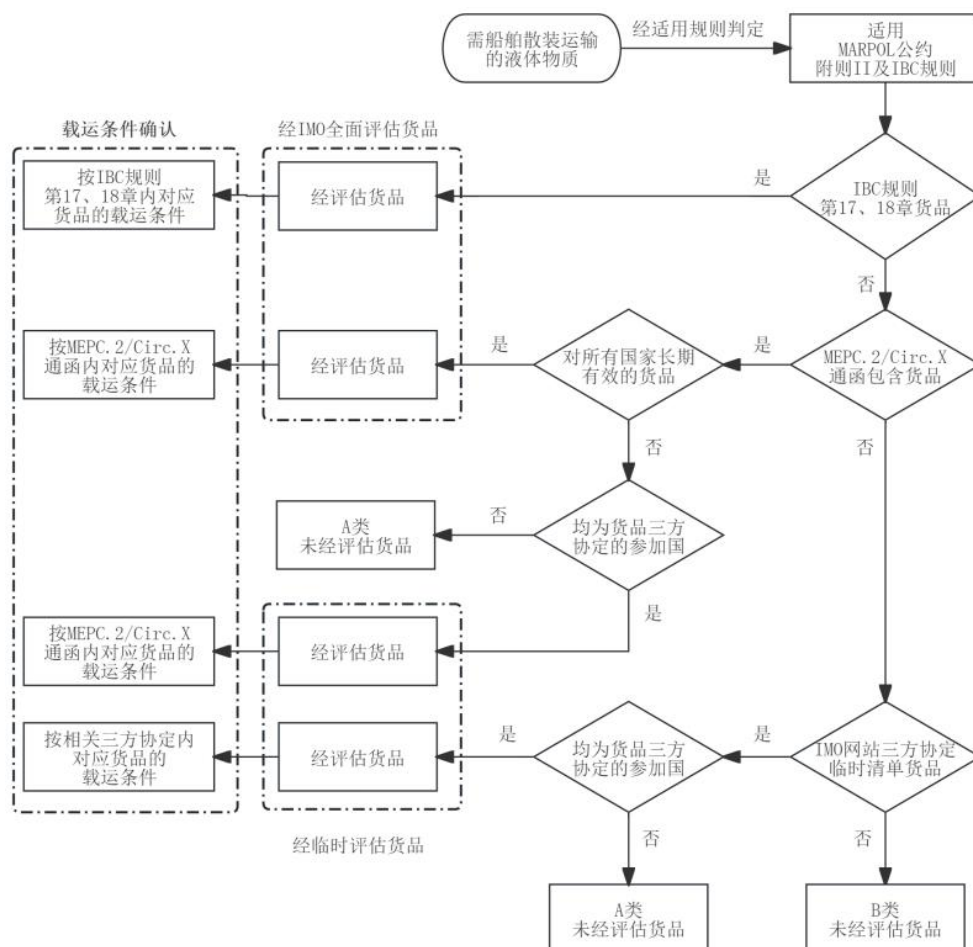


图 4-1 经评估货品载运条件确认

#### 4.2.2 载运条件确认流程

4.2.2.1 对可在 IBC 规则第 17 章、18 章查询到对应条目的经评估货品，按 IBC 规则内相应条目给定的载运条件执行；

4.2.2.2 对可在 MEPC.2/Circ.X 通函附件清单 1~4 内查询到对应条目的经评估货品，按 MEPC.2/Circ.X 通函附件清单内相应条目给定的载运条件执行。

4.2.2.3 对可在 IMO 网站三方协定临时清单内查询到对应条目的经评估货品，按该清单内相应货品条目的载运条件执行。

### 4.3 载运条件评定

#### 4.3.1 评定流程选择

4.3.1.1 根据拟运输区域（国际/国内）、迫切性以及短期或长期运输等方面的实际需求，可选择不同流程进行货品污染分类与载运条件的评定。

4.3.1.2 加入现有三方协定的流程见本指南 4.3.2，适用于 A 类未经评估货品。加入现有三方协定可相对较快地确定货品污染分类与载运条件，进而可在该协定有效期内于适用的国家范围内国际运输。

4.3.1.3 新建三方协定的流程见本指南 4.3.3，适用于 B 类未经评估货品。新建三方协定可相对较快地确定货品污染分类与载运条件，进而可在该协定有效期内于适用的国家范围内国际运输。

4.3.1.4 IMO 全面评估的流程见本指南 4.3.5，适用于 A、B 类未经评估货品。对于已通过加入现有三方协定或新建三方协定确定货品污染分类与载运条件的货品，如拟开展长期的国际运输，应进一步推进货品完成 IMO 全面评估。

4.3.1.5 拟在中国管辖水域内散装运输未经评估货品的流程见本指南 4.3.4。

#### 4.3.2 加入现有三方协定<sup>①</sup>

4.3.2.1 加入现有三方协定的基本流程如图 4-2 所示，即按本指南 4.3.2.2~4.3.2.6 流程。

4.3.2.2 一般由货品生产/运输商向所在国主管机关提出加入三方协定的申请。

4.3.2.3 所在国主管机关联系报告国主管机关<sup>②</sup>获取三方协定货品污染分类与载运条件评估信息。

4.3.2.4 基于评估，所在国主管机关决定是否接受现有三方协定内的货品评定（货品污染分类与载运条件）。如接受，则可加入三方协定并执行三方协定内货品载运条件，进而在完成适装证书签发后，在三方协定到期日前在三方协定参加国之间开展货品的散装运输；否则，按本指南 4.3.2.5。

4.3.2.5 所在国主管机关如无法接受现有三方协定内的货品评定，可基于科学数据提出现有三方协定内货品评定的修订，并在达成一致后加入三方协定，进而执行三方协定内经修订的货品载运条件。否则，按本指南 4.3.2.7。

4.3.2.6 报告国主管机关应尽快向 IMO 报告增加参加国、经修订的货品评定等三方协定

---

① 加入现有三方协定的工作由货品生产/运输商所在国主管机关负责，货品生产/运输商、评估机构等予以配合。

② 报告国主管机关的通讯方式可在最新 MEPC.2/Circ.X 通函附件 8 内查询，也可通过 IMO 全球综合航运信息系统（GISIS）查询，GISIS 网址链接见本指南附录 5。

变更信息。

4.3.2.7 所在国主管机关如无法接受现有三方协定内的货品评定且难以就其修订达成一致，则可推进货品进行 IMO 全面评估以确定货品的载运条件，具体流程见本指南 4.3.5。

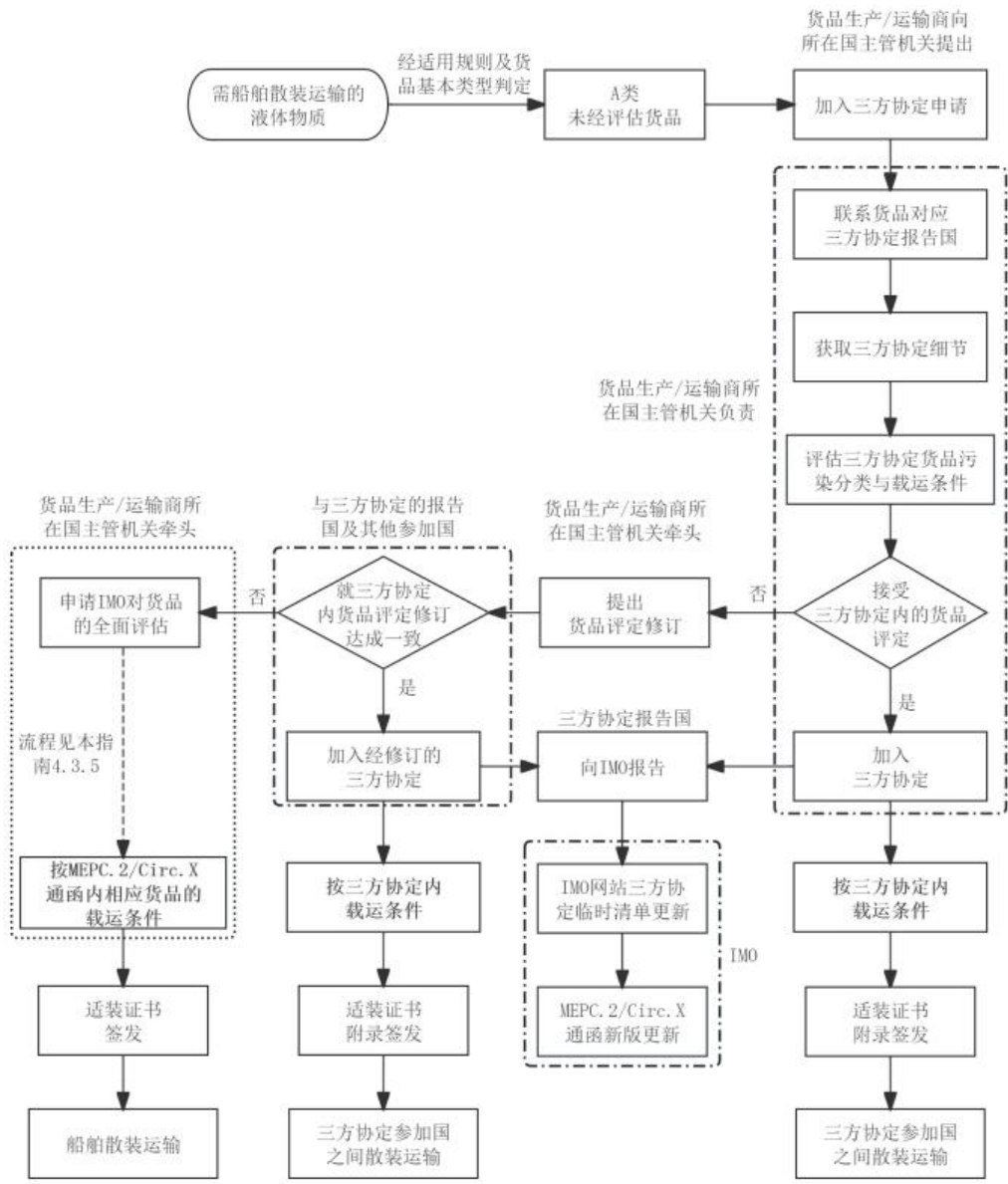


图 4-2 加入现有三方协定

4.3.3 新建三方协定

4.3.3.1 首先由发起国按本指南 4.3.4 开展货品污染分类与载运条件的临时评定；后续基本流程如图 4-3 内“新建三方协定”部分所示<sup>①</sup>，即按本指南 4.3.3.2 或 4.3.3.3 流程。

4.3.3.2 如货品内质量占比至少 99%的组分业已经 IMO 全面评估认定仅有污染危害，发起国主管机关：

<sup>①</sup> 图 4-3 中“所在国评定”部分以中国为例，按中国海事局《船舶载运散装液体物质分类评估管理办法》及辽宁海事局实际业务开展的相关要求。

(1) 可将对货品污染分类与载运条件的临时评定通报给运输关联方所在国主管机关，无需后者同意即可按临时评定的货品载运条件在发起国与通报国之间进行货品的国际运输；此情形下，还需按本指南 1.5.2.2 所述 MARPOL 公约规定将相关信息<sup>①</sup>报告 IMO。

(2) 也可基于对货品污染分类与载运条件的临时评定直接向 ESPH 技术组提交文件中请将货品纳入 MEPC.2/Circ.X 通函附件清单 2，进而执行 MEPC.2/Circ.X 通函附件清单 2 内该货品的载运条件。

4.3.3.3 如不属于 4.3.3.2 所述情形，则按如下流程：

(1) 发起国主管机关基于对货品污染分类与载运条件的临时评定，发送附有货品污染分类与载运条件临时评定信息的“三方协定”提议给运输相关方所在国主管机关；

(2) 发起国主管机关与运输相关方所在国主管机关就货品污染分类与载运条件的临时评定达成一致并建立三方协定，进而完成货品载运条件评定；

(3) 发起国主管机关按本指南 1.5.2.2 所述 MARPOL 公约规定将相关信息<sup>②</sup>报告 IMO。

#### 4.3.4 所在国临时评定

4.3.4.1 对 B 情形的未经评估货品，在发起三方协定提议前，货品生产/运输商等应按所在国主管机关的规定对货品污染分类与载运条件进行临时评定。

4.3.4.2 在中国开展货品的临时评定应遵照《船舶载运散装液体物质分类评估管理办法》及辽宁海事局大连危险货物运输研究中心实际业务开展的相关要求，如图 4-3 中“国内临时评定”部分所示，基本流程如下：

(1) 货品生产商/运输商向大连危险货物运输研究中心提交货品相关数据表及技术资料，申请进行散装液体物质分类评估<sup>③</sup>；

(2) 大连危险货物运输研究中心评估并出具货品污染分类与载运条件的评定报告。

(3) 对 B 类未经评估货品：如拟进行国际散装运输，在辽宁海事局审核<sup>④</sup>本指南 4.3.4.2 评定报告后，完成货品载运条件的中国国内临时评定；如拟仅在中国管辖水域内散装运输，直接执行本指南 4.3.4.2 评定报告内的货品载运条件<sup>⑤</sup>。

#### 4.3.5 IMO 全面评估

4.3.5.1 对 A 类未经评估货品，一般由拟加入三方协定的报告国推动后续 IMO 全面评估

---

① 可按本指南附录 1 三方协定提议格式模板信息。

② 按本指南附录 1 三方协定提议格式模板信息。

③ 具体流程及相关规定见辽宁海事局网站，网址链接见本指南附录 5。

④ 中华人民共和国海事局授权辽宁海事局代表中国海事主管机关具体实施三方协定履约及国内向 IMO 提交评估文件的审核工作。

⑤ 对 A 类未经评估货品，如拟仅在中国管辖水域内散装运输，按本指南 4.3.4.2、4.3.4.3 流程。

工作，基本流程同本指南 4.3.5.2、4.3.5.3。

4.3.5.2 对于 B 类未经评估货品，根据具体运输需求情形，可在发起国临时评定基础上直接开展 IMO 全面评估（如图 4-3 中粗虚线箭头示意“路径一”），也可在新建三方协定后再开展 IMO 全面评估（如图 4-3 中粗点划线箭头示意“路径二”）。具体流程见本指南 4.3.5.3。

4.3.5.3 对于 B 类未经评估货品，开展 IMO 全面评估前，首先要判断货品是否所有组分 GHP 均已列入 GESAMP 综合清单且存在安全危害。如是，发起国主管机关可计算评定货品的污染分类与载运条件，并直接向 ESPH 技术组提交相关评估文件，进而按本指南 4.3.5.4（4）～（6）流程；否则，应按本指南 4.3.5.4（1）～（6）流程。

（1）货品生产商/运输商向 GESAMP/EHS 工作组提交 GESAMP/EHS 物质数据报告表<sup>①</sup>；

（2）GESAMP/EHS 工作组评估（液体物质或组分危害）并评定其 GHP<sup>②</sup>；

（3）发起国主管机关基于 GESAMP/EHS 工作组评定的 GHP，按 MARPOL 公约附则 II 附录 I（有毒液体物质分类指南）与 IBC 规则第 21 章（根据 IBC 规则确定载运规定的标准），评定货品的污染分类与载运条件；

（4）发起国主管机关以 PPR 货品数据报告表形式向 ESPH 技术组提交相关评估文件<sup>③</sup>，申请以对所有国家长期有效条目将货品纳入 MEPC.2/Circ. X 通函附件清单<sup>④</sup>；

（5）ESPH 技术组审核提议的货品的污染分类与载运条件评定，并在通过后报请 PPR 分委会批准；

（6）PPR 分委会批准后，货品的污染分类与载运条件评定将被纳入每年更新的 MEPC.2/Circ.X 通函附件清单，进而完成货品载运条件评定。

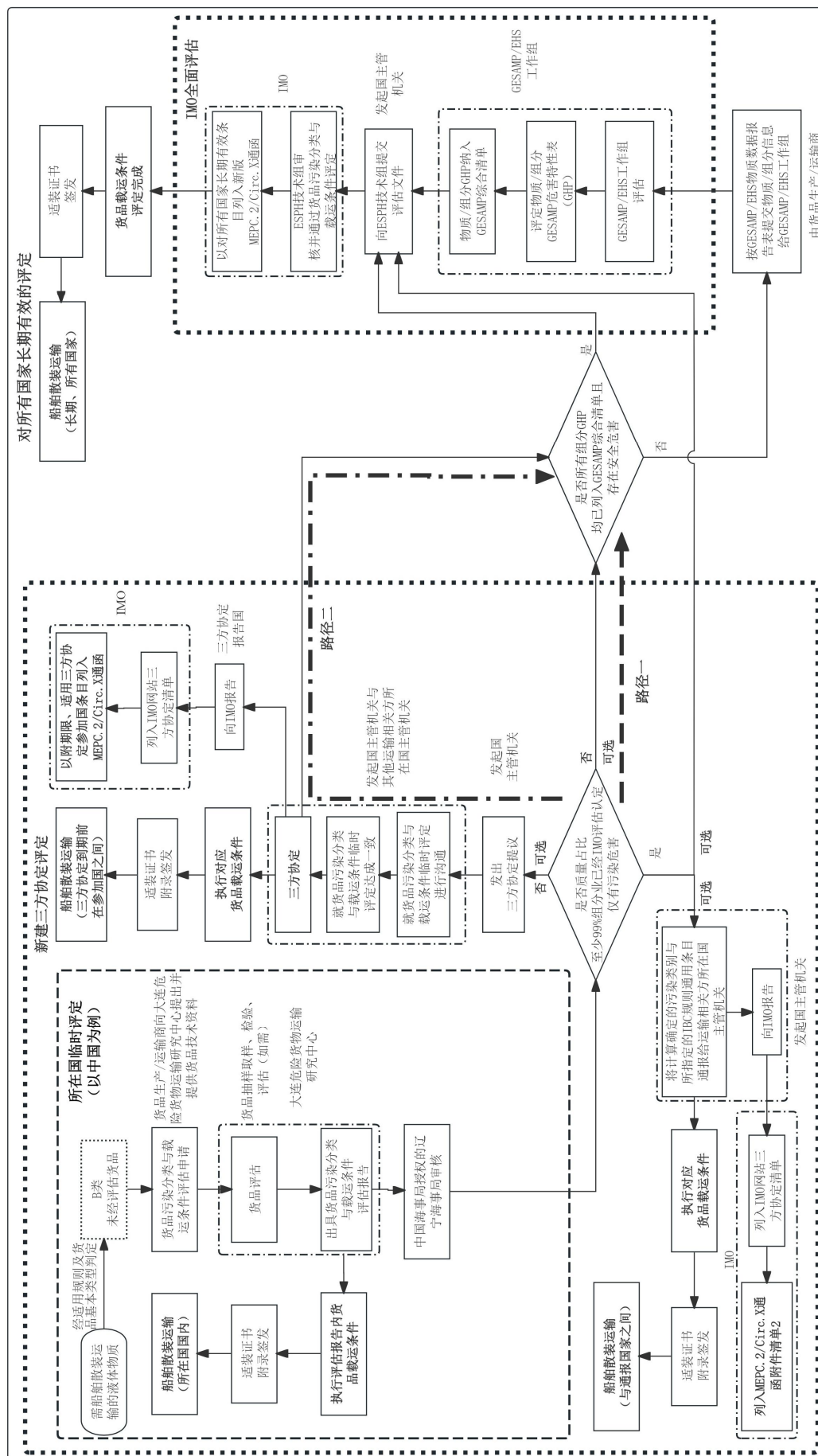
---

① GESAMP/EHS 物质数据报告表提交一般由货品生产/运输商通过电子邮件发至 GESAMP 秘书处邮箱：GESAMP-EHS@imo.org；该表应采用本指南附录 3 格式模板，可编辑版下载网址链接见本指南附录 5。

② GESAMP/EHS 工作组评估为收费服务，按每种货品或组分（对混合物）评估收取评估费，具体费用信息详见 BLG.1/Circ.28 通函；如通过评估，货品或组分（对混合物）的 GHP 将会被纳入最新 PPR.1/Circ.X 通函所附 GESAMP 综合清单内。

③ PPR 货品数据报告表应采用本指南附录 4 格式模板，其可编辑版下载网址链接见本指南附录 5；PPR 货品数据报告表的填写指导文件参见 MEPC.1/Circ.857 通函。

④ 主管机关向 ESPH 技术组提交的相关申请应根据货品的具体情况指明拟纳入 MEPC.2/Circ. X 通函的具体附件清单。



#### 4.4 货品散装运输

4.4.1 如仅完成所在国评定，未经评估货品的国内运输应遵照所在国主管机关具体规定。

4.4.1.1 对于仅完成中国国内临时评定的货品，向认可组织提交本指南 4.3.4.2 的评定报告，在适装证书补录签发<sup>①</sup>后，可附期限在中国管辖水域内运输。

4.4.2 如已通过加入三方协定或新建三方协定确定货品载运条件，在适装证书补录签发后，除本指南 4.3.3.2 情形外，可在三方协定有效期内所在国国内、三方协定参加国之间国际运输。

4.4.2.1 对于本指南 4.3.3.2（1）情形，在适装证书补录签发后，即可在发起国与通报国之间进行国际运输，直至 IMO 将相关货品纳入 MEPC.2/Circ.X 通函附件清单 2。

4.4.2.2 对于本指南 4.3.3.2（2）情形，在适装证书补录签发后，即可长期在所有国家之间散装运输。

4.4.3 如货品已经 IMO 全面评估，在适装证书签发后，可长期在所在国国内及所有国家之间进行散装运输。

---

① 见本指南 1.5.4.4、1.5.4.5。

附录<sup>①</sup>

附录 1 三方协定提议格式模板

FORMAT FOR PROPOSING TRIPARTITE AGREEMENTS  
FOR PROVISIONAL ASSESSMENT OF LIQUID SUBSTANCES  
(for insertion in lists 1, 3 or 4 of the MEPC.2/Circular)

Name of Product:  
Proposed for inclusion in list: [ ] of the MEPC.2/Circular  
Contains name:  
(for list 3 and 4 products)

Reporting country:  
Participating countries:  
Company:

Proposed GESAMP hazard profile:

| A1 | A2 | B1 | B2 | D3 | E2 |
|----|----|----|----|----|----|
|    |    |    |    |    |    |

Pollution category:  
Based on analogy to (if applicable):  
Pollution category:  
Ship type:

Proposed carriage conditions:

| Column |  | Column |  | Column |           |
|--------|--|--------|--|--------|-----------|
| d      |  | i'     |  | l      |           |
| e      |  | i''    |  | m      | -deleted- |
| f      |  | i'''   |  | n      |           |
| g      |  | j      |  | o      |           |
| h      |  | k      |  |        |           |

① 附录内文件的中文翻译版仅供参考。

**Additional technical information:**

| Property                            | Qual | Value or range | References and comments |
|-------------------------------------|------|----------------|-------------------------|
| Molecular weight                    |      |                |                         |
| Density @ 20°C (kg/m <sup>3</sup> ) |      |                |                         |
| Flash Point (cc) (°C)               |      |                |                         |
| Boiling Point (°C)                  |      |                |                         |
| Melting Point/Pour Point (°C)       |      |                |                         |
| Water solubility @ 20°C (mg/l)      |      |                |                         |
| Viscosity @ 20°C (mPa.s)            |      |                |                         |
| Vapour Pressure @ 20°C (Pa)         |      |                |                         |
| Vapour Pressure @ 40°C (Pa)         |      |                |                         |
| SVC @ 20°C (mg/l)                   |      |                |                         |
| SVC @ 40°C (mg/l)                   |      |                |                         |
| Autoignition Temp (°C)              |      |                |                         |
| Explosion Limits (% v/v)            |      |                |                         |
| Carriage Temperature (°C)           |      |                |                         |
| Unloading Temperature (°C)          |      |                |                         |
| MESG (mm)                           |      |                |                         |

**Note:** If temperatures other than 20°C or 40°C are used, please indicate the reference temperature.

**Toxicity/Human health:**

| Property                                      | Units     | Qualifier | Value or range |
|-----------------------------------------------|-----------|-----------|----------------|
| Oral ATE/LD <sub>50</sub>                     | (mg/kg)   |           |                |
| Dermal ATE/LD <sub>50</sub>                   | (mg/kg)   |           |                |
| Inhalation ATE/LC <sub>50</sub> <sup>14</sup> | (mg/l/4h) |           |                |
| Corrosive to skin <sup>15</sup> (Y/N)         |           |           |                |

<sup>14</sup> The criteria for inhalation toxicity are based on LC<sub>50</sub> data relating to four-hour exposures. Where LC<sub>50</sub> data for one-hour exposures are available, such values can be divided by four to be considered equivalent to LC<sub>50</sub> (four hours).

<sup>15</sup> If corrosive, include exposure time (hours).

就经临时评估液体物质发起三方协议的格式文件  
(适用于向 MEPC.2/通函附件清单 1、3 或 4 增加货品)

货品名称:

提议纳入 MEPC.2/通函附件清单号: [    ]

含有名称:

(适用于附件清单 3 和 4 货品)

报告国:

参加国:

公司名:

提议的 GESAMP 危害特性:

| A1 | A2 | B1 | B2 | D3 | E2 |
|----|----|----|----|----|----|
|    |    |    |    |    |    |

污染类别: \_\_\_\_\_

基于类比分析的物质 (如适用): \_\_\_\_\_

污染类别: \_\_\_\_\_

船舶类型: \_\_\_\_\_

提议的载运条件:

| 列 |  | 列    |  | 列 |      |
|---|--|------|--|---|------|
| d |  | i'   |  | l |      |
| e |  | i''  |  | m | -删除- |
| f |  | i''' |  | n |      |
| g |  | j    |  | o |      |
| h |  | k    |  |   |      |

补充技术信息：

| 性质          |                      | 限定符 | 值或范围 | 参考及注释 |
|-------------|----------------------|-----|------|-------|
| 分子量         |                      |     |      |       |
| 密度 @ 20°C   | (kg/m <sup>3</sup> ) |     |      |       |
| 闪点 (cc)     | (°C)                 |     |      |       |
| 沸点          | (°C)                 |     |      |       |
| 熔点/倾点       | (°C)                 |     |      |       |
| 水溶度 @ 20°C  | (mg/l)               |     |      |       |
| 粘度 @ 20°C   | (mPa.s)              |     |      |       |
| 蒸汽压力 @ 20°C | (Pa)                 |     |      |       |
| 蒸汽压力 @ 40°C | (Pa)                 |     |      |       |
| SVC @ 20°C  | (mg/l)               |     |      |       |
| SVC @ 40°C  | (mg/l)               |     |      |       |
| 自燃温度        | (°C)                 |     |      |       |
| 爆炸极限        | (% v/v)              |     |      |       |
| 运输温度        | (°C)                 |     |      |       |
| 卸载温度        | (°C)                 |     |      |       |
| MESG        | (mm)                 |     |      |       |

注：如果使用 20°C、40°C 之外的温度下的数值，请注明参考温度。

毒性/人体健康：

| 性质                                   | 单位        | 限定符 | 值或范围 |
|--------------------------------------|-----------|-----|------|
| 口服ATE/LD <sub>50</sub>               | (mg/kg)   |     |      |
| 皮肤ATE/LD <sub>50</sub>               | (mg/kg)   |     |      |
| 吸入ATE/LC <sub>50</sub> <sup>14</sup> | (mg/l/4h) |     |      |
| 腐蚀皮肤 <sup>15</sup> (是/否)             |           |     |      |

14. 吸入毒性标准是基于与 4 小时暴露的 LC<sub>50</sub> 数值。如有 1 小时暴露的 LC<sub>50</sub> 数值，其乘以 4 可视为与 4 小时暴露的 LC<sub>50</sub> 数值相当。

15 如有腐蚀性，还需提供暴露时间（按小时）

## 附录 2 适装证书补录格式模板

### EXAMPLE OF AN ADDENDUM TO THE SHIP'S CERTIFICATE OF FITNESS

(Also known as International Certificate of Fitness/International Pollution Prevention Certificate for the Carriage of Noxious Liquid Substances in Bulk)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                               |            |                       |                  |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------|-----------------------|------------------|-----------|
| Addendum to Certificate No.:                                                                                                                                                                                                                                                                         |                               |            | Issued at: dd/mm/yyyy |                  |           |
| Issued in pursuance of the Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk/International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk/Annex II to MARPOL, as amended* under the authority of the Government of: ..... |                               |            |                       |                  |           |
| Name of Ship                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Distinctive Number or Letters | IMO Number | Port Registry         | of Gross Tonnage | Ship Type |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                               |            |                       |                  |           |

#### THIS IS TO CERTIFY:

That the ship meets the requirements for the carriage in bulk of the following product(s), provided that all relevant operational provisions of/the Code and/Annex II of MARPOL are observed\*:

| Noxious Liquid Substance/Product* | Conditions of carriage (tank numbers, etc.) | Pollution category |
|-----------------------------------|---------------------------------------------|--------------------|
|                                   |                                             |                    |
|                                   |                                             |                    |

The transportation of this product is permitted between the following countries:

The issuance of this Addendum is based on document:

The Tripartite Agreement for this product is valid until: (dd/mm/yyyy).....

This Addendum will remain in force until: (dd/mm/yyyy).....

Place and date of issue:  
(dd/mm/yyyy).....

Signed.....  
(signature of authorized official)

\* Delete as appropriate.

### 船舶适装证书补录示例

(即国际适装证书/国际防止散装运输有毒液体物质污染证书)

|                                                                                     |       |       |     |       |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-----|-------|----|
| 证书补录编号:                                                                             |       | 签发日期: |     | 年/月/日 |    |
| 经.....政府授权, 根据《散装运输危险化学品船舶构造与设备规则》/《国际散装运输危险化学品船舶构造与设备规则》/《经修正的 MARPOL 公约附则 II》*签发。 |       |       |     |       |    |
| 船名                                                                                  | 船舶识别号 | IMO 号 | 船籍港 | 总吨    | 船型 |
|                                                                                     |       |       |     |       |    |

#### 兹证明:

基于遵守上述规则/MARPOL 公约附则 II\*内所有相关操作性规定, 本船满足散装载运如下货品的相关规定:

| 有毒液体物质/货品* | 载运条件 (液舱数量等) | 污染类别 |
|------------|--------------|------|
|            |              |      |
|            |              |      |

允许该货品在以下国家之间运输:

签发本补录的依据文件:

本货品三方协议有效期至: .....止 (年/月/日)

本附录有效期至: .....止 (年/月/日)

签发地和日期:

..... (年/月/日)

签字.....

(经授权的人签字)

\* 不适用者划去。

## 附录 3 GESAMP/EHS 物质数据报告表格式模板



### GESAMP/EHS Product Data Reporting Form Characteristics of Liquid Chemicals Propose for Marine Transport

Date of submission  
[dd/mm/yy]

#### Section 1 – Product Identity

Proper Shipping Name\*

Main Chemical Name

Main Trade Name

Synonyms

\*This is the first name that should appear on the shipping documentation and will be reflected in the IBC Code

#### Section 2 – Product Identification Numbers

CAS Number

EHS Number

UN Number

#### Section 3 – Product Chemical Details

Chemical Formula:

Physical State During Transport:  
(liquid, solution (with %) or molten)

Chemical Structure:

#### Section 4 – Composition

| Component name | % | Range | Type |
|----------------|---|-------|------|
|                |   |       |      |
|                |   |       |      |
|                |   |       |      |
|                |   |       |      |

## Section 5 – Physical Properties

| Property                            | Qual | Value or Range | References and Comments |
|-------------------------------------|------|----------------|-------------------------|
| Molecular Weight                    |      |                |                         |
| Density @ 20°C (kg/m <sup>3</sup> ) |      |                |                         |
| Flash Point (cc) (°C)               |      |                |                         |
| Boiling Point (°C)                  |      |                |                         |
| Melting Point/Pour Point (°C)       |      |                |                         |
| Water solubility @ 20°C (mg/l)      |      |                |                         |
| Viscosity @ 20°C (mPa.s)            |      |                |                         |
| Vapour Pressure @ 20°C (Pa)         |      |                |                         |
| SVC @ 20°C (mg/l)                   |      |                |                         |

## Notes:

1. If values are not available at 20°C temperature, please provide the value and reference temperature.
2. SVC refers to saturated vapour concentration. This value is used to assess the inhalation hazard for products that may be toxic by inhalation, but may not produce vapours in sufficient concentrations to constitute an inhalation hazard.

## Section 6 – Relevant Chemical Properties

## Water Reactivity (0 – 2)

☐

- 0 Any chemical which, in contact with water, would not undergo a reaction to justify a value of 1 or 2.
- 1 Any chemical which, in contact with water, may generate heat or produce a non-toxic, non-flammable or non-corrosive gas.
- 2 Any chemical which, in contact with water, may produce a toxic, flammable or corrosive gas or aerosol.

## Details/References

Does the product react with air to cause a potentially hazardous situation? (Y/N)

☐

If so, provide details

Reference

Is an Inhibitor or Stabilizer needed to prevent a hazardous reaction? (Y/N)

☐

If so, provide details

Reference

Is refrigeration needed to prevent a hazardous reaction? (Y/N)

☐

If so, provide details

Reference

**Section 7 – Mammalian Toxicity****7.1 Acute Toxicity**

|                                 |           | Qual | Value or Range | Species | Reference/Comments |
|---------------------------------|-----------|------|----------------|---------|--------------------|
| Oral ATE/LD <sub>50</sub>       | (mg/kg)   |      |                |         |                    |
| Dermal ATE/LD <sub>50</sub>     | (mg/kg)   |      |                |         |                    |
| Inhalation ATE/LC <sub>50</sub> | (mg/l/4h) |      |                |         |                    |

**7.2 Corrosivity and Irritation**

|                                     | Observation | Species | Reference/Comments |
|-------------------------------------|-------------|---------|--------------------|
| Skin Irritation/Corrosion*          |             |         |                    |
| Eye Irritation                      |             |         |                    |
| * If corrosive, exposure time (hrs) |             |         |                    |

**Options:** not irritating, mildly irritating, irritating, severely irritating or corrosive

**7.3 Sensitization**

|                                    | Y/N | Reference/Comments |
|------------------------------------|-----|--------------------|
| Respiratory Sensitizer (in humans) |     |                    |
| Skin Sensitizer                    |     |                    |

**7.4 Other Specific Long-term Effects**

|                         | Y/N | Reference/Comments |
|-------------------------|-----|--------------------|
| Carcinogenic            |     |                    |
| Mutagenic               |     |                    |
| Toxic to reproduction   |     |                    |
| Other long-term effects |     |                    |

**7.5 Relevant Mammalian Toxicity****Acute Mammalian Oral Toxicity Data Taken Into Account**

| Effect | Qual | Value or Range | Units | Species | Reference |
|--------|------|----------------|-------|---------|-----------|
|        |      |                |       |         |           |
|        |      |                |       |         |           |
|        |      |                |       |         |           |

## GESAMP/EHS Product Data Reporting Form

### Acute Mammalian Dermal Toxicity Data Taken Into Account

| Effect | Qual | Value or Range | Units | Species | Reference |
|--------|------|----------------|-------|---------|-----------|
|        |      |                |       |         |           |
|        |      |                |       |         |           |
|        |      |                |       |         |           |

### Acute Mammalian Inhalation Toxicity Data Taken Into Account

| Effect | Qual | Value or Range | Units | Species | Reference |
|--------|------|----------------|-------|---------|-----------|
|        |      |                |       |         |           |
|        |      |                |       |         |           |
|        |      |                |       |         |           |

### Skin Irritation/Corrosion Data

| Qty (mg) | Cover | Exp. Time (hrs) | Species | Observation | Reference |
|----------|-------|-----------------|---------|-------------|-----------|
|          |       |                 |         |             |           |
|          |       |                 |         |             |           |
|          |       |                 |         |             |           |

### Eye Irritation Data

| Qty (mg) | Cover | Exp. Time (hrs) | Species | Observation | Reference |
|----------|-------|-----------------|---------|-------------|-----------|
|          |       |                 |         |             |           |
|          |       |                 |         |             |           |
|          |       |                 |         |             |           |

### Additional Notes on Mammalian Toxicity

## Section 8 – Aquatic Toxicity, Bioaccumulation and Biodegradation

### 8.1 Acute Toxicity

|                            | Units    | Qual | Value or Range | Species | Reference |
|----------------------------|----------|------|----------------|---------|-----------|
| Fish LC <sub>50</sub>      | mg/l/96h |      |                |         |           |
| Crustacea EC <sub>50</sub> | mg/l/48h |      |                |         |           |
| Algae IC <sub>50</sub>     | mg/l/72h |      |                |         |           |

### 8.2 Chronic Toxicity

|                            | Units    | Qual | Value or Range | Species | Reference |
|----------------------------|----------|------|----------------|---------|-----------|
| Fish LC <sub>50</sub>      | mg/l/96h |      |                |         |           |
| Crustacea EC <sub>50</sub> | mg/l/48h |      |                |         |           |
| Algae IC <sub>50</sub>     | mg/l/72h |      |                |         |           |

**GESAMP/EHS Product Data Reporting Form**

**8.3 Biodegradation and Bioaccumulation**

| Test               | Units<br>(%) | Qual | Value | Method |
|--------------------|--------------|------|-------|--------|
| 28d Biodegradation |              |      |       |        |
| BOD <sub>5</sub>   |              |      |       |        |
| COD                |              |      |       |        |
| BCF                |              |      |       |        |
| Log Pow            |              |      |       |        |
| Reference          |              |      |       |        |

**8.4 Acute Fish Toxicity Taken Into Account**

| Effect | Qual | Value or Range | Units | Species | Reference |
|--------|------|----------------|-------|---------|-----------|
|        |      |                |       |         |           |
|        |      |                |       |         |           |
|        |      |                |       |         |           |
|        |      |                |       |         |           |

**8.5 Acute Crustacea Toxicity Taken Into Account**

| Effect | Qual | Value or range | Units | Species | Reference |
|--------|------|----------------|-------|---------|-----------|
|        |      |                |       |         |           |
|        |      |                |       |         |           |
|        |      |                |       |         |           |
|        |      |                |       |         |           |

**8.6 Acute Algal Toxicity Taken Into Account**

| Effect | Qual | Value or Range | Units | Species | Reference |
|--------|------|----------------|-------|---------|-----------|
|        |      |                |       |         |           |
|        |      |                |       |         |           |
|        |      |                |       |         |           |
|        |      |                |       |         |           |

**8.7 Bioaccumulation – BCF values**

| Qual | Value or Range | Duration<br>(days) | Species | Reference |
|------|----------------|--------------------|---------|-----------|
|      |                |                    |         |           |
|      |                |                    |         |           |
|      |                |                    |         |           |
|      |                |                    |         |           |

**GESAMP/EHS Product Data Reporting Form**

### 8.8 Bioaccumulation – Log Pow Values

| Qual | Value or Range | Duration (days) | Species | Reference |
|------|----------------|-----------------|---------|-----------|
|      |                |                 |         |           |
|      |                |                 |         |           |
|      |                |                 |         |           |
|      |                |                 |         |           |

### 8.9 Biodegradation Values

| Qual | Value or Range | Duration (days) | Species | Reference |
|------|----------------|-----------------|---------|-----------|
|      |                |                 |         |           |
|      |                |                 |         |           |
|      |                |                 |         |           |
|      |                |                 |         |           |

### 8.10 Additional Aquatic Toxicity Notes

One Additional Aquatic Toxicity Notes

### 8.11 Additional Bioaccumulation Notes

|                                            |  |
|--------------------------------------------|--|
| <b>07.7 Additional Dissemination Notes</b> |  |
|                                            |  |

### 8.12 Additional Biodegradation Notes

## Section 9 – SUBMISSION INFORMATION

## GESAMP/EHS 物质数据报告表

### 拟船舶运输的液体化学物质特性

提交日期[年/月/日] \_\_\_\_\_

#### 第 1 节 - 货品标识

|         |  |
|---------|--|
| 适宜的运输名* |  |
| 主化学名    |  |
| 主商品名    |  |
| 别名      |  |

\*用于运输文件和 IBC 规则内的首选名称。

#### 第 2 节 - 货品标识号

|        |  |
|--------|--|
| CAS 编号 |  |
| EHS 编号 |  |
| UN 编号  |  |

#### 第 3 节 - 货品化学信息

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| 化学分子式:                        |  |
| 运输时物理状态:<br>(液体、溶液(附%浓度)或熔融态) |  |
| 化学结构:                         |  |

#### 第 4 节 - 成分

| 组分名称 | % | 范围 | 类型 |
|------|---|----|----|
|      |   |    |    |
|      |   |    |    |
|      |   |    |    |
|      |   |    |    |

## 第 5 节 - 物理性质

| 性质        | 限定符                  | 值或范围 | 参考及注释 |
|-----------|----------------------|------|-------|
| 分子量       |                      |      |       |
| 密度@ 20℃   | (kg/m <sup>3</sup> ) |      |       |
| 闪点 (闭杯)   | (°C)                 |      |       |
| 沸点        | (°C)                 |      |       |
| 熔点/倾点     | (°C)                 |      |       |
| 水溶性@ 20℃  | (mg/l)               |      |       |
| 粘度@ 20℃   | (mPa.s)              |      |       |
| 蒸气压力@ 20℃ | (Pa)                 |      |       |
| SVC@ 20°C | (mg/l)               |      |       |

注:

1. 如没有 20°C 时数值, 请提供数值及对应参考温度。
2. SVC 系指饱和蒸气浓度。其用于评估下述货品的吸入毒性危害, 即可通过吸入产生毒性危害、但实际所产生的蒸气浓度却可能不足以造成吸入危害的货品。

## 第 6 节 - 关联化学性质

水反应性 (0 - 2)

☐

- 0 任何与水接触, 不会发生可确认该值为 1 或 2 的化学品。
- 1 任何与水接触, 可放热或释放无毒、不可燃、无腐蚀性气体的化学品。
- 2 任何与水接触, 可能产生有毒或易燃或腐蚀性气体或气溶胶的化学品。

详情/参考

物质是否会与空气反应而造成潜在危险情形? (是/否)

☐

如是, 提供详情

参考

是否需抑制剂或稳定剂以阻止发生危险反应? (是/否)

☐

如是, 提供详情

参考

是否需冷藏以阻止发生危险反应? (是/否)

☐

如是, 提供详情

参考

## 第 7 节 - 哺乳动物毒性

## 7.1 急性毒性

|                         |           | 限定符 | 数值或范围 | 种类 | 参考/注释 |
|-------------------------|-----------|-----|-------|----|-------|
| 口服 ATE/LD <sub>50</sub> | (mg/kg)   |     |       |    |       |
| 皮肤 ATE/LD <sub>50</sub> | (mg/kg)   |     |       |    |       |
| 吸入 ATE/LD <sub>50</sub> | (mg/l/4h) |     |       |    |       |

## 7.2 腐蚀性和刺激性

|                   | 症状 | 种类 | 参考/注释 |
|-------------------|----|----|-------|
| 皮肤刺激/腐蚀*          |    |    |       |
| 眼睛刺激              |    |    |       |
| * 如有腐蚀性, 暴露时间 (h) |    |    |       |

选项: 无刺激性、轻度刺激性、刺激性、严重刺激性或腐蚀性

## 7.3 致敏性

|           | 是/否 | 参考/注释 |
|-----------|-----|-------|
| 呼吸致敏 (对人) |     |       |
| 皮肤致敏      |     |       |

## 7.4 其他特定长期影响

|        | 是/否 | 参考/注释 |
|--------|-----|-------|
| 致癌     |     |       |
| 突变     |     |       |
| 生殖毒性   |     |       |
| 其他长期影响 |     |       |

## 7.5 关联哺乳动物毒性

## 急性哺乳动物口服毒性数据

| 影响 | 限定符 | 数值或范围 | 单位 | 种类 | 参考 |
|----|-----|-------|----|----|----|
|    |     |       |    |    |    |
|    |     |       |    |    |    |
|    |     |       |    |    |    |

## GESAMP/EHS物质数据报告表

## 急性哺乳动物皮肤毒性数据

| 影响 | 限定符 | 数值或范围 | 单位 | 种类 | 参考 |
|----|-----|-------|----|----|----|
|    |     |       |    |    |    |
|    |     |       |    |    |    |
|    |     |       |    |    |    |

## 急性哺乳动物吸入毒性数据

| 影响 | 限定符 | 数值或范围 | 单位 | 种类 | 参考 |
|----|-----|-------|----|----|----|
|    |     |       |    |    |    |
|    |     |       |    |    |    |
|    |     |       |    |    |    |

## 皮肤刺激/腐蚀数据

| 量<br>(mg) | 范围 | 暴露时间<br>(h) | 种类 | 症状 | 参考 |
|-----------|----|-------------|----|----|----|
|           |    |             |    |    |    |
|           |    |             |    |    |    |
|           |    |             |    |    |    |

## 眼部刺激数据

| 数量<br>(mg) | 范围 | 暴露时间<br>(h) | 种类 | 症状 | 参考 |
|------------|----|-------------|----|----|----|
|            |    |             |    |    |    |
|            |    |             |    |    |    |
|            |    |             |    |    |    |

## 哺乳动物毒性补充说明

|  |
|--|
|  |
|--|

## 第 8 节 - 水生生物毒性、生物积聚和生物降解

## 8.1 急性毒性

|                       | 单位       | 限定符 | 数值或范围 | 种类 | 参考 |
|-----------------------|----------|-----|-------|----|----|
| 鱼类 LC <sub>50</sub>   | mg/l/96h |     |       |    |    |
| 甲壳动物 EC <sub>50</sub> | mg/l/48h |     |       |    |    |
| 藻类 IC <sub>50</sub>   | mg/l/72h |     |       |    |    |

GESAMP/EHS物质数据报告表

8.2 慢性毒性

|                       | 单位       | 限定符 | 数值或范围 | 种类 | 参考 |
|-----------------------|----------|-----|-------|----|----|
| 鱼类 LC <sub>50</sub>   | mg/l/96h |     |       |    |    |
| 甲壳动物 EC <sub>50</sub> | mg/l/48h |     |       |    |    |
| 藻类 IC <sub>50</sub>   | mg/l/72h |     |       |    |    |

8.3 生物降解和生物积聚

| 测试               | 单位 (%) | 限定符 | 数值 | 方法 |
|------------------|--------|-----|----|----|
| 28 天降解           |        |     |    |    |
| BOD <sub>5</sub> |        |     |    |    |
| COD              |        |     |    |    |
| BCF              |        |     |    |    |
| Log Pow          |        |     |    |    |
| 参考               |        |     |    |    |

8.4 考虑急性鱼类毒性

| 影响 | 限定符 | 数值或范围 | 单位 | 种类 | 参考 |
|----|-----|-------|----|----|----|
|    |     |       |    |    |    |
|    |     |       |    |    |    |
|    |     |       |    |    |    |
|    |     |       |    |    |    |

8.5 考虑急性甲壳动物毒性

| 影响 | 限定符 | 数值或范围 | 单位 | 种类 | 参考 |
|----|-----|-------|----|----|----|
|    |     |       |    |    |    |
|    |     |       |    |    |    |
|    |     |       |    |    |    |
|    |     |       |    |    |    |

8.6 考虑急性藻类毒性

| 影响 | 限定符 | 数值或范围 | 单位 | 种类 | 参考 |
|----|-----|-------|----|----|----|
|    |     |       |    |    |    |
|    |     |       |    |    |    |
|    |     |       |    |    |    |
|    |     |       |    |    |    |

8.7 生物积聚——BCF 值

| 限定符 | 数值或范围 | 持续时间(天) | 种类 | 参考 |
|-----|-------|---------|----|----|
|     |       |         |    |    |
|     |       |         |    |    |
|     |       |         |    |    |
|     |       |         |    |    |

8.8 生物积聚 - Log Pow 值

| 限定符 | 数值或范围 | 持续时间(天) | 种类 | 参考 |
|-----|-------|---------|----|----|
|     |       |         |    |    |
|     |       |         |    |    |
|     |       |         |    |    |
|     |       |         |    |    |

8.9 生物降解值

| 限定符 | 数值或范围 | 持续时间(天) | 种类 | 参考 |
|-----|-------|---------|----|----|
|     |       |         |    |    |
|     |       |         |    |    |
|     |       |         |    |    |
|     |       |         |    |    |

8.10 水生毒性附加说明

8.11 生物积聚附加说明

8.12 生物降解附加说明

第9节 - 提交信息

## 附录 4 PPR 货品数据报告表格式模板



### PPR Product Data Reporting Form

Properties and characteristics of products proposed for bulk marine transport

Date of submission  
[dd/mm/yy]

#### 1 – Product identity

The product name shall be used in the shipping document for any cargo offered for bulk shipments. Any additional name may be included in parentheses after the product name.

It is important that for mixtures, a clear indication be made as to whether the properties are for the mixture as a whole (as should be the case) or for a component (or components) within the mixture. Unless otherwise indicated, the data provided is assumed to be for the mixture as a whole.

##### 1.1 Other names and identification numbers

Main trade name:

Main chemical name:

Chemical formula:

CAS number:

GESAMP EHS number:

Molecular structure:

##### 1.2 Associated synonyms

| Synonym name | Type |
|--------------|------|
|              |      |
|              |      |
|              |      |

### 1.3 Composition

| Component name | % | Type |
|----------------|---|------|
|                |   |      |
|                |   |      |
|                |   |      |
|                |   |      |
|                |   |      |

## 2 – Physical properties

| Property                                   | Qual. | Value or range | References and comments |
|--------------------------------------------|-------|----------------|-------------------------|
| <b>Molecular weight</b>                    |       |                |                         |
| <b>Density @ 20°C</b> (kg/m <sup>3</sup> ) |       |                |                         |
| <b>Flash point (cc)</b> (°C)               |       |                |                         |
| <b>Boiling point</b> (°C)                  |       |                |                         |
| <b>Melting point/pour point</b> (°C)       |       |                |                         |
| <b>Water solubility @ 20°C</b> (mg/l)      |       |                |                         |
| <b>Viscosity @ 20°C</b> (mPa.s)            |       |                |                         |
| <b>Vapour pressure @ 20°C</b> (Pa)         |       |                |                         |
| <b>Vapour pressure @ 40°C*</b> (Pa)        |       |                |                         |
| <b>SVC @ 20°C</b> (mg/l)                   |       |                |                         |
| <b>SVC @ 40°C*</b> (mg/l)                  |       |                |                         |
| <b>Autoignition temperature</b> (°C)       |       |                |                         |
| <b>Explosion limits</b> (% v/v)            |       |                |                         |
| <b>Carriage temperature</b> (°C)           |       |                |                         |
| <b>Unloading temperature</b> (°C)          |       |                |                         |
| <b>MESG</b> (mm)                           |       |                |                         |

Notes:

- .1 If values are not available at 20°C, please provide the reference temperature.
- .2\* SVC values at 40°C are optional. If the vapour pressure and SVC values are not available at 40°C, values at a higher temperature are acceptable. If the carriage temperature is higher than 40°C, then the vapour pressure and SVC should be calculated at that temperature.

### 3 – Relevant chemical properties

#### Water reactivity (0 – 2)

- 0 Any chemical which, in contact with water, would not undergo a reaction to justify a value of 1 or 2.
- 1 Any chemical which, in contact with water, may generate heat or produce a non-toxic, non-flammable or non-corrosive gas.
- 2 Any chemical which, in contact with water, may produce a toxic, flammable or corrosive gas or aerosol.

#### Details

Does the product react with air to cause a potentially hazardous situation?  
(Y/N)

If so, provide details

Reference

Is an inhibitor or stabilizer needed to prevent a hazardous reaction?  
(Y/N)

If so, provide details

Reference

Is refrigeration needed to prevent a hazardous reaction?  
(Y/N)

If so, provide details

Reference

### 4 – Mammalian toxicity

#### 4.1 Acute toxicity

|                             |           | Qualifier | Value or range | Species | Reference/<br>comments |
|-----------------------------|-----------|-----------|----------------|---------|------------------------|
| Oral LD <sub>50</sub>       | (mg/kg)   |           |                |         |                        |
| Dermal LD <sub>50</sub>     | (mg/kg)   |           |                |         |                        |
| Inhalation LC <sub>50</sub> | (mg/l/4h) |           |                |         |                        |

#### 4.2 Corrosivity and irritation

---

Is this product corrosive to skin? (Y/N)

If yes:

|                              | Value<br>or range | Reference/<br>Comments |
|------------------------------|-------------------|------------------------|
| Skin Corrosion exposure time |                   |                        |

Options: ≤ 3 min., > 3 min. ≤ 1 hour, > 1 hour ≤ 4 hours, unknown/unspecified

|                                  | Resultant<br>observation | Species | Reference/<br>comments |
|----------------------------------|--------------------------|---------|------------------------|
| Skin irritation<br>(4h exposure) |                          |         |                        |

Options: not irritating, mildly irritating, moderately irritating, severely irritating or corrosive

#### 4.3 Sensitization

---

|                        | Y/N | Reference/comments |
|------------------------|-----|--------------------|
| Respiratory sensitizer |     |                    |
| Skin sensitizer        |     |                    |

#### 4.4 Other specific long-term effects

---

|                                | Y/N | Reference/comments |
|--------------------------------|-----|--------------------|
| Carcinogenic                   |     |                    |
| Mutagenic                      |     |                    |
| Toxic to reproduction          |     |                    |
| Specific target organ toxicity |     |                    |
| Neurotoxicity                  |     |                    |
| Immunotoxicity                 |     |                    |

## 5 – GESAMP Hazard Profile

GESAMP Hazard profile information for products (or components, as appropriate) should be included below, where available.

| Column | Property                    | Value |
|--------|-----------------------------|-------|
| A1     | Bioaccumulation             |       |
| A2     | Biodegradation              |       |
| B1     | Acute aquatic toxicity      |       |
| B2     | Chronic aquatic toxicity    |       |
| C1     | Acute oral toxicity         |       |
| C2     | Acute dermal toxicity       |       |
| C3     | Acute inhalation toxicity   |       |
| D1     | Skin irritation/corrosivity |       |
| D2     | Eye irritation/corrosivity  |       |
| D3     | Specific health concerns    |       |
| E1     | Tainting and odour          |       |
| E2     | Wildlife and seabeds        |       |
| E3     | Beaches and Amenities       |       |

## 6 – GESAMP submission information

9.1 Submission date:

\*\*\*

## PPR 货品数据报告表

拟散装船舶运输的货品性质和特点

提交日期 [年/月/日]

### 1 – 货品标识

对于任何散装运输的货物，运输文件上应使用其货品名。可在货品名后括号内注明其任何附加名称。

对于混合物，明确说明相关性质是对混合物整体（理应如此）还是混合物中的某个（或某些）组分至关重要。除非另有说明，所提供的数据均被视为对混合物整体。

#### 1.1 其他名称和标识编号

主商品名:

主化学名:

化学式:

CAS 编号:

GESAMP EHS 编号:

分子结构:

|  |
|--|
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

#### 1.2 关联别名

| 别名名称 | 类型 |
|------|----|
|      |    |
|      |    |
|      |    |

### 1.3 成分

| 组分名称 | % | 类型 |
|------|---|----|
|      |   |    |
|      |   |    |
|      |   |    |
|      |   |    |
|      |   |    |

## 2 – 物理性质

| 性质          | 限定符                  | 数值或范围 | 参考及注释 |
|-------------|----------------------|-------|-------|
| 分子量         |                      |       |       |
| 密度@ 20℃     | (kg/m <sup>3</sup> ) |       |       |
| 闪点 (闭杯)     | (°C)                 |       |       |
| 沸点          | (°C)                 |       |       |
| 熔点/倾点       | (°C)                 |       |       |
| 水溶性@ 20℃    | (mg/l)               |       |       |
| 粘度@ 20℃     | (mPa.s)              |       |       |
| 蒸气压力@ 20℃   | (Pa)                 |       |       |
| 蒸气压力 @ 40℃* | (Pa)                 |       |       |
| SVC @ 20℃   | (mg/l)               |       |       |
| SVC @ 40℃*  | (mg/l)               |       |       |
| 自燃温度        | (°C)                 |       |       |
| 爆炸极限        | (% v/v)              |       |       |
| 运输温度        | (°C)                 |       |       |
| 卸载温度        | (°C)                 |       |       |
| MESG        | (mm)                 |       |       |

注:

- .1 如没有 20°C 时数值, 请提供数值及对应参考温度
- .2\* 40°C 时 SVC 值为可选项。若无法获取 40°C 时的蒸气压力和 SVC 值, 可接受更高温度下的数值。若运输温度高于 40°C, 则应计算该运输温度下的蒸气压力和 SVC。

### 3 – 关联化学性质

#### 水反应性 (0 – 2)

- ☐ 0 任何与水接触，不会发生可确认该值为 1 或 2 的化学品。
- ☐ 1 任何与水接触，可放热或释放无毒、不可燃、无腐蚀性气体的化学品。
- ☐ 2 任何与水接触，可能产生有毒或易燃或腐蚀性气体或气溶胶的化学品。

详情

货品是否与空气反应而产生潜在的危险情况？  
(是/否)

☐

如是，提供详情

参考

是否需要抑制剂或稳定剂以防止危险反应？  
(是/否)

☐

如是，提供详情

参考

是否需要冷藏以防止危险反应？  
(是/否)

☐

如是，提供详情

参考

### 4 – 哺乳动物毒性

#### 4.1 急性毒性

|                     |           | 限定词 | 数值或范围 | 种类 | 参考/注释 |
|---------------------|-----------|-----|-------|----|-------|
| 口服 LD <sub>50</sub> | (mg/kg)   |     |       |    |       |
| 皮肤 LD <sub>50</sub> | (mg/kg)   |     |       |    |       |
| 吸入 LC <sub>50</sub> | (mg/l/4h) |     |       |    |       |

#### 4.2 腐蚀性和刺激性

该货品是否对皮肤有腐蚀性? (是/否)

|  |
|--|
|  |
|--|

如是:

|          | 数值或范围 | 参考/注释 |
|----------|-------|-------|
| 皮肤腐蚀暴露时间 |       |       |

选项:  $\leq 3 \text{ min.}$ ,  $> 3 \text{ min.} \leq 1 \text{ h.}$ ,  $> 1 \text{ h} \leq 4 \text{ h.}$ , 未知/未明确

|                  | 结果观察 | 种类 | 参考/注释 |
|------------------|------|----|-------|
| 皮肤刺激性<br>(4h 暴露) |      |    |       |

选项: 无刺激性, 轻度刺激性, 中度刺激性, 重度刺激性或腐蚀性

#### 4.3 致敏性

|       | 是/否 | 参考/注释 |
|-------|-----|-------|
| 呼吸致敏物 |     |       |
| 皮肤致敏物 |     |       |

#### 4.4 其他特定长期影响

|          | 是/否 | 参考/注释 |
|----------|-----|-------|
| 致癌       |     |       |
| 突变       |     |       |
| 生殖中毒     |     |       |
| 特定目标器官中毒 |     |       |
| 神经中毒     |     |       |
| 免疫毒性     |     |       |

## 5 – GESAMP 危害特性表

如可获得，应在下方填写货品（或组分，如适用）的 GESAMP 危害特性信息

| 栏  | 特性        | 数值 |
|----|-----------|----|
| A1 | 生物积聚      |    |
| A2 | 生物降解      |    |
| B1 | 急性水生生物毒性  |    |
| B2 | 慢性水生生物毒性  |    |
| C1 | 急性口服毒性    |    |
| C2 | 急性皮肤毒性    |    |
| C3 | 急性吸入毒性    |    |
| D1 | 皮肤腐蚀性/刺激性 |    |
| D2 | 眼睛腐蚀性/刺激性 |    |
| D3 | 特定健康关注    |    |
| E1 | 污染和气味     |    |
| E2 | 野生生物和海底   |    |
| E3 | 海滩和休憩环境   |    |

## 6 – GESAMP 提交信息

9.1 提交日期:

\*\*\*

## 附录 5 相关网站及模板文件网址链接

### 1) IMO 网站三方协定临时清单:

<https://www.imo.org/en/OurWork/Environment/Pages/TripartiteAgreements.aspx>

注: 打开上述网址, 文件在网页右侧“关联文件”中; 如无相关表格清单, 则说明 IMO 自上一版 MEPC.2/Circ.X 通函发布以来暂未收到新的三方协定信息通报报告。

### 2) IMO 网站“自 MEPC.2/Circ.X 移除的货品”文件:

<https://www.imo.org/en/OurWork/Environment/Pages/TripartiteAgreements.aspx>

注: 打开上述网址, 文件在网页右侧“关联文件”中。

### 3) IMO 全球综合航运信息系统网站 (GISIS):

<https://gis.imo.org>

### 4) GESAMP/EHS 物质数据报告表:

<https://www.imo.org/en/OurWork/Environment/Pages/ChemicalsReportingForms.aspx>

注: 打开网址, 文件在网页右侧“关联文件”中。

### 5) PPR 货品数据报告表及填写指导文件 (MEPC.1/Circ.857 通函):

<https://www.imo.org/en/OurWork/Environment/Pages/ChemicalsReportingForms.aspx>

注: 打开网址, 文件在网页右侧“关联文件”中。

### 6) 辽宁海事局“船舶载运散装液体物质分类评估业务说明”网址

<https://www.ln.msa.gov.cn/c/2024-12-12/632010.shtml>

### 7) 辽宁海事局“主管机关、三方协定/通报相关的联系方式及申请单”网址

<https://www.ln.msa.gov.cn/c/2024-08-15/642035.shtml>